

امارات متحده عربی به باران بیشتری نیاز دارد، بنابراین یک کوه می‌سازد!



در شرایطی که امارات فقط چند اینچ بارش سالیانه دارد، این کشور قصد دارد کنترل این وضعیت را در دست گیرد. امارات متحده در این راستا برنامه بلند پروازانه‌ای در سر دارد به طوری که بارش باران را افزایش خواهد داد: ساخت یک کوه!



قطعاً امارات متحده با پروژه‌های عظیم بلند پروازانه ناآشنا نیست. فقط به برج خلیفه، بلندترین ساختمان در جهان و یا جزایر جمیرا، مجمع الجزایر مصنوعی به شکل یک درخت نخل، واقع در ساحل دریا نگاهی بیندازید.

حتی با استانداردهای امارات متحده در احداث پروژه‌های عظیم، ساخت یک کوه، طرحی جاه‌طلبانه تلقی می‌شود؛ و با وجود جسارتی که در این طرح نهفته است، شاید آن چه این برنامه را قابل توجه می‌کند، هدف سودمند آن است: به وجود آوردن باران!

بر اساس نشریه «تجارت عربی» در دبی، امارات متحده عربی در مراحل اولیه ارزیابی چگونگی افزایش میزان بارش در کشور توسط یک کوه مصنوعی و مشاوره با کارشناسان مرکز ملی تحقیقات جوی (NCAR)، برای مطالعه و بررسی این ایده می‌باشد. یکی از کارشناسان NCAR در گفتگو با نشریه تجارت عربی می‌گوید: «ما اساساً در حال ارزیابی اثرات نوع کوه بر آب و هوا، ارتفاع کوه و نوع دامنه هستیم. ما گزارشی از فاز اول به عنوان گام اول پروژه در این تابستان ارائه خواهیم داد.»

در حالی که این طرح کمی شبیه داستان‌های علمی تخیلی به نظر می‌رسد، ولی این ایده بر اساس یک مفهوم هواشناسی بسیار واقعی به نام «بارش وابسته به کوه شناسی» شکل گرفته است. هنگامی که هوای مرطوب از یک طرف کوه بالا می‌رود، سرد شده و به شکل ابر در می‌آید. سپس آن ابرها با تولید بارش، موجب بارندگی در سمت رو به باد کوه می‌شوند. (طرف دیگر کوه - به نام «سایه باران» - به موجب فرود آمدن هوای خشک، باران بسیار کمی دریافت می‌کند.)

برای کشوری که به عنوان یکی از خشک‌ترین‌ها بر روی زمین، رتبه بندی می‌شود، هر قطره، باران به حساب می‌آید. بر اساس روزنامه ملی ابوظبی، امارات متحده عربی، به طور متوسط فقط از سه اینچ باران در طول سال بهره می‌برد. عدم بارش، همراه با دمایی که می‌تواند به بیش از ۱۰۰ درجه فارنهایت برسد و نرخ بالای مصرف آب، بدان معنی است که ذخایر آب‌های طبیعی این کشور به زودی خشک خواهند شد. در مکان‌هایی مانند ابوظبی که در آن هر فرد به طور متوسط روزانه ۱۴۵ گالن آب مصرف می‌کند (دو تا سه برابر میزان مصرف جهانی)؛ انتظار می‌رود ذخایر آب‌های زیرزمینی در ۵۰ سال آینده خالی شوند. این مشکل نه تنها مربوط به پارک‌های آبی کشور و پیست‌های اسکی می‌شود، بلکه کشاورزان در مناطق روستایی کشور را، نیز درگیر می‌کند.

در پاسخ به این مشکل، در چند سال گذشته، یک کمپین در سراسر کشور برای ایجاد باران بیشتری از طریق ابرهای مصنوعی ایجاد شده است. «تجارت عربی» به تازگی گزارش داد که حدود ۵۵۸,۰۰۰ دلار برای ۱۸۶ مأموریت بارور کردن ابرها در طول سال گذشته صرف شده است و برنامه تحقیقاتی امارات متحده برای افزایش باران به تازگی اعلام کرد، بودجه پژوهشی ۵ میلیون دلاری به مطالعات این فناوری اختصاص یافته است. تا کنون، به نظر می‌رسد این کمپین به میزان باران بیشتری نسبت به پیش بینی‌ها دست پیدا کرده است. هر چند که شاید همه چیز کاملاً طبق برنامه پیش نرفته باشد.

ثبت بارش در ماه مارس، بارشی (به علت بارور کردن ابرها) حدود ۱۱ اینچ در ۲۴ ساعت را نشان می‌دهد. این بارش موجب هرج و مرج در کشور شد، جاری شدن سیل و لغو شدن پروازها نتیجه این باران و بادهای سنگین بود.

امارات متحده عربی ۴۰۰,۰۰۰ دلار در این طرح سرمایه گذاری کرده است. در گفتگوی NCAR با «تجارت عربی»، این مرکز اذعان نمود که هزینه نهایی پروژه ممکن است برای امارات متحده سنگین باشد.

مترجم: مریم مقربی پور

منبع:

<http://struczone.com/uae-wants-more-rain-so-its-building-a-mountain/>