همسدرد شوری باکستان

مدیراعلی: قومی صدر ہمدر دشوری پاکستان محتر مدسعدیدراسشد

فروري 2025

うとうとうとうとうとうとうとうとうとうとうとうとうとうとうとうとうとう



....نکات ِ فکر ہمدر دشوریٰنکات

اجلاس پیثاور 11 رفروری 2025

اجلاس راولپنڈی/اسلام آباد 04 رفروری 2025

ا جلاس لا ہور 12 / مروری 2025

اجلاس کراچی 12 رفروری 2025

تر نتیب و پیشکشس انوشس/ پروگرام/پیب کی کیشنز همدر د فاؤنڈیش پاکتان ،مرکزی دفتر کراچی

16 ویں منزل، بحربی ٹاؤن ٹاور، پی ای سی ایچ ایس بلاک2، کراچی پاکتان 75400 ٹیلی فون: 38241611 جلد.....2

شماره: 2025

s Source

مرتب کرده: ڈاکٹرنٹ اغوری

ر پورٹ محمد نعمان قیوم پشاور حیات محمد بھٹی راولپنڈی/اسلام آباد سیدعلی بخاری لاہور ڈاکٹرشٹ اغوری کراچی

ہمدردشوریٰ کےاراکبین کی رائے سے ادار سے کامتفق ہونا ضروری نہیں ۔

ہدردشوریٰ پاکستان کے اجلاس موضوع بحث:''ماحولیات تبدیلی اور پاکستان کامستقبل''

ماحولياتي تبديلي اس وقت دنيا بهر ميں ايك سكين مسکه بن چکی ہے۔ جوانسانی زندگی،معیشت اور فطرت پرتباہ کن اثرات مرتب کررہی ہے۔اگر جیہ بظاہر به معامله زیادہ فوری اہمیت کا حامل نه لگے، لیکن حقیقت میں بیایک مسلسل بڑھتا ہوا خطرہ ہے جے نظر انداز کرنا نہایت مہلک ثابت ہوسکتا ہے۔ عالمی سطح پر درجه حرارت میں تیزی سے اضافہ، غیر متوقع موسمیاتی تغیرات، گلیشیئرز کے پیھلنے اور یانی کی قلت جیسے مسائل شدت اختیار کرتے جارہے ہیں۔ یا کتان بھی ان ممالک میں شامل ہے جو ماحولیاتی تبدیلی کےشدیدانرات کاسامنا کررہے ہیں۔ گرمی کی لہروں میں غیر معمولی اضافہ، بے ترتیب بارشوں کے نتیجے میں پیدا ہونے والی سيلاني صورتحال اورياني كى قلت جيسے مسائل عوام کی زند گیوں کے ساتھ ساتھ ملکی معیشت کو بھی متاثر کررہے ہیں۔زرعی پیداوار میں کمی،آلودہ ہوااور شهرى علاقول مين برهتى هوئى آلودگى جيسے مسائل ترقی کی راہ میں بڑی رکاوٹیس بن چکے ہیں۔ صنعتی آلودگی، فیکٹریوں سے خارج ہونے والی مضر گیسیں اور توانائی کے غیرموٹر ذرائع جیسے فرسودہ بوائلر کا نظام اور بے احتیاطی سے استعال ہونے والے تیل اور گیس نے ماحولیاتی بحران کو مزید پیمیدہ بنادیا ہے۔توانائی کے شعبے میں پرانے اور ناقص نظام کے باعث فضائی آلودگی بڑھتی جارہی

ہے، جوصحت عامہ کے لیے بھی بڑا خطرہ بن چکی ہے۔ پاکتان میں ماحولیاتی بحران سے نمٹنے کے ليحكومت، نجي شعبے اورعوام كومل كر كام كرنا ہوگا۔ حدید ٹیکنالوجی کے استعال سے ماحولیاتی مسائل کا حل ممکن ہے،ساتھ ہی عوام میں شعورا جا گر کرنے کی بھی ضرورت ہے۔ صنعتی شعبے میں توانائی کے موثر استعال، حدید بوائلر سستمز کی تنصیب اور کاربن کے اخراج میں کمی کے لیے ماحول دوست اقدامات ناگزیر ہیں۔ملک کے مستقبل کو محفوظ بنانے کے لیے حکومت، نجی ادارے اور ساجی تنظیموں کو مربوط حکمت عملی اختیار کرنی ہوگی۔ ماحولیاتی تبدیلی کا مقابلہ محض قوانین بنانے سے ممکن نہیں بلکہ ملی اقدامات کی بھی ضرورت ہے۔ اگرہم آج اینے طرز زندگی اور بالیسیوں میں بہتری لے آئیں تو آنے والی نسلوں کو ایک محفوظ اور خوشحال ماحول فراہم کیا جاسکتا ہے۔

محر مه سعد بدراشد صاحبہ نے ہمررد شوری پاکستان کے اجلاس، فروری 2025ء کے لیے 'ماحولیات تبدیلی اور پاکستان کا مستقبل' کو موضوع بحث تبحویز کیا۔ اس اجلاس کا انعقاد پاکستان کے مختلف شہروں، پشاور، راولپنڈی/اسلام آباد، لا ہور، اور کراچی میں کیا گیا۔ مجالس کا آغاز تلاوت قرآن پاک سے کیا گیا۔ محر مه سعد بدراشد صاحب، قومی صدر ہمدرد شور کی پاکستان، نے اپنے پیغام میں اس اہم مسکلہ پرغور و فکر کی دعوت دیے ہوئے، اپنے مختل میں تر مرابا۔

ماحولیاتی تبدیلی آج دنیا بھر کے لیے ایک سلین خطرہ بن چکی ہے۔ بیمسلہ بادی انظر میں شاید

زيادها بهم نه لكه اليكن در حقيقت بيايك مهلك زهر اورمسلسل بھیلتے ناسور کی مانند ہے،جس سےغفلت انتہائی خطرناک ثابت ہوسکتی ہے۔ دنیا بھر میں درجه حرارت میں اضافه، غیر متوقع موسم کی شدت، گلیشیئرز کا گیھلنا اور یانی کی قلت جیسے مسائل ابھرتے جا رہے ہیں۔ یا کتان، جو پہلے ہی ماحولیاتی تبدیلی کے خطرات کی زومیں ہے، ان مسائل کا براہ راست سامنا کررہا ہے۔ عالمی سطح پر ماحولیاتی آلودگی کے اثرات نمایاں ہیںاور یا کتان ان ممالک میں شامل ہے جوسب سے زیادہ متاثر ہورہے ہیں۔ملک میں گرمی کی شدید لهرس،غیرمعمولی بارشیں اور سیلانی صورتحال عوام کی زندگیوں اورمعیشت کو متاثر کررہی ہیں۔ زرعی پیداوار میں کمی، یانی کی عدم دستیانی اور شہری علاقوں میں ماحولیاتی آلودگی جیسے چیلنجز یا کستان کی ترقی میں رکاوٹ بن رہے ہیں۔ صنعتی آلودگی، فیکٹر یوں سےخارج ہونے والی زہر ملی گیسیں اور توانائی کے غیرموثر ذرائع جیسے بوائلر سسٹم اور آئل اینڈگیس کے غیر مختاط استعال نے ماحولیاتی بحران کو مزید پیچیدہ بنا دیا ہے۔توانائی کے شعبے میں فرسوده نظام فضائی آلودگی میں اضافه کررہے ہیں۔ یا کتان میں ماحولیاتی تبدیلی کے اثرات کو کم کرنے کے لیے حکومت اور عوام کو مشتر کہ کوششیں کرنی ہوں گی۔ جدید ٹیکنالوجی کے ذريعے ماحولياتی چيلنجز کاحل اورعوام میں شعور اجا گر کرنے کی ضرورت ہے۔ صنعتی شعبے میں توانائی کے موثر استعال، بوائلر سسٹمز کی اپ گریڈنگ اور کاربن کے اخراج کو کم کرنے کے

لیے ماحول دوست اقدامات کوفر وغ دینانا گزیر ہے۔ پاکستان کے مستقبل کو محفوظ بنانے کے لیے ضروری ہے کہ حکومت، نمی شعبہ اور سول سوسائی مل کرا قدامات کریں۔ ماحولیاتی تبدیلی کا مقابلہ صرف پالیسی سازی ہے ممکن نہیں بلکہ اس کے لیے عملی اقدامات کی بھی اشد ضرورت ہے۔ اگر ہم آج ہی اپنی ترجیحات میں تبدیلی لائیس تو آنے والی نسلوں کو ایک محفوظ اور بہتر ماحول فراہم کیا جاسکے گا۔

همدر د شوری (پشاور) اجلاس

ہمدرد شوری (پشاور)کے اجلاس میں محترم پروفیسر ڈاکٹر عدنان سرور خان(اسپیکر)،محترم پروفیسرمشاق حسین بخاری (ڈیٹی اسپیکر) محترم پروفیسر حامد محمود محترم قاری شاہد اعظم محترم ڈاکٹرسعیدانور محترم ڈاکٹرا قبال خلیل محترم حاجی غلام مصطفی محترمه ناز پروین محترم عبدالحکیم كنْدى، محرّ مه كنول خنك اور بهدرد فاؤند يش یا کستان (پشاور) سے محتر م محمد خالداور محتر م عابد شاہ نے شرکت کی۔ اجلاس میں محترم پروفیسر ڈاکٹر حزب اللہ خان صاحب (سابق چیئر مین ڈیبار طمنٹ آف انوائر منٹ اسٹٹریز، یونیورسٹی آف یشاور) کو به طورمهمان مقریر مدعوکیا گیا۔ مهمان مقرر يروفيسر ڈاکٹر حزب الله خان صاحب نے اپنے کلیدی خطاب میں مذکورہ موضوع پر اظہار خیال کرتے ہوئے کہا کہ موسمیاتی تبدیلی موجودہ دور کےسب سے اہم مسائل میں سے ایک ہے اور یا کتان ان ممالک میں شامل ہے جو اس کے

اثرات کا سب سے زیادہ شکار ہیں۔ ماحولیاتی تبدیلی سے مرادسیارے کا طویل مدتی حدت اختیار کرنا ہے، جس کی وجہ اوسط در جہ حرارت میں اضافہ جے۔ یہ حدت زیادہ فوسل ایندھن جلانے، جنگلات کی کٹائی اور آلودگی کے باعث پیدا ہوتی ہے، جو ماحول میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ اور پیھین کرین ہاؤس گیسز چھوڑتی ہیں۔ پاکستان جیسی گرین ہاؤس گیسز چھوڑتی ہیں۔ پاکستان کی وجہ سے ماحولیاتی تبدیلی کا زیادہ شکار ہے۔ کا وجہ تب ماحولیاتی تبدیلی کا زیادہ شکار ہے۔ ماحولیاتی تبدیلی کے کھا ہم اثرات درئ ذیل ہیں: ماحولیاتی تبدیلی کے کھا ہم اثرات درئ ذیل ہیں: یہ بیا کتان میں درجہ حرارت میں نمایاں اضافہ ہوا یہ جس کے نتیج میں زیادہ شدیدگرمی کی لہریں ہیں۔ پیدا ہورہی ہیں۔ پیدا ہورہی ہیں۔

پیرا اور کے پیٹر ن میں تبدیلی: ماحولیاتی تبدیلی نے بارش کے پیٹر ن میں تبدیلی: ماحولیاتی تبدیلی نے وجہ سے بار بار اور شدید سیلاب آرہے ہیں، جبکہ کی تحق ملاقوں میں خشک سالی ہور ہی ہے حرارت پانی کی قلت کے مسائل کو بڑھتا ہوا درجہ زرعی اثرات: ماحولیاتی تبدیلی نے پاکستان کی زرعی پیداوار کو متاثر کیا ہے، جس کی وجہ سے نسلوں کی پیداوار میں کمی اور بڑھتے ہوئے موسموں میں تبدیلی و کھنے میں آرہی ہے۔ صحت کے اثرات: ماحولیاتی تبدیلی کی وجہ سے صحت کے اثرات: ماحولیاتی تبدیلی کی وجہ سے موسموں میں تبدیلی و کیھنے میں آرہی ہے۔

اگر ماحولیاتی تبدیلی پرقابونه پایا گیاتویه پاکستان

بیار یوں میں اضافہ ہور ہاہے۔

کی معیشت، بنیادی ڈھانچے اور انسانی فلاح و بہود کے لیے تباہ کن نتائج کا باعث بن سکتی ہے۔ اس کے پچھمتو قع اثر ات درج ذیل ہیں: شدید موتی واقعات کی تعداد اور شدت میں اضافہ: پاکستان میں زیادہ شدید گرمی کی لہریں، سیلاب اور خشک سالی کا امکان بڑھر ہاہے۔ پانی کی کی اور غذائی عدم تحفظ: بارش کے پیٹر ن میں تبدیلی اور بڑھتے ہوئے بخارات پانی کی کی اور غذائی عدم تحفظ کے مسائل کو مائل کو مرید بڑھاد ہے۔

حیاتیاتی تنوع کا نقصان: ماحولیاتی تبدیلی کی وجه سے پاکستان کے ماحولیاتی نظام جیسے ہمالیائی جنگلات اور دریائے سندھ کے ڈیلٹا کی حیاتیاتی تنوع کونقصان بننچگا۔

تخفیف اور موافقت کی حکمت عملی: ماحولیاتی تبدیلی سے نمٹنے کے لیے پاکستان کو ایک کثیر الجہتی حکمت عملی اپنانی چاہیے، جس میں تخفیف اور موافقت دونوں شامل ہوں۔

درج ذیل عوامل سے ماحولیاتی آلودگی پر مکنه حد تک قابو پایاجاسکتا ہے۔

قابل تجدید تو آنائی کی طرف منتقلی: پاکستان فوسل ایندهن پر انحصار کم کر کے شمسی اور ہوائی تو انائی جیسے قابل تجدید تو انائی کے ذرائع کو اپناسکتا ہے۔ تو انائی کی کارکردگی کو بہتر بنانا: عمارتوں اور صنعتوں میں تو انائی کی کارکردگی کو بہتر بنانا تو انائی کی کارکردگی کو بہتر بنانا تو انائی کی کارکردگی کو بہتر بنانا تو انائی میں مددد سے سکتا ہے۔ موسماتی تبدیلی کے مطابق زرعی نظام اینانا:

موسمیاتی تبدیلی کے لیے موزوں زرعی طریقے اپنانا پاکستانی کسانوں کو موسمیاتی تبدیلی سے نمٹنے اوران کی کمزوری کو کم کرنے میں مددد سے سکتا ہے۔ قدرتی ماحولیاتی نظام کی حفاظت اور بحالی: جنگلات، دلد کی علاقوں اور معینگر ووز جیسے قدرتی ماحولیاتی نظام کو محفوظ اور بحال کرنا پاکستان کو موسمیاتی آفات کے خلاف مزاحمت پیدا کرنے میں مددد سے سکتا ہے۔

ماحولیاتی تبدیلی پاکستان کے مستقبل کے لیے سنگین چیلنجو لا رہی ہے، جن میں ورجہ حرارت میں اضافہ، پانی کی قلت اور غذائی عدم تحفظ شامل ہیں۔ تاہم، ایک فعال حکمت مملی اپنانے سے پاکستان اپنی کمزوری کوکم کرسکتا ہے اور ایک زیادہ مستقبل کی تغمیر کرسکتا ہے۔

فاضل اراکین شوریٰ نے موضوع کاتفصیلی جائزہ لیا۔ ان کی بحث اور تبادلہ، خیال سے مندرجہ ذیل نکات مرتب ہوئے ہیں۔

کو پاکستان موسمیاتی تبدیلی کے شدید اثرات
کی زد میں ہے، گلیشیئرز کے تیزی سے پیھلنے،
بے ترتیب مون سون بارشوں اور شدید موسی
حالات نے ملک کو ماحولیاتی بحران کی دہلیز پر
لاکھڑا کیا ہے، پانی کی قلت، زرعی پیداوار میں کی
اور لاکھوں افراد کی ممکنہ نقل مکانی جیسے مسائل
مستقبل کے لیے سنگین خطرہ بن سکتے ہیں، جبکہ
معیشت پر بھی اس کے دور رس اثرات مرتب
مورہے ہیں۔ پاکستان کے لیے ضروری ہے کہوہ
ماحولیاتی استحکام کی طرف عملی اقدامات کرے۔
فدرتی آفات سے خمٹنے کی صلاحیت میں اضافہ
قدرتی آفات سے خمٹنے کی صلاحیت میں اضافہ

کرے، قابل تجدید توانائی کے منصوبوں کوفروغ دے اور ماحولیاتی تحفظ کے قوانین پر سختی سے عملدرآ مد کرے۔ پائیدار زراعت، بہتر شہری منصوبہ بندی اور موسمیاتی تبدیلی کے چیلنجز سے نمٹنے کے لیے سائنسی تحقیق کوفروغ دینا ملک کے محفوظ مستقبل کے لیے ناگزیر ہے۔

ہ جہدید دور سائنسی ایجادات کا دور ہے، سائنس نے جہال ہمیں نعمتوں سے نوازاہے وہاں پر انسانی زندگی کے لیے پیش آنے والے خطرات اور اُن نزدگی کے لیے تیش آنے والے خطرات اور اُن سے بیجنے کے لیے تراکیب بھی بتادی ہیں، ان میں سے ایک ماحولیاتی آلودگی ہے جو سنگین خطرہ ہے، آلودگی ہمارے ماحول کودیمک کی طرح چائے رہی ہے، یہ ہوا، پانی اور خوراک میں مکس ہوجاتی ہے، ماحولیاتی آلودگی پیدا کرنے میں ہمارا بڑا ہاتھ ہے، کارخانوں سے جو میٹریل آتا ہے، وہ ندی سے جو فصلیں سیراب ہوتی ہیں وہ زہر یلی ہوجاتی سے جو فصلیں سیراب ہوتی ہیں وہ زہر یلی ہوجاتی ہیں اور خوراک مضرصحت ہوجاتی ہے۔ ماحولیاتی آلودگی کی وجہ سے زمینیں بنج ہوگئی ہیں۔

ہے مکومت کا کام پالیسی بنانا ہے، ہمارا کام مل کرنا ہے، ہم مابوسی کی طرف نہیں جاسکتے، آپ ترکی چلے جائیں، آپ کو ٹشو پیپر موجودہ دور کی پیداوار ہے، پہلے زمانوں میں لوگ رومال استعال کیا کرتے تھے، اب ہم پورے دن میں لورا ٹشو بکس استعال کر لیتے ہیں، ہمیں اگر اپنے ماحول کوصاف کرنا ہے توہمیں ماضی کی طرف جانا ہوگا، گاڑیوں کا استعال ترک کر کے سائیکل جوگا، گاڑیوں کا استعال ترک کر کے سائیکل جوگا نے کو اینامعمول بنانا ہوگا، ہے کی آسٹیس اُٹھا

کر ہی ہم مسائل سے چھٹکارا پا سکتے ہیں۔ ڈسپوزیبل برتن بہت بڑی قباحت ہے، لوگ اپنی آسانی کے لیے ڈسپوزیبل برتنوں کا استعال کرتے ہیں جس کی وجہ سے نہریں بلاک ہورہی ہیں، ہمیں اگر اپنا ماحول صاف رکھنا ہے تو ٹشو پیپ، ڈسپوزیبل اشیاء سے جان چھڑ انا ہوگی۔

ہے۔ اور ون گیئر ایک گیس ہے، اور ون گیس کا اصل مقصد خطرناک شعاؤں کو بلاک کرتی ہیں۔ ہوا کی شعائیں اس پر اثر کرتی ہیں اور اس سے کلورین علیحدہ ہوجا تا ہے، علیحدہ ہوجا تا ہے، وہ کلورین اوز ون کو کھاجا تا ہے، اسی طرح ایک اور گیس ہے جو گاڑ یوں نے گئی ہے، اس سے سانس کی بھاریاں بھیلتی ہیں، پودوں کو بھی نقصان پہنچتا ہے۔ اگر ہم ہوا کی آلودگی کو کنٹرول کریئے تو نے گلوبل وار منگ ہوگی، نہ کلائمیٹ چینج ہوگا، نہ کلائمیٹ چینج ہوگا، نہ کلائمیٹ چینج ہوگا، نہ نہ کلائمیٹ چینج ہوگا، نہ کلائمیٹ ہوگی۔

ہمیں پلاسٹک کے شیلوں کو تم کرنا چاہیے۔ ﷺ گلیشیئرز پگھل کر ختم ہور ہے ہیں، سیلا بوں کا خطرہ ہے، اس کے لیے پالیسی سازی ہونی چاہیے۔

﴿ مُحَكِمُهُ تعلیمات کوچھٹی کلاس سے نصاب میں موسمیاتی تبدیلی کا مضمون لے آنا چاہیے۔
﴿ بِی ایس کے نصاب میں بھی موسمیاتی تبدیلی کا مضمون لازی قرار دے دینا چاہیے، اور پھراس پر ایم فل اور پی ایچ ڈی لیول پر ریسرچ کر کے حکومت اور متعلقہ اداروں کوتجاویز دینی چاہمیں۔
﴿ اربن فاریسٹ کا کانسیٹ باہرمما لک میں ہے، 10, 10، 20, 20 کلومیٹر کے فاصلے ہے، 10, 10، 20, 20 کلومیٹر کے فاصلے پرایک اربن فاریسٹ لگا دیا جائے تو اس سے پرایک اربن فاریسٹ لگا دیا جائے تو اس سے

موسم میں اچھی تبدیلی آسکتی ہے، اور اس سے نقصان بھی نہیں ہوگا۔

ہمیں چاہیے کہ انفرادی طور پرحکومت کا ساتھ دیں اوراگر 10 مرلے کا گھر ہے تواس میں 10 خوبصورت درخت ہم خوداً گائیں جو ماحولیات کو ٹھک کرسکتے ہیں۔

ہا جلاس کے آخر میں میں ہدرد فاؤنڈیشن پاکستان کی جانب سے مہمان مقرر کو خصوصی تحفہ پیش کیا گیا۔

همد درشوری (رالپنڈی/اسلام آباد) اجلاس

ہدردشوری (راولینڈی/اسلام آباد) کے اجلاس میں محترم پروفیسر نیاز عرفان(اسپیکر)،محترم پروفیسر ڈاکٹر ریاض احمد محترم نعیم اکرم قریثی، محترم ڈاکٹر فرحت عباس محترم امتیاز حیدر،محترم نعیم اکرم قریشی محترم طارق شاہین محتر محکیم بشیر بھیروی،محترم پروفیسر زاہدعلی قریثی،محترم تنویر نصرت اور بمدرد فاؤند یشن با کتان (راولینڈی /اسلام آباد) سے محترم حیات بھٹی نے شرکت کی محر م اسپیکر جدردشوری نے ابتدائی کلمات اورموضوع کے تعارف میں کہا کہ اصل مسلہ جو عالمگیرطور پرزیر بحث ہے وہ موسمیاتی تبدیلی (Climate Change) کا ہے۔ بیانوائر نمنٹل چینج ہے جو کہ موسماتی تبدیلی کا نتیجہ ہے ماحولیاتی تبدیلی کے باعث درپیش خطرات سے نمٹنے کے لیے حکومت پاکستان کوٹھوس اقدامات اُٹھانے کی ضرورت ہے۔

فاضل اراكين شورى نے موضوع كاتفصيلى جائزه

لیا۔ ان کی بحث اور تبادلہ، خیال سے مندرجہ ذیل نکات مرتب ہوئے ہیں۔

🖈 ماحولیاتی تبدیلی آج کے دور کا ایک اہم عالمی مسکلہ ہے جونہ صرف ماحول کومتا نژ کررہی ہے بلکہ معیشت ، صحت اور معاشرتی استحکام پر بھی گہرے اثرات مرتب کر رہی ہے۔ گلوبل وارمنگ، سمندری سطح میں اضافه، موسمیاتی تبديليان اورقدرتي آفات مين اضافه ياكتان کے لیے بڑے خطرات ہیں۔ پاکستان پہلے ہی یانی کی کمی کا شکار ہے دریاؤں کے بہاؤ میں کمی سے زراعت اور صنعت دونوں متاثر ہو رہی ہیں۔ پاکستان میں سات ہزار سے زائد گلیشیر ز ہیں، جو ہمالیہ،قراقرم اور ہندوکش کےعلاقے میں ہیں لیکن موسماتی تبدیلیوں کی وجہ سے یہ تیزی سے پکھل رہے ہیں جس کی وجہ سے دریاؤں میں پہلےتو یانی کی زیادتی اور پھرخشک سالی کا سامنا ہو گا۔ پاکستان کی معیشت کا بڑا دارومدار زراعت پر ہے، مگر بڑھتے درجہ حرارت، یانی کی کمی اور غیر متوقع ہارشوں نے فصلوں کی پیداوار کومتاثر کیا ہے کیاس، گندم او ر چاول جیسی عام فصلیں، جنگلی نباتات ببنگلی حیات اور جرند برند موسمیاتی تبدیلوں سے شدید متاثر ہورہے ہیں۔جنگلات کی کٹائی ہمارے ملک میں مزید نقصان کا باعث بن رہی ہے۔ماحولیاتی تبدیلیوں کی وجہسے ہیٹ ویوز، ڈینگی ملیر یااور سانس کی بیاریاں بڑھ رہی ہیں آلودہ پانی اور ہواانسانی صحت پرمنفی اثرات ڈال رہے ہیں۔ خصوصاً پاکستان میں

خٹنے کے لیے ملکی انفر اسٹر کچرکومضبوط بنانا ہوگا ہمیں خود ماحول دوست بننا پڑے گا۔عوام ،حکومت اور بین الاقوامی برادری کوئل کر کام کرنا ہوگا تا کہ ہم اپنی آنے والی نسلول کے لیے ایک بہتر اور محفوظ ماحول فراہم کرسکیں۔

🖈 یا کستان موسمیاتی تبدیلیوں سے متاثرہ ممالک کی فہرست میں شامل ہوتاہے۔جسے موسم کے غیرمتوقع نمونوں، زراعت کی پیداوار میں کمی،تباہ کن سیلا بول،طویل خشک سالی، برٌهتا ہوا درجہ حرارت، یانی کی کمی اور بڑھتی ہوئی فضائی آلودگی جیسے چیلنجز کا سامنا ہے۔موسمیاتی تبدیلی محض ماحولیاتی مسکلہ ہیں ہے بدایک کثیر جہتی بحران ہے جو ہماری معیشت،خوراک کی حفاظت، صحت عامه، شیری منصوبه بندی اور قومی سلامتی کو براه راست متا تر کرتا ہے۔اسموگ بہت برا مسکلہ ہے جس سےسانس کی بیار پان قلبی مسائل بہت زیادہ جنم لے رہے ہیں۔اجتماعی عزم کے ساتھ ہم موسماتی تبدیلی کے اثرات کو کم کر سکتے ہیں قومی شجر کاری جیسے اقدامات کو وسعت دینا ضروری ہے۔ یانی کی قلت کو دور کرنے کے لیے نئے ڈیموں کی تعمیر،آبیاشی کے حدید تنکنیکوں کواپنانا اور ہارش کے بانی کو ذخیرہ کرنے کا نظام ضروری ہے۔ماحولیاتی انحطاط کو کم کرنے کے لیصنعتی اخراج کوکنٹرول کرنے،گاڑیوں کی آلودگی کوکنٹرول کرنے اور یائیدارشهری منصوبه بندی کوفروغ دینے کے لیے سخت پالیسیوں کا نفاذ بہت ضروری ہے۔کاروباری اداروں کو اور ہر فرد کو قدرتی وسائل كة تحفظ مين اپنا كردار اداكرنا جاسيے اور ماحولياتي

سیلاب،طوفان اورخشک سالی جیسے واقعات سے

یائیداری میں اپنانمایاں حصہ ڈالنا چاہیے۔ 🖈 یا کشان میں ہارشوں اور سیلاب سے بیخنے کے لیے پیش بندی کے تحت احتیاطی تدابیر ضروری ہیں۔ بارشیں جن مہینوں میں متوقع ہوتی ہیں ان میں ہوتی نہیں،جن میں متوقع نہیں ہوتی ان میں پیشگی تیاریاں ہی نہیں ہوتیں اور بارشیں زیادہ ہو حاتی ہیں،آخری بارش یندرہ اکتوبر کواسلام آبا دمیں ہوئی جو محکمہ موسمیات نے 2 6 ملی میٹر ریکارڈ کی۔آج جار ماہ سےزائد کاعرصہ گزر گیا بارشنہیں ہوئی۔ بہصورت حال یقینی طور پر وطن عزیز کے مختلف اموریر اثر انداز ہوگی۔سیلاب کی شدت بارشوں سے جڑی ہوئی ہے سیلاب کی پیشکی اطلاع دینے والے مراکز کوجدیدآلات سے لیس کرناوقت کی اہم ضرورت ہے۔اسی طرح ماحولیاتی تبدیلی کئی مقامات پرزلزلوں کا بھی باعث بن سکتی ہے۔شدید گرم موسم اور شدید بدسر دموسم براهِ راست صحت کومتا ثر کرتے ہیں۔ماحولیاتی تبدیلی کےحوالے سےعوام الناس میں شعوریپدا کرنے کی ضرورت ہے۔ اس وقت ماحولياتي آلودگي كامسّلهانتهائي سنگين ہے۔موسمیاتی تبدیلی کی بدولت درجہ حرارت میں نقصان ده حدتك اضافه هو گياہے جس كى بنايرعالمي حدت (Global warming) کامسکله پیدا ہو گیا ہے۔آنے والے دنوں میں مزید گرمی کی شدت میں اضافہ ہوسکتا ہے۔فرانس کی طرح ہمیں بھی ماحول دوست اقدامات کرنے کی اشد ضرورت ہے۔مٹی سے بنے گھروں کو زیادہ سے زیاده ترجیح دس کیونکه مٹی کی عمارتیں نه صرف زلز لےاوررتیز رفتارآ ندھی کامقابلہ کرسکتے ہیں بلکہ

ان میں کنگریٹ اور سیمنٹ کے برعکس شدید موتی کیفیات کے دباؤ کوتشیم کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ ہمارے ہاں جنگلات کے کٹاؤ کا رتجان بہت زیادہ ہے جنگلات ہمارے ماحول کوصاف ستھرا بناتے ہیں اسکا تحفظ ماحولیاتی آلودگی کوکافی حدتک کم کرسکتا ہے۔

﴿ ماحولیاتی تبدیلی کی بدولت خاص طور پر پنجاب میں (ماحولیاتی آلودگی) اسموگ کی وجہ سے سانس کے امراض میں اضافہ ہوا ہے۔ ماحولیاتی آلودگی سے نجات کے امراض میں اضافہ ہوا ہے۔ ماحولیاتی آلودگی حیات کو محفوظ بنایاجائے۔ عوامی شعور کو اجا گرکیا جائے تا کہ ہر فرد ماحولیاتی آلودگی سے بچنے کی حائے تا کہ ہر فرد ماحولیاتی آلودگی سے بچنے کی تدابیر کرے۔ ذرائع ابلاغ کو بھی اپنا بھر پور کردار ادا کرنا چا ہیے۔ دھوئیں کو کنٹرول کرنے کے لیے سخت قوانین بنائیں جائیں۔ پانی کو محفوظ کرنے سے نیادہ سے سخت قوانین بنائیں جائیں۔ درخت زیادہ سے زیادہ گائیں جائیں۔ درخت زیادہ سے زیادہ گائیں جائیں۔ درجہاتوں میں سہولتوں کا اضافہ کرکے شہری آبادی کو کم کیاجائے۔

المراموسم بیل جارموسم بیل چارموسم بیل چارموسم بیل حارموسم بیل ماه فروری میں سردی جتی ہونی چاہیے تقی التی نہیں ہوئی چاہیے تقی التی اثر انداز ہو چی ہے۔ موسم دن بددن گرم ہورہا ہے۔ ہاوسنگ سوسائی جگہ جگہ بننے سے جنگلات کا کٹاؤ بہت زیادہ ہورہا ہے پہاڑوں پر سے جنگلات کا ٹے جارہے ہیں بیرہارے ملک کاسب سے بڑامسکلہ ہے جس کی وجہ سے ٹمپر پچر روز بروز بڑھ رہا ہے۔ فیکٹر بول سے خارج

ہونے والی زہر ملی گیسیں صنعتی آلودگی ہمارے ملک پرتیاہ کن اثرات ڈال رہی ہے۔ ہمارے یاس سمندر کا یانی ہے۔ہم نے مبھی اس کو استعال میں نہیں لائے ، مختلف مما لک سمندر کے یانی کوفلٹر کر کے اس سےمستنفید ہورہے ہیں۔ زراعت ہماری معیشت کے لئے ریڑھ کی ہڈی ہے، یہی بانی ہماری زراعت میں کافی حد تک کارآ مد ثابت ہوسکتا ہے اور خشک سالی جیسے مسئلے پر کافی حد تک قابو بایا جا سکتا ہے۔ اسكولوں اور كالجوں ميں ماحولياتی تحفظ اور موسمیاتی تبدیلی کے بارے میں آگاہی مہمات حِلائی جائیں تا کہ نئی نسل اس مسئلے کی اہمیت کو سمجھےاورا سکے ل کے لیےا پنا کر دارا دا کرے۔ 🦟 زمین بہت تیزی سے ماحولیاتی تبدیلی سے گزررہی ہے اس تبدیلی سے درجہ حرارت زیادہ ہونے سے کچھ خطے انتہائی گرم ہوجا نمیں گے اور ر ہائش کے قابل بھی نہیں رہیں گے۔ کوڑا کرکٹ جلانااورشورشرابابھی ماحولیاتی آلودگی کاسبب بن رہا ہے جب اس قسم کی تبدیلیاں رونما ہونگی تو جانوروں کی مختلف اقسام دیگر علاقوں میں منتقل ہوجائیں مانا پیدہوجائیں گی۔

☆ سفر کے لیے پبلکٹرانسپورٹ یا سائکل کا استعال کیا جائے اورگاڑیوں پر کم سے کم انحصارکیا جائے۔

للہ پانی کا استعال کفایت ہے کریں اس کا ضیاع بند کریں یہ ایک اٹل حقیقت ہے کہ صرف ستائیس فیصد پانی پینے کے قابل ہے۔ تمام قریبی ڈیمز کم پڑے ہیں اور زیرِ زمین پانی کی سطح بتدریج کم

ہور ہی ہے۔اگران اقدامات پر سنجیدگی سے عمل کیا گیا تو ہم آنے والی نسلوں کو ایک سرسبز اور بہتر یا کستان دے سکتے ہیں۔

محترم اسپیکر ہدرد شوری نے موضوع کا احاطہ کرتے ہوئے کہا کہ ماحولیاتی تبدیلی سے درپیش خطرات سے نمٹنے کے لیے حکومت وقت کے ساتھ ساتھ عوام کوبھی چاہیے کہایئے ملک کے لیے مثبت کردار اداکرے۔ماحولیاتی تبدیلی ایک مہلک زہراور تھلتے ہوئے ناسور کی مانند ہےجس سے غفلت خطرناک ثابت ہوسکتی ہے۔مہلک گرمی کی شدیدلہریں،غیرمعمولی اور بے موسی بارشیں زند گیوں اور معیشت کو متاثر کر رہی ہے جدید ٹیکنالوجی کے ذرائع اپنا کر ماحولیاتی چیلنجز کا حل تلاش کرنا ہو گا۔صاف ستھرا پنجاب کے نام سے شروع کی جانے والی مہم، اچھی کاوش ہے اس كوتمام ملك مين كيميلائنين اور حكومت وقت كو چاہیے کہ محکمہ ماحولیات کوبھی پابند کرے کہ وہ اپنی پوری توانائی اورایمانداری سے ماحولیاتی تبدیلی کے تدارک کے لیے اپنی ذمہ داری بہ احسن طریقے سے نبھائے تا کہ ہماری آنیوالی نسلیں اس کے اثرات سے محفوظ رہ سکیں۔

ہمدر دشوریٰ (لا ہور) اجلاس

ہدردشوری (لاہور) کے اجلاس میں محترم پروفیسر ڈاکٹر میاں محدا کرم محترم عمر ظہیر میر محترم راشد حمید کلیامی، محترم پروفیسر نصیر چوہدری محترم رانا امیر احمد خان، محترمہ ڈاکٹر اے آرچوہدری محترم عثان غنی محترم ڈاکٹر خالد محمود عطا جبکہ مبصرین میں محترم

انجينير محرة صف محترم محرنصيرالحق ہاشمي محترم راشد حجازی محترم سیداحمد حسن محترم فریاد علی محترم حکیم حارث نسيم طبيب، محترم محمد عمر توصيف، محترمه ثمن عروج محترم جميل بھٹی محترم ايس ايم انوارقمر محترم رضوان نصير ، محترم توفيق الرحن سيفي ، محترم الے ايم شکوری اور ہمدرد فاؤنڈیشن یا کشان(لاہور)سے محترم سیدعلی بخاری نے شرکت کی۔اجلاس میں محترم جناب الجم شاد صاحب (سابقه چيف میٹر ولوجسٹ) کو پہطورمہمان مقرر مدعوکیا گیا۔ مہمان مقرر محرّم جناب انجم شاد صاحب نے اینے کلیدی خطاب میں مذکورہ موضوع پر اظہار خیال کرتے ہوئے کہا کہ وطن عزیز یا کستان مختلف محل وقوع اورمختلف ماحولياتي نظام كاحامل ہے۔جس میں سمندر، سر سبز و شاداب میدانی علاقے، وادیاں اور ایک طویل کوہستانی سلسلہ، بلندوبالا چوٹیاں اور گلیشیرز ہیں۔اس قدرتی نظام میں بے جا انسانی مداخلت کی وجہ سے بےشار غیر طبعی تبدیلیاں رونما ہو رہی ہیں۔جن سے ماحولیاتی خطرات بڑھتے جا رہے ہیں۔ ان خطرات کا مقابلہ کرنے کے لیے ہرسطح پرعوامی آگاہی اورفوری اقدامات کی ضرورت ہے۔وطن عزیزمیں بڑھتی ہوئی آبادی اور صنعتی ترقی کے دباؤ کی وجہ سے زراعت مسائل کا شکار ہوکرغیرمنظم ہو رہی ہے۔ صنعتیں لگانے میں ناقص منصوبہ بندی کی وجہ سے شہروں میں انتقال آبادی کا بوجھ نا قابل برداشت حد تک برطه رہا ہے۔ ہمارے

کی وجہ سے ہمیں ماحولیاتی آلودگی کی برترین صورتحال سے درپیش ہونا پڑر ہاہے۔ ہمارے شہر، قصیات و دیبهات، کوڑے کرکٹ اور گرد وغمار سےاٹ کر بدنمانظرآ رہے ہیں۔کوڑے کرکٹ کو غلط طریقے سے ٹھکانے لگانے کے نتیجے میں ہمارے دل فریب دریا،نہریں اورسمندرآ لودہ ہو گئے ہیں۔ بازاروں اور گلیوں میں ہارن، لا ؤ ڈ اسپیکرز اور سائلنسر ز کے شور سے طوفان بریا رہتا ہے۔ اسی طرح صنعتی مواد کے اخراج اور کھیتوں میں بے پناہ کھادوں اور کیڑے مار ادو بات سےزیرز مین مانی کے ذخائر کونقصان پہنچ رہاہے۔ان ماحولیاتی تبدیلیوں کے سبب پنجاب میں محکمہ ماحولیات کے مطابق گزشتہ جار ماہ میں 42 فیصد سے کم بارشیں ہوئیں، پنجاب کے 14 اضلاع میں اس وقت خشک سالی کی کیفیت ہے۔خشک سالی سے نمٹنے کے لیے پی ڈی ایم اے نے الرہ حاری کیا ہے۔

فیگٹریوں اور کارخانوں سے نکلنے والے دھوئیں کی وجہ سے فضائی آلودگی میں روز بروز اضافہ ہوتا جارہا ہے، جبکہ درختوں اور جنگلات کی کٹائی کے باعث موسموں میں شدت پیدا ہورہی ہے۔ جنگلی اور آبی حیات نا پید ہوتی جارہی ہے۔عوامی سطح پر ماحولیات سے متعلقہ ہرقشم کی معلومات فراہم کی جا ئیں تو ماحولیاتی مسائل کے مختلف حل تلاش کے حاسکتے ہیں۔

فاضل اراکین شور کی نے موضوع کاتفصیلی جائز ہ لیا۔ ان کی بحث اور تبادلہ ۽ خیال سے مندرجہ

رىهن سهن اورطرز زندگى ميں غير ذ مه دارانه عادات

ذیل نکات مرتب ہوئے ہیں۔

ہم ارکولیاتی آگاہی ہمارے ملک کے تعلیمی فنی صنعتی تربیتی ادارول میں رائج نصاب تعلیم میں لازمی قرار دی جانی چاہیے، یعنی ابتدائی جماعتوں سے لے کر کالجول اور یونیورسٹیول کی سطح تک ماحولیاتی تعلیم کولازمی مضمون کی حیثیت دی جائے، تا کہ ہماری نئی نسل شروع سے ہی ماحولیاتی شعور سے بہرہ مند ہو سکے۔

﴿ ملک کے بڑے بڑے شہروں میں ماہرین ماحولیات اور سائنسدانوں کی زیر نگرانی ماحولیاتی تحقیق کے مراکز قائم کیے جائیں۔

ہ احولیاتی تحقیقی مراکز میں ہونے والے کاموں کی میڈیا کے ذریعےشہیر کی جائے تا کہ عوام بھی ماحولیاتی تحقیق کاموں سے آگاہ ہوسکیں اوران میں ماحولیاتی شعور پیدا ہوسکے۔

﴿ یو نیورسٹیوں میں تحقیقی مراکز قائم کیے جائیں جن میں طلبہ کوریسرچ اور تحقیقی کاموں کے لیے سہولیات حاصل ہوں۔

کے حکومت ماحولیات میں اعلیٰ تعلیم حاصل کرنے کے خواہشمند ذہبین طلباء و طالبات کی حصلہ افزائی کرے اور انہیں مزید تعلیم کے لیے بیرونی ممالک جھینے کی سہولت فراہم کرے۔ ماحولیات میں اعلیٰ ڈگریوں کے حامل افراد کی قابلیت سے استفادہ کرنے کے لیے انہیں بہتر اور پرکشش ملازمتیں بہم پہنچائی جائیں تا کہ وہ دل جمعی سے کام کرسکیں۔

ہرتی یافتہ مما کک میں مختلف ذرائع ابلاغ کے ذریعے لوگوں کو جنگلات اور جنگل حیات کی

حفاظت کی طرف مائل کر سے سبز سے اور صاف ستھرے ماحول کی اہمیت کو واضح کیا جا رہا ہے۔ اس طرز پر پاکستانی عوام میں شعور وآگی اور احساسِ ذمہ داری پیدا کر کے ماحولیاتی آلودگی کا باعث بننے والی عوامل کی نشاندہی اور ان کا قلع قمع کرنے کی کوشش کی جائے۔

اجلاس میں وطن عزیز میں بارشوں میں کی اور خشک سالی کے خدشے کے حوالے سے تو جد دلائی گئی کہ پانی ہماری زندگی ہے اور ہماری زندگی خطرے میں ہے، بارشوں کا نہ ہونا یا بروقت اور بفتر رضرورت نہ ہونا یا بہت زیادہ ہو کر سیلاب کی صورت اختیار کر لینا، اللہ تعالیٰ کی ناراضگی کا اظہار ہوتا ہے، اس لے ہمیں اللہ کی طرف رجوع کرنا چاہیے اور آج کل کے حالات میں بارشوں کے لیے نماز است تقاءادا کرنے کا اہتمام کرنا چاہیے۔ اس سے اُمید کی جا سکتی ہے کہ ہمارا رب ہمیں معاف فرما دے، بروقت اور حسب ضرورت بارشیں برسا دے، خشک سالی، پانی کی کی اور ماولیاتی آلودگی اور موسمیاتی تبدیلی کے خوفناک ماحولیاتی آلودگی اور موسمیاتی تبدیلی کے خوفناک

ہمدردشوری (کراچی)اجلاس

انرات ہے ہمیں محفوظ فر مادے۔

همدردشوری (کراچی) کا اجلاس صدر همدرد شوری پاکستان محتر مهسعد بیراشد کی زیر صدارت منعقد کیا گیا۔اجلاس میں محتر م جزل (ر) معین الدین حیدر(اسپیکر) محتر م کرنل (ر) مختار احمد بٹ (ڈپٹی اسپیکر) محتر م ظفراقبال محتر م کموڈور (ر) سدید انور ملک محترم عامر طاسین محترم

سینیر عبدالحسیب خان ، محترم ابن الحسن رضوری ، محترم پروفیسرایم رفیع ، جسٹس (ر) ضیاء پرویز ، محترمه بهابیگ ، محترمه بهابیگ ، محترمه شابین حبیب ، محترم سید امجد علی جعفری اور بهدرد فاوئڈیشن پاکستان (کراچی) سے چیف اوپریڈنگ آفیسرمحترم فیصل ندیم ، ڈایر یکٹرسید محد ارسلان ، پروگرام اینڈ پہلیکشن ڈپارٹمنٹ سے محترمہ ڈاکٹر ثناء غوری صاحبہ نے شرکت فرمائی محترمیاں محمد شہبل مسین (ماہر ماحولیات) کو بہ طور مہمان مقرر اجلاس معین مدعوکیا گیا۔

محترمیاں محمشہیل حسین نے موضوع پر اظہارِ خیال کرتے ہوئے فرمایا: حکمت وصحت کے ساتھ جُڑا ہوا نام "ہمدرد"، جو 1906ء سے ہر پاکستانی کی صحت کے فروغ میں مصروف عمل ہے، آج ملک کے ماحول پر چھائے سکین خطرات کی نشاندہی کررہاہے۔آج کا بداجلاس اس بات کی ولیل ہے کہ محتر مہ سعد یہ راشد صاحبہ نے اس اہم مسللہ کوموضوع فکر بنایا۔ صنعت ،نقل وحمل ، زراعت اور فضله جات سے پیدا ہونے والے مہلک اخراجات نے پاکتان کے باسیوں کے معیار زندگی، طویل العمری، ذہنی صحت اور صنعت میں غیر حاضری کے سبب غربت میں بے پناہ اضافہ کر دیا ہے۔ یہ وہ عوامل ہیں جو تیزی سے ہمارے قومی وجود کو نقصان پہنچارہے ہیں۔ماحولیاتی تباہی کی ایک اورخطرناک شکل یا کستان میں درختوں کی اندھا

وهند کٹائی ہے، جہال صنعتیں ایندهن کے لیے کٹری استعال کر رہی ہیں۔اسعمل نے ملک میں صحرائی جمود کو بڑھاوا دیا ہے اور ماحولیاتی تبدیلیوں کے انژات کوشد پدتر کر دیا ہے،جس کے نتیج میں زرعی پیداوار کوخطرات لاحق ہو گئے ہیں۔مسلسل سیلا بوں سے جو مالی و حانی نقصانات اٹھانے پڑر ہے ہیں، وہ اس حقیقت کی سنگین علامت ہیں کہ ہم اپنی معیشت کوخود ہی داؤیر لگا رہے ہیں۔توانائی کی پیاس میں مبتلا صنعتوں کے ہاتھوں درختوں کا کٹاؤ ایک ایسی یے وقو فانہ مہم جو ئی بن چکا ہے جس پرصوبائی و وفاقی حکومتوں نے آئکھیں بند کر رکھی ہیں۔ حکومت کی به خواب غفلت نه صرف قو می معیشت کو کھو کھلا کررہی ہے بلکہ عوامی زندگی کے لیے بھی سنگین خطرہ بنی ہوئی ہے۔ یا کشان، جو عالمی سطح ير كرين ہاؤس كيسوں كاكم اخراج كرنے والے ممالک میں شامل ہے، جی ایج جی 21 کے اہداف کو حاصل کرنے میں بری طرح نا کام ہو چکا ہے۔اسے کم از کم 80 ملین ٹن کاربن ڈائی آ کسائیڈ کوزائل کرنے کی ضرورت ہے، جو فی الحال ایک خوا محسوس ہوتا ہے۔ یا کتان کوبھی مغربی دنیا کی تقلید کرتے ہوئے NOx کے خاتمے کی طرف سنجیدہ اقدامات اٹھانے چاہئیں۔ یہ عمل نہ صرف عالمی ماحولیاتی معیاروں پر پورااتر نے میں مددگار ہوگا بلکھنعتی اور نقل وحمل کے شعبے سے خارج ہونے والی مہلک گیسوں کی روک تھام سے عوامی صحت پر

مثبت انثرات مرتب ہوں گے۔اس کے علاوہ، مفر گیسوں کے خاتمے کے نتیجے میں ملک کو مالی فائدہ بھی حاصل ہوگا، جو ہماری کمزور معیشت کے لیے نہایت ضروری ہے۔

دنیا بھر میں ماحولیاتی تبدیلی ایک بڑا مسکلہ بنتا جارہا ہے اور پاکستان اس کے اثرات سے محفوظ نہیں۔ حالیہ دنوں میں ہم نے پاکستان میں غیرمتو قع پارشوں، سیلاب اور شدید موسی تبدیلیوں کا مشاہدہ کیا،جس کی وجہ سے لاکھوں لوگ بے گھر ہو گئے ہیں۔ لا ہور میں دھنداور اسموگ کی شدت نے نہ صرف معمولات زندگی کومتاثر کیا بلکہ صحت کے مسائل بھی پیدا کیے۔ ٹریفک اور پرواز س معطل ہو حاتی ہیں اور فضائی آلودگی ایک خوفناک حد تک بڑھ چکی ہے۔ ان تمام مسائل کی بنیادی وجہ ماحولیاتی تبدیلی اور ماحولیاتی آلودگی پرتوجہ نید بناہے۔ یا کستان میں آلودگی کی ایک بڑی وجہ نائٹرس آ كسائيد جوكاربن دائى آكسائيد سي بهى 298 گنا زیادہ خطرناک گیس ہے۔ بدشمتی سے یا کستان میں اس گیس کی روک تھام کے لیے کوئی تھوں اقدامات نہیں کیے گئے اور نہ ہی پالیسی ساز اس کے اثرات ہے آگاہ نظر آتے ہیں۔ اسموگ، جولا ہورسمیت کئی شہروں میں عام ہو چکی ہے، اس گیس کے اخراج کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے۔مزید برآں، کو کلے کے بوائلر ز اور صنعتی جزیرز نائٹرس آ کسائیڈ کی پیداوار میں اضافہ کررہے ہیں۔

آلودگی کے خلاف سخت اقدامات کیے ہیں۔
امریکہ میں صنعتی بوائلرز کے اخراج کی حد 5
سے PPM 25 تک مقرر کی گئی ہے، جبکہ
پاکستان میں یہ PPM 600 تک پہنٹے چکی
ہے۔ یہی وجہ ہے کہ امریکہ نے کئی دہائیاں
پہلے ہی نائٹرس آ کسائیڈ کے اخراج کو مکمل طور
پرختم کرنے کے اقدامات کیے، جبکہ پاکستان
میں اس مسکلے پرتو جہنیں دی جارہی۔

یں ان سے پروجہ بیں دن جارت کے اخراج

پاکستان دنیا میں گرین ہاؤس گیسوں کے اخراج
میں 20ویں نمبر پر ہے، لیکن عالمی سطح پر
ماحولیاتی تحفظ کے قوانین کی خلاف ورزی کی وجہ
سے 2030ء تک ہمیں کاربن ٹیکس کی بھاری رقم
ادا کرنی پڑے گی۔اگر حکومت اور صنعتوں نے
فوری اقدامات نہ کیے، تو مغربی ممالک پاکستان
کی برآ مدات اور بین الاقوامی رقوم کی ترسیلات
میں سے بیٹیکس کاٹ لیس گے جس سے ملک کو
سالانہ 4 بلین ڈالر کا نقصان ہوسکتا ہے۔

ضرورت اس امرکی ہے کہ پاکستان اپنی ماحولیاتی پالیسیوں پر نظر ثانی کرے اور گرین انرجی کے ذرائع کوفروغ دے۔ صنعتی شعبے میں جدید ٹیکنالوجی متعارف کروا کر نائٹرس آ کسائیڈ اور دیگر زہر ملی گیسوں کے اخراج کو کم کیا جاسکتا ہے۔ مزید برآل، حکومت کو عالمی معیار کے مطابق پالیسی مرتب کرنی چاہیے تا کہ 2030 تک کاربن ٹیکس کے خطرے سے بحیاجا سکے۔ بیا کتان میں ماحولیاتی آلودگی اور ماحولیاتی تبدیلی کے اثرات شدید ہوتے جا رہے ہیں۔ اگر ہم نے فوری اور موثر اقدامات نہ ہیں۔ اگر ہم نے فوری اور موثر اقدامات نہ

ترقی یافتہ ممالک جیسے امریکہ نے ماحولیاتی

ترتیب دینے کی ضرورت ہے۔ انائی کے متبادل ذرائع جیسے شمسی توانائی، کریڈٹ بھی کما ماحاسکتاہے۔ کیا جاسکتاہے۔ بہتر بنایا جاسکتا ہے۔ ضروری ہے۔

سے شدید گرمی کی لہریں پیدا ہور ہی ہیں۔ گا، بلکه اقتصادی طور پرتھی ملک کو بھاری 🖈 غیرمتوقع موسی تغیرات، بے ترتیب بارشیں، هوا سے بحلی اور ہائیڈرو یاور کوفروغ دینا وقت کی نقصان اٹھانا پڑے گا۔ یہ وقت ہے کہ حکومت،صنعتیں ، اورعوام سب مل کر ماحول اورشدیدسیلاب کے واقعات بڑھ رہے ہیں۔ اہم ضرورت ہے۔ کے تحفظ کے لیے عملی اقدامات کریں، تا کہ المیشیئرز تیزی سے پیمل رہے ہیں،جس سے اور ہے ہوا سے توانائی پیدا کرنے کے لیے جھمپیر اور یانی کی قلت کا مسکلہ شکین ہوتا جار ہاہے۔ آنے والی نسلوں کے لیے ایک بہتر اور صاف کو و کور ڈ جیسے علاقے موز وں ثابت ہو سکتے ہیں، ایکتان ان ممالک میں شامل ہے جو ماحولیاتی جن سے نہ صرف بجلی حاصل ہوگی بلکہ کاربن تبدیلی کے شدیدا ثرات کا سامنا کررہاہے۔ فاضل اراکین شوریٰ نے موضوع کاتفصیلی حائزہ ازرعی پیداوار میں کمی کے باعث غذائی عدم 🖈 جنگلات کی بحالی اور جدید زرعی طریقوں کو لیا۔ ان کی بحث اور تبادلہ ، خیال سے مندرجہ فروغ دے کرموسماتی تبدیلیوں کے اثرات کو کم تحفظ بڑھرہاہے۔ 🖈 یا کتان کا عالمی کاربن اخراج میں حصہ 1 🖈 ماحولیاتی آلودگی شهری اور دیهی علاقوں میں فصد سے بھی کم ہے،لیکن موسمیاتی تبدیلیوں صحت کے مسائل پیدا کررہی ہے۔ این کا موجودہ زرعی نظام غیر موثر ہے اور یانی کا 🖈 فیکٹریوں سے نکلنے والی مضرگیسیں اور دھواں ضیاع کررہاہے، جسے جدید ٹیکنالوجی کے ذریعے سےسب سے زیادہ متاثر ہونے والےممالک فضائی آلودگی کابڑاسیب ہیں۔ 🖈 یا کتان میں موجود گلیشیئرز تیزی سے پکھل 🖈 فرسودہ توانائی کے ذرائع جیسے بوائلرسسٹم 🖈 ديبي علاقول ميں ماحولياتي آلودگي، ياني اور کو کلے کے استعال سے آلودگی میں اضافہ کے تحفظ اور زراعت میں غیرضروری کیمیکل رہے ہیں، موسمیاتی تبدیلیوں کے اثرات کے استعال سے متعلق آگاہی پیدا کرنا زمین کے کٹاو، مانی کی کمی اور شدید موسی ہور ہاہے۔ اللہ علات کی کٹائی ماحولیاتی توازن نگاڑنے حالات کی شدت میں اضافے کی صورت میں میں اہم کر دارا دا کر رہی ہے۔ 🖈 شدید بارشوں ،طوفا نوں اورسیلا بوں کے الله المری علاقوں میں گاڑیوں کا بے تحاشہ خطرے کو دیکھتے ہوئے قومی سطح پر ایک جامع ☆ قومی سطح پر ایک مربوط اور اختیارات کے استعال آلودگی بڑھار ہاہے۔ دُیزاسٹر مینجمنٹ پلان ترتیب دینا وقت کی حامل بالیسی فریم ورک کی ضرورت ہے تا کہ ☆موسماتی تبدیلی کے باعث وبائی امراض موسماتی تبدیلیوں کے اثرات کا موثر طریقے اہم ضرورت ہے۔ 🖈 حکومت اورعوام کومل کر ماحولیاتی بحران سے میں اضافہ ہور ہاہے۔ 🖈 یانی سے پیدا ہونے والی بیاریاں ماحولیاتی بینے کے لیے عملی اقدامات کرنے ہوں گے، آلودگی کی وجہ سے بڑھرہی ہیں۔ كيونكه به مسكله صرف حكومت تك محدود نهيس بلكه 🦟 ماحولیاتی تبدیلی سے حیاتیاتی تنوع کوشدید ہم سب کی مشتر کہ ذمہ داری ہے۔ ماحولیاتی تبدیلی دنیا بھر کے کیے ایک سنگین خطرہ نقصان پہنچ رہاہے۔ 🖈 شدید موسم کی وجہ سے لاکھوں افراد کونقل بن چکی ہے۔

ارج در جرزارت میں مسلسل اضافہ ہور ہاہے،جس

کے، تو نہصرف صحت اور ماحول کونقصان پہنچے

ستقرا یا کستان بنا یا جا سکے۔

ذیل نکات مرتب ہوئے ہیں۔

میں شامل ہے۔

نمایاں ہورہے ہیں۔

سے ماحولیاتی آلودگی کوئم کیاجاسکتاہے۔ اوربےوفت بارشوں سے شدیدمتا تر ہورہی ہے۔ اللہ اللہ کی کٹائی ماحول کے لیے نقصان دہ اشیاء کا استعال کم کر کے ندی ہےاوراس سے آلودگی میں اضافہ ہوتا ہے۔ نالوں کی بندش سے بحاحاسکتا ہے۔ 🖈 موسماتی تبدیلی کے باعث شدید گرمی، 🖈 سائیکل اورعوا می ٹرانسپورٹ کے استعمال کو ہیٹ ویوز، ڈینگی،ملیریا اور سانس کی بہاریاں فروغ دے کرآ لودگی میں کمی لائی حاسکتی ہے۔ ☆صنعتوں کورات کے وقت فعال کرنے سے بڑھرہی ہیں۔ 🖈 آلوده پانی اور ہوا انسانی صحت پرمنفی اثر سورج کی شعاعوں پر کم اثریڑے گا۔ اوزون لیئر کے تحفظ کے لیے ہوا کی آلودگی کو ڈال رہی ہے۔ الله سیلاب، طوفان اور خشک سالی جیسے کم کرناضروری ہے۔ وا قعات سے نمٹنے کے لیے بنیادی ڈھانچے کو ایسے درخت لگانے جاہئیں جو زیادہ یانی جذب نه کریں اور حیاتیاتی تنوع کو نقصان نه مضبوط بنانا ہوگا۔ 🖈 ماحول دوست طرز زندگی اینانے اور حکومت پہنجائیں۔ کے ساتھ مل کر کام کرنے کی ضرورت ہے۔ 🖈 عوام کو ماحول دوست عادات اپنانے کی 🦟 موسماتی تبدیلی ایک کثیرجہتی بحران ہے جو ترغیب دے کر ماحولیاتی بحران پر قابو یایا جاسکتاہے۔ خوراک،صحت،معیشت اور قومی سلامتی پر اثر اگر ہم آج عملی اقدامات کریں تومستقبل کی ڈال رہاہے۔ اسموگ کے باعث سانس کی بیاریاں اور دل نسلوں کوایک محفوظ ماحول فراہم کر سکتے ہیں۔ ☆ ہر فرد کو اپنے گھروں میں درخت لگانے کی کے امراض بڑھ رہے ہیں۔ 🖈 قومی سطح پر شجر کاری مهم کو فروغ دینا ذمەدارى لىنى چاپىية كەماحول بہتر ہوسكے۔ 🦟 موسمیاتی تبدیلی ایک عالمی مسکلہ ہے جوزمین ضروری ہے۔ 🖈 یانی کی قلت سے نمٹنے کے لیے ڈیمز بنانا اور کے درجہ حرارت ،معیشت ،صحت اورمعاشرت پر جدیدآ بیاشی نظام اپنا ناضروری ہے۔ گهرےاثرات ڈال رہاہے۔ 🖈 گلوبل وارمنگ، سمندری سطح میں اضافه اور 🖈 كاروبارى ادارول كو ماحول دوست ياليسيول غیر متوقع موسی حالات پاکتان کے لیے یر عمل کرنا چاہیے۔ 🖈 سیلاب سے بحاؤ کے لیے حدید ٹیکنالوجی اور خطرناک ہیں۔ 🖈 دریاؤں میں یانی کی کمی زراعت اور صنعت پیشگی اقدامات ناگزیر ہیں۔ 🖈 ماحولیاتی تبدیلی زلزلوں اور دیگر قدرتی یرمنفی انژ ڈال رہی ہے۔ ☆ زراعت درجه حرارت میں اضافے، یانی کی کمی

آ فات کی شدت میں اضافہ کرسکتی ہے۔

مکانی پر مجبور ہونا پڑ سکتا ہے۔ 🖈 قابل تجدید توانائی کے ذرائع جیسے شمسی اور ہواسے یبدا ہونے والی توانائی کوفروغ دیناضروری ہے۔ 🖈 توانائی کی کارکردگی کوبہتر بنا کرگرین ہاؤس گیسوں کے اخراج کوکم کیا حاسکتاہے۔ 🖈 ماحول دوست زرعی طریقے اپنا کرفصلوں کی پیداوارکومحفوظ بنایاحاسکتاہے۔ 🛠 جنگلات اور مینگر ووز کو محفوظ کرنے سے ماحولیاتی تحفظ ممکن ہے۔ 🖈 یا کشان کو ماحولیاتی تبدیلی کے اثرات سے تمٹنے کے لیے ٹھوں حکمت عملی اپنانی جاہیے۔ ین شعور اجا گر کرنا کھنط کا شعور اجا گر کرنا ناگزیرہوچکاہے۔ ۔ ہصنعتی آلودگی پر قابو یانے کے لیے سخت قوانین اوران پرعملدرآ مد کی ضرورت ہے۔ 🖈 کاربن کے اخراج کو کم کرنے کے لیے توانائی کے متبادل ذرائع اینا ناہوں گے۔ الله موسماتي آفات سے نمٹنے کے لیے قدرتی آ فات کے انتظامی نظام کوبہتر بنانا ہوگا۔ 🖈 یائیدار شہری منصوبہ بندی کے ذریعے ماحولیاتی مسائل کوکم کیا جاسکتا ہے۔ 🖈 گرین کیریکولم کو تعلیمی نصاب میں شامل کر کے طلبہ کو ماحولیاتی تحفظ کاشعور دیناضروری ہے۔ المعوام کو درخت لگانے کی ترغیب دے کر آلودگی پرقابو یا پاجاسکتاہے۔ اسلامی تعلیمات میں ماحولیاتی تحفظ کی اہمیت کوا جا گر کر کے مل کی ترغیب دی جاسکتی ہے۔ استعال کے کم استعال کے کم استعال کے

🖈 تعلیم کی کمی اور دینی اصولوں سے دوری بھی ماحولیاتی مسائل کاسب بن رہے ہیں۔ المحمديد ترقباتي منصوب ماحولياتي تحفظ كو نظرانداز کرکے بنائے جارہے ہیں۔ 🖈 زمین کے درجہ حرارت میں مسلسل اضافہ ہور ہاہے،جس سے عالمی حدت بڑھ رہی ہے۔ 🖈 ماحول دوست طر زنغمير كوفروغ دينا ضروري ہے، جیسے مٹی سے بنے مکانات جوموسی شدت 🖈 عوا می شعور ا حا گر کرنا ضروری ہے تا کہ ہرفر د ماحولیاتی تحفظ میں اپنا کردارادا کرے۔ 🖈 شپری آبادی کومتوازن رکھنے کے لیے دیپی علاقوں میں سہولتوں میں اضافہ کیا جائے۔ 🖈 مانی کےغیرضروری استعمال کوروکنا اور اس کے ضیاع کو کم کرنا وقت کی ضرورت ہے۔ ﷺ توانائی کے استعال کو فروغ دے کر ماحولیات پرمثبت انژ ڈالا جاسکتا ہے۔ 🖈 جنگلات اور سبز علاقوں کے تحفظ کے بغیر ماحولياتي آلودگي كمنهيں ہوسكتي۔ اسكولول اور كالجول ميں ماحولياتی تبديلي اور اس کے اثرات پرآگاہی مہمات ضروری ہیں۔ ☆زمین پر ماحولیاتی تبدیلی کے باعث کئی علاقے نا قابل رہائش بن سکتے ہیں۔ ☆ جنگلات کی آگ، شور کی آلودگی اور کچرا جلانے سے ماحول مزیدخراب ہور ہاہے۔

استعال کے زرعی استعال کے خرعی استعال

ا اگر فوری اقدامات نہ کے گئے تو ماحولیاتی

میں لانے کے اقدامات کیے جائیں۔

برداشت كرسكتے ہيں۔

☆ میڈیا کے ذریعے ماحولیاتی شخقیق اور اس بحران پاکستان کے مستقبل کے لیے سنگین خطرہ بن سکتاہے۔ کے نتائج کوعام کیا جائے۔ انمیں تحقیقاتی مراکز قائم کیے جائیں 🖈 يا كستان ميس متنوع ماحولياتي نظام يايا جاتا جہاں طلبۃ قیقی سرگرمیاں انجام دے سکیں۔ ہے،جس میں سمندر، میدانی علاقے، وادیاں، 🖈 ماحولیاتی تعلیم کے لیے ذہین طلبہ کو بیرون ملک تعلیمی مواقع فراہم کیے جائیں۔ ☆ اعلیٰ تعلیم یافتہ ماحولیاتی ماہرین کے لیے بہتر روز گار کےمواقع فراہم کیےجائیں۔ 🖈 ترقی یافته ممالک کی طرز پر جنگلات اور جنگلی حیات کے تحفظ کوفروغ دیا جائے۔ 🖈 عوام کو ماحولیاتی آلودگی کے اسباب اور ان کے تدارک کے بارے میں آگاہ کیاجائے۔ اللہ تدرتی وسائل کے تحفظ کے لیے موثر باليسيز ترتيب دي جائيں۔

ہدردشوری فروری 2025ء کے موضوع فكر'' ماحوليات تبديلي اور یا کشان کامستقبل'' پرتحریری طوریر موصول ہونے والی اراکین شور کی کی سفارشات اورتجاویز:

> ڈاکٹریرو**فی**سرتنو یرخالد (رُکن ہمدردشوری،کراچی)

دنیا میں ماحولیاتی تبدیلی اور موسمی اتار چڑھاؤ کے منفی اثرات محسوس کیے جارہے ہیں۔ مغربی ترقی یافته ممالک اس بات کے اندیشے کو عرصے سے محسوس کررہے ہیں اور مختلف معاہدات کے ذریعے اِن نقصان دہ اثرات کی

یماڑ گلیشیئرزشامل ہیں۔ انسانی مداخلت کی وجہ سے قدرتی نظام میں غیرمتوقع تبدیلیاں آرہی ہیں۔ المنصوبہ بندی کے بغیرصنعتوں کے قیام سے شہری علاقوں برآبادی کا دباؤبڑھرہاہے۔ الودگی ماحولیاتی آلودگی کا الودگی میں اضافہ کررہاہے۔ ☆ شهروں،قصبوں اور دیبات میں کوڑا کرکٹ اورآ لودگی عام ہوگئی ہے۔ 🕁 فضلہ ٹھکانے لگانے کے ناقص طریقوں سے دریاؤ، نہروں اور سمندر کی آلودگی میں اضافہ ہور ہاہے۔ 🖈 گلیوں اور بازاروں میں شور کی آلود گی حد سے زیادہ بڑھ گئی ہے۔ کئ اضلاع میں خشک سالی کی صورتحال خطرناک ہو چکی ہے۔ 🖈 فیکٹریوں سے نکلنے والا دھواں فضائی آلودگی میں مسلسل اضافہ کررہاہے۔ 🖈 جنگلی حیات اور آنی حیات تیزی سے ختم ہورہی ہیں۔ 🖈 بڑے شہروں میں ماحولیاتی تحقیق کے مراکز

ا حولیاتی مسائل پرعوامی شعور اجا گر کرنے

کے لیے ورکشالیں منعقد کی جائیں۔

قائم کیےجائیں۔

تلافی کررہے ہیں مگر چونکہ یہ کوئی چھوٹا مسکلہ نہیں ہے اور در پیش چیلنچر ریاستوں کو پابند کرسکتی ہیں۔اس لیے باوجود آگاہی کے تنائج منفی نکل رہے ہیں۔

پاکتان ایک ترقی پذیرریاست کی حیثیت سے اور محدود مالیاتی وسائل کی وجہ سے اِن مسائل سے نبرد آ زمانہیں ہوسکا ہے۔ چیلنجز انتہائی موسم سلاب کی شکل میں یا خشک سالی کی شکل میں بدلنا، یانی کی عدم دستیابی، برفانی تو دوں کا گیھلنا، نامناسب وقت پر بارشوں کا ہوناجس سے اشیائے ضرورت کی کمی ہونا طے ہے اور پاکستان کے گھمبیرمسائل میں اضافہ کی رہاہے۔ پنچاب کے صوبے میں إن بڑھتے ہوئے مسائل کر کم کرنے کی کوشش زیادہ بہتر طوریر کی جارہی ہے، مگرنا کافی ہے۔2022ء کے سیلاب سے ہزاروں کی تعداد میں آبادی کونقصان ہوااورنقلِ مکانی کے بعد آباد کاری ایک بڑا مسکلہ بنا۔جس کے ساتھ ساتھ خوراک، صحت، زراعت، بماریوں سے حفاظت،نوکریاں اور تحفظ وغیرہ سب مسائل نا قابلِ حل شکل اختیار کر گئے۔ یا کتان میں تو ویسے ہی درینہ مسائل یعنی غربت تعلیم کی کمی، بیاری، بڑھتی ہوئی آبادی اور وسائل کی کمی موجود ہے تو ہر قدم اُٹھانے سے پہلے موسمیاتی تبدیلی کااحساس دلا نالازمی ہے۔ اسکولوں میں نصابی کتابوں کے ذریعہ جن میں تصاویراور خاکوں کے ذریعہ شعور بیدار کرنا ضروری ہے۔جیسے مانی کاضاع ناکرنا، گندگی اور صفائی کی اہمیت اور حیصوٹا خاندان جو وسائل کی کمی

کے باوجود آباد رہے۔ ریڈیو، ٹی وی اور اخبارات کے ذریعہ آگاہی دینا حکومت کی طرف سے بہت طروری ہے۔ بہت لوگوں کو اب احساس ہے کہ بڑھتی ہوئی آبادی، خوراک کی کمی، صاف پانی کی قلت، سیلاب کے نقصانات اور خوشک سالی کے تجربات سب کافی حد تک کار آمد ہیں ۔ مگر در ختوں کے لگانے، پانی کے استعال کے طریقوں کو جانا، کھانے یا خوراک کو ضائع ہونے سے روکنا، کھانے یا خوراک کو ضائع ہونے سے روکنا، مطائی کی اہمیت پر عمل ضائع ہونے ہونا ہی ہی میسر خیال سے عمل کرنا سب حکومت کے قوائد اور پروگرام کے ذریعے ہونا چاہیے۔ حکومت کے ذرائع سے اور بعد میں دوسرے اداروں کی ذرائع سے اور بعد میں دوسرے اداروں کی شرکت سے جمکن ہونا چاہیے۔

اگر ماحولیات آلودگی اور موسمیاتی تبدیلی کو بلکا جانا تو پاکستان کے بیشتر مسائل میں مزید اضافہ ہوگا۔گرمی کی شدت سے دریاول میں سیلاب آسکتا ہے،جس سے آبی مخلوق ختم ہوسکتی ہے اور بہت لوگول کے ذریعہ معاش اور نتیجتنا مجبوک اور یاریال بڑھ کتی ہیں۔ اِن مسائل سے سیاسی معاملات اور الجھ سکتے ہیں بیرونی دنیا میں یا کستان کی حقیقت اور اہمیت کم ہوسکتی ہے۔

ڈاکٹرامجرعلی جعفری (رُکن ہمدردشوری،کراچی)

قدرت نے انسانی بقاء اور تق کے لیے ہمیں تمام ضروری وسائل سے مالا مال کیا ہے۔ انسان ان کے اصراف نا قدری ، ناشکری سے وسائل میں

کمی کرتا جار ہاہے۔ یا کستان میں درختوں کو ہے دریغ کاٹا جارہا ہے۔کئی جنگل اب ختم ہو چکے ہیں۔ جو ہارش ہونے میں معاون اور ماحولیاتی سازگارموسم کا کردرار ادا کرتے ہیں ۔ان کی مسلسل کمی ہورہی ہے۔یانی کی کمی اور فضائی آلودگی دن بدن بڑھتی جارہی ہے اور ہم اس پر قابو یانے میں ناکام ہو کیے ہیں نوشک میوہ جات اور تازہ تھلوں کی دست یابی میں کمی ہوتی جارہی ہے اور بیرسب زراعت کے شعبے کے متاثر ہونے سے ہورہے ہے۔قدرت کی عطا کردہ نعمتوں کی ناقدری اور ان کے استعال میں بےاحتیاطی اورمنصوبہ بندی کا فقدان ہے۔ اگر ہم میں سے ہرایک شہری ذاتی مفادات پر یا کشان کے مفادات کومقدم رکھے تو ہم سنگا پور، چین اور جایان کے ہم یلہ ہو سکتے ہیں۔ ماحولیاتی تبدیلی کا دوسرے ممالک سے مل کر اِن کا سدباب کیاجانا ضروری ہے۔

South East Asia, a region with diverse cultures, histories, religions, and economic opportunities, is facing significant challenges such as poverty, inequality, urban development, climate change, and rapid technological advancement. These issues require urgent action.

Air pollution kills more people than HIV/AIDS, tuberculosis, and malaria combined. The glaciers, often referred to as the "water towers" of South East Asia, are melting at an alarming rate, threatening the millions who rely on their rivers. With rising global temperatures, these glaciers are retreating rapidly, endangering water security, food systems, and livelihoods across the region. The Indus River in Pakistan, which is a critical water source, is also at risk.

A key focus must be on controlling smog and managing air quality. Smog is a type of air pollution caused by a combination of smoke and fog. The term "smog" was first coined in the early 20th century to describe the hazy, fog-like conditions that occurred in urban areas, particularly in London.

Smog forms when pollutants from vehicles, industrial activities, and other sources react with sunlight, water vapor, and atmospheric conditions. This leads to the creation of ground-level ozone, particulate matter, and other hazardous air pollutants.

Smog can cause a range of health problems, including:

- Respiratory issues, such as asthma and bronchitis
- Cardiovascular diseases
- Lung damage
- Eye and skin irritation

Additionally, smog can reduce visibility, damage crops, and negatively impact overall quality of life.

There are two main types of smog:

1.Sulfurous smog –Caused by the burning of fossil fuels, particularly coal and oil.

2.Photochemical smog - Formed through the interaction of sunlight with nitrogen oxides and volatile organic compounds (VOCs(.

Efforts should be directed towards controlling smog and improving air quality. A large number of cars, buses, trucks, and motorcycles run on petrol and diesel, while many industrial plants operate on coal, emitting dangerous carbon emissions. Reducing these pollutants is essential to ensuring clean air, fostering climate resilience, and improving agriculture, forests, and nutrition for healthier living. The forests of Khyber Pakhtunkhwa (KP) serve as a crucial carbon sink, removing nearly half of Pakistan's carbon emissions. Meanwhile, the Indus River, Pakistan's lifeline, is now the world's second most plastic-polluted river. Air pollution causes approximately 128,000 deaths annually in Pakistan, reduces life

expectancy by four years, and costs the economy billions of dollars.

If current trends continue, it is estimated that in about 25 years, nearly half of Pakistan's agricultural land will become unsuitable for farming due to glacier melt and crop failures. Instead of waiting for foreign monetary aid, Pakistan must take immediate steps to address these challenges and implement necessary solutions on its own.

stone of our economy, is suffering. Our water resources, heavily reliant on glacial melt, are dwindling due to climate change. This scarcity affects everything—from agriculture and industry to the water we drink. Our health is also at risk, as rising temperatures create breeding grounds for various diseases. Even our precious ecosystems are under threat. Seawater has already eroded several thousand acres of land along the coastline.

These unprecedented challenges require concerted efforts at every level of governance.

First and foremost, we need strong and effective governance. We need a National Adaptation Plan with the authority to specific achieve objectives, updated regularly, and implemented effectively. We must secure climate finance from international sources like the Green Climate Fund to support vital projects. Crucially, we must enforce our environmental laws, regulate emissions, and hold polluters accountable.

Secondly, we must transition to renewable energy. Pakistan is blessed with abundant solar, wind, and hydropower resources. We need to invest heavily in these clean energy sources. With solar farms powering our industries, rooftop solar panels on our homes, and wind turbines harnessing the power of coastal winds—particularly from the exceptional wind corridors in the southeast of the country—we

can generate electricity while earning carbon credits. We must also expand hydropower projects, carefully managing our river systems for sustainable energy generation. India has identified 25 GW of capacity, with the tail-end thrust in India while the main thrust is in Pakistan.

Thirdly, we need to revolutionize our water and forest management. We must promote rainwater harvesting, adopt efficient irrigation methods, and build and maintain water reservoirs to manage seasonal fluctuations. Reforestation efforts and partnerships with local communities for sustainable forest management are key.

Fourthly, we need climate-smart agriculture. Developing drought-resistant crops and training farmers in sustainable practices are essential to ensuring food security.

Fifthly, we must raise public awareness. Education is key. We need mass campaigns to inform our citizens about climate risks and sustainable practices. Climate change education should be integrated into school curricula, empowering the next generation to become climate champions, including in energy conservation.

Finally, we need to strengthen our disaster preparedness and build resilient villages and cities. Early warning systems for floods, heat waves, and other disasters are crucial. We need community-based disaster risk manage-

ment programs and green city initiatives that incorporate climate-resilient designs and improved urban drainage systems.

This is not just the responsibility of the government. It requires a collective effort from all of us—government, civil society, the private sector, and international partners. We must adopt sustainable practices in our daily lives, invest in green technologies, and empower our communities.

The challenges are immense, but so is our potential. By working together, embracing innovation, and prioritizing sustainability, we can build a resilient Pakistan that can withstand the impacts of climate change and secure a prosperous future for all.

I hope that the key discussions generated today will help guide Pakistan to be better prepared in the decades to come.

Zafar Iqbal

Member Hamdard Shura, Karachi

Climate change is one of the biggest challenges of our time, and addressing this issue is of utmost importance. Pakistan is the first country in our region to have organized the CPA Asia & South East Asian Conference on February 6, 2025, in Islamabad. The conference was attended by a large number of participants, including various well-known figures from different countries.

Sadeed Anwar Malik

Member Hamdard Shura, Karachi

Environmental Change, Particularly Climate Change, and Its Implications for Pakistan

Impacts of Environmental Change

1.Temperature Increase: Pakistan is expected to experience a temperature rise of up to 3°C by 2050, leading to more frequent and severe heatwaves.

2.Water Scarcity: Changes in precipitation patterns and increased evaporation due to warmer temperatures will exacerbate water scarcity issues.

4.Glacier Melting: The Himalayan glaciers, which feed Pakistan's rivers, are melting at an alarming rate, threatening water supplies and food security.

5.Agricultural Impacts: Climate change will affect crop yields, quality, and timing, leading to food insecurity and economic losses.

Consequences for Pakistan

1.Food Security: Climate change will impact agricultural productivity, leading to food shortages and price increases.

2.Economic Growth: Environmental degradation and climate change will hinder Pakistan's economic growth and development.

3.Human Health: Rising temperatures and extreme weather events will increase the spread of diseases, heat stress, and other health issues.

4.Migration and Displacement: Climate change will lead to increased migration and displacement, particularly in rural areas.

Government Initiatives and Responses

1.National Climate Change Policy: Pakistan has developed a national climate change policy to address the challenges and opportunities presented by climate change.

2.Renewable Energy Targets: The government aims to increase the share of renewable energy in the energy mix to 30% by 2030.

3.Disaster Risk Reduction: Pakistan has established the National Disaster Management Authority to enhance disaster preparedness and response.

4.Afforestation and Reforestation: The government has launched initiatives to plant billions of trees to combat deforestation and climate change.

Individual Actions and Community Engagement

1.Raise Awareness: Educate yourself and others about the impacts of climate change and environmental degradation.

2.Conserve Water: Adopt water-saving practices, such as using low-flow fixtures and harvesting rainwater.

3.Use Renewable Energy: Invest in solar panels or other renewable energy sources for your home or business.

4.Reduce, Reuse, Recycle: Implement sustainable waste management practices to reduce your

carbon footprint.

5.Support Climate-Resilient Agriculture: Promote and support sustainable agricultural practices, such as organic farming and agroforestry.

Justice (Retd) Zia Perwez

Member Hamdard Shura, Karachi

It is a great honor to speak to you on the important subject of climate change, its effects, and solutions for Pakistan.

Climate change confronts us with unprecedented challenges. From extreme weather events to the looming specter of rising sea levels and coastal erosion, the impact of climate change knows no bounds, affecting communities, economies, and ecosystems Pakistan, alike. a country profoundly vulnerable to climate change, faces staggering losses and threats that underscore the urgency of robust climate action. While Pakistan is responsible for only about 5% of the contributing factors, it is experiencing around 30% of the impact of climate change resulting from global warming. With annual losses estimated at a staggering U\$4 billion—exacerbated by the rapid melting of 7,253 glaciers and the looming geographical risk of floods in the Indus floodplain—the gravity of the situation cannot be overstated.

The consequences of climate change on Pakistan are far-reaching. Our agriculture, a corner-