

گرگ‌های گوسفندنا

ادامه از صفحه نخست

ادواردز در ماه آوریل از بی‌بی‌سی رفت. او گوینده خبر بود و بیشترین دستمزد را در میان مجریان بی‌بی‌سی دریافت می‌کرد و اغلب برای گزارش رویدادهای مهم ملی، همچون انتخابات یا مراسم سلطنتی، انتخاب می‌شد. متن این خبر به صراحت آشکار کننده یک فاجعه اخلاقی در رسانه حاکمیتی انگلیس یعنی بی بی سی است که ادعای حرفه‌ای بودن و اخلاقی بودن دارد و خود را سرچشمه حمایت از کودکان و زنان می‌نامد و مدعی است که ناجی بشریت در رسیدن به آزادی و حقوقشان می‌باشد.

این رسوایی در حالی صورت می‌گیرد که کارنامه چند دهه اخیر این رسانه حاکمیتی وابسته به خاندان سلطنتی و دستگاه‌های اطلاعاتی و امنیتی انگلیس، زنجیره‌ای گسترده از فساد اخلاقی را در میان مدیران و کارکنانش و البته صاحب اصلی آن پادشاه چارلز را نشان می‌دهد. یک سال پیش عنوان شد که یکی از مجریان سرشناس «بی‌بی‌سی» سال‌ها برای دریافت تصاویر هرزه نگارانه و غیراخلاقی به یک نوجوان پول پرداخت کرده است. همچنین شبکه «آی‌تی‌وی» اعلام کرد که مدیران بی بی سی قصد دارند، روی رسوایی اخلاقی «فیلیپ اسکوفیلد»، یکی از مجریان «بی‌بی‌سی» برای جلوگیری از آسیب تجاری احتمالی سرپوش بگذارند.

پیش از این نیز خبری کوتاه اما حاشیه‌ساز در خروجی بنگاه خبرپرانی خاندان سلطنتی انگلیس قرار گرفت با این محتوا که بی‌بی‌سی به خاطر پوشش صداهای رابطه جنسی در جریان پوشش زنده جام حذفی انگلستان (اف‌ای کاپ) پوزش خواسته است! در این گزارش گفته شده: «گری لینکر» بازیکن سابق تیم ملی انگلستان و کارشناس فوتبال، در حال گزارش بازی دور سوم حذفی میان ولوز و لیورپول بود که صدایی ناهنجار شنیده شد.

نکته قابل توجه اینکه؛ مسئولان بی‌بی‌سی در حالی با اقداماتی چون شوخی‌های مجری برنامه و یا ادعای آمدن صدا از استادیوم به جای استودیو و نمایش گوشی تلفن همراه به دنبال به حاشیه راندن و انحراف مخاطب از رسوایی اخلاقی حاکم بر این رسانه بودند که با توجه به سابقه طولانی فعالیت بی‌بی‌سی و با عنایت به ادعای حرفه‌ای بودن بانیا و جامیان آن، ادعاهای مذکور باورپذیر نبود و نمی‌توان آن را یک خرابکاری دانست. در نمونه‌ای دیگر در سال ۱۳۹۸، روزنامه دیلی میل انگلیس گزارش داد که دادگاه این کشور

«مایکل ویلیس» مجری معروف و سابق شبکه ۱ رادیوی بی‌بی‌سی انگلیس را به جرم فساد اخلاقی محکوم و برای ۱۸ ماه روانه زندان کرد. نزدیک ۵۰۰ تصویر غیراخلاقی و کلیپ ویدئویی از آثار جنسی کودکان در رایانه او کشف و ضبط شد. چند سال قبل نیز «جیمی سویل» یکی از برجسته‌ترین مجریان بی‌بی‌سی در دهه ۷۰ و ۸۰ میلادی که در سال ۱۹۹۰ از ملکه الیزابت نشان شوالیه دریافت کرده بود، اعتراف کرد که به دهه کودک و نوجوان تجاوز جنسی کرده است. اما سریال این رسوایی‌های اخلاقی به بخش فارسی بی‌بی‌سی در زمان مدیریت «صادق صبا» نیز رسید. انتشار خبرهای متعدد در این خصوص از جمله تجاوز شخص صبا به یکی از مجریان زن و تجاوز «سپاسوار اردلان» به یک مجری زن دیگر، مواردی بود که از مناسبات غیراخلاقی در بی‌بی‌سی فارسی پرده برداشت. البته نباید نادیده گرفت وقتی شخص پادشاه چارلز دارای ده‌ها پرنده فساد اخلاقی و جنسی است، قطعاً انتظار زیادی است اگر مناسبات غیر اخلاقی در سایر بخش‌ها از جمله رسانه دولتی بی‌بی‌سی را امری دور از ذهن و عجیب بدانیم.

مجموع این رسوایی‌ها و فساد سیستماتیک در رسانه سلطنتی و حاکمیتی انگلیس بیانگر عمق فاجعه در ساختار حاکم بر این کشور است که نشان می‌دهد سراسر و رسانه‌های این کشور نه تنها حق سخن گفتن از حقوق بشر و حمایت از زنان و کودکان را ندارند، بلکه باید به جرم جنایت علیه بشریت از جامعه تجاوز و تعرض به زنان و کودکان مورد بازخواست و مجازات قرار گیرند.

این روزها نیز شاهدیم که عاشقان ابا عبدالله (ع) با عشقی که از سر شوق و دلدادگی است خود را محیای یک واقعه شکوهمند دیگری می‌کنند تا بار دیگر بتوانند مراتب ارادت خود را به سرور و سالار شهیدان بنمایانند.

پیاده‌روی اربعین از جمله گردهمایی‌های بزرگ مذهبی به شمار می‌رود که همه ساله در زمان اربعین شهادت سرور و سالار شهیدان و یاران شهید ایشان توسط شیعیان برگزار می‌شود.

این پیاده‌روی که یکی از بزرگ‌ترین اجتماعات مسالمت‌آمیز جهان محسوب می‌شود از مسیرهای منتهی به شهر کربلا به منظور زیارت و جمع شدن در چهلمین روز پس از کشته شدن حضرت حسین بن علی (ع) انجام می‌شود و به بزرگ‌ترین پیاده‌روی و گردهمایی عمومی سالانه در جهان تبدیل شده است.

پیاده‌روی اربعین در سال‌های اخیر به یکی از قدرتمندترین نمادهای همبستگی میان شیعیان تبدیل شده است، جایی که شیعیان از کشورهای مختلف چون ایران، عراق، سوریه، لبنان، پاکستان و حتی کشورهای اروپایی و آمریکایی گرد هم جمع می‌شوند و در رسای ابا عبدالله الحسین (ع) عزاداری می‌کنند.

پیش‌بینی حضور ۲۲ موکب از چهارمحال و بختیاری در پیاده‌روی اربعین

علی کیانی اظهار کرد: تاکنون ۲۴ موکب در سامانه ثبت شده‌اند، و با توجه به اینکه شرایط امسال کمی تغییر کرده است، پیش‌بینی می‌شود ۲۲ موکب بتوانند مجوز دریافت کنند.

وی افزود: امسال برای اولین بار ثبت اسناد به صورت کشوری به موکب‌ها مجوز می‌دهد و برای هر موکبی شناسه حقوقی صادر می‌شود، این مسئله کار را سخت‌تر کرده است، تا الان یک‌سوم موکب‌های چهارمحال و بختیاری توانسته‌اند، مجوز بگیرند.

مسئول ستاد توسعه و بازسازی عتبات عالیات چهارمحال و بختیاری ادامه داد: یکی از شرایطی که برای صدور مجوز برای موکب اعلام شده است، این است که هر موکبی باید بتواند حداقل کار را انجام دهد. مثلاً هر موکبی که فقط توان ارائه یک هزار پرس وعده صبحانه، ناهار و شام را دارد مجوز دریافت نمی‌کند.

کیانی عنوان کرد: موکب‌های کوچکی که توان ارائه حداقل خدمات را ندارند باید با موکب‌های دیگر ادغام شوند و به صورت تجمیعی کار کنند.

وی خاطر نشان کرد: اگر به موکب‌ها مجوز داده شود، به لحاظ حقوقی کار قانون‌مندتر می‌شود و آن‌ها برای جمع‌آوری نذورات منظم عمل می‌کنند.

مسئول ستاد توسعه و بازسازی عتبات عالیات چهارمحال و بختیاری اضافه کرد: موکب‌هایی که داخل ایران هستند می‌باید ارتباطی به ستاد عتبات عالیات ندارند و اینکه مجوز دارند نیز مشخص نیست.

کیانی بیان کرد: تنها موکب‌هایی که قرار است در قالب اربعین به کشور عراق اعزام شوند احتیاج به

همه آماده برگزاری بزرگ‌ترین پیاده‌روی جهان می‌شوند

نکته بسیار مهمی است تا جایی برای سواستفاده دشمنان باقی نماند.

وی اظهار داشت: موکب‌ها نمایندگان مردم ایران در عراق هستند که باید رفتار صحیح و درستی داشته باشند.

استاندار چهارمحال و بختیاری افزود: مسئله دیگری که دشمنان آنرا هدف قرار داده‌اند، موضوع حجاب است، اگرچه همه زوار حسینی حجاب را رعایت می‌کنند اما این هم در قالب یک کار فرهنگی باید مدنظر قرار گیرد.

حیدری ادامه داد: موکب‌های ایرانی باید مبلغ فرهنگ ایرانی اسلامی باشند، این نکته‌ای است که باید مورد توجه قرار گیرد.

وی با اشاره به اینکه اربعین امسال با گرمای شدید و هوای شرجی مصادف شده است، گفت: لذا موکب‌ها باید درخصوص رعایت بهداشت توجه و عنایت داشته باشند، چراکه در این مدت نیازهای بهداشتی و بعضاً درمانی زوار افزایش پیدا می‌کند.

استاندار چهارمحال و بختیاری خاطر نشان کرد: تامین آب، آب آشامیدنی و یخ باید در دستور کار باشد و به صورت جدی به آن پرداخته شود همانگونه که سال گذشته به این موضوع توجه شد و هیچ مشکلی در این خصوص ایجاد نشد.

حیدری اضافه کرد: باید از ظرفیت بخش خصوصی و شهرداری‌ها برای تامین هزینه‌های مورد نیاز برای موکب‌های اربعین استفاده شود.

وی بیان کرد: حمل و نقل در بحث اربعین بسیار مهم است که باید به بهترین شکل ممکن مدیریت شود، باید مراقبت شود تا نرخ‌های غیرقانونی به‌ویژه برای زواران افزایش پیدا نکند.

استاندار چهارمحال و بختیاری تاکید کرد: امنیت زوار باید همچون سال‌های قبل باید تامین شود و این مسؤلیت نهادهایی چون نیروی انتظامی و سپاه است.

حیدری تصریح کرد: تدابیری اندیشیده شد تا شورای هماهنگی بانک‌های چهارمحال و بختیاری نسبت به تامین ارز مورد نیاز زائران اربعین و همچنین پرداخت برخی تسهیلات اقدام کند. وی یادآور شد: اطلاع‌رسانی باید به نحو صحیح انجام شود تا مردم در جریان موارد مورد نیاز قرار گیرند.

استاندار چهارمحال و بختیاری گفت: برخی از شهرستان‌های استان میزبان کاروان‌های پیاده هستند، لذا موکب‌هایی در استان فعال می‌شود تا به این زائران خدمت‌رسانی کنند.

حیدری با تاکید بر لزوم بیمه زائران، افزود: خدمات‌رسانی زائران ابا عبدالله بدانند که توفیق بزرگی از سوی خدا نصیبشان شده است.

پیاده‌روی با هدف زیارت حرم مطهر حضرت امام حسین (ع) ریشه تاریخی دارد، عده‌ای معتقدند راهپیمایی اربعین حسینی از زمان ائمه اطهار (س) رایج بوده است.

این روزها نیز شاهدیم که عاشقان ابا عبدالله (ع) با عشقی که از سر شوق و دلدادگی است خود را محیای یک واقعه شکوهمند دیگری می‌کنند تا بار دیگر بتوانند مراتب ارادت خود را به سرور و سالار شهیدان بنمایانند. / جهان‌بین نیوز



یک پدیده واقعا مهم است، این یک واقعه فرهنگی، سیاسی، اجتماعی و... است. وی افزود: آنجایی که راهپیمایی اربعین در حفظ ارزش‌های شیعه نقش موثری دارد بسیار مورد حجه دشمنان قرار دارد تا به هر شکلی آن را دچار آسیب کند.

استاندار چهارمحال و بختیاری ادامه داد: هماهنگی‌های بسیار خوبی صورت گرفته تا همه تمهیدات لازم برای برگزاری راهپیمایی اربعین به بهترین شکل ممکن انجام شود.

حیدری عنوان کرد: با پیگیری‌های خوب صورت گرفته رضایت‌بخش برای زوار اربعین ایجاد می‌شود، مردم عاشقانه و دلی پدیده پیاده‌روی اربعین را دنبال می‌کنند.

وی خاطر نشان کرد: زمان زیادی تا آغاز پیاده‌روی اربعین باقی نمانده است لذا باید از همه ظرفیت‌ها استفاده شود تا مراسم اربعین به بهترین شکل ممکن و در شان زائران ابا عبدالله الحسین اجرا شود.

استاندار چهارمحال و بختیاری اضافه کرد: ستادهای اربعین در شهرستان‌های استان به ریاست فرمانداران فعال می‌شود.

حیدری بیان کرد: اعزام کاروان‌ها باید به صورت کاروانی سازماندهی شود، این مهم باید برای مردم فرهنگ‌سازی شود.

وی تاکید کرد: با توجه به اینکه پیاده‌روی اربعین یک سفر مردمی و معنوی است، توسعه مشارکت‌های مردمی و فعالیت‌های مردمی به‌ویژه فعالیت جوانان باید مدنظر قرار گیرد.

استاندار چهارمحال و بختیاری تصریح کرد: باید تلاش شود تا جایی که امکان دارد فراهم ساختن زمینه‌های اعزام زوار به اربعین مردم محور باشد و این مهم باید در قالب هیات‌های مذهبی، مردم محور و... ساماندهی شود.

حیدری یادآور شد: با توجه به اینکه دشمنان و مخالفان علیه حرکت بزرگ اربعین فعالیت می‌کنند و کار گسترده‌ای در دستور کار است، باید به تکریم مردم عراق به عنوان میزبانان اصلی توجه شود، این

مجوز دارند، این موکب‌ها در طول سال به فراخور نیاز اقداماتی را نیز در داخل کشور انجام می‌دهند، از ۲۳ موکبی که سال پیش مجوز گرفتند، سه موکب بهداشتی و درمانی است که سال قبل نیز به ارائه خدمات می‌پرداختند و روزانه ۳ هزار تا ۳ هزار و ۵۰۰ نفر را شبانه‌روز خدمات دادند، عملکرد این موکب‌ها در شرایط بسیار سخت عراق تأثیرگذار بود.

وی تاکید کرد: همچنین از این ۲۳ موکب، سه موکب بانوان و مابقی مردان بودند، سه موکب در شلمچه مستقر شدند، چهار موکب در کربلا و مابقی در مسیر حضور داشتند، در کاظمین و سامرا موکب نداریم.

مسئول ستاد توسعه و بازسازی عتبات عالیات چهارمحال و بختیاری تصریح کرد: امسال نیز موکب‌های استان در حدود ۱۲ نقطه مختلف مستقر خواهند شد.

کیانی یادآور شد: سال گذشته با توجه به اینکه یخ از استان تامین شده بود مشکلی وجود نداشت، هزینه خرید یخ در عراق زیاد است علی‌رغم اینکه تامین یخ هم در این کشور مشکل است.

وی افزود: امسال مشکل برق در عراق ممکن است حادث باشد و اگر ژنراتور برق نداشته باشیم، این مشکلات بیشتر می‌شود.

مسئول ستاد توسعه و بازسازی عتبات عالیات چهارمحال و بختیاری با اشاره به اینکه انتظار می‌رود ماشین‌های یخچال‌دار اداره کل مدیریت بحران و شخصی به کمک موکب‌های اربعین بیایند، ادامه داد:

تلاش بر این است که اقلام خوراکی از بین نرود. کیانی عنوان کرد: سپاه حضرت قمر بنی‌هاشم (ع) با امکاناتی چون نانوايي سیار، یخچال و... که داشتند، کمک بسیاری به موکب‌ها و زوار کردند امید است این کمک‌ها امسال در مرز شلمچه مستقر شود و به مردم خدمت‌رسانی شود.

دشمنان در تلاش برای کم‌رنگ کردن واقعه اربعین هستند

غلامعلی حیدری اظهار کرد: راهپیمایی اربعین

خوب به مشترکین دید اما در لایحه‌های دیگر مورد توجه قرار گرفته است. وی در خصوص وضعیت این استان در بحث توسعه گفت: طی ارزیابی که سال گذشته انجام شده و بیش از ۲۰ شاخص مورد توجه بوده است این استان رتبه ۵ را کسب کرده و توانسته با استان‌های بزرگ رقابت کند. سلطان‌بیان داشت: مخابرات استان در حوزه توسعه بسیار فعال است و در تمام مناطق روستایی و شهری کار انجام داده‌اند، ما طرح‌های رو به جلو زیاد داریم و امیدواریم همکاری وجود داشته باشد که کار توسعه به خوبی پیش رود.

سلطانی یادآور شد: در مخابرات ایران مشکل توسعه‌ای را توانستیم با ارائه طرح تا حدودی حل کنیم و برای این هدف بر روی استان چهارمحال و بختیاری نیز برنامه‌ریزی صورت گرفته است.

وی ادامه داد: توسعه زیر ساخت‌ها در لایحه بررسی قرار گرفت و آن چیزی که در حال حاضر به چشم می‌خورد این است که به توسعه دست پیدا کرده‌ایم.

سلطانی خاطر نشان کرد: در شرکت‌های مخابراتی چند لایحه دیگر وجود دارد که باید در آن توسعه اتفاق افتد، اگر در لایحه دست‌رسی توسعه ندهید نمی‌توانید سرویس

است با حل کامل آن به دوران طلایی خود برگردد. سلطانی تصریح کرد: شرکت مخابرات یک شرکت بورسی است که سهام داران مختلفی داشته و ۵۰ هزار نفر به صورت مستقیم و غیر مستقیم در این شرکت فعالیت دارند و به همین اندازه بازنشسته نیز دارد.

مدیر عامل شرکت مخابرات ایران گفت: شرکت مخابرات از نظر ظرفیت مأموریتی در تمام سطح کشور در زیر ساخت‌های توسعه‌ای خوب عمل کرده و مهم‌ترین مسئله برای مردم نیز این است که کار توسعه‌ای متوقف نشود

نرخ لباس فرم مدارس چهارمحال و بختیاری اعلام شد

مدارس موظفند شماره بازرسی را برای آگاهی‌بخشی به خانواده‌ها در مدرسه‌ها اعلام کنند. وی یادآور شد: بر همین اساس هر دست لباس فرم مقطع پیش‌دبستانی برای دختران چهار میلیون و ۲۵۰ هزار ریال (۴۲۵ هزار تومان) و برای پسران سه میلیون و ۹۰۰ هزار ریال (۳۹۰ هزار تومان) تعیین شد. معاون بازرسی، نظارت و مبارزه با کالای قاچاق اداره کل صنعت، معدن و تجارت چهارمحال و بختیاری اظهار داشت: این نرخ‌گذاری در دوره اول ابتدایی دخترانه چهار میلیون و ۸۰۰ هزار ریال (۴۸۸ هزار تومان) و برای پسران چهار میلیون و ۱۰۰ هزار ریال (۴۱۰ هزار تومان) و پسرانه با بویا نغ صد سه میلیون و ۱۵۰ هزار ریال (۳۱۵ هزار تومان) مهتنام و مه فاستون چهار میلیون و ۹۵۰ هزار ریال (۴۹۵ هزار تومان) تعیین شده است.

معاون بازرسی، نظارت و مبارزه با کالای قاچاق اداره کل صنعت، معدن و تجارت چهارمحال و بختیاری تصریح کرد: براساس مصوبه قیمت‌گذاری

معاون بازرسی، نظارت و مبارزه با کالای قاچاق اداره کل صنعت، معدن و تجارت چهارمحال و بختیاری اظهار داشت: این نرخ‌گذاری در دوره اول ابتدایی دخترانه چهار میلیون و ۸۰۰ هزار ریال (۴۸۸ هزار تومان) و برای پسران چهار میلیون و ۱۰۰ هزار ریال (۴۱۰ هزار تومان) و پسرانه با بویا نغ صد سه میلیون و ۱۵۰ هزار ریال (۳۱۵ هزار تومان) مهتنام و مه فاستون چهار میلیون و ۹۵۰ هزار ریال (۴۹۵ هزار تومان) تعیین شده است.

معاون بازرسی، نظارت و مبارزه با کالای قاچاق اداره کل صنعت، معدن و تجارت چهارمحال و بختیاری تصریح کرد: براساس مصوبه قیمت‌گذاری

معاون بازرسی، نظارت و مبارزه با کالای قاچاق اداره کل صنعت، معدن و تجارت چهارمحال و بختیاری گفت: نرخ لباس فرم مدارس در این استان به‌طور رسمی در سال جاری تحصیلی شيرخشک استفاده کرد.

محمدی یادآور شد: در صورتی که توزیع برخی برندهای شيرخشک در بازار با محدودیت روبرو شود توصیه می‌شود که با مشورت پزشک برنند شيرخشک مصرفی نوزاد تغییر داده شود. شهروندان می‌توانند با برقراری ارتباط با سامانه ۱۹۰ سوالات دارویی خود را مطرح کرده و از موجودی داروها مطلع شوند.

در حال حاضر ۱۳۱ داروخانه در چهارمحال و بختیاری فعال است که از این تعداد ۱۰ داروخانه بیمارستانی و مابقی دولتی، شبه‌مروزی و روزانه است. چهارمحال و بختیاری دارای ۱۲ شهرستان با بیش از یک میلیون نفر جمعیت است.

بهرامی تعیین نرخ فرم مدارس را بر عهده اداره کل صنعت، معدن و تجارت چهارمحال و بختیاری با هماهنگی اتاق اصناف و اتحادیه مربوطه دانست: علاوه بر بازرسان صمت، بازرسان اتاق اصناف بر روند قیمت و فروش لباس‌های مدرسه نظارت دارند و

معاون غذا و داروی دانشگاه علوم پزشکی، خدمات درمانی و بهداشتی چهارمحال و بختیاری: کمبود شیر خشک در چهارمحال و بختیاری بر طرف می‌شود



شیر مادر و چنانچه محدودیتی در این خصوص وجود دارد شیرخشک است و پس از ۶ ماهگی می‌توان از غذای کمکی در کنار شیر مادر یا شیرخشک استفاده کرد.

محمدی یادآور شد: در صورتی که توزیع برخی برندهای شیرخشک در بازار با محدودیت روبرو شود توصیه می‌شود که با مشورت پزشک برنند شیرخشک مصرفی نوزاد تغییر داده شود. شهروندان می‌توانند با برقراری ارتباط با سامانه ۱۹۰ سوالات دارویی خود را مطرح کرده و از موجودی داروها مطلع شوند.

در حال حاضر ۱۳۱ داروخانه در چهارمحال و بختیاری فعال است که از این تعداد ۱۰ داروخانه بیمارستانی و مابقی دولتی، شبه‌مروزی و روزانه است. چهارمحال و بختیاری دارای ۱۲ شهرستان با بیش از یک میلیون نفر جمعیت است.

معاون غذا و داروی دانشگاه علوم پزشکی، خدمات درمانی و بهداشتی چهارمحال و بختیاری گفت: در حال حاضر در خصوص موجودی برخی برندهای شیرخشک در استان با محدودیت روبرو هستیم اما این کمبود از هفته آینده بر طرف می‌شود. رضا محمدی افزود: در حال حاضر در خصوص تامین برخی برندهای شیرخشک در استان از جمله برند "بلاک" با محدودیت و کمبود روبرو هستیم که از هفته آینده این مشکل بر طرف می‌شود. وی ادامه داد:

معاون غذا و داروی دانشگاه علوم پزشکی، خدمات درمانی و بهداشتی چهارمحال و بختیاری گفت: در حال حاضر در خصوص موجودی برخی برندهای شیرخشک در استان از جمله برند "بلاک" با محدودیت و کمبود روبرو هستیم که از هفته آینده این مشکل بر طرف می‌شود. وی ادامه داد:



صاحب امتیاز و مدیر مسئول: علی یوسف پور
* مطالب و نوشته های زردکوه لزوماً دیدگاه گردانندگان آن نمی باشد.

کودکان و تغییرات اقلیمی هشداری برای نسل آینده



مصیب شیرانی

محقق و کارشناس منابع طبیعی و

محیط زیست

تغییرات اقلیمی تأثیرات زیاد بر کشور ما ایران خواهد داشت از این رو مناسب دیدم با استفاده از مجله آینده کودکان خلاصه بررسی های صورت گرفته توسط محقیق مجله آینده کودکان را برای توجه بیشتر به این موضوع تدوین و تقدیم نمایم .

ناسا گزارش سالانه دمای جهانی خود را با همکاری اداره ملی اقیانوسی و جوی آمریکا (NOAA) منتشر کرده که طبق آن، ۲۰۲۳ گرم‌ترین سال ثبت‌شده از زمان شروع اندازه‌گیری دما در سال ۱۸۸۰ بوده است. به گفته ناسا، دمای جهانی در سال گذشته میلادی تقریباً ۲٫۱ درجه فارنهایت (۱٫۲ درجه سانتیگراد) بالاتر از میانگین دوره پایه ناسا، یعنی از ۱۹۵۱ تا ۱۹۸۰ بوده و همچنین نسبت به دهه ۱۸۸۰، ۲٫۵ درجه گرم‌تر بوده است

بحث در مورد تغییرات آب و هوا و پاسخ مناسب به سیاست اغلب بر اساس تأثیر احتمالی بر فرزندان ما تنظیم می‌شود. فرزندان متولد شده در سال ۴۰۳ در سال ۱۴۳۰، ۲۷، ساله و در سال ۲۱۰۰ میلادی ۷۵ ساله خواهند بود. افزایش احتمالی دما (۳٫۶ تا ۷٫۳ درجه فارنهایت یا ۲ تا ۴ درجه سانتیگراد)، بالا آمدن سطح دریا و افزایش احتمال تغییرات آب و هوای شدید چگونه بسر زندگی فرزندان و نوادگانمان دراین مسیر تأثیر می‌گذارد. وضیت مناطقی چون سیستان و بلوچستان و خوزستان و مناطق کویری کشور چگونه خواهد بود. مهاجرت‌ها از کجا آغاز خواهد شد. و هزاران سوال دیگر که باید برای آینده ایران عزیز به آنها پاسخ داد. و راهکار های برای سازگاری و گذر از خطرات تغییرات اقلیمی را تدوین نمود.

- چهار موضوع مرتبط با کودکان و تغییرات اقلیمی در ادامه بررسی خواهیم .**

۱. تغییرات آب و هوایی اساساً سیستم آب و هوای زمین را از بسیاری جهات تغییر می دهد که سلامت جسمی و روانی کودکان را تهدید می کند.
۲. کودکان امروزی و نسل‌های آینده سهم نامتناسبی از بار تغییرات اقلیمی را به دوش می‌کشند که از طریق بسیاری از مسیرهای مستقیم، غیرمستقیم و اجتماعی بر سلامت کودکان تأثیر می‌گذارد.
۳. کودکان در کشورهای در حال توسعه و کشورهای دارای موسسات ضعیف با بزرگترین خطرات روبرو هستند.

۴. عدم قطعیت های مرتبط با تغییر اقلیم و کاهش سرمایه با این واقعیت که هزینه های سیاست های کاهش تغییرات آب و هوایی باید در حال حاضر پرداخت شود، اما مزایای آن در آینده به وجود خواهد آمد - اتخاذ سیاست های مناسب را دشوار می کند.

در دهه گذشته، علم تغییرات آب و هوایی به سرعت پیشرفت کرده است. با ترکیب شواهد به دست آمده از مشاهدات مستقیم، مدل‌سازی آب و هوا، و منابع تاریخی (مانند هشته‌های یخی که می‌توانند اطلاعاتی درباره آب و هوای قرن‌ها پیش آشکار کنند)، دانشمندان تقریباً مطمئن شده‌اند که فعالیت‌های انسانی آب و هوای ما را به گونه‌ای تغییر می‌دهند که اثرات شتابدیدی برای نسل‌های آینده، از طریق مکانیسم هایی مانند درجه حرارت و فراوانی بیشتر بلایای طبیعی افزایش سطح دریا و گرم‌تر شدن خواهد داشت کودکان تا حد زیادی از بحث در مورد پاسخ‌های مناسب به تغییرات آب و هوایی کنار گذاشته می‌شوند، اما آنها باید در این بحث‌ها نقش محوری داشته باشند، زیرا آنها - و همچنین نسل‌های آینده - سهم بسیار بیشتری نسبت به ما در نتیجه حاصله از این تغییرات دارند.

با مقایسه با بزرگسالان، کودکان از نظر فیزیکی در برابر اثرات مستقیم گرمای شدید، خشکسالی و بلایای طبیعی آسیب پذیرتر هستند. اثرات غیرمستقیم تغییرات آب و هوایی همچنین می‌تواند مسیر رشد کودکان را از مسیر خود خارج کند - به عنوان مثال، از طریق درگیری، بیماری‌های منتقله از طریق ناقلین، جابجایی اقتصادی، سوء تغذیه، یا مهاجرت - و دستیابی به پتانسیل کامل آنها را دشوارتر می‌کند. به عنوان برخی از آسیب پذیرترین اعضای جامعه، کودکان به طور کلی هر زمان که تحولات اجتماعی رخ می دهد، رنج می برند. با توجه به تغییرات عمیق در جامعه که ممکن است با تغییرات آب و هوایی همراه باشند، این احتمال وجود دارد که کودکان به شدت تحت تأثیر قرار گیرند .

موضوع سوم ما این است که کودکان به ویژه در کشورهای در حال توسعه آسیب پذیر هستند، جایی که در حال حاضر ۵۵ درصد از جوانان جهان در آن زندگی می کنند. کودکان در این کشورها در حال حاضر با تأثیرات تغییرات آب و هوایی روبرو هستند. سازمان بهداشت جهانی تخمین می زند که کودکان بیش از ۵۰درصد از بیماری‌ها و مرگ و میر ناشی از تغییرات آب و هوایی را تحمل می کنند. بنابراین، برای بخش بزرگی از جمعیت جهان، تغییرات اقلیمی اینجا و اکنون است و صرفاً مشکلی در آینده نیست. علاوه بر این، تا جایی که کودکان در کشورهای در حال توسعه بیشتر با تهدیدهای دیگر برای سلامت و رفاه خود مواجه می شوند، ممکن است انعطاف پذیری کمتری برای رویارویی با مشکلات اضافی ناشی از تغییرات آب و هوایی داشته باشند .

در عین حال، با توجه به اینکه عوامل بسیاری زیادی در رشد کودکان نقش دارند، ممکن است راه های زیادی برای تشدید یا جبران آسیب های ناشی از تغییرات آب و هوایی وجود داشته باشد. دولت ها مسئولیت اصلی اتخاذ سیاست هایی را بر عهده دارند که به تغییرات آب و هوایی پاسخ می دهند. با این حال، دولت ها در کشورهای در حال توسعه کمتر احتمال دارد که منافع کودکان را به طور

روزنامه کثیرالانتشار زرد کوه (سیاسی ، اجتماعی ، فرهنگی و اقتصادی)

• دوشنبه ۱۵ مردامه ۱۴۰۳ • سال سی و پنجم • شماره ۲۷۲۸ •

| | |
|---|---|
| E-mail : zardkooH1@yahoo.com | نشانی دفتر شهرکرد: خیابان شریعتی - کوچه ۵۵ پلاک ۱۲ |
| E-mail : zardkoohbakhtiyari@yahoo.com | همزاه: ۰۹۱۳۳۸۱۳۳۳ • نمابر: ۳۲۲۲۱۰۱ • تلفن: ۳۲۲۲۰۵۰۲ و ۳۲۲۲۰۸۰۰ • ص پ: ۱۹۸ |
| Site: www.zardkooHnews.com | چاپ و لیتوگرافی : /م: شاخه سبز • تلفن: ۰۹۱۹۲۵۲۸۶۶ |
| Telegram: https://telegram.me/zardkooHnewspaperw | چاپ شهرکرد: جهانبین • تلفن: ۳۳۳۴۸۱۸۶ • لیتوگرافی: ارغوان • تلفن: ۳۲۲۴۳۱۹۳ |



۱. انتشار مداوم گازهای گلخانه ای از آغاز عصر صنعتی

تاکنون شروع به تغییر سیستم آب و هوای جهانی کرده است، و حتی اگر انتشار جهانی را به میزان قابل توجهی کاهش دهیم، این کار ادامه خواهد داشت. ایجاد یک واکنش سیاستی هماهنگ و بین المللی در مقیاس بزرگ دشوار است. کودکان و نسل های آینده در بحث حضور ندارند. توافقنامه پاریس ۲۰۱۵، نتیجه مثبت بیش از ۲۰ سال مذاکرات بین المللی آب و هوا، ممکن است گامی اساسی در مقابله با تهدید تغییرات اقلیمی باشد، اما در بهترین حالت ما نمی دانیم که آیا این توافق تا دو تا سه دهه بعد از آن کارآمد است یا خیر. اکنون. این وضعیت، عدم قطعیت اساسی را که مشخصه مسئله تغییر آب و هوا است و همچنین نیاز به یافتن راهی برای اقدام علیرغم این عدم اطمینان را برجسته می کند.

۲. حتی با افزایش تلاش‌های خود برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای که باعث تغییرات آب و هوایی می‌شوند، سیستم آب و هوا برای مدت زمان قابل توجهی به گرم‌تر شدن ادامه خواهد داد. بنابراین باید سیاست هایی برای آماده سازی و انطباق با تغییرات اقلیمی اجتناب ناپذیر تدوین شود. ایالت ها، شهرها و جوامع در سرتاسر جهان باید اقداماتی را برای ارتقا دهند. به عنوان مثال، توافقنامه پاریس ۲۰۱۵ شامل طرحی است که در کشورهای در حال توسعه سالانه ۱۰۰ میلیارد دلار برای انطباق و کاهش اثرات تغییرات آب و هوا کمک می کند. در ایالات متحده، آژانس های فدرال برنامه های سازگاری را منتشر کرده اند که استراتژی هایی را برای محافظت از برنامه های خود در برابر تأثیرات تغییرات آب و هوایی ارائه می دهد.

۳. واکنش‌های انطباقی در مقیاس بزرگ به تغییرات آب و هوایی تأثیرات اجتماعی قابل توجهی دارد. به عنوان مثال، در سال ۲۰۰۸، حوادث آب و هوایی شدید ۲۰ میلیون نفر را آواره کرد. پیش بینی های آینده نشان می دهد که تا سال ۲۰۵۰ ممکن است ۲۰۰ میلیون مهاجر زیست محیطی وجود داشته باشد که بسیاری از آنها ممکن است فرزندان ما باشند. کشورها و جوامع باید برای چنین جابجایی در مقیاس وسیع جمعیت های فقیر و آسیب پذیر آماده شوند. بحران مهاجران اروپا در سال ۲۰۱۵ ماهیت پیچیده و دشوار پاسخگویی مناسب به چنین مهاجرت های گسترده را برجسته می کند.

۴. ما به سرمایه گذاری ها و مداخلات بهداشتی عمومی بیشتری نیاز داریم تا مردم را در مورد خطراتی که تغییرات آب و هوایی برای کودکان ایجاد می کند و محافظت از افراد و جوامع در برابر تأثیرات آن، آموزش دهیم. هشدار قبلی در مورد گرمای بیش از حد، پناهگاه‌ها و مراکز اجتماعی خنک‌کننده با تهویه مطبوع، موفق شده‌اند تأثیر گرمای شدید را کاهش دهند. آموزش و هشدارها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است، زیرا بیشترین آسیب پذیری در برابر اثرات سلامتی ناشی از تغییرات آب و هوایی، کودکان خردسال و افراد مسن هستند. بنابراین، لازم است استانداردهای لازم را برای محیط های که کودکان در ان حضور می یابند تدوین نمودن، حفظ دما و رطوبت نسبی قابل قبول در تعریف آن از مدیریت خوب کیفیت هوای داخلی، ویژه مدارس باید تدوین شود - بر اساس شواهد موجود در این موضوع در استانداردهای دما یا الزامات تهویه مطبوع برای مدارس مزایای قابل توجهی را به خصوص برای کودکان در جوامع شهری محروم فراهم می کند.

۵. به تحقیقات بیشتری در سراسر طیف رشته‌ها نیاز داریم. از بهبود علم آب و هوا و مدل‌سازی آب و هوا گرفته تا اندازه‌گیری بهتر اثرات تغییرات آب و هوا و شناسایی استراتژی‌های سازگاری احتمالی تا توسعه روش‌های جدید برای تصمیم‌گیری مؤثر در مواجهه با اقصای زمانی طولانی و عدم اطمینان عمیق. هم بخش دولتی و هم بخش خصوصی باید با تأمین مالی طرح های جدید و با جمع آوری و انتشار داده های مورد نیاز، تحقیقات بیشتری را تحریک کنند.

بر گرفته از مجله ابنده کودکان
www.futureofchildren

در مورد چگونگی تأثیر افزایش دما (گرمایش زمین) بر کودکان صحبت میکنند.آنها شواهدی را بررسی می کنند که دمای بالا باعث افزایش مرگ و میر، به ویژه در میان جنین ها و کودکان خردسال (و همچنین افراد مسن) می شود. هنگامی که گرما با شرایط دیگر ترکیب شود - مانند رطوبت بالا، نافلان بیماری یا آلودگی - می تواند حتی مرگبارتر باشد. پشه اندس که این روزها از شمال کشور نیز مشاهده شده است نمونه بارز از این مثال است) و حتی زمانی که کشنده نیست، قرار گرفتن در معرض دمای بالا باعث کاهش یادگیری و بهره وری کارگران می شود. گراف زیوین و شریدر همچنین در مورد طیف وسیعی از پاسخ‌های سیاستی - از تهویه مطبوع گرفته تا آمادگی بهتر برای شرایط اضطراری - بحث می‌کنند که می‌تواند این اثرات را کاهش دهد.

در مقاله بعدی ریچارد آکرش رابطه بین تعارض و تغییرات اقلیمی را مورد توجه قرار می دهد. گروه رو به رشدی از محققان در حال بررسی رابطه بین شوک های آب و هوایی، به ویژه دمای بالاتر و رویدادهای شدید آب و هوایی، و درگیری ها در همه مقیاس ها، از خشونت بین فردی تا جنگ هستند. کودکان به ویژه در برابر تعارض آسیب‌پذیر هستند و در کوتاه‌مدت و میان‌مدت و بلندمدت از تأثیرات قرار گرفتن در معرض آن متحمل می‌شوند. آکش شواهدی را مورد بحث قرار می دهد که نشان می‌دهد این اثرات می‌توانند به نسل بعدی و فراتر از آن سرایت کنند و آسیب بلندمدت به توانایی کشورهای آسیب‌پذیر برای توسعه سرمایه انسانی برجای بگذارند. علاوه بر تأثیرات مستقیم، درگیری به طور کلی مشکلات دیگری از جمله سوء‌تغذیه، قحطی، بیماری و نابسامانی های اقتصادی و اجتماعی را در پی دارد. آکرش خاطر نشان می کند که تعارض از آنجایی که اثرات منفی آن در بین کودکان ثروتمند و کودکان فقیر، در بین پسران و همچنین دختران و در تمام مراحل کودکی دیده می شود، یک تراز کننده بزرگ است. کارولین کوسکی بر این موضوع تمرکز می کند که چگونه کودکان ممکن است تحت تأثیر فرزندانه بلایای طبیعی که انتظار می رود تغییرات آب و هوایی ایجاد کند، شوند. کوسکی سه نوع آسیب را در نظر می گیرد: تأثیرات منفی بر سلامتی، وقفه در مدرسه و تأثیرات منفی روانی. بلایا می تواند به طور نامتناسبی به سلامت جسمانی کودکان آسیب برساند - به عنوان مثال، از طریق سوء تغذیه یا بیماری اسهالی - و می تواند دسترسی به مراقبت های پزشکی را حتی برای بیماری های غیر مرتبط با بلایا کاهش دهد. مانند درگیری ها، بلایا می توانند جمعیت ها را جابجا کنند، امکانات مدرسه را ویران کند و خانواده ها را وادار کنند تا کودکان را به نیروی کار بفرستند. تا به شوک اقتصادی ناشی از فاجعه کمبک کند. در نهایت، آسیب‌های ناشی از بلایا می‌توانند بعداً باعث مشکلات سلامت روان شوند کوسکی خاطر نشان می کند که کودکانی که در مناطق کم درآمد زندگی می کنند به ویژه در برابر اثرات یک فاجعه آسیب پذیر هستند.

مقاله الیسون لار و متیو نیدل به بررسی رابطه پیچیده بین آلودگی و تغییرات آب و هوایی و همچنین رابطه بین آلودگی و سلامت کودکان و توسعه سرمایه انسانی می پردازد. بسیاری از مردم تصور می کنند که سیاست های کاهش تغییرات آب و هوایی نیز آلودگی را کاهش می دهد (و بالعکس)، اما لزوماً اینطور نیست غلظت برخی از آلاینده های محیطی از طریق روابط پیچیده و غیرخطی با دما و سایر متغیرهای آب و هوایی مرتبط است. در نتیجه، دمای بالاتر ناشی از گرم شدن کره زمین ممکن است سطح آن در افزایش دهد، اما افزایش بارندگی که پیش‌بینی می‌شود در برخی مناطق رخ می‌تواند سطح ذرات معلق در جو را کاهش دهد. از سوی دیگر، نیروگاه‌های سوخت فسیلی منابع اصلی دی‌اکسید کربن هستند، اما سطح بالای از دی‌اکسید نیتروژن و دی‌اکسید گوگرد را نیز منتشر می کنند - که در تشکیل ازن و ذرات معلق نقش دارند - که نشان می دهد اگر مشکل در سوخت‌های فسیلی را کاهش دهیم، نه تنها انتشار گازهای گلخانه ای را کاهش می دهد، بلکه آلودگی محیط را نیز کاهش می دهد. به این ترتیب، پروژه لار و نیدل، کاهش انتشار گازهای گلخانه ای که منجر به تغییرات آب و هوایی می شود، باعث بهبود قابل توجهی در رفاه کودکان می شود. کودکان بیشتری تا بزرگسالی زنده می مانند، دوران کودکی سالم تری را تجربه می کنند، سرمایه انسانی بیشتری دارند. و در بزرگسالی بهره وری بیشتری خواهند داشت. محاسبات نویسندگان منحصراً بر ایالات متحده متمرکز است که کامل ترین داده های موجود برای انجام چنین محاسباتی را دارد. با این حال، آنها اشاره می کنند که هزینه های مورد انتظار تغییر آب و هوا احتمالاً در کشورهای در حال توسعه بسیار زیاد تر خواهد بود.

در تحقیق دیگر توسط ریما هانا و پائولینا اولیوا به بررسی پیامدهای احتمالی تغییرات آب و هوایی برای کودکان در کشورهای در حال توسعه می پردازند. چنین کودکانی در حال حاضر با چالش های شدیدی روبرو هستند که تغییرات آب و هوایی احتمالاً آنها را تشدید خواهد کرد. به طور خاص، بیشتر مردم در کشورهای در حال توسعه هنوز عمدتاً به کشاورزی به عنوان منبع درآمد وابسته هستند، و بنابراین هر چیزی که عملکرد محصول را کاهش دهد احتمالاً مستقیماً معیشت خانواده های کشورهای در حال توسعه و توانایی آنها برای تغذیه فرزندان خود را تهدید می کند. کودکان در کشورهای در حال توسعه نیز با تهدیدهای شدیدتری از آلودگی هوا و آب و بیماری های منتقله از طریق آب و ناقل مواجه هستند. و این واقعیت که بسیاری از کشورهای در حال توسعه دارای نرخ زاد و ولد بالا و نسبت بالای کودکان به بزرگسالان هستند (که به عنوان نسبت وابستگی بالا شناخته می شود) به این معنی است که به نسبت کودکان بیشتری در کشورهای در حال توسعه در معرض خطر هستند.

بیلی پیزر، بن گروم و سایمون دیتز در مقاله خود در

مؤثر نمایندگی کنند از این رو کودکان را در معرض خطر بیشتری از پیامدهای مضر قرار می دهند

موضوع چهارم ما این است که تصمیم گیری در مورد تغییرات آب و هوایی به دلیل درجه بالای عدم قطعیت که تقریباً در همه جنبه های آن دخیل است، بسیار پیچیده است. با این حال، انتظار برای رفع عدم قطعیت قبل از اقدام، با توجه به خطر ایجاد تغییرات غیرقابل برگشت در سیاره، گزینه مناسبی نیست علم آب و هوا در سال‌های اخیر پیشرفت‌های بزرگی داشته است، اما تخمین‌ها از اثرات احتمالی تغییرات آب و هوایی هنوز دامنه وسیعی را در بر می گیرد و مهم است که بدترین سناریوها و همچنین پیش‌بینی‌های متوسط را در نظر بگیریم.

از سوی دیگر عدم قطعیت پیرامون واکنش انسان به تغییرات آب و هوایی نیز به همان اندازه مهم است فناوری می تواند به ما کمک کند تا هم تغییرات آب و هوایی را کاهش دهیم (مثلاً با جذب و ذخیره انتشار کربن با افزایش اتکای ما به انرژی های تجدیدپذیر) و سازگاری با آن (از طریق فناوری های خنک کننده مانند تهویه مطبوع، تغییرات در طراحی ساختمان های شهری، کنترل سیل و غیره). و با واکنش های رفتاری فردی، مانند مهاجرت یا گذراندن زمان بیشتری در داخل خانه، همچنین نشان‌دهنده سازگاری‌های احتمالی با تغییرات آب و هوایی است. علاوه بر این، چنین واکنش‌هایی می‌توانند برای جلوگیری از تأثیرات تغییرات آب و هوایی یا کاهش آن‌ها پس از این واقعه کار کنند. اما تا زمانی که روی فناوری‌های جدید سرمایه‌گذاری، توسعه و نشر نکنیم، غیرممکن است که بدانیم چقدر خوب کار می‌کنند یا چقدر هزینه خواهند داشتو هنوز مشخص نیست که آیا دولت ها اراده سیاسی برای اقدام دارند یا خیر، اگرچه توافقنامه پاریس ۲۰۱۵ از این نظر دلگرم کننده بود. این کنوانسیون که توسط تمامی ۱۹۵ کشور عضو کنوانسیون چارچوب سازمان ملل متحد در مورد تغییرات آب و هوایی به تصویب رسید، چارچوبی را برای هر کشور برای کاهش انتشار کربن بر اساس یک هدف ملی تعیین کرد.بنابراین، در مجموع، حتی اگر میزان دقیق تغییرات آینده در آب و هوای جهانی را بدانیم، باز هم در پیش‌بینی تأثیرات احتمالی آن بر کودکان با مشکل مواجه می‌شویم. بسیاری از چیزهایی که ما در مورد آن می‌دانیم، به عنوان مثال، تأثیرات دمای بالا بر کودکان از برون یابی از تغییرات کوتاه مدت آب و هوا به تغییرات طولانی مدت آب و هوا ناشی می‌شود. با این حال، در کوتاه مدت، ظرفیت ما برای انطباق، جبران یا تقویت چنین اثراتی محدود است. بنابراین تخمین‌های مبتنی بر تغییرات کوتاه‌مدت می‌توانند تأثیرات احتمالی درازمدت تغییرات آب و هوا را بیش‌ازحد یا کمتر نشان دهند. یک مشکل مرتبط این است که مشخص نیست تأثیرات عملی تغییرات آب و هوا یا آب و هوا دشوار است. همبستگی غلیظ نیست، تا حدی به این دلیل که بسیاری از عوامل معمولاً به طور همزمان تغییر می کنند و برخی از آنها ممکن است در انواع داده‌هایی که ما مطالعه می کنیم، گنجانده نشوند. برای مثال، اگر یک خشکسالی محلی با کاهش جهانی تولید یک کالای تولید شده محلی همزمان باشد، ممکن است به اشتباه اثرات منفی اقتصادی را به خشکسالی نسبت دهیم تا به بازارهای جهانی. به طور مشابه، اگر همه ساکنان یک دشت سیلابی به مناطق مرتفع منتقل شوند، افزایش سیلاب های دوره ای به دلیل تغییرات آب و هوایی به معنای تلفات جانی یا مالی بیشتر نخواهد بود. با این حال، خود این حرکت مستلزم هزینه‌ها و فرصت‌های از بین رفته است و این هزینه‌ها در حالت ایده‌آل هزینه‌های تغییرات آب و هوایی در نظر گرفته می شوند .

- یافته های موضوع در تحقیقات دانشمندان**

در اینجا ما یافته های کلیدی از مقالات جداگانه در خصوص اثرات تغییرات اقلیمی بر کودکان را برجسته می کنیم در مقاله اول این مجله، "علم تغییرات آب و هوا" توسط مایکل اوپنهایمر و جسی آنیتالا هیوز، این گونه آمده است که تغییرات اقلیمی احتمالاً بیشترین تأثیر را بر کودکان می گذارد آنها در تحقیق خود چهار منبع گسترده دانش را در مورد تغییرات آب و هوایی در نظر می گیرند: مشاهده مستقیم سوایق آب و هوا و آب و هوا در طول زمان. کار بر اساس چیزهایی مانند حلقه های درختان باستانی با حساب های هوا که هزاران سال در یخ های قطب جنوب به دام افتاده اند تلنجریه و تحلیل شیمیایی و فیزیکی؛ و مدل‌سازی آب و هوا یک نتیجه گیری کلی این است که اگرچه تغییرات آب و هوایی در سطح جهانی احساس خواهد شد، اما اثرات آن در مکان های مختلف بسیار متفاوت خواهد بود. با این حال، به طور کلی، اثرات تغییر آب و هوا بر رفاه انسان - چه به طور مستقیم، از طریق قرار گرفتن در معرض آب و هوا در حال تغییر، یا به طور غیر مستقیم، از طریق تغییرات ناشی از آب و هوا در جامعه و اقتصاد - بسیار منفی پیش بینی می شود. یک مثال متوسط از مطالعه پدیده ال نینو می آید، یک شوک اقلیمی دوره ای نسبتاً ملایم که باعث اختلالات زیادی در سطح جهانی می شود، با اثرات محلی که از باران های سیل آسا تا امواج گرما تا خشکسالی را شامل می شود. محققان کشورمان بر تأثیرات این پدیده بر سفید شدگی مرجانهای دریای در خلیج فارس و تأثیرات آن بر بارندگی دربرخی نقات کشور را به اثبات رسانده اند. با اثرات احتمالی تغییرات می شامل تغییر در توزیع دما به سمت گرمای بیشتر، استرس هیدرولوژیکی و در نتیجه افزایش نامنی غذایی، رویدادهای شدید آب و هوایی مکرر، افزایش سطح دریا و آسیب به اکوسیستم ها است. عمر طولانی جوی- صدها تا هزاران سال - اکثر گازهای گلخانه ای که باعث تغییرات آب و هوایی می شوند همراه با تأخیر بین اقدامات برای کاهش وسعت تغییرات آب و هوایی و اثرات آنها، نشان می دهد که فرزندان ما و نوادگان ما در مسیر رنج قرار دارند.

در مقاله دیگری جاشوا گراف زیوین و جفری شریدر