

روشنی کی آلوگی

دنیا بھر میں روشنی کی آلوگی ایک ابھرتا ہوا مسئلہ ہے جس میں سالانہ دو فیصد کے حساب سے اضافہ ہو رہا ہے۔ "لائٹ پولوشن" سے زمین کے ماحول اور انسانوں کی صحت پر منفی اثرات مرتب ہو رہے ہیں۔

گزشتہ برس جنوری میں ایک تکنیکی خرابی کے باعث پاکستان کا ایک بڑا حصہ تاریکی میں ڈوب گیا تھا، جسے درست کرنے میں تقریباً 20 گھنٹے لگ گئے تھے۔ اس واقعے کا سو شل میڈیا پر بہت چرچا رہا کیونکہ کراچی اور لاہور جیسے گنجان آباد علاقوں کے رہائشی روشنیوں کی بہت ساتھ کے باعث حقیقی آسمان دیکھنے نہیں پاتے۔ بہت سے لوگوں نے پہلی بار جانا کہ لائٹ پولوشن بھی آلوگی کی ایک قسم ہے، جس کی وجہ سے نہ صرف ہم سے رات کا لکش آسمان چھپ گیا ہے بلکہ یہ ماحولیاتی تبدیلیوں کا سبب بھی بن رہی ہے۔

دراصل ہمارے ارد گرد موجود تمام مصنوعی روشنیاں لائٹ پولوشن کا سبب بن رہی ہیں۔ ان میں گھروں، تفریحی مقامات، شاپنگ مالز، ہو ٹلنر اور اسٹریٹ لائٹس وغیرہ سب شامل ہیں۔ اسماڑ فونز سے خارج ہونے والی روشنیاں بھی لائٹ پولوشن میں حصہ دار ہیں جن سے سب سے زیادہ انسانی صحت متاثر ہوتی ہے۔

فضائی، آبی اور دیگر آلوگیوں کی نسبت روشنی کی آلوگی کا آغاز ہوئے ابھی اتنا عرصہ نہیں ہوا۔ 1879ء میں تھامس ایڈیسون نے بلب ایجاد کیا، تو اس سے پہلے مصنوعی روشنیوں کا واحد ذریعہ آگ تھی۔ شاید یہی وجہ ہے کہ ہماری زندگیوں اور ایکوسسٹم پر لائٹ پولوشن کے اثرات ابھی تک اتنے گہرے نہیں ہیں بلکہ پاکستان میں تو بہت سے لوگ اس سے آشنا بھی نہیں۔

ٹیکنالوجی کے انقلاب اور جدید طرز زندگی کے باعث امریکا اور یورپ کے 99 فیصد علاقے روشنی کی شدید آلوگی کا شکار ہیں۔ جبکہ عالمی سطح پر 83 فیصد آبادی اس آلوگی کی زد میں ہے۔ یہاں روشنی کی زیادتی ہنہی صحت کے ساتھ ایکوسسٹم پر بھی منفی اثرات مرتب کر رہی ہے۔ ماہرین کے مطابق لائٹ پولوشن میں دو فیصد سالانہ کے حساب سے اضافہ ہو رہا ہے۔ پاکستان سمیت دیگر ترقی پذیر ممالک میں شہری آبادی بڑھنے کے باعث اگلے چند برسوں میں اس تناسب میں تیزی سے اضافے کا امکان ہے۔

یہ روشنیاں جو آج کل کے طرز زندگی کا حصہ ہیں، انہیں جلانے کے لیے تو انائی درکار ہوتی ہے، جو زیادہ تر فوسل فیوں سے حاصل کی جا رہی ہے۔ فوسل فیوں کا بڑھتا ہوا استعمال دنیا بھر میں گلوبل وارمنگ، ماحولیاتی تبدیلیوں اور قدرتی آفات کی شرح تیز تر کرنے کا سبب بن رہا ہے۔

روشنی کی آلوگی جنگلی حیات کے لیے بھی ایک سُگین خطرہ ہے۔ اس سے پودوں اور جانوروں کی فزیالوجی پر منفی اثرات مرتب ہو رہے ہیں۔ دنیا بھر میں کئی جانور اور پرندے سال میں دو مرتبہ اپنے طے شدہ راستوں سے بھرت کرتے ہیں۔ مگر ان راستوں پر بڑھتی ہوئی مصنوعی روشنیوں سے یہ بھٹک کر مرجاتے ہیں۔ ماہرین کے مطابق صرف امریکا میں ہر برس 100 ملین سے 1 بلین ہجرتی پرندے مصنوعی روشنیوں کے باعث ہلاک ہو رہے ہیں۔

بہت سے جانور جورات میں شکار کرتے ہیں وہ جنگلات کی کٹائی اور روشنیوں کی زیادتی کے باعث شکار کرنے سے قاصر ہیں۔ جنگل میں شکار اور شکاری خوراک کے لیے ایک دوسرے پر انحصار کرتے ہیں جس سے فوڈ چین بنتی ہے۔ لائٹ پولوشن سے یہ فوڈ چین شدید متاثر ہو رہی ہے اور بہت سے جانوروں کے ناپید ہو جانے کا اندریشہ ہے۔

انسانی جسم کا نظام قدرت کے مخصوص چکر پر چلتا ہے جسے 'سرکیڈین روڈم' کہا جاتا ہے اور جس میں سونے اور جاگنے کے اوقات بھی شامل ہوتے ہیں۔ سوتے وقت ہمارا دماغ ایک ہارمون میلا ٹونن خارج کرتا ہے جس کے اخراج کا تعلق اندریشہ سے ہوتا ہے۔

اگر سوتے وقت دماغ پر روشنی پڑے جیسے سمارٹ فون ساتھ رکھ کر سونا تو میلا ٹونن کا اخراج متاثر ہو گا۔ اس سے نیند میں خلل اور صحت کے دیگر مسائل جیسے سر درد، تھکاوٹ، اعصا بی تناو، نیند کی کمی کی وجہ سے موٹا پا، ڈپریشن اور کینسر کی کئی اقسام لاحق ہونے کے خطرات بڑھ جاتے ہیں جن میں بریسٹ کینسر سرفہرست ہے۔

سب سے زیادہ نقصان دہ اسماٹ فون کا استعمال ہے جس سے خارج ہونے والی روشنی پینائی اور مینٹل ہیلتھ کے مسائل کو بڑھا رہی ہے۔ لوگ چڑچڑے، غصیلے اور بد مزاج ہوتے جا رہے ہیں اور ان کی برداشت کی صلاحیت دن بدن کم ہو رہی ہے۔

شہری علاقوں میں آبادی بڑھنے کے ساتھ پاکستان میں لائٹ پولوشن میں بذریعہ اضافہ ہو رہا ہے جس میں کراچی سرفہرست ہے۔

سب سے پہلے ہمیں ان ڈور اور آؤٹ ڈور لائٹ پالیسی بنانی اور راجح کرنا ہو گی تاکہ گھروں اور عوامی مقامات پر روشنیاں ان حدود کے اندر رہیں اور ایک لائٹ اپلائی مینٹشن پالیسی تیار کرنی ہو گی۔

عوام میں لائٹ پالوشن کے بارے میں شعور پیدا کرنا ہو گا تاکہ وقت پر اس پر قابو پایا جاسکے۔ ہم سے کہیں زیادہ آنے والی نسل لائٹ پولوشن سے متاثر ہو گی لہذا بچوں کو اس بارے میں سمجھانا اور سکھانا انتہائی ضروری ہے۔