

زندگی دانش

علم‌وزندگی

گام بلند چین برای کنترل مصرف پلاستیک

استفاده از کیسه‌های پلاستیکی در تمام شهرهای بزرگ چین به‌زودی ممنوع می‌شود



مترجم؛ صدیقه سخندان فدادار

دانش

به تازگی در خبرها آمده است، دولت چین به عنوان یک کشور آسیایی در تلاش است تا برای مقابله با آلودگی محیط‌زیست به پلاستیک‌کام‌هایی جدی بـردارد. چینی‌ها می‌خواهند با کاهش استفاده از پلاستیک‌های یکبار مصرف مشارکت موفری در مبارزه با آلودگی‌های زیست‌محیطی انجام دهند. تمرکز آنها روی ممنوعیت استفاده از کیسه‌های پلاستیکی و همچنین ظروف، کارد و چنگال و نی است.

پلاستیکی‌یکبار مصرف‌ها، اخیرا کمیسیمون توسعه و اصلاحات ملی چین، نظرات این کمیسیون را در مورد «تشدید کنترل و مقابله بیشتر با آلودگی پلاستیکی» که دولت قصد ارائه و گسترش آن را دارد، منتشر کرد. خصوصا این‌که، چین برنامه‌ریزی کرده است تا استفاده از کیسه‌های پلاستیکی غیرقابل تجزیه را در تمام شهرهای بزرگ این کشور تا پایان سال جاری و در همه شهرها و شهرستان‌ها تا سال ۲۰۲۲/۱۴۰۱ ممنوع اعلام کند. در این مورد، بازارهایی که محصولات تازه می‌فروشند، مستثنا هستند و جدید مواجه خواهند شد که تا سال ۲۰۲۵/۱۴۰۴ از اجرای این ممنوعیت معاف خواهند بود. استفاده از پلاستیک در گردشگری نیز می‌بایست کمتر شود. رستوران‌ها باید تهیه نی‌های پلاستیکی برای صرف نوشیدنی‌ها را تا پایان سال جاری متوقف کرده و موارد استفاده از پلاستیک‌های یکبار مصرف را تا ۳۰ درصد کاهش دهند. همچنین هتل‌های چین تا سال ۲۰۲۵/۱۴۰۴ عرضه رایگان وسایل پلاستیکی یکبار مصرف را متوقف خواهند کرد. چین هر سال حدود ۶۰ میلیون تُن و پس از آن، ایالات متحده سالانه ۳۸ میلیون تُن زباله پلاستیکی تولید می‌کنند و بزرگ‌ترین کشورها از حیث آل‌پدنگی پلاستیکی محسوب می‌شوند، این بدان معنی است که هر شهروند ایالات متحده تقریبا سه برابر بیشتر، نسبت به هم‌تایان چینی خود، آلودگی پلاستیکی تولید می‌کند. طبق آمارها، جمعیت ایالات متحده حدود ۳۲۲ میلیون نفر و جمعیت چین بیش از یک میلیارد نفر است. به علاوه، چین یکی از بزرگترین تولیدکنندگان پلاستیک است و سالانه یک چهارم پلاستیک جهانی را تولید می‌کند. به همین دلیل دولت چین در نظر دارد تولید برخی محصولات مانند کیسه‌های پلاستیکی با ضخامت کمتر از ۲۵ هزارم میل‌متر ا متوقف کند. چین طی سال‌های مای گذشته از نقطه نظر محیط‌زیست، آگاهی خود را نسبت به رویکرد پلاستیک و خطرات ناشی از آلودگی محیط به پلاستیک بالا برده است. در نتیجه، این کشور آسیایی تصمیم گرفت تا از سال ۱۳۹۷/۲۰۱۸ دیگر، پلاستیک و سایر مواد قابل بازیافت را از کشورهای خارجی وارد نکند. این تصمیم علاوه بر این‌که کشورهایی مانند ایالات متحده را مجبور کرد تا صادرات ضایعات خود را به کشورهای خارجی کاهش دهند، منجر به این هم شد که کشورهایی مانند مالزی و تایلند را به این سو هدایت کند که با واردات پلاستیک بیشتر، بازارهای بازیافتشان را تقویت کنند.

منبع:IFLSscience

ابداع آب شیرین‌کن خورشیدی

پژوهشگران دانشگاه ام.آی.تی، یک دستگاه آب شیرین‌کن ابداع کرده‌اند که نیروی آن از خورشید تامین می‌شود. این دستگاه می‌تواند بیش از ۵/۶ لیتر آب شیرین را در هر یک ساعت تامین کند و شاید بتواند به منبعی کارآمد و کم‌هزینه از آب شیرین تبدیل شود. این گروه پژوهشی، سامانه‌ای ده مرحله‌ای را برای دستگاه خود طراحی کردند و آن را روی بام ساختمان دانشگاه ام.آی.تی مورد آزمایش قرار دادند. در این مرحله سامانه آب شیرین‌کن توانست، آب آشامیدنی مطابق با استانداردهای آب آشامیدنی شهری تولید کند. پژوهشگران در نظر دارند آزمایش‌های بیشتری را برای بهینه‌سازی مواد و پیکربندی سامانه انجام دهند و دوام آن را تحت شرایط واقعی آزمایش کنند. آنها همچنین قصد دارند این ابزار را از مقیاس آزمایشگاهی به ابزاری برای استفاده روزمره تبدیل کنند./ایسنا



گرمای هوا در جنوبگان رکورد زد

دمای هوا در شبه جزیره‌ای واقع در شمال جنوبگان به ۱۸/۳ درجه سانتی گراد رسیده است. چنین دمایی، رکورد گرما در قاره‌ای به حساب می‌آید که به برف، یخ و ینگوئن‌ها مشهور است. یک ایستگاه تحقیقاتی آرژانتینی این دمای هوا را ثبت کرده و البته باید منتظر بود سازمان جهانی هواشناسی آن را تایید کند. طبق اطلاعات سازمان جهانی هواشناسی، آب وهوای شبه جزیره مذکور طی نیم قرن گذشته حدود ۳ درجه سانتی گراد گرم شده است./ مهر

نفر را تحت تأثیر قرار داده است. خبرها حاکی

شده‌اند و این اتفاق زندگی قریب به ۶۰ میلیون نفر را تحت تأثیر قرار داده است. خبرها حاکی است که این ویروس در حال تبدیل شدن به یک تهدید جهانی است زیرا ده‌ها مورد تایید شده از آن هم در ۲۵ نقطه خارج از چین گزارش شده است.

بازار ۱۰میلیارد دلاری حیات وحش سود حاصل از تجارت غیرقانونی حیات وحش در دنیا که عامل اصلی کاهش جمعیت بسیاری از گونه‌هاست، بدون احتساب ماهیان خوراکی، بیش از ده میلیارد دلار تخمین زده شده است. هر سال حدود ۷۰هزار نخستی‌سان به اقصی نقاط جهان صادر می‌شود که در این میان چین بزرگ‌ترین صادرکننده و ایالات متحده هم بزرگ‌ترین واردکننده است. به‌علاوه هرساله میلیون‌ها نخستی‌سان مرده، تنها به خاطر گوشت‌شان فروخته می‌شوند. نخستی‌سانان در بازارهای چین و آسیای جنوب شرقی به عنوان لوکس و در آفریقای مرکزی و غربی به عنوان مهم‌ترین منبع تامین‌کننده پروتئین مصرف می‌شوند.

تجارت جهانی سایر حیوانات زنده نیز به همین شکل بزرگ و گسترده است؛ به طوری که هر ساله حدود ۶۴۰ هزار خزنده و چهار میلیون پرنده در جهان به فروش می‌رسند. در راستای تلاش برای ساماندهی و محدود کردن این نوع از تجارت، بسیاری از گونه‌ها که جمعیت آنها درحال کاهش است، به عنوان گونه حمایت‌شده تحت پوشش کنوانسیون جهانی تجارت گونه‌های گیاهی و جانوری در خطر انقراض (اساینیس) قرار گرفته‌اند. این در حالی است که گونه‌های ثبت‌شده در سایتس اغلب جزو گونه‌های حفاظت‌شده یا گروه‌هایی هستند که بیشتر مورد بهره‌برداری قرار گرفته‌اند.

منابع:CNN and the Guardian.WCS

وی در ادامه صحبت‌هایش می‌گوید: «بازارهای حیوانات زنده بی‌قانون، جاهایی هستند که در آنها حیوانات وحشی، حیات وحش پرورشی و حتی حیوانات اهلی از مناطق دور یا نزدیک در کنار یکدیگر گذاشته می‌شوند تا برای مصارف انسانی به فروش برسند. این بازارها شرایط ایده‌آل برای انتشار ویروس‌های جدیدی را دارند که می‌توانند سلامت انسان‌ها را به مخاطره بیندازند، پایداری اقتصاد را برهم بزنند و سلامت اکوسیستم‌ها را تهدید کنند.»

تعلیق موقت بازارهای حیات وحش در تازه‌ترین خبرها گزارش شده که مسؤولان چینی تصمیم دارند معیارهای بسیار سخت‌گیرانه و بازدارنده‌ای برای بازارهای حیات وحش اعمال کنند که احتمالا منجر به شیوع نزدیک به ۳۰۰۰ مورد کرونا ویروس جدید شده است. این در حالی است که به‌تازگی خبر رسید، مسؤولان چینی اعلام کرده‌اند تجارت حیوانات وحشی به این امید که بتوانند جلوی شیوع بیشتر بیماری را بگیرند، به صورت موقت معلق خواهد شد.

در بیانیه‌ای که چین توسط سه آژانس دولتی اعلام کرده، آمده است که هر تجارت یا ایراتوری که این قانون را نقض کند، به سرعت تعطیل خواهد شد و این تعطیلی تا زمانی که مشکل حاد اپیدمی موجود حل نشود، پابرجا باقی خواهد بود. این در حالی است که آژانس خبری زینهوا (Agency Xinhua) نیز ضمن بازتاب این خبر گفته: «خاطیان برای رسیدگی تحت پیگرد جدی پلیس قرار خواهند گرفت.»

براساس آخرین گزارش سازمان بهداشت جهانی تا لحظه نگارش این گزارش آمار ۳۷ هزار مورد است و بیش از ۸۰۰ نفر هم به این دلیل فوت شده‌اند.

بیش از ده‌ها شهر در سراسر چین به طور کامل یا حتی نسبی از سوی مقامات بسته

نموداری از بازارهای محلی خرید و فروش حیوانات وحشی در شرق آسیا، عکس: Nature



احتمال شیوع کروناهای مرگبارتر

متخصصان می‌گویند فروش حیات وحش برای مصارف انسانی خطر همه‌گیری بیماری‌های جدید را افزایش می‌دهد

«بازارهای حیوانات وحشی می‌بایست در سراسر جهان بسته شود.» این هشداری است که متخصصان در داخل و خارج از چین می‌دهند. آنها می‌گویند فروش حیوانات وحشی برای مصارف انسانی که گاهی اوقات حتی شامل گونه‌های در معرض خطر انقراض هم می‌شود، نه‌تنها دلیل شیوع کرونا ویروس جدید بلکه حتی سایر اپیدمی‌هایی است که در گذشته اتفاق افتاده‌اند. چین و کشورهای شرق آسیا را شاید بزرگ‌ترین منابع خرید و فروش حیوانات وحشی بدانیم، با این حال آنها در ارتکاب این جرم تنها نیستند. گوشت حیوانات وحشی کمابیش در بسیاری از نقاط جهان واز جمله ایران ما مشتری‌های خاص خود را دارد. اگر مصرف‌کنندگان این گوشت‌ها بدانند چه خطری در کمین آنهاست، شاید در پرداخت هزینه‌های هنگفت برای چشیدن طعم آنها تردید کنند.



فرناز حدیدی

دانش

بازار غذاهای دریایی هوانان (Huanan Seafood Market) در ووهان چین که به عنوان منبع عفونت ناشی از ویروس جدید کرونا تعطیل شده است، یک بخش مربوط به حیوانات وحشی داشته که در آن انواع و اقسام گونه‌های زنده و سلاخی‌شده را در معرض فروش می‌گذاشته‌اند. در داخل فروشگاه حیوانات وحشی و اهلی دازونگ (Da Zhong domestic and wild animals shop) نیز حیواناتی مانند توله گریگ، زنجره طلایی (Golden Cicadas)، عقرب، موش‌های بامبو (Bamboo Rats)، سنجاب، روباه، گریه زتاد (Civet)، خارپشت، سمندر، لاک‌پشت و تمساح به عنوان کالاهای موجود ثبت شده‌اند. علاوه بر این، در این بازارها حتی بخش‌هایی از بدن برخی حیوانات مانند دم، شکم‌به، زبان و روده تمساح هم به مشتریان پیشنهاد می‌شده است.

ارتباط بازارهای حیات وحش با بیماری‌های سارس (Sars) در سال‌های ۱۳۸۱ و ۲۰۲۰/۱۳۹۲ و ۲۰۲۳ با عنوان سندرم حاد تنفسی و توسط یک کروناویروس مشابه با آنچه که اکنون در چین دردرساز شده، خودنمایی و جان تعداد زیادی را گرفت. بعد از اپیدمی سارس این نوع بازارهای حیوانات وحشی به صورت مقطعی تعطیل شدند. اما به گفته پروفیسور دینا بل (Diana Bell) از مدرسه علوم زیستی دانشگاه شرق آنجلیا در انگلستان، با وجود هشدارهای دانشمندان چینی که مقالات متعددی نوشته و به خطرات ناشی از تجارت حیوانات و حتی خوردن گوشت حیوانات وحشی اشاره کردند، کم‌اکان این بازارها دوباره به کار خود ادامه داده و متأسفانه در سراسر چین، ویتنام و سایر بخش‌هایی از جنوب شرقی آسیا در حال گسترش هستند.

دینا بل در یک مصاحبه خبری گفته: «بحث‌های طولانی میان ذی‌نفعان بوده که در آنها این خطر برجسته و پررنگ عنوان شده است. ویروس ابولا از میمون‌هایی می‌آید که آلودگی را از خفاش‌ها گرفته‌اند. وقتی مردم در روستاهای خیلی فقیر آفریقا گوشت حیوانات وحشی را می‌خورند، این ویروس هم پراکند می‌شود. اما در چین گوشت حیوانات وحشی ارزان نیست. این خوراکی‌ها در حال حاضر در این کشور به اقلام لوکس تبدیل شده‌اند. این مشکل در اصل توفانی مهیب است زیرا ما در برهه کنونی شاهد چرخش وضعیت از شکار برای امرار معاش به شکار برای تغذیه خانوارها هستیم و حاصل این

ردیابی ماهواره ظفر از وبگاه «فضاجو» امکان‌پذیر است

رئیس سازمان فضایی ایران در توییتی اعلام کرد وبگاه «فضاجو» به نشانی faza00.ir برای رصد لحظه‌ای ماهواره ظفر توسط دانشجویان نخبه کشور طراحی و اجرا شد. این وبگاه مستقل از وبگاه خارجی، موقعیت لحظه‌ای ماهواره ظفر را پس از پرتاب اطلاع‌رسانی می‌کند. گفتنی است سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح نیز قرار است به عکاس ایرانی اولین عکس از ماهواره ظفر، جایزه نقدی اعطا کند./ جام‌جم‌دیلی

نویسنده: فرناز حدیدی

بی‌رویه از جمعیت‌های حیوانات وحشی و تخریب زیستگاه‌های طبیعی آنها در نتیجه فعالیت‌های رو به گسترش انسانی هستند.» بل در جمع‌بندی صحبت‌هایش می‌گوید: «اکنون زمان آن فرا رسیده که بازارهای حیات وحش تعطیل شوند. چینی‌ها و کشورهای همجوار آنها می‌بایست کاهش تقاضا را به عنوان یک اولویت در نظر بگیرند و حمایت از این بازارها را هم کاهش دهند. ضمن این‌که بسته شدن تدریجی این بازارها می‌بایست در دستورکار قرار گیرد. چند ضربه شوک‌آور و هشداردهنده دیگر لازم است که ما را به خودمان بیاورد؟ مردم باید خوردن حیات وحش را متوقف کنند. نسل جدید هم با این ممنوعیت موافق است و این موضوعی است که بسیاری از افراد برجسته چینی هم می‌گویند. این مساله صرفا خواست نسل قدیم است و این بازارها تنها در هوانان نیستند بلکه در سرتاسر چین و ویتنام می‌توان آنها را سراغ گرفت.»

ابعاد گسترده نگرانی‌ها

دانشمندان چینی هم بر پررنگ کردن و برجسته ساختن این مشکل تاکید دارند. ژانگ جینشو (Zhang Jinshuo) از موسسه جانورشناسی آکادمی علوم چین یکی از محققانی است که در تحقیقاتی که روی منبع بیماری سارس در سال ۱۳۸۲/۲۰۰۳ انجام شد، شرکت داشته است. او نظرات خود را در قالب مقاله‌ای در وبگاه ProMed انجمن بین‌المللی بیماری‌های عفونی به این شرح منتشر کرده است:

«بعد از بررسی‌هایی که انجام شد، مقالات بسیاری منتشر کردیم و حتی مقالات علمی را هم در اختیار عموم گذاشتیم که همه مردم را ترغیب می‌کند خوردن گوشت حیوانات وحشی را متوقف کرده و با حیوانات وحشی تماس خیلی نزدیک برقرار نکنند. تنها سلامت حیوانات وحشی و سلامت اکوسیستم‌ها است که می‌تواند تضمین‌کننده سلامت انسان‌ها باشد.»

انجمن حفاظت از حیات وحش (Wildlife Conservation Society) نیز در عین حال درخواست بستن بازارهای حیوانات زنده که حیوانات وحشی را برای مصارف انسانی می‌فروشند، مطرح کرده است. این انجمن از دولت‌ها درخواست کرده که این موضوع را به چشم یک تهدید سلامت عمومی نگاه کنند و تا حد امکان قوانین بازدارنده برای ممنوعیت خرید و فروش غیرقانونی حیوانات وحشی را به اجرا بگذارند.

دکتر کریستین والزر (Dr. Christian Walzer) بل و همکارانش در مقاله‌ای که سال ۱۳۸۳/۲۰۰۴ در نشریه انجمن سلطنتی لندن برای پیشرفت دانش طبیعی چاپ شد، به این مهم تاکید کرده‌اند که «مهم‌ترین درسی که از ویروس سارس باید گرفت این است که ریشه‌های بیماری‌های جدید اورزآنسی مشترک بین انسان و حیوانات (newly emergent zoonotic diseases) ممکن است در بحرانی موازی با کاهش تنوع زیستی و نابودی انبوه گونه‌ها مخفی شده باشد که البته همه اینها حاصل بهره‌برداری

ریشه‌های زیربنایی مشکل

بل و همکارانش در مقاله‌ای که سال ۱۳۸۳/۲۰۰۴

در نشریه انجمن سلطنتی لندن برای پیشرفت دانش طبیعی چاپ شد، به این مهم تاکید کرده‌اند که «مهم‌ترین درسی که از ویروس سارس باید گرفت این است که ریشه‌های بیماری‌های جدید اورزآنسی مشترک بین انسان و حیوانات (newly emergent zoonotic diseases) ممکن است در بحرانی موازی با کاهش تنوع زیستی و نابودی انبوه گونه‌ها مخفی شده باشد که البته همه اینها حاصل بهره‌برداری