

# سموگ، پانچوال پاکستانی موسم

سجاد اظہر<sup>°</sup>

۱۰ نومبر ۲۰۲۳ء کو امریکی خلائی ادارے نے ایک تصویر جاری کی، جس میں نظر آ رہا ہے کہ پاکستان کا صوبہ پنجاب 'سموگ' کے گھرے بادلوں کی لپیٹ میں ہے، جنہیں خلا سے بھی دیکھا جاسکتا ہے۔ اس تصویر کو دنیا بھر کے میڈیا نے دکھایا ہے۔ دنیا کے آلوہہ ترین شہروں میں نمبر ون کا مقابلہ لا ہو رہا ہے۔ کبھی ایک آگے ہوتا ہے تو کبھی دوسرا، لیکن اگر سال بھر کا ڈیٹا دیکھا جائے تو لا ہو دنیا کا پانچوال، فیصل آباد ۱۲واں اور پشاور ۳۲واں آلوہہ ترین شہر ہے۔ دنیا کے ۵۰ آلوہہ ترین شہروں میں سے ۱۹۰۹ء میں اور تین پاکستان میں واقع ہیں۔ گویا پوری دنیا میں آلوہگی میں نمبر ون بھی خط ہے، جس میں ہم رہ رہے ہیں۔

'سموگ' کا لفظ پہلی بار دنیا میں ۱۹۰۵ء میں اس وقت استعمال ہوا، جب برطانیہ کے بہت سے شہر اس کی لپیٹ میں آ گئے۔ ۱۹۰۹ء میں صرف گلاسکو اور ایڈنبرا میں سموگ سے ایک ہزار سے زیادہ اموات ہوئیں، لیکن آج یورپ، چین یا امریکا جیسے صنعتی ممالک کے بجائے دنیا کے آلوہہ ترین ملکوں میں بگھہ دیش پہلے، پاکستان دوسرے اور انڈیا تیسرا نمبر پر ہے۔

علیٰ ادارہ صحت کے مطابق دنیا بھر میں سالانہ ۷۰ لاکھ لوگ ایسی بیماریوں سے مرتے ہیں، جن کی وجہ ماحولیاتی آلوہگی ہوتی ہے۔ پاکستان گذشتہ دس برسوں سے سموگ سے بڑی طرح متأثر ہو رہا ہے، مگر اس سال سموگ کا موسم اکتوبر کے آخری ہفتے میں ہی شروع ہو گیا اور نومبر کے پہلے ہفتے میں لا ہو میں ایز کوائٹ انڈیکس نے ایک ہزار کے ہندسوں کو چھوٹے ہوئے دنیا کے

° محقق اور مصنف، اسلام آباد

ماہنامہ عالمی ترجمان القرآن، دسمبر ۲۰۲۳ء

آلودہ ترین شہر ہونے کا اعزاز اپنے نام کر لیا تھا۔ شکا گو یونیورسٹی کے ماہرین کا کہنا ہے کہ جب فضائی آلودگی اس حد تک پہنچ جائے تو ماہ رہنے والے انسانوں کی اوسمی زندگی پونے چار سال کم ہو جاتی ہے۔

کیا سموگ میں اضافی کی وجہ چاولوں کی فصل کو آگ لگانا یہ؟

یاد رہے فضائی آلودگی میں سب سے بڑا حصہ ٹرانسپورٹ کا ہے۔ پرانی اور خراب گاڑیوں سے جو دھواں نکلتا ہے، اس میں نائٹروجن آکسائیڈز، پی ایم ۱۰ اور پی ایم ۲۵ نامی زہریلے ذرات ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ صنعتوں کے چھوڑے ہوئے دھوکیں سے سلف، اوزون وی اوسی، کار بن مونو آکسائیڈ اور میتھین فضا میں شامل ہو رہے ہیں۔

جلائی والی فصلوں کا دھواں اس صورت حال کو مزید بگاڑ دیتا ہے۔ پنجاب میں سموگ بڑھنے کی وجہ کا جائزہ لینے کے لیے حکومتِ پنجاب کی درخواست پروفود ایڈ ایگری ٹکچرل آرگنائزیشن نے ۲۰۱۹ء میں ایک رپورٹ مرتب کی تھی، جس کے مطابق پنجاب کی سموگ میں ٹرانسپورٹ کا حصہ سب سے زیادہ یعنی ۳۳ فیصد ہے۔

دوسرے نمبر پر صنعتی شعبہ ہے جس کا حصہ ۲۵ فیصد، زراعت کا ۲۰ فیصد، کوکلے سے چلنے والے بھی گھروں اور بجزیروں سے نکلنے والے دھوکیں کا حصہ ۱۲ فیصد ہے۔ اگر صرف لاہور کی سموگ کا جائزہ لیا جائے تو اس کی ۸۳ فیصد مددہ داری گاڑیوں سے نکلنے والے دھوکیں کی ہے۔ لاہور میں چلنے والی گاڑیوں اور موٹرسائیکلوں کی تعداد ۳۷ لاکھ ہے۔ حالیہ برسوں میں بائیکیا، اور آن لائن ڈیلیوری سسٹم، کا بڑھتا ہوا استعمال بھی سموگ میں اضافے کی ایک وجہ ہے۔

ٹوٹھروک موٹرسائیکلوں کا آلودگی میں مجموعی حصہ ۷۹ فیصد بتا ہے اور کاروں اور جیپوں کا ۲۳ فیصد ہے۔ پاکستان میں یورو ۲ معیار کا بیٹریول ۱۹۹۲ء سے استعمال ہو رہا ہے، جس کا حصہ ۴۰ فیصد ہے۔ ۲۰۱۹ء میں فضائی آلودگی کم کرنے کے لیے یورو ۵ کو روایہ دیا گیا مگر اس کا مارکیٹ شیرا بھی تک صرف ۱۰ فیصد ہے۔ یورو ۲ کے مقابلے میں یورو ۵ کے استعمال سے گاڑیوں سے نکلنے والے خطراں کی ذرات اور دھوکیں کی مقدار ۲۰ فیصد تک کم ہو جاتی ہے۔

عموماً سموگ میں اضافے کو چاول کی فصل کی باقیات یعنی 'مُجی'، جلانے سے تعبیر کیا جاتا ہے،

مگر یہ سموگ کی پہلی یادوسری نہیں بلکہ تیسرا وجہ ہے۔ تاہم، حکومت پنجاب اب کسانوں کو ایسی مشینی خریدنے پر سب سڈی دے رہی ہے، جس سے انھیں چاول کی فصل کی باقیات جلانے کی ضرورت نہیں پڑے گی۔ (جوالہ: پاکستان انسٹی ٹیوٹ آف ڈیلپمٹ اکنامکس)

### فضائی آلودگی سے نقصان

سموگ سے بچے اور حاملہ خواتین سب سے زیادہ متاثر ہوتی ہیں۔ بچوں میں سانس، ناک اور گلے کے ساتھ دل کے امراض بھی پیدا ہوتے ہیں۔ ایک حالیہ طبی تحقیق کے مطابق فضائی آلودگی سے آپ کو اینگرائی اور ڈیمیٹیا کی بیماری ہو جاتی ہے۔ عالمی ادارہ صحت کے مطابق پاکستان کی ۲۰ فی صد آبادی ایسی بچوں پر بہائش پذیر ہے، جہاں شدید آلودگی ہے اور سال میں کم از کم سات بار اسے زہر لی ترین فضائیں سانس لینا پڑتا ہے۔ عالمی ادارہ صحت کے مطابق پاکستان میں ہر ایک لاکھ اموات میں سے ۴۰۰ رہنماؤں کی وجہ فضائی آلودگی بنتی ہے۔ ہر سال ۲۲ ہزار بچے قبل از وقت پیدا ہو جاتے ہیں اور چار کروڑ افراد کو ناک کا نقیشہ ہو جاتا ہے۔

اسی طرح ہر سال ۲۸ ہزار لوگ آلودگی کی وجہ سے مر جاتے ہیں۔ جیسا کہ آپ نے دیکھا ہے کہ آج کل ہر دوسرا فرد گلے، سانس اور آنکھوں کی بیماریوں کی شکایت کر رہا ہے۔ مالی نقصان اس کے علاوہ ہے۔ موڑ و یز بند ہو جاتے ہیں۔ سڑکوں پر حادثات کی شرح بڑھ جاتی ہے۔ دفاتر، فیکٹریوں اور اسکولوں میں حاضریاں محدود ہو جاتی ہیں، حتیٰ کہ کھیتوں میں کام کرنے والے مزدور بھی بیمار پڑ جاتے ہیں۔ سرکاری اور خجی ترقیاتی منصوبوں کی رفتارست پڑ جاتی ہے۔

اسی طرح عالمی بینک کی ایک رپورٹ کے مطابق صرف پی ایم ۲۴۵ نامی زہر لیے مادے سے عالمی معیشت کو سالانہ ۸۱ کھرب ڈالر نقصان ہو رہا ہے، جب کہ پاکستانی معیشت کو سالانہ پہنچنے والے نقصان کا تخمینہ ۲۰ ارب ڈالر ہے۔ پاکستان انسٹی ٹیوٹ آف ڈیلپمٹ اکنامکس کی ایک حالیہ رپورٹ ‘Unveiling The Smog Crisis Solutions Ahead’ کے مطابق سموگ سے فصلوں اور ایکو سسٹم کو شدید نقصان پہنچ رہا ہے۔

پودوں کی افزائش کے ساتھ جنگلی حیات بھی متاثر ہو رہی ہے۔ صرف چاول اور گندم کی پیداوار ۵ سے ۲۰ فی صد کم ہو چکی ہے۔ یونیورسٹی آف کیلی فورنیا کی ایک تحقیق کے مطابق سموگ

پودوں کی افراکش کو ۱۰۰ سے ۲۰۰ فی صد تک متاثر کرتی ہے۔ عالیٰ ادارہ صحت کا کہنا ہے کہ پاکستان میں ۲۰۳۰ء تک فضائی آلوگی میں ۵۰ فی صد مزید اضافہ ہو جائے گا۔

### مسئلہ قانون میں یہ یا حکمتِ عملی میں؟

پاکستان انوارِ مینٹل پرفارمنس انڈیکس، میں دنیا کے ۱۸۰ ممالک میں ۷۹ اولیٰ نمبر پر ہے۔ آخری ملک سے ایک درجے اوپر کا مقام، کیا یہ تقاضا نہیں کرتا کہ ہمیں بحیثیت قوم کیا کچھ کرنا ہے؟ اس مسئلے کے حل میں سب سے اہم سیاسی عزم اور دیر پا پالیسیاں ہیں۔ مسئلہ اسیل ڈیولپمنٹ پالیسی انسٹی ٹیوٹ، (ایس ڈی پی آئی) سے وابستہ ماہر ماحولیات ڈاکٹر شفقت منیر نے بتایا ہے کہ ”سموگ کا کنٹرول اس لیے نہیں ہوتا کہ اس پر سال کے آٹھ ہفتے فوکس ہوتا ہے اور جب سموگ ختم ہو جاتی ہے تو سب بھول بھال جاتے ہیں، اس کے لیے طویل المدى اور دیر پا منصوبہ بنندی کی ضرورت ہے۔ سماجی سطح پر بھی اس حوالے سے شعرا جاگ کرنے کی ضرورت ہے۔“

ناسا کی جانب سے فراہم کیے گئے اعداد و شمار کے مطابق فصلوں کو جلانے کے ۸۰ فی صد واقعات انڈین علاقے میں ہو رہے ہیں۔ پنجاب کی وزیر اعلیٰ مریم نواز نے گذشتہ دونوں ایک بیان دیا تھا کہ وہ اس مسئلے کو انڈیا کے ساتھ اٹھانا چاہتی ہیں، کیونکہ آلوگی کو سرحد پار کرنے کے لیے کسی ویزے کی ضرورت نہیں ہوتی، مگر خود سرحد کے اندر صوبوں اور وفاق میں کوئی باہمی حکمتِ عملی نظر نہیں آتی۔ پاکستان انوارِ مینٹل پروٹیکشن ایجنسی کا دائرہ کا صرف اسلام آباد تک محدود کیوں ہے؟ جب اس سوال کا جواب حاصل کرنے کے لیے ہم نے پاکستان انوارِ مینٹل پروٹیکشن ایجنسی کی ڈائریکٹر جزل فرزانہ الطاف شاہ سے رابطہ کیا تو انھوں نے کہا کہ ”ہمارا دائرہ کا راستہ اسلام آباد تک محدود ہے، جہاں فضائی آلوگی کا کوئی مسئلہ نہیں ہے۔ صوبے اپنے اپنے طور پر کام کر رہے ہیں“، ان سے پوچھا: کیا اگلے چند برسوں میں اسلام آباد میں بھی لاہور والی صورت حال ہو سکتی ہے اور اس کے تدارک کے لیے وفاق کا کیا لائچ عمل ہو گا؟ انھوں نے جواب دینے کے بجائے کہا کہ وہ فی الوقت مصروف ہیں اور ہمارے سوالوں کا جواب نہیں دے سکتیں۔

پاکستان میں فضائی آلوگی کو کنٹرول کرنے کے لیے ۱۹۸۳ء کے ایک انوارِ مینٹل پروٹیکشن آرڈیننس، کے تحت ۱۹۹۳ء میں ”مینٹل انوارِ مینٹل کو اٹی شیٹنڈر“ کی تشکیل کی گئی اور ۱۹۹۹ء میں

پاکستان انوار مینٹل پرو ٹیکشن، کو نسل بنائی گئی۔ تاہم، پاکستان میں ماحولیاتی تحفظ کے لیے ۶ دسمبر ۱۹۷۷ء کو پاکستان انوار مینٹل پرو ٹیکشن ایکٹ پاس کیا گیا، جو ماحولیاتی تحفظ کی وسیع الہیاد حکمت عملی فراہم کرتا ہے۔ اسی کے تحت کمک جنوری ۲۰۱۲ء کو پاکستان انوار مینٹل پرو ٹیکشن ایجنسی بنائی گئی۔

۲۰۰۰ء میں نیشنل انوار مینٹل کو اٹی سٹینڈرڈ میں تبدیلی لائی گئی۔ ۱۹۹۷ء میں پنجاب انوار مینٹل ایکٹ، پاس کیا گیا۔ پھر یہی کام ۲۰۱۶ء میں پنجاب انوار مینٹل پرو ٹیکشن ڈیپارٹمنٹ، کوسونپ دیا گیا، جس نے ۲۰۱۸ء میں پنجاب سموگ پالیسی ایڈ ایکشن پلان، دیا۔ ۲۰۱۸ء میں پنجاب کلین ایز ایکشن پروگرام، ۲۰۱۸ء ہی میں پنجاب گرین ڈولپمنٹ پروگرام، ۲۰۲۱ء میں پنجاب سموگ کنٹرول آرڈننس، ۲۰۲۲ء میں پنجاب انوار مینٹل پرو ٹیکشن، میں ترمیم کرنے کے بعد ۲۰۲۳ء میں نیشنل کلین ایز پالیسی، تشکیل دی گئی۔ گذشتہ دو عشروں سے پاکستان میں ماحول بندے بدتر ہوتا آ رہا ہے۔ دوسری جانب مسئلے کے حل کے نام پر درجنوں قوانین اور ادارے بنادیے جاتے ہیں، جن کی عملی کارکردگی کہیں نظر نہیں آتی۔ (بحوالہ: پاکستان انسٹی ٹیبوٹ آف ڈولیپمنٹ اکنامکس) ایک رپورٹ کے مطابق پاکستان میں ۳۰ لاکھ سے زائد کاریں اور ۲ کروڑ ۳۰ لاکھ سے زائد موٹر سائیکل ہیں۔ پاکستان میں استعمال ہونے والے گل ایندھن میں سے ۲۰ فی صد صرف موٹر سائیکل استعمال کرتے ہیں۔ پچھلے پانچ برسوں میں پاکستان نے ۷۳ رابر ڈالر کی پیڑو لیم مصنوعات درآمد کی ہیں۔ اس کا مطلب ہے کہ پانچ سالوں میں ۱۵ رابر ڈالر کا تیل ان موٹر سائیکلوں میں استعمال ہوا، جن کا ٹرانسپورٹ سے ہونے والی آلوگی میں حصہ ۶۹ فی صد ہے۔ اتنی رقم اگر ہم شہروں میں ماحول دوست پبلک ٹرانسپورٹ پر لگاتے تو آج اس صورت حال کا سامنا نہ کرنا پڑتا۔