



5177CH03

باب 3

ماحول اور سماج

(ENVIRONMENT AND SOCIETY)

تاجریوں اور ان لوگوں کے ہاتھوں سے گزروی ہوں گی جو اسکول کا فرنچیز خریدنے کے ذمہ دار ہیں۔ یہ پیداوار اور تقسیم کارکری بنانے میں جن ضروری چیزوں کو مہیا کرتے ہیں خود قدرت کی کئی طرح کی اشیا اور خدمات کا استعمال کرتے ہیں۔ کوشش کیجیے اور ان وسائل کا نقشہ تیار کیجیے۔ آپ کو جلد ہی معلوم ہو جائے گا کہ یہ رشتے کتنے پیچیدہ ہوتے ہیں!

اس باب میں ہم ماحول کے ساتھ سماجی رشتہوں کا مطالعہ کریں گے۔ دیکھیں گے کہ وقت گزرنے کے ساتھ یہ کس طرح بدلتے ہیں۔ ایک جگہ سے دوسری جگہ کس طرح ان میں فرق آ جاتا ہے۔ ایسے تغیرات کا تجزیہ کرنا اور منظم طریقے سے ان کے معنی سمجھنا بہت ضروری اور اہم ہے۔ فوری نوعیت کے بہت سے ماہولیاتی مسائل ہیں جن کے جانب ہمیں توجہ دینے کی ضرورت ہے۔ ان بھرانوں پر موثر طریقے سے توجہ مبذول کرنے کے لیے ہمیں ضرورت ہے۔ ایک سماجیاتی خاکہ جس سے ہم یہ سمجھ سکیں کہ یہ کیوں پیدا ہوتے ہیں اور ان کو واقع ہونے سے کس طرح روکا جاسکتا ہے اور کیسے حل کیا جاسکتا ہے؟

اپنے اردو گردبکھیے۔ آپ کو کیا نظر آتا ہے؟ اگر آپ کلاس روم میں ہیں تو آپ کو طلباء یونیفارم میں یعنی اسکولوں کے لباس میں کرسیوں پر بیٹھے دکھائی دے سکتے ہیں، جن کے ڈیسکلوں پر کتابیں کھلی رکھی ہیں۔ اسکول کے بیٹے ہیں، جن میں دوپہر کا کھانا اور پنسل بس ہیں۔ ہو سکتا ہے سر کے اوپر بکھے فر فر چل رہے ہوں۔ کیا آپ نے کبھی سوچا ہے کہ یہ سب چیزیں۔ اسکول کا لباس، فرنچیز، بستے بھلی کہاں سے آتے ہیں؟ اگر آپ ان کی اصل اور ابتداء کو تلاش کریں تو آپ کو پتہ چلے گا کہ ہر ماڈی چیز کا سرچشمہ قدرت میں ہے۔ ہر روز ہم ایسی چیزوں کا استعمال کرتے ہیں جن کی پیداوار میں دنیا بھر کے قدرتی وسائل کا استعمال ہوا ہے۔ آپ کے کلاس روم کی کرسی لکڑی کی بنی ہوئی ہو سکتی ہے جس میں لوہے کی کیلیں، گوند اور وارش لگا ہوا ہے۔ جنگل یا باغ کے ایک درخت سے اس کو آپ تک پہنچنے میں بھلی، ڈیزیل، تجارتی سہولتوں اور مواد صنعتی چیزوں پر دار و مدار کرنا پڑا ہے۔ راستے میں یہ درختوں کے کندے کاٹنے والوں، بڑھیوں، سپروائزروں اور مینیجروں، سامان لانے لے جانے والوں،

عملی کام 1

کیا آپ کو معلوم ہے کہ بیلی کے پہاڑی جنگل (Ridge forest) اس علاقے کی قدرتی نباتات نہیں ہیں بلکہ اسے انگریزوں نے 1915 کے آس پاس لکایا تھا؟ اس جنگل کا خاص اور نامیاں درخت والیتی کیکر یا والایتی بول ہے جو جنوبی امریکا سے ہندوستان لایا گیا تھا، جواب پورے شمالی ہند میں یہیں کا قدرتی درخت بن گیا ہے۔

کیا آپ جانتے ہیں کہ اتر آنجل کے کاربیٹ نیشنل پارک کے وسیع و عریض مرغزار، جنیس پورز کے نام سے جانا جاتا ہے، ایک زمانے میں زرعی کھیت تھے؟ اس علاقہ کے گاؤں کو یہاں منتقل کر کے دوسری جگہ بسا یا گیا تھا، جواب ایک قدیمی بیابان معلوم ہوتا ہے۔ کیا ایسی بچھوں کی کچھ اور مثالیں سوچ سکتے ہیں۔ جہاں اب قدرتی نظر آنے والا منظر دراصل شفاقتی اختراعات کی وجہ سے بدلتا ہے۔

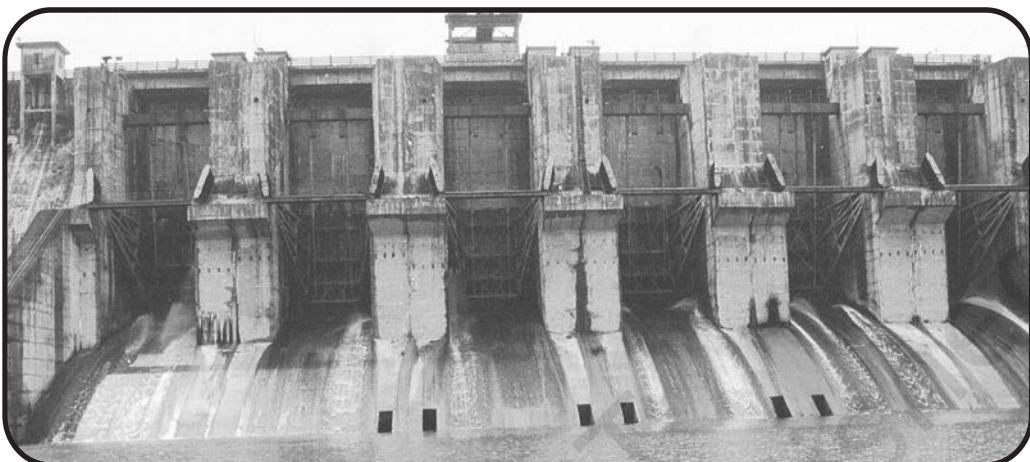
جنگلات کی مختلف اقسام کی ترکیب، ہمارے ارد گرد دوسرے ماحولیاتی عناصر ہیں جنیں انسان نے بنایا ہے۔ ایک زراعتی فارم جس میں مٹی اور پانی کو محفوظ کرنے کے لیے مشینیں لگی ہوئی ہیں، اس کے کاشت کے پودے اور سدھائے ہوئے جانور موجود ہوں، جہاں کیمیائی کھادوں اور کیڑے مار دواؤں کا استعمال ہوتا ہو، صاف طور پر انسان کی طرف سے قدرت کی کاپلٹ کرنے کا کام ہے۔ شہروں کا تعمیر شدہ ماحول جسے روڑی، سیمنٹ، اینٹوں، پتھروں، شیشہ اور ڈامر سے بنایا گیا ہے، اگرچہ قدرتی وسائل استعمال کرتا ہے لیکن انسان کا بنایا ہوا ہے۔

ہر سماج کی ایک ماحولیاتی بنیاد ہوتی ہے۔ ماحولیات کی اصطلاح کے معنی ہیں طبیعی اور حیاتیاتی نظاموں اور عوامل کا ایک جال جس کا ایک عنصر انسان ہیں۔ پہاڑ اور دریا، میدان اور سمندر اور وہ نباتات اور حیوانات جن کو یہ سہارا دیتے ہیں، ماحولیات کا حصہ ہیں، کسی مقام کی ماحولیات اس جگہ کے جغرافیہ اور مانیات یا علم آب (hydrology) کے باہمی تعلق سے متاثر ہوتی ہے۔

مثال کے طور پر صرف ریگستان میں پائے جانے والے پودے اور حیوانات وہاں کی قلیل بارش پتھریلی اور ریتلی مٹی اور شدید درجہ حرارت کے عادی ہو جاتے ہیں اور خود کو اس کے مطابق ڈھال لیتے ہیں۔ اسی طرح کے ماحولیاتی عوامل انسان کے ایک خاص جگہ پر رہ سکنے کو محدود بناتے اور اس کو ایک شکل و صورت عطا کرتے ہیں۔ تاہم وقت گزرنے کے ساتھ انسانی حرکات و سکنات نے ماحولیات میں تبدیلی پیدا کر دی ہے۔ مثال کے طور پر بخوبی پن یا سیلاپ کا میلان اکثر و بیشتر انسان کی دخل اندازی سے پیدا ہوتے ہیں۔ کسی دریا کے بالائی حصہ کے آب گیرہ کے علاقے میں جنگلات کاٹے جانے سے دریا میں سیلاپ آنے کاخطرہ بڑھ جاتا ہے۔ کہہ ارض کے گرم ہونے کی وجہ سے آب وہاں میں آئی تبدیلی قدرت پر وسیع پیکانے کی انسانی حرکتوں کے اثر کی ایک اور مثال ہے۔ وقت گزرنے کے ساتھ ماحولیاتی تبدیلی کے ذمہ دار انسانی عناصر اور قدرتی عوامل کے درمیان فرق کرنا اکثر مشکل ہو جاتا ہے۔

طبیعی حیاتیاتی صنعتوں کے ساتھ ساتھ، جو انسانی کارگزاری کی وجہ سے بدلتا ہے، جیسے کسی دریا کا بہاؤ اور

ایک باندھ (پشتہ)



ایک چھوٹا باندھ (پشتہ)



ہیں۔ فاضل پیداوار اتنی ہوتی ہے کہ دوسری غیر زراعتی سرگرمیوں کو بھی مدد بہم پہنچاتی ہے اور اس سے پیچیدہ نوعیت کے مراتب دار معاشرے اور ریاستیں وجود میں آتی ہیں۔ اس کے عکس راجستان کا ریگستان صرف چواہوں کو سہارا دے سکتا ہے جو اپنے مویشیوں کو چارے کی فراہمی کے لیے ایک جگہ سے دوسری جگہ مارے مارے پھرتے ہیں۔ ماحولیات کی انسانی

سامانی، گرد و نواح اور ماحول حیاتیاتی طبعی ماحولیات اور انسان کی دخل اندازی کے درمیان تعلق سے ابھرتے ہیں۔ یہ ایک دو طرفہ عمل ہے۔ بالکل اس طرح جیسے قدرت سماج کو شکل و صورت دیتی ہے اور سماج قدرت کو شکل دیتا ہے۔ مثال کے طور پر، ہندگنگا کے سیلانی میدان کی مٹی زور دار زراعت کو ممکن بناتی ہے۔ یہاں کی اعلیٰ پیداوار یہ کی وجہ سے گھنی آبادی والی بستیاں بسی ہوئی

سماجی تنظیم سے بنتی ہے۔ جامداد کے تعلقات فیصلہ کرتے ہیں کہ کس طرح اور کون قدرتی وسائل کو کام میں لاسکتا ہے۔ مثال کے طور پر اگر جنگل حکومت کے زیر ملکیت ہیں تو حکومت کو یہ فیصلہ کرنے کا اختیار ہو گا کہ وہ انھیں لکڑی کے سوداگروں کو پٹھ پر دے یا گاؤں والوں کو جنگل کی پیداوار کٹھی کرنے دے۔ زمین اور پانی کی بھی ملکیت اس بات پر اثر ڈالے گی کہ آیا دوسرے لوگوں کی رسائی ان وسائل تک ہو سکتی ہے یا نہیں۔ اگر ہو سکتی ہے تو کن شرائط پر۔ وسائل کی ملکیت اور اختیار کا پیداواری عمل میں تقسم کا رسم بھی تعلق ہوتا ہے۔

بے زمین مزدوروں اور عورتوں کا قدرتی وسائل سے رشتہ مردوں کی نسبت مختلف ہوتا ہے۔ وہی ہندوستان میں عورتوں کو وسائل کی قلت زیادہ درپیش ہو سکتی ہے کیونکہ ایندھن اور پانی لانے کا کام عام طور پر عورتیں کرتی ہیں لیکن ان وسائل پر ان کا کوئی اختیار نہیں ہوتا۔ مختلف سماجی گروپوں کے ماحول کے ساتھ تعلق کو سماجی تنظیم متاثر کرتی ہے۔

ماحول اور سماج کے درمیان مختلف قسم کے رشتہ مختلف سماجی قدروں اور اصولوں اور واقفیت کے نظاموں کو ظاہر کرتے ہیں۔ سرمایہ داری کی اقدار نے قدرت کو ایسی اشیا بناؤ لا ہے جو منافع کے لیے خریدی اور پیچی جاسکتی ہیں۔ مثال کے طور پر، کسی دریا کے بہت سے ثقافتی مفہوم یعنی اس کی ماحولیاتی، افادی، روحانی اور جمالیاتی اہمیت کو کم کر کے محض ایک مقصد یعنی اس کے پانی کو کسی کا رو باری شخص کو فروخت کر کے نفع و نقصان کی نظر سے

زندگی اور ثقافت کی شکل و صورت بنانے کی کئی مثالیں موجود ہیں۔ دوسری جانب سرمایہ داری کی سماجی تنظیم نے دنیا بھر میں قدرت کو شکل و صورت دی ہے۔ بھی موڑ کار سرمایہ دارانہ شے کی ایک مثال ہے جس نے زندگیوں اور زمینی مناظر کو بالکل ہی تبدیل کر دیا ہے۔ شہروں میں فضائی آلودگی اور بھیڑ بھاڑ، علاقائی تازیعات اور نیل کے لیے جنگیں اور پھر کرۂ ارض کی حرارت کا بڑھنا موڑ کاروں کے صرف چند ماہوی اثرات ہیں۔ انسانی دخل انداز یوں کی بڑھتی قوت ماحول کو بدلنے کی الہیت رکھتی ہے۔ اور اکثر یہ تبدیلیاں مستقل نوعیت کی ہوتی ہیں۔

برطانیہ کے صنعتی انقلاب کے ماحولیاتی اثرات پوری دنیا میں محسوس کیے گئے تھے۔ شمالی امریکا کے جنوبی حصے اور جزائر کیریبین کو زمکانیاں کے روئی کے کارخانوں کی ضرورتوں کو پورا کرنے کی غرض سے باغات میں بدل دیا گیا۔ مغربی افریقہ کے نوجوانوں کو روئی کے باغات میں مزدوروں کی حیثیت سے کام کرنے کے لیے زبردستی لے جایا گیا۔ مغربی افریقہ کی آبادی میں کمی کی وجہ سے وہاں کی زراعت زوال پذیر ہوئی اور کھیت بخراجی زمین میں تبدیلی ہو گئے۔ برطانیہ میں کوئی جلانے والے کارخانوں کے دھوئیں نے فنا کو آلوہ کر دیا۔ دیہات سے اجڑے ہوئے کسان اور مزدور کام کے لیے شہروں کی طرف آئے اور خستہ حالت میں زندگی بر کرنے لگے۔ روئی کی صنعت کے ماحولیاتی قدموں کے نشان تمام شہری اور دیہی ماحولوں میں نظر آنے لگے۔

ماحول اور سماج کے درمیان باہمی تعلق کی صورت شکل

ماحول اور سماج کے بارے میں بہت واقفیت اور معلومات تیار کیں۔ ان معلومات کو شہنشاہی طاقتون کو وسائل دستیاب کرنے کے لیے باقاعدہ مرتب کیا جاتا تھا۔ جغرافیہ، ارضیات، علم نباتات، جنگل بانی، پن انجینئرنگ علم حیوانات، ان بہت سے مضامین میں شامل تھے جو تیار کئے گئے اور اداروں کی شکل میں قائم کیے گئے تاکہ نوآبادیاتی مقاصد کو پورا کرنے کے لیے قدرتی وسائل کے انتظام میں آسانی ہو۔

ماحول کا بندوبست بہر حال ایک مشکل کام ہوتا ہے۔ طبعی حیاتیاتی عملیات کے بارے میں کافی معلومات موجود نہیں ہیں۔ اس لیے ان کی پیشین گوئی کرنا اور ان پر قابو پانا مشکل ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ ماحول کے ساتھ انسانی رشتے پیچیدہ تر ہوتے جا رہے ہیں۔ صنعت کاری کے پھیلنے کی وجہ سے وسائل کا نچوڑا جانا تیز ہوا ہے اور بڑھتا جا رہا ہے جس کی وجہ سے ماحولیاتی نظام پر غیر معمولی اثر پڑا ہے۔ پیچیدہ صنعتی تکنیکوں اور تنظیم کے طریقوں کو جدید ترین اور مشکل قسم کے بندوبست کے نظام درکار ہوتے ہیں جو اکثر بہت نازک ہوتے ہیں اور غلطی کا شکار ہو سکتے ہیں۔ ہم پر خطر سماج میں رہتے ہیں اور تکنیکی چیزوں کا استعمال کرتے ہیں جن کو ہم پوری طرح نہیں جانتے۔ چون بل کی طرح نیو مکیانی تباہ کاریاں، بھوپال کا صنتی حادثہ اور یوروپ میں ”پاگل گائے“، (Mad Cow) کی بیماری وغیرہ صنعتی ماحول میں پہاڑ خطرنوں کو ظاہر کرتے ہیں۔

دیکھا جاتا ہے۔ بہت سے ملکوں میں انصاف اور مساوات کی اشتراکی قدرتوں کی بنا پر زمین کو بڑے زمینداروں سے چھین کر بے زمین کسانوں میں تقسیم کر دیا گیا ہے۔ مددی اقدار کے نام پر کچھ سماجی گروپوں نے مقدس جنگلات اور جانداروں وغیرہ کی دوسری قسموں اور دیگر تحفظ اور انھیں حفاظت کے ساتھ رکھنے کا ذمہ لے رکھا ہے وہ یہ سمجھتے ہیں کہ انھیں خدا نے یہ حق دیا ہے کہ اپنی ضرورتوں کے مطابق ماحول کو بدل سکیں۔

ماحول اور سماج کے ساتھ اس کے تعلق کے بارے میں بہت سے مختلف قسم کے زاویہ ہائے نگاہ ہیں۔ ان اختلافات میں قدرت کی پروشن کی بحث اور آیا انفرادی خصوصیات پیدائشی ہوتی ہیں یا ماحول سے متاثر ہوتی ہیں۔ مثلاً: کیا لوگ اس وجہ سے غریب ہوتے ہیں کہ وہ پیدائشی یا قدرتی طور پر کم باصلاحیت ہیں یا مختنی ہیں یا اس وجہ سے کہ انھیں موقع حاصل نہیں ہیں اور وہ غیر مفید حالات میں پیدا ہوئے ہیں؟ ماحول اور سماج کے بارے میں نظریات اور تفصیلات ان سماجی حالات سے متاثر ہوتے ہیں جن میں سے وہ نکل کر سامنے آتے ہیں۔ اس طرح ایسے خیالات پر کہ عورتیں بنیادی طور پر اور درحقیقت مردوں سے کم قابل ہوتی ہیں؛ کالے لوگ قدرتاً سفید فام لوگوں کے مقابلے کم اہل ہوتے ہیں۔ ایسے سوال اٹھے تھے اور انھیں چیلنج کیا گیا تھا۔ یہ تب ہوا جب اٹھارویں صدی کے سماجی اور سیاسی انقلابات کے دوران مساوات کے خیالات زیادہ عام ہو گئے۔ نوآبادیاتی نظام نے

بھوپال کا صنعتی حادثہ : موردا الزام کون تھا؟

3 دسمبر 1984 کی رات کو بھوپال میں ایک جان لیوا گیس پھیلی جس سے تقریباً 4,000 لوگ مارے گئے اور دیگر 2 لاکھ لوگ اپانچ ہو گئے تھے۔ بعد میں پہنچ چلا کہ یہ گیس میتھا میٹ آئی سی سوسائٹی (ایم آئی سی) تھی جو شہر میں یونین کار بائیڈ کی کیڑے مار دا کیں بنانے والے کارخانے سے حادثتاً خارج ہو گئی تھی۔ سائنس اور ماحدوں کے مرکز نے اپنی دوسری رپورٹ میں اس تباہی کے اسباب کا تجزیہ کرتے ہوئے لکھا:

1977 میں یونین کار بائیڈ کی بھوپال میں آمد کا سب نے خیر مقدم کیا تھا کیونکہ اس کا مطلب تھا بھوپال کے لیے روزگار اور پیسہ سبز انقلاب کے بعد اور کیڑے مار داؤں کی بڑھتی ہوئی مانگ کے پیش نظر ملک کے لیے زیر متبادلہ کی بچت۔ ایم۔ آئی۔ سی پلانٹ شروع ہی سے گڑ بڑ کر رہا تھا اور اس میں رساؤ تھے، جن میں ایک وہ بھی شامل تھا جس کے سبب پلانٹ کو چلانے والے ایک شخص کی موت واقع ہو چکی تھی۔ یہ بڑے حادثے سے پہلے ہوا تھا۔ تاہم حکومت لاگاتار تنبیہوں کی ان دیکھی کرتی رہی۔ خاص طور پر بھوپال میونسل کار پوریشن کے افسر اعلیٰ کی تنبیہ کہ جس نے 1975 میں یونین کار بائیڈ کو نوٹس جاری کر کے بھوپال سے باہر جانے کو کہا تھا۔ اس افسر کا تبادلہ کر دیا گیا اور کمپنی نے کار پوریشن کو ایک پارک کے لیے 25 ہزار روپے کا چندہ دیا۔

تنبیہیں لاگاتار آتی رہیں۔ مئی 1982 میں یونین کار بائیڈ، امریکا کے تین ماہروں نے حفاظتی اقدامات کا جائزہ لیا اور چونکا دینے والی غلطیوں کی نشان دہی کی۔ ان خدشات کی خبر ایک مقامی ہفتہ وار "رپٹ" میں پھیپھی جو بعد میں 1982 میں پنج برلن پیشیں گوئیوں کے سلسلہ مضمایں کی شکل میں سامنے آئی۔ اسی وقت فیکٹری کے ملازمین کی یونین نے مرکزی وزراء اور وزیر اعلیٰ کو بھی لکھا اور صورت حال سے متنبہہ کیا۔ ریاست کے وزیر محنت نے کئی بار قانون ساز اسمبلی کے گیس کے رسمے کا صرف چند ہفتوں میں فیکٹری کو ریاست کے آسودگی کنٹرول بورڈ نے اعتراض نہ ہونے کا سڑیقٹ دے دیا تھا۔ مرکزی حکومت لاپرواہی کے لیے ریاستی حکومت سے بھی آگئے تھی۔ اس نے کارخانے کو اجازت نامہ دیتے وقت اس کے حفاظتی ریکارڈ کو نظر انداز کر دیا اور حکمہ ماحدیات کی خطرناک میشوں کے لگانے سے متعلق ہدایات اور ضوابط کی بھی ان دیکھی کی۔

رہنماء اصولوں اور تنبیہوں کو نظر انداز کئے جانے کی وجہ صاف ہے۔ کمپنی میں طاقتور سیاست دانوں اور سرکاری افسران اعلیٰ کے رشتہ دار ملازم ہیں۔ اس کا قانونی مشیر ایک اہم سیاسی لیڈر ہے اور اس کا افسر تعلقات عامہ کے ایک سابق وزیر کا بھتیجے

ہے۔ کمپنی کا شاندار مہمان خانہ سیاست دانوں کے لیے ہر وقت حاضر تھا۔ وزیر اعلیٰ کی بیوی کے بارے میں کہا گیا کہ امریکا کے دورے کے دوران ان کی شاندار مہمان نوازی کی گئی اور کمپنی نے وزیر اعلیٰ کے وطن میں ایک فلاہی تنظیم کو 1.5 لاکھ (ڈبیٹھ لاکھ روپے) کا چندہ دیا تھا۔

یونین کار بائیڈ نے بھی اس الیہ کے بعد اپنا پورا کردار ادا کیا۔ بھوپال پلانٹ کا ذیراً ان نا مکمل تھا اور اس میں بہت سی حفاظتی خصوصیات موجود نہیں تھیں۔ اس میں جلد آگاہ کرنے کا کمپیوٹری نظام موجود نہ تھا جو کہ امریکا میں اس طرح کی کمپنی کی فیکٹریوں میں ایک لازمی آہے ہوتا ہے۔ کمپنی نے مقامی بستیوں کے ساتھ مل کر ہنگامی صورت حال میں لوگوں کو باہر نکالنے کے طور طریقے بھی تیار نہیں کئے تھے۔ پلانٹ کی دیکھ بھال بھی نہیں ہوتی تھی اور وہ مطلوبہ کارگزاری کی سطح پر کام نہیں کر رہا تھا۔ حوصلہ پست تھا کیونکہ فروخت کم ہوتی جا رہی تھی اور پلانٹ اپنی استعداد کے ایک تھامی حصہ پر کام کر رہا تھا۔ عملہ کی تعداد کم کر دی گئی تھی اور بہت سے انحصار اور مشین چلانے والے کارگر کام چھوڑ کر چلے گئے تھے۔ جس کی وجہ سے موجود عملہ کے لیے تمام کام کرنا ناممکن ہو گیا تھا۔ بہت سے اوزار بے کارہو چکے تھے۔

مباحثہ: کون سی تنظیمیں اور ادارے بھوپال جیسی تباہی والے صنعتی حادثات کا سبب بنتے ہیں؟ ایسی تباہیوں اور بر بادیوں کو روکنے کے لیے کیا اقدامات کیے جاسکتے ہیں؟

ماحول کے بڑے بڑے مسائل اور خطرات

(MAJOR ENVIRONMENTAL PROBLEMS AND RISKS)

حالات کے ماحولی خطرات کی نسبتی اہمیت ملک بہ ملک اور پس منظر بہ پس منظر مختلف ہو سکتی ہیں، تاہم درج ذیل اہم خطرات کو پوری دنیا میں تسلیم کیا جاتا ہے۔

A. وسائل کا خاتمه (RESOURCE DEPLETION)

ناقابل تجدید قدرتی وسائل کو استعمال کرتے کرتے خرچ کر دینا ماحولی مسائل میں ایک سب سے زیادہ عکسین مسئلہ ہے۔ اگرچہ قدرتی ایend صن، خاص طور پر پڑولیم سرخیوں میں چھائے رہتے

ہیں۔ لیکن پانی اور زمین کی بر بادی اور خاتمه اور بھی زیادہ تیز رفتاری سے ہو رہا ہے۔ زیر زمین پانی کی سطح کا تیزی سے نیچ گرنا پورے ہندوستان میں ایک شدید مسئلہ ہے۔ خاص طور سے بخاراب، ہریانہ اور اتر پردیش کی ریاستوں میں وہ تالاب جن میں ہزارہا ہزار برس سے پانی جمع ہوتا آ رہا تھا، چند عشروں ہی میں زراعت، صنعت اور شہری مرکزوں کی بڑھتی ہوئی مانگ کی وجہ سے خالی ہوتے جا رہے ہیں۔ دریاؤں پر باندھ بنادیے گئے اور ان کے راستے بدل دیے گئے۔ جس سے پانی کی کھاڑیوں کی ماحولیات کو ناقابل تلافی نقصان پہنچ رہا ہے۔ شہری علاقوں میں پانی بھری

اضافہ ہوا ہے۔ تاہم مجموعی طور پر حیاتیتی تنوع ختم ہونے کی طرف ہی مائل ہے، ان مسکن (رہنے کے مقامات) کے کم ہونے سے جانداروں کی بہت سے اقسام کو خطرہ لاحق ہو گیا ہے۔ جن میں سے چند صرف ہندوستان ہی میں پائی جاتی ہیں۔ آپ نے حال کے بحران کے بارے میں پڑھا ہو گا تب پتہ چلا کہ شیروں کی آبادی تیزی سے کم ہوئی ہے باوجود یہ کہ سخت قوانین اور محفوظ مقامات موجود ہیں۔

B. آلووگی (POLLUTION)

شہری اور دیکی علاقوں میں فضائی آلووگی کو ایک بڑا ماحولیاتی مسئلہ سمجھا جاتا ہے، جو سانس کی بیماریوں اور دوسری مشکلات کا سبب ہے جس سے سکین بیماریاں ہوتی ہیں اور اموات واقع ہوتی ہیں۔ ہوا کی آلووگی کے ذرائع میں صنعتوں اور گاڑی سے

جگہوں (ندی نالوں، تالابوں وغیرہ) کو بھر کر عمارتیں کھڑی کر دی گئی ہیں جس سے قدرتی نکاس کے راستے بر باد ہو گئے ہیں۔ زیر زمین پانی کی طرح مٹی کی اوپری سطح بھی ہزاروں سال میں بنی ہے۔ زرعی وسائل بھی خراب محی بندوبست کی وجہ سے بتاہ ہو رہے ہیں جس کی وجہ سے مٹی کا کٹاؤ، پانی کا اکٹھا ہونے اور شورہ بننے جیسے مسائل پیدا ہو رہے ہیں۔ مکانوں کی تعمیر کے لیے ایئریں تیار کرنا اوپر کی مٹی کے ختم ہونے کی ایک دوسری وجہ ہے۔

مختلف انواع جانوروں اور نباتات کی اقسام کے اصلی مسکن جیسے: جنگل، مرغزار اور گلی جگہیں پکھ دیگر قدرتی وسائل ہیں جن کا تیزی کے ساتھ خاتمه کا سامنا ہے۔ اس کی بڑی وجہ زراعتی علاقوں کی توسعہ ہے۔ اگر دنیا کے مختلف حصوں میں، جن میں ہندوستان کے پکھ علاقے بھی شامل ہیں، حال کے برسوں میں دوبارہ جنگلات لگائے گئے ہیں۔ یعنی نباتاتی پرت میں جنگلات کی کٹائی



وجہ سے ہوئی یعنی عالمی اموات میں ہر آٹھ میں سے ایک۔ یہ دریافت پچھلے تجربہ کے مقابلے دو گنے سے بھی زیادہ ہے اور یہ ثابت کرتی ہے کہ فضائی آلودگی دنیا کے واحد سب سے بڑے صحت کے خطرے کا سبب ہے۔ فضائی کثافت میں کمی سے کروڑوں لوگوں کی زندگی کو محفوظ کیا جا سکتا ہے۔ اس سے یہ ممکن ہو گیا ہے کہ شہری اور دیہی دونوں علاقوں کو صحیط وسیع تر انسانی اعداد و شمار کی مدد سے صحت کو لاحق خطرات کا تفصیلی تجربہ کیا جائے۔ 2012 میں اندر وین خانہ فضائی آلودگی کے سبب کل 3.3 ملین اور بیرون خانہ

صنعتی آلودگی

دھوئیں کا نکنا اور گھر یا استعمال کے لیے لکڑی اور کوتلہ کا جلایا جانا شامل ہے۔ ہم سب نے گاڑیوں اور کارخانوں سے پیدا ہونے والی آلودگی کے بارے میں سنا ہے۔ دھواں اگلتی چینیوں اور کاروں کے گیس باہر چیننے والے پاسپ دیکھے ہیں۔ لیکن ہم اکثر اس حقیقت کو نہیں سمجھتے ہیں کہ کھانا بنانے کی آگ سے گھر کے اندر پیدا ہونے والی آلودگی بھی خطرہ کا ایک عظیم ذریعہ ہے۔ یہ بات خاص طور پر دیہی گھروں کے معاملے میں سچ ہے جہاں کچھ کچھ پکی یا کم جلنے والی لکڑی اور غلط وضع کے چلوٹوں اور اس کے ساتھ

صنعتی آلودگی



فضائی آلودگی کے سبب 2.6 ملین اموات واقع ہوئیں۔

پانی کی آلودگی بھی ایک عظیم مسئلہ ہے جو زمین کے اوپر اور اندر کے پانی کو متاثر کرتا ہے۔ اس آلودگی کے بڑے سرچشمے صرف گھروں سے نکلنے والی غلاظت اور کارخانوں سے نکلنے والا پانی

خراب قسم کے روشن دان اور ہوا کے گزر کے ٹھیک انتظامات نہ ہونے کی وجہ سے گاؤں کی عورتوں کو جو کھم اٹھانا پڑتا ہے کیوں کہ وہی کھانا بناتی ہیں۔ ورلڈ ہیلتھ آرگانائزیشن کی رپورٹ بتاتی ہے کہ 2012 میں تقریباً 7 ملین لوگوں کی موت فضائی آلودگی کی

بیگن کے کھیت میں کیڑے مار دوائیں چھڑ کتے ہوئے



ہے۔ وہ اس طرح کہ گیسیں سورج کی روشنی کو قید کر لیتی ہیں اور انہیں منتشر نہیں ہونے دیتیں۔ اس کی وجہ سے عالمی درجہ حرارت میں تھوڑا لیکن اہم اضافہ ہوا ہے۔ آب و ہوا میں اس تبدیلی کے نتیجہ میں قطبین کے بر فیلے میدان پکھل جاتے ہیں اور سمندر کی سطح کو بلند کر دیتے ہیں جس سے نیشنی ساحلی علاقے زیر آب ہو جاتے ہیں۔ اس سے بھی زیادہ اہم بات یہ کہ ماحولیاتی توازن متاثر ہو جاتا ہے۔ عالمگیر حرارت کے بڑھنے سے پوری دنیا کی آب و ہوا میں زیادہ اتار چڑھاؤ اور غیر یقینی حالت پیدا ہونے کا امکان پیدا ہو جاتا ہے۔ دنیا میں کاربن اور گرین ہاؤس گیسوں کے اخراج میں چین اور ہندوستان کا اہم حصہ ہے۔ یہ بڑھتا ہی جا رہا ہے۔

ہی نہیں بلکہ کھیتوں سے بہہ کر آنے والا پانی بھی ہے، جہاں کیمیائی کھادیں اور کیڑے مار دوائیں بڑی مقدار میں استعمال کی جاتی ہیں۔ دریاؤں وغیرہ کی آلودگی خاص طور پر پاہم مسئلہ ہے۔

شہر آواز کی آلودگی میں مبتلا ہیں، جو بہت سے شہروں میں عدالتی احکامات کا موضوع رہی ہیں۔ آواز کی آلودگی کے سرچشموں میں بلند آوازوں لے لاوڈ اسپیکر، جونڈہیں اور شفافیتی موقعوں پر استعمال کیے جاتے ہیں، سیاسی مہمیں، گاڑیوں کے ہارن اور گاڑیوں کی آمد و رفت یا ٹریف اور تعمیراتی کام شامل ہیں۔

C. عالمی حدت (GLOBAL WARMING)

کچھ خاص قسم کی گیسوں (کاربن ڈائی آکسائیڈ، میتھن اور دوسرا گیسوں) کے اخراج سے نیشہ کے گھر کا اثر پیدا ہو جاتا

یرنسے سے 4000 لوگ مارے گئے تھے اور 2004 کی سُنّاتی انسان کی پیدا کردہ اور قدرتی تباہ کاریوں کی حالیہ مثالیں ہیں۔

ماحولیاتی مسائل سماجی مسائل بھی کیوں ہوتے ہیں؟ (WHY ENVIRONMENTAL PROBLEMS ARE ALSO SOCIAL PROBLEMS)

ماحولیاتی مسائل مختلف گروپوں کو کیسے متاثر کرتے ہیں، یہ کام سماجی عدم مساوات کا ہے۔ سماجی مرتبہ اور قوت اس حد کو معین کرتے ہیں۔ جہاں تک لوگ خود کو ماحولی بحران سے الگ رکھ سکتے ہیں یا ان پر حادی ہو سکتے ہیں۔ کچھ معمالوں میں انسانوں کے نکالے ہوئے حل ماحولیاتی عدم مساوات اور تفریق کو اور بدتر بھی کر سکتے ہیں۔ گجرات کے کچھ علاقوں میں جہاں پانی کی قلت ہے، نسبتاً زیادہ امیر کسانوں نے اپنے کھیتوں میں آب پاشی کے لیے زیر زمین پانی کو استعمال کرنے کی غرض سے گہرے ٹیوب ویلوں کے بنانے میں پیسہ لگایا ہے۔ بارشوں کے زمانے میں زیادہ غریب کسانوں کے مٹی کے کنوں سوکھ جاتے ہیں اور ان غریب کسانوں کو پینے کے لیے بھی پانی نہیں ملتا۔ ایسے دنوں میں لگتا ہے کہ جیسے امیر کسانوں کے نم اور سبز کھیت غریب کسانوں کا مذاق اڑا رہے ہوں۔ کچھ ماحولیاتی تشویش کبھی کبھی ہمگیر ہوتی ہیں اور کسی خاص سماجی گروپ کے لیے مخصوص نہیں ہوتیں۔ مثال کے طور پر فضائی آلودگی کو کم کرنا یا حیاتیاتی تنوع کو محفوظ رکھنا مفاد عامہ میں نظر آتے ہیں۔ ایک سماجیاتی تجزیہ کے مطابق عوامی ترجیحات کا تیار کرنا اور انھیں عملی جامہ پہنانا ضروری نہیں کہ ہر جگہ اور ہر صورت میں سودمند ہی ہو۔ مفاد عامہ کا تحفظ فی الحقیقت

D. تولیدی اعتبار سے تبدیل شدہ جاندار چیزیں (جانور اور بیات کی تبدیل شدہ نسلیں)

جیزوں کو جوڑنے اور ملانے کے نئے طریقوں کے استعمال سے سائنس داں ایک نوع کے جاندار کی جیسی دوسری نسل کے جاندار میں داخل کر سکتے ہیں اور اس طرح نئی خصوصیات پیدا کر سکتے ہیں۔ مثلاً *Bacillus thuringiensis* کے طور پر جو ٹومہ روئی کی اقسام میں داخل کی گئی ہیں جس سے روئی (ایک بڑا کیڑہ) سے مزاحمت کر سکتی ہے۔ یعنی روئی پر اس کا کوئی اثر نہیں ہوتا۔ تولیدی تبدیلی پوڈے کے بڑھنے کے وقت کو بھی کم کر سکتی ہے۔ سماں کو بڑھا سکتی ہے اور فصلوں کو محفوظ کر کے رکھنے کی مدت میں بھی اضافہ کر سکتی ہے۔ تاہم تولیدی تبدیلی کے ان لوگوں پر پڑنے والے طویل المدتی اثر کے بارے میں ابھی کچھ معلوم نہیں ہے، جو ایسی غذا میں کھاتے ہیں یا ایسی تبدیلی کا ماحولیاتی نظاموں پر کیا اثر پڑتا ہے۔ زراعتی کمپنیاں تولیدی تبدیلی کو جراحتی سے پاک نہ تیار کرنے کے لیے بھی استعمال کر سکتی ہیں جس سے کسان انھیں دوبارہ استعمال نہیں کر سکتے۔ انھیں اس بات کی ضمانت مل سکتی ہے کہ نئی ان کی منافع بخش ملکیت میں رہ سکتے ہیں اور وہ ان پر مخصر رہنے کے لیے مجبور ہو جاتے ہیں۔

E. قدرتی اور انسان کی پیدا کردہ ماحولی تباہ کاریاں (NATURAL AND MAN-MADE ENVIRONMENTAL DISASTERS)

یہ زمرہ اپنی وضاحت خود کرتا ہے۔ 1984 میں بھوپال کی تباہ کاری جب یونین کاربائیڈ کے ایک کارخانے سے گیس کے

صحیح معنوں میں سماجی ماحولیات کو جو چیز ”سماجی“، بناتی ہے وہ اس حقیقت کو، جو اکثر نظر انداز کر دی جاتی ہے، تسلیم کرنا ہے کہ تقریباً ہمارے سب ہی ماحولیاتی مسائل مضبوط اور گھرے سماجی مسائل پیدا کرتے ہیں۔ اس کے برعکس موجودہ ماحولیات کو صاف طور پر سمجھنا نہیں جاسکتا جب تک کہ سوسائٹی کے اندر کے مسئللوں کے ساتھ پختہ ارادے کے ساتھ نپٹا نہیں جاتا۔ ان کا حل تو دور کی بات ہے۔ اس نکتہ کو مزید مادی شکل دیں تو یہ کہا جاسکتا ہے کہ معاشی، نسلی، ثقافتی اور جنسی پینٹنگ کراو اور کچھ دوسری کشاورشیں تین ماحولیاتی اکھاڑ پچھاڑ کی جڑیں ہیں۔ یہ یقیناً تدریتی تباہ کاریوں کے علاوہ ہیں۔

Murray Bookchin سیاسی فلسفی اور ادارہ سماجی ماحولیات کے بنی ہیں۔

ذیل میں ماحول اور سماج کے ٹکڑاؤ کی دو مثالیں دی گئی ہیں:

بارش نہیں لیکن برف اور پانی کے پارک ہیں (NO RAIN, BUT SNOW AND WATER PARKS)

پانی کے لیے ترسنے و دھربہ میں پانی کے پار کون اور تفریحی مراکر کی تعداد برابر بڑھ رہی ہے۔

ماحولیات اور معاشیات کے درمیان ایک پیچیدہ رشتہ ہے۔ البتہ یہ بات یقینی ہے کہ اگر دونوں کے مابین توازن نہ رہے گا تو انسانیت کا مستقبل بھی روشن نہ ہوگا۔ پچھلے تین سو سال سے جس انداز سے معاشی ترقی جاری ہے اور جس میں بڑا زور اس بات پر ہے کہ قدرت کو اپنے قابو میں کیا جائے اور اس کو ایک طبقے کے فائدوں کے لیے بے رحمی کے ساتھ استعمال کیا جائے۔ اس کے

سیاسی اور معاشی طور پر طاقتور گروپوں کے مفادات کو پورا کرنے کے لیے ہوتا ہے، یا غربیوں اور سیاسی طور پر کمزور لوگوں کے مفادات کو نقصان پہنچا سکتا ہے۔ جیسا کہ بڑے باندھوں اور گردنوایح کے تحفظ شدہ علاقوں پر بحث سے ظاہر ہوتا ہے۔ بطور مفاد و عامہ ماحول ایک گرم اگر ماگرم بحث کا اکھاڑہ بن گیا ہے۔

سماجی ماحولیات کا مکتبہ خیال بتاتا ہے کہ سماجی تعلقات، بالخصوص املاک اور بیوی اور کی تنظیم ماحولی زاویہ نظر اور سرم و روان جی کی صورت و شکل تیار کرنے ہیں۔ مختلف سماجی گروپوں کا ماحول سے مختلف رشتہ ہوتا ہے اور وہ اسے الگ الگ نظریے سے دیکھتے ہیں۔ مثلاً: ایک محکمہ جنگلات جسے آدمی کو بڑھانے کے مقصد سے کاغذ کے کارخانے کے لیے بڑی مقدار میں بانس فراہم کرنے کے لیے تیار کیا گیا ہے، جنگل کو اس کارگیر کے مقابلے مختلف نظر سے دیکھے گا جو بانس کو کاٹ کر اس سے ٹوکریاں بناتا ہے۔ ان کے مختلف نظریات اور مفادات ماحولی تصادم پیدا کرتے ہیں۔ اس معنی میں ماحولی بحران کی جڑیں سماجی عدم مساوات میں ہوتی ہیں۔ ماحولی مسائل پر توجہ دینے کے لیے ماحول اور سماج کے رشتہوں کو بدلتے کی ضرورت ہوتی ہے۔ پھر اس کے لیے مختلف سماجی گروپوں - عورتوں، مردوں، شہری اور دیہاتی لوگوں، زمینداروں اور مزدوروں کے درمیان رشتہوں کو بدلتے کی کوششیں درکار ہوتی ہیں۔ بدلتے ہوئے سماجی رشتے مختلف معلوماتی نظاموں اور ماحول کے بندوبست کے طریقوں کو جنم دیتے ہیں اور انھیں بڑھاتے ہیں۔

اس لیے حاشیہ پر ہے۔ ایسے لوگوں نے ترقی کی سیڑھی پر قدم نہیں رکھا ہے۔ اب ہماری جرأت مند اور جدید تر دنیا میں اس قسم کی ناکامی کے لیے کوئی جگہ نہیں ہے۔ باقی وہی رہے گا جس میں باقی رہنے کی تو انائی ہے اور یہی وہ بات جس نے ڈارون کو پاگل بنادیا ہوا گا۔

ہم ایک غیر مساوی دنیا میں رہ رہے ہیں جس میں وسائل اور موقع پر بقہہ چاہتے ہیں۔ سماجی طبقہ بندی کے پہلے سے موجود نظام نے بیشتر دستیاب وسائل اور موقع پر بقہہ کرنے کے کام کو کچھ طبقات کے لیے بہت آسان بنادیا ہے۔ ہمیں اس دنیا کو رہنے والے بنانا ہے، صرف اپنے لیے نہیں بلکہ آنے والی نسلوں کے لیے۔ ہم حال کی ضرورتوں کو نظر انداز کر سکتے ہیں اور نہ مستقبل کی ضرورتوں کو فراموش۔ ہمیں ایک ایسے سماج کی تغیر کرنی ہے جہاں سب لوگ برابر ہوں، جہاں وسائل کی تقسیم مساوی ہو اور جہاں مقصود ترقی ہو لیکن یہ ترقی سب کے لیے ہو اور کوئی اس سے باہر نہ ہو۔ یہی چیز ہم کو پائدار بنا سکتی ہے۔

اس روشنی میں اقوام متحده کے 193 ممبر ملکوں سمیت عالمی سوں سوسائٹی نے بہت غور و فکر کر کے پائمانہ ترقی کے 17 عالمی مقاصد طے کیے ہیں جس کے 169 اہداف ہیں۔ یہ مقاصد بڑی حد تک اقوام متحده کے سابق سکریٹری جنرل بان کی مون کے اس جملہ سے ماخوذ ہیں کہ ”چوں کہ کوئی B Planet نہیں ہے اس لیے کوئی B Plan بھی نہیں ہے“۔

پانی کوترستے و دار بھیں ایسے پارکوں اور تفریجی مرکزوں کی

نتیجہ میں جانداروں اور نباتات کی ہزاروں انواع معدوم ہو رہی ہیں۔ ظاہر صفتی دنیا کی بڑھتی مانگ کو پورا کرنے کے لیے ناقابل تجدید تو انائی پر زور اور نئی انواع کی ایک بڑی تعداد کے متعارف کرائے جانے سے ماہولیات کو زبردست نقصان پہنچا ہے۔ تمام دنیا اس بات سے فکر مند ہے کہ اگر قدرتی وسائل کے استعمال کی موجودہ روشن باقی رہی اور حیاتیاتی تنوع مزید کچھ عرصے تک ختم ہوتا رہا تو اگلی نسل کو اس کی قیمت چکانی پڑے گی۔

پائیدار ترقی کا مطلب ایسی ترقی ہے جس میں موجودہ زمانے کی ضروریات بھی پوری ہوں اور ضروریات کی تکمیل کے حوالہ سے آئندہ نسل کی اہلیت کے ساتھ بھی کوئی سمجھوتہ نہ ہو۔ اس بیان میں دو کلیدی تصور ہیں۔ ایک تو ضروریات۔ خاص طور پر دنیا کے غریبوں کی لازمی ضروریات کا تصور ہے جسے غیر معمولی ترجیح دی جانی چاہیے اور دوسرے موجودہ اور آئندہ ضروریات کو پورا کرنے کے لیے شینالوجی کی صورت حال اور سماجی آرگناائزیشن کے ذریعے ماحول کی صلاحیت پر عائد کی گئی حد بندیوں کا نظر یہ ہے۔ Brunt land Report (1988)۔

آج سرمایہ دارانہ ترقی کی اساس خرچ پر ہے۔ نئی چیزوں کے متعارف کرانے کے لیے پرانی چیزوں بر باد کر لئے چاہئیں تاکہ لوگ مسلسل نئی مصنوعات کا استعمال کرتے رہیں۔ دنیا میں نابرابری بڑھتی جا رہی ہے۔ معاشی خوش حالی اور پیداوار کی کوئی بھی مقدار کافی نہیں ہوتی کیوں کہ اب خواہشات ایک بنا اوتار ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ ہر وہ شخص جو غریب ہے وہ صرف

ہے اور ضلع کی کسان سبھا کا لیڈر ہے۔ وہ غصے کے لحیہ میں کہتا ہے۔ ”یہ سب کرتے وقت عوام کے وسائلِ کوئی منافع کی غرض سے استعمال کیا جاتا ہے۔ اس کے بجائے انھیں عوام کی پانی کی ضرورتوں کو پورا کرنا چاہیے“، ادھر بازارگاؤں کے سرچ جمنابی بھی نہ تو مونج مستقی اور کھانے کے لیے قائم کیے گئے گاؤں سے متاثر ہیں اور نہ ہی دوسری صنعتوں سے جھوٹوں نے لیا تو بہت کچھ ہے مگر دیا بہت کم ہے۔ ”ہمارے لیے اس سب میں کیا رکھا ہے؟“ وہ جانتا چاہتی ہیں اپنے گاؤں کے لیے بنیادی معیار کے پانی کا منصوبہ حاصل کرنے کے واسطے پنچیت کو لاگٹ کا دس فیصدی خود برداشت کرنا جو ساڑھے چار لاکھ ہے۔ ”ہم 45 ہزار روپے کیسے دے سکتے ہیں؟ ہماری کیا حالت ہے؟ اس کام کو کسی ٹھیکدار کے سپرد کر دیا گیا ہے۔ اس سے پروجیکٹ بن کر تیار ہو سکتا ہے۔ لیکن اس کا مطلب بالآخر زیادہ خرچ ہو گا اور اتنے زیادہ غریب اور بے زین کسانوں کے اس گاؤں کا اس پر کم ہی اختیار ہو گا۔ ہم جوں ہی وہاں سے روانہ ہوتے ہیں پارک میں گاندھی جی کی

خدانہ کرے ہندوستان کبھی ایسے صنعتی نظام کو اختیار کرے جیسا مغربی ملکوں میں ہے۔ ایک چھوٹے سے جزیرے (انگلینڈ) کی باشناخت کی معاشی شہنشاہیت نے آج دنیا کو زنجیروں میں جکڑ رکھا ہے۔ اگر 300 ملین لوگوں کی پوری قوم اسی قسم کا معاشی استھان کرنے پر اتر آئے تو دنیا کو اس طرح نیکار کر دے گی جیسے مژدی دل۔
(مہاتما گاندھی)

تعداد بڑھتی جا رہی ہے۔ شیوگاؤں، بلڈانا میں ایک مذہبی ٹرست مراقبہ کا مرکز اور تفریحی پارک چلاتا ہے۔ اس کے اندر 30 ایکڑ کی مصنوعی جھیل کو باقی رکھنے کی کوششیں ان گرمیوں میں ناکام ہو گئیں لیکن اس کوشش کے دوران بے حساب پانی ضائع ہو گیا۔ اس مرکز میں داخلہ کے ٹکٹوں کو ”عطیے“ کا نام دیا گیا ہے۔ یادت مال میں ایک نجی کمپنی ایک عوامی جھیل سیاحتی مقام چلاتی ہے۔ امر اوقتی میں ایسے دیا اس سے زیادہ مقامات ہیں (جو اس وقت سوکھے ہیں) اور ناگپور اور اس کے اطراف میں کچھ اور بھی ہیں۔ یہ سب ایسے علاقے ہیں ہورہا ہے جہاں کبھی کبھی گاؤں کو پندرہ دن میں ایک بار پانی مل پاتا ہے اور جہاں کھیتی کے موجودہ بحران کی وجہ سے مہاراشٹر ریاست میں سب سے زیادہ تعداد میں کسانوں کی خودکشی کے واقعات ہوئے ہیں۔ ناگپور صفائی بے دیپ ہر دیکھ کہتے ہیں: بیسیوں سال کے وڈر بھی میں پینے یا آب پاشی کے پانی کا کوئی بڑا منصوبہ مکمل نہیں ہوا ہے۔ وہ رسول سے اس علاقہ میں کام کر رہے ہیں۔ میجر مسٹر سنگھ زور دیکھ کہتے ہیں کہ ”فن اینڈ فوڈ و لائچ، پانی کو محفوظ کرتا اور بچاتا ہے۔“ ہم بہت ہی جدید قسم کے پلانٹوں کے ذریعے اسی پانی کو دوبارہ استعمال کرتے ہیں۔“ لیکن ایسی گرمی میں تغیر بہت زیادہ ہوتی ہے۔ پانی صرف کھلیوں کے لیے استعمال نہیں ہوتا۔ تمام پارک اپنے باغچوں کی صفائی سترہائی اور اپنے تمام کاموں کے لیے پانی کا بے پناہ استعمال کرتے ہیں۔ بلڈانا کے وناک گائیکواڑ کا کہنا ہے ”یہ پانی اور پیسے کی زبردست فضول خرچی ہے“۔ وناک خود ایک کسان

ہے۔ اس لیے کسانوں کو مزید گہرائی سے پانی حاصل کرنا پڑتا ہے۔ پھر بہت سے نقصان دکیڑوں پر دواوں کا اثر بند ہو گیا ہے جس کی وجہ سے کسانوں کوئی کیڑے مار دوائیں کئی کئی بار چھڑکنی پڑتی ہیں۔ ان چیزوں کو خریدنے کے لیے کسانوں کو بخوبی ساہو کاروں سے قرض لینے کے لیے مجبور ہونا پڑتا ہے۔ ساہو کار اور تاجر قرض پر بہت زیادہ سود لیتے ہیں۔ اگر فصلیں بر باد ہو جاتی ہیں تو کسان قرض کا پیسہ نہیں لوٹا سکتے۔ نہ صرف یہ کہ وہ اپنے اہل خانہ کا پیٹ نہیں بھر سکتے بلکہ دیگر خاندانی فرائض جیسے اپنی اولاد کی شادی بیاہ کا انتظام بھی نہیں کر سکتے۔ مالی اور سماجی تباہی میں مبتلا ان کسانوں کا کوئی سہارا نہیں ہے۔ یہ لگتا ہے ان کے پاس خود گشی کرنے کے علاوہ کوئی اور چارہ نہیں ہے۔

مباحثہ: کیا پانی کی قلت قدرتی ہوتی ہے یا انسان کی پیدا کردہ مختلف استعمال کنندگان کے درمیان پانی کی تقسیم میں کون سے عوامل کا فرماتا ہوتے ہیں؟ پانی کے استعمال کے مختلف انداز مختلف سماجی گروہوں کو کس طرح متاثر کرتے ہیں؟

عملی کام 2

معلوم کیجیے کہ آپ کے گھر میں روزانہ کتنا پانی استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ جاننے کی کوشش بھی کیجیے کہ مختلف آدمیوں والے اتنے ہی بڑے گھرانوں میں کتنا پانی استعمال ہوتا ہے۔ مختلف خاندان پانی حاصل کرنے کے لیے کتنا وقت اور روپیہ صرف کرتے ہیں؟ گھر میں پانی لانے کی ذمہ داری کس کی ہے۔ لوگوں کے مختلف طبقوں کو حکومت کتنا پانی مہیا کرتی ہے؟

تصویر گلتا ہے مسکراہی ہے، شاید گاڑیاں کھڑی کرنے کی جگہ کے اس پار ”برف کے گنبد“ کو دیکھ کر۔ اس شخص کی عجیب قسمت تھی جس نے کہا تھا: ”سادگی سے رہوتا کہ دوسرا ہی سادگی سے رہ سکیں۔“ (پی سائی ناٹھ، 22 جون 2005 کے ہندو اخبار میں)

اوپر مذکورہ پانی کے پارک جیسے ترقیاتی کاموں کے نتیجے میں شنک علاقوں کے چھوٹے کسانوں کا زندہ رہنا اب ناممکن ہوتا جا رہا ہے۔ خربوں کے مطابق پچھلے چھ برسوں کے عرصے میں آندھرا پردیش، کرناٹک اور مہاراشٹر میں ہزاروں کسان اکثر ویپشت کیڑے مار زہر پی کر خود اپنی جانیں گنو چکے ہیں۔ ان کسانوں کو، جو بڑے صبر کے ساتھ زراعت میں پہنچاں غیر یقینی حالات کا مقابلہ کرتے رہتے ہیں، کون سی چیز ایسا اپنائی درجہ کا اقدام کرنے کے لیے مجبور کرتی ہے؟ صافی پی۔ سائی ناٹھ کی چھان میں سے پتہ چلتا ہے کہ کسانوں کی حالیہ مصیتیں ماحولی اور معاشی عناصر و عوامل کے ملے جلے اثر کا نتیجہ ہیں۔ چوں کہ کسانوں کو سرکاری امداد میں نرم کاری کی کمی آتی جا رہی ہے۔ اس لیے زرعی حالات بہت متلوں یعنی تبدیل پذیر ہو گئے ہیں۔ کپاس بونے والے کسان زیادہ منافع بخش اور زیادہ جو حکم بھری فعل اگاتے ہیں۔ کپاس کو کچھ آب پاشی درکار ہوتی ہے۔ یہ کیڑوں کے حملے کے لیے بھی حساس ہوتی ہے۔ یعنی کیڑا اسے جلد بر باد کر سکتا ہے۔ لہذا! کپاس اگانے والے کسانوں کو آب پاشی اور کیڑوں کی روک تھام کے لیے پیسہ لگانے کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ دونوں چیزوں پچھلے چند برسوں میں زیادہ مہنگی ہو گئی ہیں۔ کانوں کی بہت زیادہ کھدائی کی وجہ سے زیر زمین پانی ختم ہو رہا

ہیں۔ یعنی عملی طور پر دو ہزار سے زیادہ لوگوں کے لئے ایک پا خانہ ہے۔ اس لیے زیادہ تر لوگوں کے لیے کوئی بھی بڑی کھلی جگہ اندھیرے میں رفع حاجت کی جگہ بن جاتی ہے۔ صنعتی مزدوروں کے پارک، کے استعمال کی وجہ سے ان کے اور ان کے گھروں اور علاقہ کے زیادہ خوشحال لوگوں کے درمیان تعلقات خراب ہو گئے، جنہوں نے گندی اور بد نما جھگیوں میں رہنے والے گھر یلوں کروں کے لیے آنے جانے کا راستہ کھل سکے۔ یہ گھر یلو ملازم امیر لوگوں کے گھروں اور کاروں کی صفائی کا کام کرتے تھے۔ دیوار جگہ جگہ اس لیے بھی کھولی گئی کہ جھگیوں والے رفع حاجات کے لیے آ جائیں۔

اس طرح دلیپ کی موت اس بھی لڑائی کا اظہار تھا جو ایک تنازعہ جگہ کے لیے چل رہی تھی۔ جو وہاں رہنے والوں کے کچھ لوگوں کے لیے عالیشان شہری زندگی کی علامت تھی۔ ایسی جگہ جہاں ہرے بھرے درخت تفریح اور آرام کے لیے گھاس کے لان ہوں اور کچھ مسکینیوں کے لیے رفع حاجت کی صرف ایک کھلی جگہ۔ اگر دلیپ کو اندر اندر سلتے ہوئے تنازعہ کا علم ہوتا تو شاید وہ زیادہ چوکنارہتا اور جب اسے لکارا گیا تو بھاگ کھڑا ہوتا اور غالباً آن جو زندہ ہوتا۔ یہ شدید دیکھیں ختم نہیں ہوا۔ جب جھگیوں کے کچھ لوگ دلیپ کی موت کے خلاف احتجاج کرنے کے لیے جمع ہوئے تو پولیس نے گولی چلا دی اور چار اور لوگوں کو مارڈا۔ جوں جوں شہروں کا فروغ ہو رہا ہے، شہری جگہ کے لیے نکراوًا اور زیادہ شدید ہوتا جا رہا ہے۔ جب لوگ کام کی تلاش میں اپنے وطنوں سے شہر آتے ہیں تو کیا بقانوںی رہائشی جگہ حاصل کرنے کی سکت نہیں رکھتے اور سرکاری زمینوں پر بننے کے لیے

شہری محول: کہانی دو شہروں کی

(THE URBAN ENVIRONMENT: A TALE OF TWO CITIES)

شہری محولیات پر تصادم کا یہ ایک مثالی نمونہ ہے۔ 30 جنوری 1995 کی صبح دہلی میں موسم سرماۓ ایک اور ٹھنڈا دن تھا۔ شماں دہلی کے اشوک وہار کی متمول بستی کا تصور کیجیے۔ شاندار مکانات سرمی ٹھہر سے چھپے تھے۔ صبح جلد جانے والے اپنی صبح کی سیر کے لیے روانہ ہو رہے تھے۔ ان میں سے کچھ کے ساتھ ان کے مختلف نسلوں کے پالتونکے بھی تھے۔ گلے کی رتی کو زور سے کھینچے ہوئے ان چہل قدمی کرنے والوں میں سے ایک صاحب جوں ہی پارک میں جوبتی کی اکیلی کھلی جگہ ہے، داخل ہوئے۔ انہوں نے معمولی کپڑے پہنے ہوئے ایک نوجوان کو ہاتھ میں خالی بوتل لیے ہوئے وہاں سے باہر جاتے ہوئے دیکھا۔ غصہ سے بھرے ان صاحب نے اس آدمی کو پکڑ لیا اور پڑوسیوں کو بلا یا۔ کسی نے پولس کو فون کر دیا۔ گھروں کے مالکوں کے ایک گروہ اور دو پولس کے سپاہی اس شخص پر ٹوٹ پڑے اور اسے اتنا مارا پیٹا کہ وہ منتوں ہی میں مر گیا۔ وہ نوجوان 18 سال کا دلیپ تھا جو یوم جمہوریہ کی پریڈ دیکھنے دہلی آیا تھا۔ وہ اشوک وہار میں ریل کی پڑی کے کنارے کی جھگیوں میں سے ایک میں اپنے چچا کے ساتھ ٹھہر اتھا۔ اس کا چچا قریب کے وزیر پور صنعتی علاقہ میں مزدوری کرتا تھا۔ دہلی کے دوسرے منصوبہ بند صنعتی علاقوں کی طرح وزیر پور میں بھی مزدوروں کے لیے مکانوں کا کوئی انتظام نہیں ہے۔ 10 ہزار سے زیادہ ان جھگیوں میں رہنے والے سب لوگ صرف تین ٹوانکٹ مشترکہ طور پر استعمال کرتے ہیں۔ ہٹوانکٹ میں آٹھ پا خانے

عملی کام 3

تصور کیجیے کہ آپ ایک لڑکا یا لڑکی ہیں اور جگلی جھونپڑی میں رہتے ہیں۔ آپ کے گھر کے لوگ کیا کریں گے اور آپ کس طرح رہیں گے؟ ایک منحصرِ مضمون میں آپ اپنی زندگی کے ایک روز، کا بیان کیجیے۔

مباحثہ: شہر کے غریب لوگ اکثر تنگ اور گندی بستیوں میں کیوں رہتے ہیں؟ شہر میں زمین اور مکانوں پر کن گروپوں کا اختیار ہے؟ لوگوں کو پانی اور صفائی سترائی کی سہولتوں تک رسائی پر کون سے سماجی عوامل اثر انداز ہوتے ہیں؟

مجبور ہوتے ہیں۔ خوشحال شہریوں اور سیلانیوں کے لیے ایسی زمین کی بڑی مانگ ہے جس پر ان لوگوں کے آرام اور سہولت کی خاطر بنیادی ڈھانچہ تعمیر کیا جاسکے، جیسے بڑے بڑے مال (دکانیں)، کشیر منزلہ اور کشیر المقاصد عمارتیں، ہوٹل اور سیاحوں کے قیام کی جگہیں۔ اس کے نتیجے میں غیرب مزدوروں اور ان کے اہل خانہ کو ان جگہوں سے ہٹا کر شہر کے باہری علاقوں میں بھیجا جا رہا ہے اور ان کے گھروں کو گرایا جا رہا ہے۔ زمین کے علاوہ پانی اور بجلی بھی شہری ماحول کے بہت متنازع عدوں سائل بن گئے ہیں۔

Between Violence & Desire : Space:
Power and Identity in the Making of
Metropolitan Delhi International Social
Science Journal 175:89-98, 2003

اصطلاحات

ہائیدرولوچی (Hydrology): پانی اور اس کے بہاؤ کی سائنس یا کسی ملک میں آبی وسائل کا ڈھانچہ۔

ڈیفورسٹیشن (Deforestation): درختوں کے کاٹے جانے کی وجہ سے جنگلات کا خاتمه۔

گرین ہاؤس (Green House): پودوں کو شدید آب و ہوا سے محفوظ رکھنے کے لیے ڈھکا ہوا ڈھانچہ۔ عام طور سے سردی سے محفوظ رکھنے کے لیے اسے گرم مکان بھی کہا جاتا ہے جس کے اندر کا درجہ حرارت باہر کے مقابلے کچھ زیادہ گرم رہتا ہے۔

ایمیشن (Emissions): بے کار گیسیں جو انسان کے شروع کر دہ کاموں، عموماً صنعتوں اور گاڑیوں کے تعلق سے خارج ہوتی ہیں۔

ایفلوئنٹس (Effluents): سیال شکل میں فضل جو کارخانوں سے نکلتا ہے۔

اکیوفرس (Aquifers): بڑے بڑے قدرتی گذھے جن میں پانی اکٹھا ہو جاتا ہے۔

مونوکلچر (Monoculture): جب کسی علاقے یا خط میں صرف ایک قسم کے پودے اور درخت باقی رہ جائیں۔

مشقیں

1. ماحولیات کی اصطلاح سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟ اپنے الفاظ میں بیان کیجیے۔
2. ماحولیات صرف قدرت کی قوتیں تک ہی کیوں محدود نہیں ہے؟
3. اس دو طرفہ عمل کو بیان کیجیے جس سے سماجی ماحول ابھرتے ہیں۔
4. ماحول اور سماج کے باہمی رشتے کو سماجی تنظیم کیوں اور کس طرح ایک شکل دیتی ہے؟
5. سماج کے لیے ماحولی بندوبست کرنا ایک پچیدہ اور بڑا کام کیوں؟
6. آلوگی سے وابستہ ماحولیاتی خطرات کی چند اہم شکلیں کیا ہیں؟
7. وسائل کے ختم ہونے سے وابستہ بڑے بڑے ماحولیاتی مسائل کون سے ہیں؟
8. وضاحت کیجیے کہ ماحولی مسائل بے یک وقت سماجی مسائل بھی کیوں ہوتے ہیں؟
9. سماجی ماحولیات سے کیا مراد ہے؟
10. ماحول سے وابستہ ایسے نکاراؤ میں سے چند کا بیان کیجیے جن کے بارے میں آپ جانتے ہیں یا آپ نے پڑھا ہے (ان کے علاوہ جن کی مثالیں اس کتاب میں دی گئی ہیں)۔

حوالہ جات

- دی اسٹیٹ آف انڈیا ز انوار ٹونمنٹ: دی سیٹیزنس (رپورٹ 1982) سینٹر فار سائنس انڈیا انوار ٹونمنٹ، سی ایس ای، نئی دہلی
- پلینٹ سلمن: اربن اننو ولیوش انڈیا انفورم پروولی ٹیریٹ (2004) (نیولیفت رو یو 26:34-5) ماںک ڈیوس
- دی پوپیکل ایکولو جی آف فینا کیں: دی اور تجسس آف دی ٹھرڈ ورلڈ (2004) ماںک ڈیوس
- لا بہر لیشن ایکولو جیز: انوار ٹونمنٹ ڈیولپمنٹ، سو شل مومنیش (طبعات ٹانی) روانج، احمدن
- ایکولو جی اینڈ ایکو ٹی: دی پوز اینڈ ایپوز آف نیچران کٹمپری انڈیا (1995) رام چندر گوپال اور مادھو گل، بنگوئ، نئی دہلی
- دی انوار ٹونمنٹزم آف دی پور (1997) رام چندر گوہا اور جے مارتینز ایلیٹر ویریائز آف اموار ٹون منٹرم: ایسیز نار تھا اینڈ سا و تھا آسکفر ڈیونیورسٹی پر لیں، دہلی
- دی یونی آف ڈیز ائر: اے پلان آئی ویا آف دی ورلڈ (2001) ماںکل پالن، رینڈم ہاؤس، نیویارک