



جنگل اور جنگلاتی زندگی کے وسائل

(FOREST AND WILDLIFE RESOURCES)

ہندوستان میں نباتات اور حیوانات

اگر آپ اپنے گرد و پیش کو دیکھیں تو آپ پائیں گے کہ آپ کے علاقہ میں کچھ جانور اور پیڑ پودے نمایاں ہیں۔ دراصل ہندوستان اپنے حیاتیاتی تنوع کی وسیع فہرست کے معاملہ میں دنیا کا متمول ترین ملک ہے۔ دنیا میں جانداروں کی اقسام (Species) کی کل تعداد کا تقریباً 8 فیصد یہاں ہے (تخمینہ 1.6 ملین)۔ یہ غالباً اب تک کی دریافت کا دوسرا یا تیسرا نمبر ہے۔ آپ نے ہندوستان میں جنگلاتی زندگی کے وسائل اور جنگل کی مختلف اقسام کے بارے میں تفصیل سے مطالعہ کیا ہے۔ غالباً آپ نے ہماری روزمرہ کی زندگی میں ان وسائل کی اہمیت کو ضرور سمجھ لیا۔ یہ مختلف النوع نباتات اور حیوانات ہماری روزمرہ کی زندگی سے اس قدر باہم مربوط ہیں کہ بالآخر ہمارے ماحول کو متاثر کرنے کی وجہ سے اس پر بڑا دباؤ رہتا ہے۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

اس ملک میں اب تک کے اعداد و شمار کے مطابق 81,000 سے زیادہ حیواناتی انواع و اقسام (Species) اور 47,000 نباتاتی قسمیں (Species) پائی جاتی ہیں۔ ان 47,000 نباتاتی اقسام میں تقریباً 15,000 پھولوں کے اقسام ہیں جو ملک کے مختلف خطوں میں پائی جاتی ہیں۔

سرگرمی

اپنے علاقہ میں رائج قصے، کہانیوں کو معلوم کریں جو انسانوں اور قدرت کے مابین باہمی تعلق کے بارے میں ہیں۔

نرک! میرے خدا! تم لیچا (Lepchas) کی دنیا میں نغمہ کے خالق ہو اے نرک! میرے خدا! مجھے خود کو تمہارے لیے وقف کرنے دو مجھے اس نغمہ کو پانی کے چشموں، دریاؤں، پہاڑوں، جنگلوں، کیڑوں مکوڑوں اور جانوروں سے حاصل کرنے دو مجھے اپنے نغمہ کو میٹھی ادائیگی ہوا میں لینے دو اور اسے اپنے قدموں پر ڈالنے دو

ماخذ: مغربی بنگال کے شمالی حصے کا لیچا لوک گیت

ہم اس سیارہ یعنی کرہ ارض میں دوسرے لاکھوں جانداروں کے ساتھ حصہ دار ہیں۔ معمولی درجہ کے جانداروں اور جراثیم، کائی اور برگد سے لے کر بیکٹریا، لیچین (Lepchen)، ہاتھیوں اور نیلی ویل مچھلیوں تک۔ یہ تمام باشندے جو یہاں ایک ساتھ زندگی بسر کرتے ہیں ان میں نمایاں حیاتیاتی فرق پایا جاتا ہے۔ ہم انسان جملہ تمام جانداروں کے بشمول ماحولیاتی نظام کا ایک پیچیدہ جال بنتے ہیں جس کا ہم صرف ایک حصہ ہیں اور اپنے وجود کے لیے اس نظام پر بہت زیادہ منحصر ہیں۔ مثال کے طور پر— پیڑ پودے، جانور اور معمولی جاندار ہوا کے معیار کو بڑھاتے ہیں جس میں ہم سانس لیتے ہیں، پانی جسے ہم پیتے ہیں اور مٹی جو ہمارے لیے غذا فراہم کرتی ہے جس کے بغیر ہمارا گزارا ممکن نہیں ہے۔ ماحولیاتی نظام میں جنگلات کا کلیدی کردار ہے کیونکہ یہ ان تمام بنیادی اشیاء ضرورت پیدا کرتے ہیں جن پر دوسرے تمام جاندار منحصر ہیں۔

جنگلاتی جانداروں اور بنا کر پیدا کی گئی انواع میں حیاتیاتی تنوع بہت ہے۔ جنگلاتی زندگی یا حیوانات میں جو شکل و شبہات اور عمل میں مختلف ہونے کے باوجود انحصار باہمی کے کثیر جال سے ایک نظام میں باہم مربوط ہے۔



شکل 2.1

تاہم جنگل کے پھیلاؤ میں یہ واضح اضافہ مختلف ایکسپریسوں کی طرف سے شجر کاری کی بنا پر ہوا ہے۔

اب ہمیں موجود نباتات اور حیوانوں کی انواع (Species) کی مختلف اقسام کی درجہ بندی کو سمجھنا چاہیے۔ عالمی تنظیم برائے تحفظ قدرت اور قدرتی وسائل (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN)) کی بنیاد پر ہم اس کی مندرجہ ذیل تقسیم کر سکتے ہیں۔

عام انواع (Normal Species): وہ انواع جن کی آبادی کی سطح کو ان کی بقا کے لیے عام خیال کیا جا رہا ہے۔ جیسے مویشی، سال (Sal)، صنوبر (چیر)، ٹر نے والا جانور (مثلاً چوہا) وغیرہ۔

زیر خطرہ (Endangered Species): یہ وہ نوع یا جنس ہیں جن کے ناپید ہوجانے کا خطرہ ہے اگر وہ منفی عوامل جو ان انواع کی آبادی کو رو بہ زوال کرنے کا سبب ہیں، مستقل فعال رہیں تو ان کا باقی رہنا مشکل ہے۔ اس قسم کی جنس کی مثال چیتل، جنگلی ہرن، کچھوا، ہندی جنگلی گدھا، گینڈا، سنگائی (منی پوری ہرن) وغیرہ۔

غیر محفوظ جنس یا انواع (Vulnerable Species): یہ وہ قسمیں ہیں جس کی آبادی گھٹ چکی ہے۔ مستقبل قریب میں منفی عوامل اگر مستقل کام کرتے رہے تو یہ ایک خطرناک مرحلہ میں پہنچ سکتی ہے۔ اس

بعض تخمینے بتاتے ہیں کہ ہندوستان کی کم از کم 10 فیصد مندرجہ جنگلاتی نباتات اور اس کے 20 فیصد دودھ پلانے والے جانور خطرے کی فہرست میں شامل ہیں۔ ان میں بہتوں کی درجہ بندی اب ”تشویش ناک“ کی حیثیت سے کردی گئی ہے جو ناپید ہونے کے کنارے ہیں۔ مثال کے طور پر — چیتا، گلابی مرغابی، کوہستانی بٹیر، جنگلی آلو اور پودے مثلاً Hubbardia (مہوہ کی ایک جنگلی قسم) اور Madhuca Insignis (گھاس کی ایک نوع)۔ حقیقت یہ ہے کہ کسی کو یہ علم نہیں کہ پہلے ہی کتنی انواع (Species) ختم ہو چکے ہیں۔ آج ہم صرف ان بڑے اور نمایاں جانوروں اور پیڑ پودوں کی بات کرتے ہیں جو ناپید ہو چکی ہیں لیکن چھوٹے جانوروں مثلاً کیڑے مکوڑے اور پودوں کی زندگی کا کیا ہوگا۔

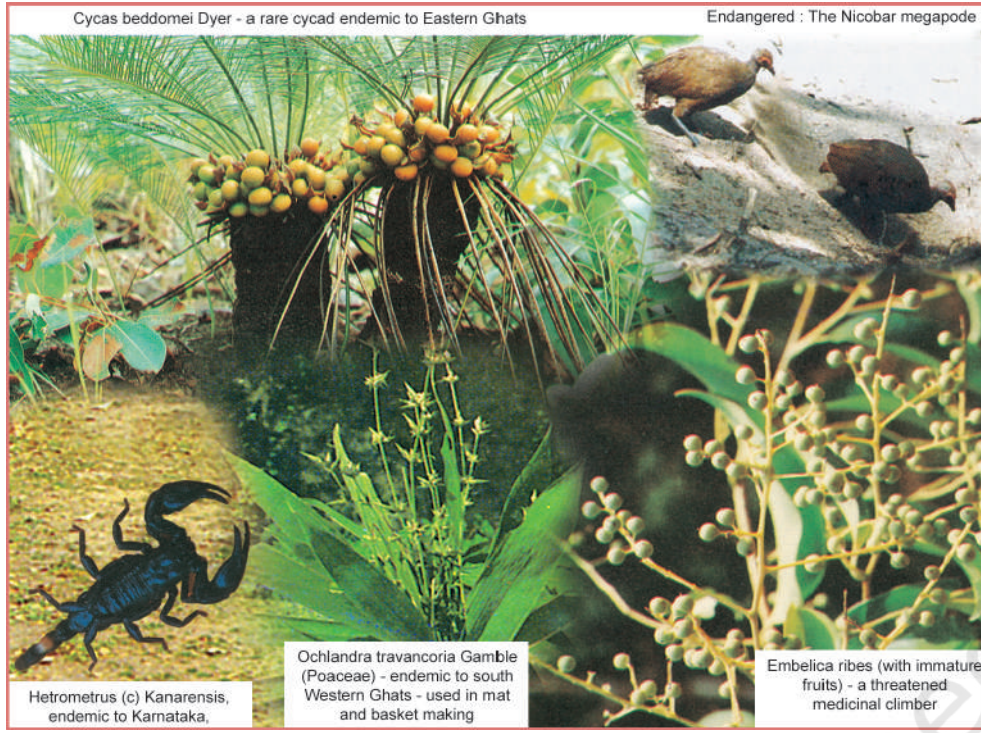
کیا آپ جانتے ہیں؟

کیا آپ کو معلوم ہے کہ ہندوستان کے بڑے حیوانات میں سے 79 فیصد دودھ پلانے والے جانوروں کی نوع جنس، 44 فیصد پرندے، 15 ریٹنے والے جانور اور جل تھلیا کی 3 نوع (Species) کو خطرہ لاحق ہے؟ تقریباً 1,500 نباتات کی قسموں کو خطرے میں (Endangered) خیال کیا جاتا ہے۔ پھول دار پودے اور ریڑھ کی ہڈی والے جانور حال ہی میں معمول کے متوقع فطری شرح سے اندازاً 50 سے 100 گنا رفتار سے ختم کرنا پید ہوئے ہیں۔

غائب ہوتے جنگلات

ہندوستان میں شجر کشی کی حالت بہت زیادہ پریشان کن ہے۔ ملک میں ایک اندازہ کے مطابق جنگل 78.92 ملین ہیکٹر کے علاقہ پر پھیلے ہوئے جو کہ کل جغرافیائی علاقہ کا 23.81 فیصد ہے۔ (گھنا جنگل 12.24 فیصد، کھلا (Open) جنگل 8.99 فیصد اور چمرنگ 0.14 فیصد)۔ اسٹیٹ آف فاریسٹ رپورٹ کے مطابق (2013) گھنے جنگل کے پھیلاؤ میں 1997 سے اب تک 10,098 مربع کلومیٹر کا اضافہ ہوا ہے۔





شکل 2.2: چند ناپید، کمیاب اور زیر خطرہ اقسام

ایشیائی چیتا: کہاں چلے گئے یہ؟

زمین پر دودھ پلانے والا دنیا کا سب سے تیز رفتار چیتا (Acinonyx Jubantus) ایک بے مثل حیوان ہے اور بلی کی نسل سے تعلق رکھنے والا ایک مخصوص قسم کا جانور ہے۔ اس کی رفتار فی گھنٹہ 112 کلومیٹر ہے۔ چیتا پر عموماً تیندوا (Leopard) ہونے کا غلط گمان گزرتا ہے۔ اس کی امتیازی علامت ناک کے دونوں کنارے پر پھیلی ایک لمبی آنسو کے قطرے کی شکل کی لائیں ہیں جو اس کی دونوں آنکھوں کے کونے سے گزرتی ہوئی اس کے منہ تک پھیلی ہیں۔ بیسویں صدی سے قبل وسیع پیمانے پر پورے افریقہ اور ایشیا میں پایا جاتا تھا۔ آج ایشیائی چیتا دستیاب علاقے کی کمی اور شکار کی وجہ سے تقریباً ناپید ہو چکا ہے۔ بہت سال قبل 1952 میں ہندوستان میں اس جنس (Species) کے ناپید ہونے کا اعلان کر دیا گیا تھا۔

نوع کی مثال میں نیلی بھیڑ، ایشیائی ہاتھی، لگا کی ڈولفن مچھلی وغیرہ ہیں۔ کمیاب جنس یا نوع (Rare Species): چھوٹی آبادی والے جنس خطرناک یا غیر محفوظ مرحلہ میں داخل ہو سکتے ہیں اگر منفی عوامل مستقل طور پر انہیں متاثر کرتے رہے۔ اس قسم میں بطور مثال: ہمالیائی بھورے بھاؤ، ایشیائی جنگلی سانڈ، صحرائی لومڑی اور بوترن چڑیا وغیرہ شامل ہیں۔ علاقائی یا مقامی جنس (Endemic Species): اس قسم کی جنس کچھ مخصوص علاقے میں پائے جاتے ہیں جو عموماً یا قدرتی یا جغرافیائی بندشوں سے کٹے یا الگ تھلگ ہوتے ہیں۔ اس جنس کی مثال میں انڈمانی مرنغابی، نکوباری کبوتر، انڈمانی جنگلی سور، ارونا چل پردیش کا مٹھن وغیرہ۔ ناپیدا یا نایاب جنس (Extinct Species): یہ جنس وہ ہیں جن کا معلوم علاقے پر پایا جانا متوقع ہے پر تلاش کرنے پر نہیں ملتے ہیں۔ یہ جنس ممکن ہے مقامی علاقے، ملک، براعظم یا پورے صفحہ ہستی یا کرۂ ارض سے ہی ناپیدا ہو گئے ہوں۔ اس جنس کی مثال میں ایشیائی چیتا، گلابی کفنی والی لٹخ وغیرہ ہیں۔



وہ کیا منفی عوامل ہیں جو نباتات اور حیوانات کے اس قدر خوفناک حد تک خاتمہ کے لیے ذمہ دار ہیں؟

وہاں کے شاہ بلوط اور پھول دار روڈوڈینڈرون کے جنگلات ختم ہو گئے ہیں۔

اگر آپ اپنے ارد گرد دیکھیں، تو آپ پائیں گے کہ ہم کس طرح بالواسطہ اور بلاواسطہ طور پر جنگلات اور جنگلاتی زندگی لکڑی، جانوروں کی کھال، پتے، ربڑ، ادویہ، خضاب، کھانا، ایندھن، چارہ، کھاد وغیرہ کو حاصل کرنے کے لیے بطور وسائل استعمال کر رہے ہیں۔ اس لیے جنگلات اور جنگلاتی زندگی میں سخت کمی کے ذمہ دار ہم خود ہیں۔ ہندوستان کے جنگلوں کا سب سے بڑا نقصان نوآبادیاتی عہد میں ریلوے کو وسعت دینے، زراعت، کاروباری، سائنسی، جنگل بانی اور کان کنی کی سرگرمیوں کے سبب ہوا۔ حتیٰ کی آزادی کے بعد مستقل زرعی وسعت بھی جنگلاتی وسائل میں خاتمہ کا ایک اہم ترین سبب ہے۔ فاریسٹ سروے آف انڈیا کے مطابق 1951 اور 1980 کے درمیان پورے ہندوستان میں جنگل کے 26,200 مربع کلومیٹر علاقے کو کاشت کی زمین میں تبدیل کر دیا۔ قبائلی علاقے کے ایک بڑے حصہ کو خصوصاً شمال مشرقی اور وسطی ہندوستان میں شجر گشی کی گئی یا انتقالی زراعت (جھوم) جس میں درخت کاٹ اور جلا کر کھیتی کے لیے زمین حاصل کی جاتی ہے) کے ذریعے وہاں کی زمین کو خشک حال بنا دیا گیا اور اس علاقہ کی اہمیت کو گھٹا دیا گیا۔

کیا جنگلات کے ضمن میں نوآبادیاتی پالیسیوں کو مورد الزام ٹھہرایا جاسکتا ہے؟

ماحولیات کے کچھ سرگرم کارکنوں کا کہنا ہے کہ ہندوستان کے بہت سے علاقوں میں چند پسندیدہ نسل کے درخت لگانے کا کام ایک ستم ظریفانہ اصلاح ”مالا مال کرنے والی شجر کاری“ کے تحت کیا گیا جس میں ایک تجارتی طور پر قیمتی قسم کے پودے تو بڑے پیمانہ پر لگا دیے گئے ہیں لیکن دوسری انواع واقسام کو ختم کر دیا گیا۔ مثال کے طور پر جنوبی ہندوستان میں صرف ساگوان کے درخت لگانے کی وجہ سے وہاں کے قدرتی جنگلوں کو نقصان پہنچا ہے اور ہمالیہ کے کوہستان میں چیٹر کے درخت اگانے کی بنا پر

بڑے پیمانے پر ترقیاتی پروجیکٹوں نے بھی جنگلات کے خاتمہ میں اہم کردار نبھایا ہے۔ 1951 کے بعد سے دریائی وادیوں کے منصوبوں کے لیے 5,000 مربع کلومیٹر سے زیادہ جنگلات کا صفایا کیا گیا ہے۔ جنگلات کو ختم کرنے یا کاٹنے کا عمل تقریباً مختلف پروجیکٹوں مثلاً: مدھیہ پردیش کا نرمدا ساگر پروجیکٹ کے ساتھ ہنوز جاری ہے جو تقریباً 40,000 ایکڑ جنگل پر محیط ہوگا۔ جنگل کو ختم کرنے کے عمل کے ساتھ کان کنی بھی ایک اہم سبب ہے۔ Buxa Tiger Reserve کو مغربی بنگال میں جاری ڈولومائٹ (ایک قسم کی چٹان) کی کان کنی سے شدید خطرہ لاحق ہے۔ اس نے بہت سارے انواع حیوانی کے قدرتی علاقہ کو درہم برہم کر دیا ہے اور بہتوں کی آمد و رفت (ہجرت) کے راستے بشمول دیوقامت ہندی ہاتھی کو مسدود کر دیا ہے۔

بہت سارے منظمین جنگلات اور ماحولیات کے سرگرم کارکنوں کا خیال ہے کہ جنگلاتی وسائل کے خاتمہ میں کمی کے پیچھے کارفرما زبردست منفی عوامل میں چارہ اور ایندھن کی لکڑی کا استعمال ہے۔ ممکن ہے ان کے دلائل میں چند حقائق مضمر ہوں۔ لیکن یہ حقیقت اپنی جگہ مسلم ہے کہ چارہ اور ایندھن کی مانگ کا ایک معتد بہ حصہ مکمل پیڑ کو کاٹ کر گرانے کے بجائے اس کی شاخوں اور ڈالیوں سے پورا ہو جاتا ہے۔ جنگل کا ماحولیاتی نظام ملک کی متعدد گراں قدر جنگلاتی اشیاء، جیسے پینے کا پانی اور دوسرے وسائل جو تیزی سے پھیلتی صنعتی شہری معیشت کو پورا کرتے ہیں، کے لیے رکھنے کی محفوظ جگہ ہے۔ اس طرح یہ محفوظ علاقے مختلف لوگوں کے لیے مختلف معنی رکھتے ہیں اور اختلاف کے لیے ہموار زمین فراہم ہوتی ہے۔

مشکلوں میں گھرا ہمالیائی ایو

(ایک سدا بہار صنوبری درخت) ہمالیائی ایو (Taxus Wallachiana) ہماچل پردیش اور اروناچل پردیش کے مختلف حصوں میں پایا جانے والا ادویاتی پیڑ ہے۔ چھال، ٹہنیوں اور اس درخت کی جڑوں سے کشید کیا ہوا ایک کیمیائی مرگب ہے

جنگل اور جنگلاتی زندگی کے وسائل



اوسط امریکی ایک اوسط سومالی باشندے سے 40 گنا زیادہ چیزوں کا استعمال کرتا ہے۔ اسی طرح ہندوستانی سماج کا پانچ فیصد طبقہ امرائاً زیادہ ماحولیاتی بربادی کا ارتکاب کرتا ہے۔ کیوں کہ وہ 25 فیصد غربا کے مقابلہ زیادہ رقم خرچ کرتا ہے۔ اول الذکر ماحولیاتی فلاح و بہبود کے لیے اپنے آپ کو بہت کم ذمہ دار سمجھتے ہیں۔ سوال یہ ہے کہ کون کیا، کہاں سے اور کتنا صرف کر رہا ہے؟

کیا آپ جانتے ہیں؟

کیا آپ کو معلوم ہے کہ ہندوستان کے نصف قدرتی جنگلات کا خاتمہ ہو چکا ہے۔ اس کا ایک تہائی ترائی کا علاقہ سوکھ چکا ہے۔ ہموار زمین پر دستیاب پانی کا 70 فیصدی حصہ آلودہ ہے۔ اس کے 40 فیصد چرنگ مٹ چکے ہیں اور مسلسل صید و شکار، جنگلی حیوانوں اور کاروباری نقطہ نظر سے قیمتی پودوں کی تجارت کی وجہ سے ہزاروں انواع حیاتیاتی اور نباتاتی خاتمہ کی طرف بڑھ رہے ہیں۔

جو Taxol کہلاتا ہے۔ اسے کچھ قسم کے کینسروں کے علاج کے لیے ایک مفید دوا کے بطور استعمال کیا جا چکا ہے۔ جو آج پوری دنیا میں کینسر مخالف دوا میں سب سے زیادہ فروخت ہونے والی دوا ہے۔ کثرتِ استحصال (ضرورت سے زیادہ استعمال) کی بنا پر اس کو زبردست خطرہ لاحق ہے۔ پچھلے ایک دہائی میں ہماچل پردیش اور اروناچل پردیش کے مختلف حصوں میں ہزاروں ایو درخت سوکھ چکے ہیں۔

جانوروں کے قدرتی رہائشی علاقے کی بربادی، جائز اور ناجائز شکار، ناجائز استعمال، ماحولیاتی آلودگی، زہر دینا اور جنگل میں آگ زنی ایسے عناصر ہیں جو ہندوستان کی حیاتیاتی تنوع کو روبہ زوال کرنے کی قیادت کی ہے۔ ماحولیاتی بربادی کی دوسرے اہم وجوہات غیر مساویانہ سہولیات، وسائل کا غیر منصفانہ تصرف اور ماحولیاتی فلاح و بہبود کے لیے گوناگوں ذمہ داری کا متحمل ہونا وغیرہ ہیں۔ تیسری دنیا میں آبادی کی کثرت کو اکثر و بیشتر ماحولیاتی انحطاط کا سبب بتایا جاتا ہے۔ تاہم ایک



قبائلی لڑکیاں ”واڈی خاموش“ کے نزدیک مکھائی کے مقام پر بانس کی پودے نرسری میں لگا رہی ہیں۔

قبائلی عورتیں جنگل کی چھوٹی موٹی پیداوار فروخت کر رہی ہیں۔

عورتیں پتوں کا کوڑا کرکٹ اکٹھا کرتے ہوئے۔

شکل 2.3



کیا آپ نے کسی ایسی سرگرمی کو محسوس کیا جو آپ کے ارد گرد حیاتیاتی تنوع کے نقصان کا باعث ہو؟ اس پر ایک نوٹ لکھیے اور اس سے بچنے کی چند تدابیر بھی تجویز کیجیے۔

جنگلات اور جنگلاتی زندگی کی تباہی صرف ایک حیاتیاتی مسئلہ نہیں ہے۔ حیاتیاتی نقصان، ثقافتی تنوع کے نقصان سے باہم مربوط ہے۔ ایسے مضرات بتدریج بہت ساری ملکی اور دوسری جنگل پر مبنی کمیونٹی کو ختم کر دیتے ہیں جو کھانا، پانی، دوا، کلچر اور روحانیت وغیرہ کے لیے براہ راست جنگل اور جنگلاتی زندگی کے مختلف لوازمات پر منحصر ہیں۔ بہت سے معاشروں میں کمزور طبقہ کے مردوں کے بالمقابل خواتین اس سے زیادہ متاثر ہوتی ہیں۔ بہت سے سماجوں میں عورتیں ایندھن، چارہ، پانی اور دیگر بنیادی ضروریات زندگی کو حاصل کرنے کی اہم ذمہ داری اٹھاتی ہیں۔ یہ وسائل جتنی تیزی سے ختم ہو رہے ہیں عورتوں کی چاکری میں اتنا ہی اضافہ ہو رہا ہے۔ بسا اوقات انھیں ان وسائل کو حاصل کرنے کے لیے 10 کلومیٹر سے بھی زیادہ پیدل چلنا پڑتا ہے۔ اس قدر بڑھے ہوئے کام کی کثرت کی وجہ سے یہ چیزیں عورتوں کے لیے زبردست صحت کے مسائل، گھر اور بچوں سے پہلو تہی کا سبب بنتی ہیں جو عموماً زبردست سماجی الجھاؤ پیدا کرنے کا موجب بنتے ہیں۔ یہ انحطاط مثلاً بھیا نک قحط یا جنگل کے تباہی کے موجب سیلاب وغیرہ کا بالواسطہ اثر غریبوں اور ناداروں کو بھی نقصان پہنچاتا ہے۔ اس صورت حال میں غربت ماحولیاتی تباہی کا ایک بلا واسطہ نتیجہ ہے۔ لہذا جنگل اور جنگلاتی زندگی اس براعظم میں معیار زندگی اور ماحولیات کے لیے ناگزیر اہمیت کا حامل ہے۔ اشد ضرورت ہے کہ جنگل اور جنگلاتی زندگی کو محفوظ رکھنے کی تدابیر اختیار کی جائیں۔

ہندوستان میں جنگل اور جنگلاتی زندگی کا تحفظ

جنگل بانی اور جنگلاتی زندگی کی آبادی میں تیزی سے گراؤ کے تناظر میں تحفظ ناگزیر ہو گیا ہے۔ لیکن ہمارے لیے اپنے جنگلات اور جنگلاتی زندگی کا تحفظ کیوں ضروری ہے؟ تحفظ ماحولیاتی تنوع اور ہماری زندگی کے معاون نظام مثلاً پانی، ہوا اور مٹی وغیرہ کو محفوظ رکھتا ہے۔ حیاتیاتی اقسام کی بہتر نشو و نما اور تولید (Breeding) کے لیے یہ نباتات اور جانوروں کی

تناسلی تنوع کو بھی محفوظ رکھتا ہے۔ مثال کے طور پر کاشتکاری میں ہم ابھی تک فصل کی روایتی اقسام پر منحصر ہیں۔ ماہی گیری میں بھی ہمارا انحصار بیشتر آبی حیاتی تنوع کی دیکھ رکھ پر ہوتا ہے۔

1960 اور 1970 کی دہائی میں ماہر تحفظات نے جنگلاتی زندگی کے بچاؤ کے لیے ایک قومی پروگرام کا مطالبہ کیا تھا۔ جانوروں کے لیے قدرتی علاقے کو محفوظ کرنے کے مختلف طریقوں کے ساتھ 1972 میں انڈین وائلڈ لائف (تحفظ) ایکٹ کا نفاذ عمل میں آیا۔ محفوظ کردہ انواع حیاتیاتی کی ایک گلی ہند فہرست شائع کی گئی۔ اس پروگرام کا مقصد شکار پر پابندی، جانوروں کے قدرتی علاقے کو قانونی تحفظ فراہم کرنے اور جنگلاتی زندگی میں کاروبار پر پابندی کے ذریعہ ایسی لقیہ انواع حیاتیاتی کی نباتاتی آبادی کو محفوظ کرنا تھا جن کو خطرہ لاحق تھا۔ نتیجہ کے طور پر مرکزی کی پناہ گاہیں اور ریاستی حکومتوں نے قومی باغات اور جنگلاتی زندگی (Wildlife Sanctuaries) قائم کیں، جس کا مطالعہ آپ پہلے ہی کر چکے ہیں۔ مرکزی حکومت نے چند مخصوص جانوروں کے تحفظ کے لیے متعدد پروجیکٹ کا اعلان بھی کیا، جنہیں سخت خطرہ لاحق تھا۔ ان میں شیر، ایک سنگھا گینڈا، کشمیری ہرن یا Hanguul، تین قسم کے مگر مچھ — تازہ پانی میں رہنے والا مگر مچھ، کھارے پانی کا مگر مچھ اور گھڑیال، ایشیائی شیر وغیرہ۔ ابھی حال ہی میں ہندوستانی ہاتھی، کالے ہرن (Chinkara)، ہندوستانی جباری (Godawan) اور برف میں رہنے والے تیندوے وغیرہ کو پورے ملک میں مکمل یا تجویز قانونی تحفظ فراہم کیا گیا ہے۔ اور ان کے شکار اور تجارت کو ممنوع قرار دیا گیا ہے۔

پروجیکٹ ٹائیگر

حیوانی دائرہ میں شیر جنگلاتی انواع حیوانی کا ایک اہم ترین جانور ہے۔ 1973 میں حکام نے اس حقیقت کو بخوبی سمجھ لیا۔ شیر کی آبادی اس صدی کے خاتمہ تک اندازاً 55,000 سے گھٹ سے 1,827 رہ جائے گی۔ شیر کی آبادی کو لاحق اہم خطرات مختلف قسم کے ہیں۔ مثال کے طور پر کاروباری غرض سے شکار کرنا، جانوروں کے قدرتی علاقے کا محدود ہوتے جانا، شکار پر مبنی انواع حیوانی کا خاتمہ، انسانی آبادی میں اضافہ وغیرہ۔ شیر کی

جنگل اور جنگلاتی زندگی کے وسائل





شکل 2.4: کازی رنگا قومی پارک میں گینڈا اور ہرن

لیے اب زیادہ موثر تلاش و تحقیق موجود ہے، کیڑے مکوڑے بتدریج منصوبہ برائے تحفظ میں جگہ پانے لگے ہیں۔ 1980 اور 1986 کے وائلڈ لائف ایکٹ کے تحت ایک اعلان نامے کے مطابق سیکڑوں تیلیوں، پتنگے بھنورے اور ایک کالی مکھی کو محفوظ انواع کی فہرست میں شامل کیا گیا ہے۔ 1991 میں پہلی مرتبہ نباتات کو شامل فہرست کیا گیا جس کی ابتدا چھ انواع سے ہوتی ہے۔

سرگرمی

جنگلاتی جانداروں کے محفوظ مقامات اور ہندوستان کے قومی پارک پر مزید معلومات اکٹھا کیجیے اور ہندوستان کے نقشے پر ان کے محل وقوع کی نشاندہی کیجیے۔

جنگلات کی قسمیں اور جنگلاتی زندگی کے وسائل

اگر ہم اپنے وسیع جنگل اور جنگلاتی زندگی کے وسائل کو محفوظ کرنا چاہیں تو ان کی دیکھ بھال، ان پر قابو رکھنا اور انہیں باقاعدہ طور پر چلانا قدرے مشکل کام ہے۔ ہندوستان کے بیشتر جنگل اور جنگلاتی زندگی کے وسائل یا تو نجی ملکیت ہیں یا انہیں حکومت شعبہ جنگلات کی مدد سے یا دوسرے سرکاری شعبے چلاتے ہیں۔ انہیں مندرجہ ذیل درجوں میں منقسم کیا جاتا ہے۔

(i) مخصوص کردہ جنگلات (Reserved Forests):

کل جنگلاتی زمین کے نصف سے زائد حصے کو مخصوص جنگلات کا درجہ دیا گیا ہے۔ جہاں تک جنگل کے تحفظ اور جنگلاتی زندگی کے وسائل کا تعلق ہے تو مخصوص جنگلات کو نہایت گراں قدر خیال کیا جاتا ہے۔

کھال کی تجارت اور خاص طور پر ایشیائی ممالک میں روایتی دواؤں میں ان کی ہڈی کے استعمال نے شیر کی آبادی کو خاتمہ کے دہانے پر لا چھوڑا ہے۔ ہندوستان اور نیپال چوں کہ دنیا میں بس رہے شیر کی دو تہائی آبادی کو قدرتی رہائشی علاقہ فراہم کرتے ہیں۔ لہذا یہ دونوں ممالک ناجائز طور پر شکار کرنے اور غیر قانونی کاروبار کے لیے اہم ہدف بن گئے ہیں۔

پروجیکٹ ٹائیگر (Project Tiger) کا قیام 1973 میں عمل میں آیا جو دنیا کے اچھے تشہیر کردہ پراجیکٹوں میں سے ایک تھا۔ ابتدا میں اسے اس وقت کامیابی ملی جب کہ 1985 میں شیر کی آبادی میں 4,002 اور 1989 میں 4,334 کا اضافہ ہوا۔ لیکن 1993 میں شیر کی آبادی میں 3,600 کی کمی واقع ہوئی۔ ہندوستان میں 37 فیصد محفوظ زندگی بسر کرنے والے شیر 37,761 مربع کلومیٹر کا احاطہ کرتے تھے۔ تحفظ یا تحفظ شیر کو نہ صرف باکس میں گھرے انواع حیوانی کو محفوظ رکھنے کی ایک کوشش سمجھا گیا بلکہ اسے قابل ذکر وسیع حیاتیاتی اقسام کو محفوظ رکھنے کی حیثیت سے یکساں طور پر اہم خیال کیا گیا۔ اترا کھنڈ کا کاربٹ قومی پارک، مغربی بنگال کا سندربن قومی پارک، مدھیہ پردیش کا بندھوگرھ قومی پارک، راجستھان کی سرسکا جنگلی جانوروں کی پناہ گاہ، آسام کا مانس ٹائیگر ریزرو اور کیرل میں واقع پیریا رٹائیگر ریزرو وغیرہ ہندوستان میں شیروں کے لیے چند محفوظ مقامات ہیں۔

پروجیکٹ برائے تحفظ اب حیاتیاتی تنوع کے چند اجزا پر روشنی ڈالنے کے بجائے حیاتیاتی تنوع کا مکمل احاطہ کر رہا ہے۔ حفاظتی تدابیر کے



گھڑیاں موت کے دہانے پر

The gharial population has been at its lowest since the 1970s. What went wrong and what can we do?

**ROMULUS WHITAKER
and JANAKI LENIN**

WISPY tendrils of mist rise delicately from the water surface, tinged gold by the dawn. Your breath hangs as little clouds of vapour as you gaze upon the Girwa River on a cold winter morning. A trio of hollow clapping sounds from the other side of the river, half a kilometre away tells you that an adult male gharial is advertising his presence. It is the height of the breeding season. The place seems trapped in a time in early history when man was still clad in animal skins. It is only as the sun rises higher and burns the mist off the water that the world comes into focus with appalling clarity. The five-km stretch of the Girwa River in Katarniaghat Wildlife Sanctuary is one of the only three wild breeding sites left in the world for the most unique of all the



CRITICALLY ENDANGERED: Captive gharial at the Madras

hatched by FAO consultant Bob Bustard. When they reached a metre in length, they were released in the wild.

ability to support larger numbers of the animal. During the dry summer months, the

Dhruva Basu compile of the last 10 years of the drastic decline in g



Bird deaths blamed on dirty Yamuna

Delhi Govt Report Points To Toxic Elements in Stagnant Water

By Nishi Sharma/THN

New Delhi: It is official now. The recent bird deaths reported in Okhla sanctuary were because of polluted Yamuna water and contaminated fish and not because of bird flu. The wildlife departments of UP and Delhi have sent reports to respective governments saying that more such deaths cannot be ruled out till the polluted water in this sanctuary is cleaned. Fifty-three migratory birds were found dead in Okhla bird sanctuary earlier this month. Later UP authorities had arrested three fishermen and claimed that they had added poison to water to kill fish. Those poisoned fish were reportedly



کیا آپ مندرجہ بالا مسائل کی وجوہات بتا سکتے ہیں؟

کے مجموعی جنگلاتی حصے کا ایک بڑا علاقہ مخصوص جنگلات کا ہے، جب کہ بہار، ہریانہ، پنجاب، ہماچل پردیش، اڈیشہ اور راجستھان کا ایک خاطر خواہ علاقہ محفوظ جنگلات کے زمرے میں آتا ہے۔ شمالی ہندوستان کی ساری ریاستوں اور گجرات کے بعض حصوں کے پاس اپنے جنگلات کا ایک بڑا فیصد غیر درجہ بند جنگلات ہیں جن کا انتظام و انصرام مقامی لوگوں کے ذریعہ کیا جاتا ہے۔

کیونٹی اور تحفظ

تحفظ کی تدابیر اپنے ملک میں کوئی نئی بات نہیں ہے۔ ہم اکثر بھول جاتے ہیں کہ ہندوستان میں جنگلات بعض روایتی قسم کے فرقوں کا سرکاری مسکن بھی ہے۔ ہندوستان کے بعض علاقوں میں مقامی باشندے حکومتی حکام کے ساتھ مل کر ان قدرتی علاقوں کے تحفظ کے لیے کوشاں رہتے ہیں کیوں کہ انھیں پتہ ہے کہ صرف یہی ان کے ذریعہ معاش کا تحفظ کر سکتا ہے۔ سرسکا ٹائیگر ریزرو (راجستھان) میں گاؤں والوں نے وائلڈ لائف پروٹیکشن ایکٹ کے ذریعہ کان گنی کی نشاندہی کے خلاف صف آرائی کی۔ بہت سارے

(ii) محفوظ کردہ جنگلات (Protected Forests):

محکمہ جنگلات (فاریسٹ ڈپارٹمنٹ) نے تقریباً کل جنگل کے ایک تہائی علاقے کو محفوظ جنگلات کی حیثیت دی ہے۔ جنگل کی اس زمین کو مزید کسی نقصان یا ناپیدگی سے محفوظ کر لیا گیا ہے۔

(iii) غیر درجہ بند جنگلات (Unclassed Forests): یہ

وہ جنگلات اور اراضی ہیں جن کا تعلق بیک وقت نجی افراد، سماج اور حکومت سے ہے۔

مخصوص اور محفوظ جنگلات کو مستقل جنگلاتی جائداد کی حیثیت سے بھی جانا جاتا ہے جو عمارتی لکڑی (Timber) اور جنگل کی دیگر اشیاء کے حاصل کرنے میں کام آتے ہیں اور جن کا استعمال حفاظتی مقصد سے بھی کیا جاتا ہے۔ مستقل جنگلات کے تحت مدھیہ پردیش کے پاس سب سے بڑا علاقہ ہے جو جنگل کے مجموعی علاقے کے 75 فیصد پر مشتمل ہے۔ جموں اور کشمیر، آندھرا پردیش، اترانچل، کیرل، تمل ناڈو، مغربی بنگال اور مدھیہ پردیش کے پاس اس



کسی ایسے عملی قدم پر ایک مختصر مضمون تحریر کیجیے جس کا آپ نے بغور مشاہدہ کیا ہو اور جس پر اپنی روزمرہ کی زندگی میں عمل کیا ہو۔ جو آپ کے گرد ماحولیات کو باقی اور محفوظ رکھتا ہو۔

ہمالیائی علاقوں میں مقبول چیکو (Chipko) تحریک نے نہ صرف کامیابی سے مختلف علاقوں میں جنگل کو کاٹ کر ختم کیے جانے کے خلاف مزاحمت کی بلکہ یہ بھی کر دکھایا ہے کہ مختلف دیسی انواع کی شجرکاری بڑی کامیاب رہی ہے۔ بچاؤ کے روایتی طور طریقوں کو زندہ کرنے کی کوشش یا ماحولیاتی کاشت کے نئے طریقوں کو ترقی دینے کا عمل اب تیزی سے پھیل رہا ہے۔ ٹہری (Tehri) میں کسانوں اور شہریوں کی جماعت مثلاً: بچاؤ تحریک اور نو دانی (Navdanya) نے یہ ثابت کر دیا کہ مصنوعی کیماوی مادہ کے استعمال کے بغیر متنوع فصلوں کی پیداوار کا ایک خاطر خواہ معیار ممکن ہے جس میں کاروباری طور پر زندہ رہ پانے کی صلاحیت بھی ہے۔

ہندوستان میں جوائنٹ فاریسٹ مینجمنٹ یعنی جنگلات کا مشترکہ انتظام (JFM) پروگرام زوال یافتہ جنگلوں کی باز آوری اور ان کے انتظام و انصرام میں مقامی طبقوں کو مصروف کرنے کی عمدہ مثال پیش کرتا ہے۔ 1988 سے اس پروگرام کا عملی نفاذ ہو چکا ہے جب کہ ریاست اڈیشہ نے جوائنٹ فاریسٹ مینجمنٹ کی پہلی قرارداد کو منظوری دی ہے۔ JFM کا انحصار مقامی (گاؤں) سطح پر اداروں کے قیام اور تشکیل پر ہے جو زیادہ تر خستہ حال جنگلوں کو فاریسٹ ڈپارٹمنٹ کے ذریعہ چلائے گئے تحفظاتی سرگرمیوں کی نگرانی کرتی ہے۔ بدلے میں ان طبقوں کے لوگوں کو فوائد کا حق دیا گیا ہے۔ یہ فوائد مثال کے طور پر عمارتی لکڑی کے علاوہ دیگر جنگلاتی اشیا اور کامیاب تحفظ کی وجہ سے ٹہری کی کھیتی میں حصہ داری وغیرہ ہیں۔

ماحولیاتی بربادی اور ہندوستان میں اس کی دوبارہ تعمیر—ان دونوں اثر آفریں پہلوؤں سے یہ واضح سبق ملتا ہے کہ مقامی طبقوں کو ہر جگہ قدرتی وسائل کے نظم و نسق جیسی سرگرمی میں ضرور مصروف کیا جانا چاہیے۔ لیکن ہنوز فیصلہ سازی میں مقامی طبقوں کو مرکزی حیثیت دینے سے پہلے ایک لمبی مسافت طے کرنی ہے۔ صرف ان معاشی اور ترقیاتی سرگرمیوں کی ذمہ داری لیجیے جو عوام پر مرکوز، ماحولیاتی دوست اور معاشی طور پر نفع بخش ہیں۔

علاقوں میں گاؤں کے باشندے، بذاتِ خود قدرتی علاقوں کا تحفظ کرتے ہیں اور حکومت کی دخل اندازی کو واضح طور پر قبول نہیں کرتے۔ راجستھان کے ضلع اور پانچ گاؤں کے باشندوں نے 1,200 ہیکٹیئر جنگل کو بھیرودیو دا کو Sonchuri کے نام سے وقف کر رکھا ہے جہاں کا نظم و قانون خود ان کا ہے جس کے مطابق شکار کی اجازت نہیں ہے اور کسی بھی بیرونی مداخلت کے خلاف جنگلاتی زندگی کو تحفظ حاصل ہے۔

مقدس درختوں کے جھنڈ—متنوع اور کمیاب انواع کا ایک خزانہ

فطرت کی عبادت کرنا قدیم ترین قبائلی عقیدہ ہے جو اس مفروضہ پر مبنی ہے کہ قدرت کی تمام مخلوقات کی حفاظت کی جانی چاہیے۔ اس قسم کے عقائد نے بہت سے غیر مستعمل جنگلات کو قدیم طرز پر محفوظ کیا ہے۔ جو مقدس بن دیوی دیوتا کہلاتے ہیں۔ جنگل کے ان حصوں یا بڑے جنگلات کو مقامی آبادی نے چھوا تک نہیں ہے۔ ان کے ساتھ کسی قسم کی چھیڑ چھاڑ ممنوع ہے۔

چند مخصوص سماجوں میں چند خاص قسموں کے پیڑوں کا احترام کیا جاتا ہے جنہیں لوگوں نے نہ معلوم کب سے محفوظ کر رکھا ہے۔ چھوٹا ناگپور علاقے کا مڈا اور سنہتال طبقہ مہوا اور کدم کے پیڑ کی پوجا کرتے ہیں۔ اڈیشہ اور بہار کے آدی باسی اہلی اور شادی بیاہ کے موقعوں پر آم کے پیڑوں کی پرستش کرتے ہیں۔ ہم میں سے بہت سارے لوگ پپل اور برگد کے درختوں کو متبرک سمجھتے ہیں۔

ہندوستانی سماج گونا گوں تہذیب کا مرکب ہے جن میں سے ہر ایک کے پاس قدرت اور اس کی مخلوقات کے تحفظ کے اپنے جداگانہ روایتی طریقے ہیں۔ اکثر چشموں، پہاڑی بوٹیوں، نباتات اور جانوروں کو مقدس اور متبرک مانا جاتا ہے جنہیں پورا تحفظ فراہم کیا گیا ہے۔ آپ بہت سارے مندروں کے گرد و نواح میں بندروں اور لنگوروں کی فوجیں پائیں گے۔ انہیں روزانہ غذا فراہم کی جاتی ہے اور انہیں مندر کے پرستاروں کا ایک جز سمجھا جاتا ہے۔ راجستھان کے بشنوی گاؤں کے قُرب وجوار میں کالے ہرنوں کے گروہ، نیل گائے اور مور وغیرہ کو سماج کے اٹوٹ جز کی حیثیت سے دیکھا جاسکتا ہے اور انہیں کوئی زک نہیں پہنچا سکتا۔



”درخت لامحدود مہربانیوں اور فیض رسانی کا ایک انوکھا وجود ہے جو اپنی زندگی کے لیے کسی چیز کا مطالبہ نہیں کرتا۔ یہ اپنی سرگرمی حیات کی پیداوار کو فیاضانہ وسعت دیتا ہے۔ یہ تمام جانداروں کو تحفظ فراہم کرتا ہے، حتیٰ کہ اس لکڑہارے کو بھی سایہ دیتا ہے جو اسے کاٹ ڈالتا ہے۔“

گوتم بدھ (ق۔م 487)

مشقیں مشقیں مشقیں مشقیں

1- کثیر اختیاراتی سوالات

(i) قدرتی نباتات اور حیوانات کے خاتمہ کے لیے مندرجہ ذیل میں سے کون سی وجہ غیر معقول ہے؟

(a) زراعتی توسیع

(b) بڑے پیمانہ کے ترقیاتی منصوبے

(c) چرانا اور ایندھن کی کٹری اکٹھا کرنا

(d) تیزی سے بڑھتی صنعت کاری اور شہر کاری

(ii) مندرجہ ذیل تحفظاتی تدابیر میں سے براہ راست کس میں کمیونیٹی کا عمل دخل نہیں ہے؟

(a) جنگلات کا مشترکہ انتظام

(b) بیج بچاؤ تحریک

(c) چمکتی تحریک

(d) جنگلی جانوروں کی پناہ گاہ کی حد بندی

2- مندرجہ ذیل جانوروں کو ان کے وجود کے زمرے کے حساب سے باہم مربوط کیجیے۔

حیوانات یا نباتات	وجودیاتی سطح
کالا ہرن	ناپید
ایشیائی ہاتھی	کمیاب
انڈمانی جنگلی سور	خطرہ میں محصور
ہمالیائی بھورا بھالو	غیر محفوظ
گلابی کفنی والا بطخ	علاقائی بیماری

3- مندرجہ ذیل کو باہم ایک دوسرے سے ملائیے۔

مخصوص جنگلات	یہ وہ جنگلات اور آراضی ہیں جن کا تعلق بیک وقت نجی افراد، سماج اور حکومت سے ہے۔
محفوظ جنگلات	جہاں تک جنگل کے تحفظ اور جنگلاتی زندگی کے وسائل کا تعلق ہے تو مخصوص جنگلات کو نہایت گراں قدر خیال کیا جاتا ہے۔
غیر درجہ بند جنگلات	جنگل کی اس زمین کو مزید کسی نقصان سے محفوظ کر لیا گیا ہے۔



4۔ مندرجہ ذیل سوالات کا جواب 30 لفظوں میں تحریر کیجیے؟

- (i) حیاتیاتی تنوع کیا ہے؟ انسانی زندگی میں حیاتیاتی تنوع کی اہمیت کیا ہے؟
 - (ii) انسانی سرگرمیوں نے قدرتی نباتات اور جنگلی حیوانات کے خاتمہ کو کس طرح متاثر کیا ہے؟
- 5۔ 120 لفظوں میں مندرجہ ذیل سوالوں کا جواب لکھیے۔

- (i) بتائیے کس طرح ہندوستان میں مختلف طبقوں نے جنگلوں اور جنگلاتی زندگی کو باقی رکھا ہے اور اسے محفوظ کیا ہے؟
- (ii) جنگل اور جنگلاتی زندگی کو محفوظ کرنے کی چند عملی کوششوں پر ایک نوٹ لکھیے۔

© NCERT
not to be republished

