

فرہنگِ ماحولیات

پائیدار ترقی، زراعت، معیشت، اقتصادیات، تعمیرات اور
جو ہری سائنس کی اردو اصطلاحات کا مجموعہ

شہری،
مقدارہ قومی زبان،
عالمی انجمن برائے تحفظِ ماحول

اصطلاح سازی: فہمیدہ ریاض۔ اسد محمد خان، اس ام سبزواری،
ڈاکٹر اسلم فرنخی

فني مشاورت: وہاج الدین احمد کرماني، نوید حسین، ناصر ڈوگر،
سنیعہ حسین، طاہرہ حسین

مجلس ادارت: ڈاکٹر جمیل جالبی، ڈاکٹر شان الحق حقی،
ڈاکٹر محمود الرحمن

معتمد: عبد اللہ بیگ

اشعاعی اشتراک: ادارہ برائے ترقیاتی تعاون، ناروے
(NORAD)

سلسلہ مطبوعات آئی یوسی این پاکستان، کراچی
طبع اول: جون ۱۹۹۲ء

تعداد: ایک ہزار

فني تدوين: کري ايشيويونٹ (پرائیویٹ) لمیڈیا

طابع: روزہ

ناشر: شعبہ صحافت و ابلاغ

آئی یوسی این پاکستان

ا۔ باتحہ آئی لینڈ روڈ، کراچی

پاکستان کی پائیدار ترقی کے لئے قوی حکمت عملی (THE PAKISTAN NATIONAL CONSERVATION STRATEGY)
کے ترجیح میں مدد بینے کے لئے اور پاکستان کے حال و مستقبل کے ترقیاتی مسائل
پر لکھنے والوں کے لئے فني، سائنسي، زراعتي، ترقیاتي اور تعمیراتي اصطلاحات کا یہ مجموعہ
مندرجہ بالا پتے پر خط لکھ کر منگایا جاسکتا ہے۔

فرہنگِ ماحولیات

پائیدار ترقی، زراعت، معیشت، اقتصادیات، تعمیرات اور
جوہری سائنس کی اردو اصطلاحات کا مجموعہ

شہری،
مقدارہ قومی زبان،
عالیٰ انجمن برائے تحفظِ ماحول

یہ کرۂ ارض، جسے ہم پیار سے زمین کہتے ہیں، ہمارا گھر ہے اور ہم سب گورے کا لے، ایمیر غریب اس کے باہی ہیں۔ جیسے ہم اپنے گھر کو صاف ستمرار کھتے ہیں اسی طرح ہمیں اپنے گھر..... زمین کو بھی آلووگی اور گندگی سے پاک رکھنا چاہئے۔ گزشتہ دو سو سال تک ترقی یافتہ اقوام نے اس پر توجہ نہیں دی اور ایسی صنعتیں قائم کیں جن سے زمین کا ماحول خراب ہو گیا اور اس کی صورت بگڑ گئی۔ اوزون کی تہہ کا سینہ شق ہو گیا، دریا اور سمندر گندے ہو گئے اور نہیں بیماریوں نے انسان کو گھبر لیا۔ ایسے میں انسان کو خیال آیا کہ اگر زمین اور اس کی فضائے ماحول کو آلووگی سے پاک رکھنے کی جلد سبیل نہ کی گئی تو پھر انسان کا اس زمین پر رہنا دو بھر ہو جائے گا۔ اب یہ کام ہم سب کو مل کر کرنا ہے۔ آج ساری دنیا اسی مسئلے پر غور کر رہی ہے اور عوام میں شعور پیدا کرنے کے لئے طرح طرح سے نہ صرف مسمم چلانی جارہی ہے بلکہ بڑے پیمانے پر تحقیقات بھی ہو رہی ہیں۔ دنیا کے بیشتر ممالک تن من وھن سے اس کام میں لگے ہوئے ہیں۔ تھے تھے قوانین وضع کئے جارہے ہیں۔ نتیجہ اس کا یہ ہے کہ اب ”ماحولیات“ ایک نیا موضوع فکر بن کر اہل زمین کی توجہ کا مرکز بن گیا ہے۔ اس عمل سے نئے نئے سائنسی و فکری موضوعات پیدا ہو رہے ہیں اور ایسی اصطلاحات وجود میں آ رہی ہیں جو ان تصورات کی ترجیحی کرتی ہیں۔ ”ماحولیات“ کے موضوع کو پوری طرح بخشنے کے لئے اب ان اصطلاحات کو سمجھنا بھی ضروری ہو گیا ہے۔ یہ اصطلاحات چونکہ عام طور پر انگریزی زبان میں ہیں اس لئے ہمارے ملک کی غالب اکثریت ان کو بخشنے سے قاصر ہے۔ ضروری تھا کہ یہ کام پاکستان کی قومی زبان اردو میں بھی کیا جائے تاکہ بقائے ماحول کی عالمی انجمن، (آلی یوسی این) کا کام عوام تک پہنچ سکے۔ اس مقصد کے پیش نظر ان انگریزی اصطلاحات کو جمع کیا گیا اور ان کی اردو اصطلاحات وضع کر کے ماہرین زبان کی ایک مجلس کے سامنے رکھ دیا گیا۔ اس مجلس میں راقم الحروف کے علاوہ جناب شان الحتح حقی، جناب وہاج الدین کرمانی اور ڈاکٹر محمد الرحمن وغیرہ شامل تھے۔ اس مجلس نے کئی دن تک ان اصطلاحات کو ایک ایک کر کے دیکھا اور ان کی صورت گردی کی۔ جب یہ کام مکمل ہو گیا تو پھر ان اصطلاحات کو مقتدرہ قومی زبان کے ترجمان مانتہامہ ”خبر اردو“ (مارچ ۱۹۹۳ء) میں شائع کیا گیا تاکہ ملک کے دوسرے ماہرین زبان و لسانیات اپنے مشوروں سے ہمیں آگاہ کر سکیں۔ اشاعت کے بعد ”مقتدرہ قومی زبان“ کو متعدد مفید مطلب خطوط موصول ہوئے جن کو سامنے رکھ کر ان اصطلاحات کو مزید بہتر بنایا گیا۔ اب یہی اصطلاحات ماحولیات ”باقائے ماحول کی عالمی انجمن“ اور ”مقتدرہ قومی زبان“ کے اشتراک سے شائع کی جارہی ہیں تاکہ ماحولیات کے موضوع پر کام کرنے والے ان سے استفادہ کر سکیں اور ان اصطلاحات کو یکسانیت کے ساتھ اپنی تحریروں میں استعمال کر سکیں۔ اصطلاح کے بارے میں یہ بات یاد رکھنی چاہئے کہ اصطلاح ایک پورے سائنسی و فکری تصور کی ترجمان ہوتی ہے۔ یہ ایک ایسا کوڑہ ہے جس میں دریا بند ہوتا ہے۔ اصطلاح صرف ان لوگوں سے مکالمہ کرتی ہے جو اس علم سے واقف ہوتے ہیں اور ان لوگوں کو مشکل اور اپنی معلوم ہوتی ہے جو اس علم سے واقف نہیں ہوتے۔ زیر نظر اصطلاحات کو بھی اسی زاویہ نظر سے دیکھنا چاہئے۔

باقئے ماحول کی عالمی انجمن اور اس کے فاضل جتاب عبید اللہ بیگ ہم سب کے شکریے کے مستحق ہیں جنہوں نے مقدارہ قوی زبان کے تعاون سے ان اصطلاحات کو سلیقے سے شائع کرنے کا اہتمام کیا۔ مجھے امید ہے کہ وہ اس سلسلے کو جاری رکھیں گے تاکہ سال پر سال ان اصطلاحات میں اضافہ ہوتا رہے اور یہ ان لوگوں کے لئے حوالے کی کتاب بنی رہے جو ماحولیات کے موضوع پر پاکستان کی قوی زبان میں لکھنا چاہتے ہیں۔ یہی اصطلاحات پاکستان کی دوسری زبانوں میں بھی جوں کی توں استعمال ہو سکتی ہیں اور اس کی وجہ یہ ہے کہ ان زبانوں کا سانسی مزاج ہمارے اجتماعی تہذیبی و فکری مزاج سے پوری طرح ہم آہنگ ہے۔ اصطلاحات کے استعمال کی کیمانیت سے پاکستان کی ساری زبانیں ایک دوسرے سے مزید قریب آئیں گی اور فکری و سانسی یک جتنی کامیابی کا عمل اور مستحکم ہو گا۔ اس لحاظ سے بھی یہ تالیف اہمیت رکھتی ہے۔

”فرہنگ اصطلاحات ماحولیات“ کی اشاعت پر میں باقئے ماحول کی عالمی انجمن کو مبارک باد دیتا ہوں۔ مجھے یقین ہے کہ اصطلاحات کا یہ مجموعہ علمی حلقوں میں قدر کی نظر سے دیکھا جائے گا۔

ڈاکٹر جمیل جامی

ستارہ امتیاز، ہلال امتیاز
صدر نشین مقدارہ قوی زبان

ماحولیاتی اصطلاحات کے اس مختصر لیکن بہت اہم مجموعے کی ترتیب کا کام آج سے لگ بھگ دو سال پلے اس وقت شروع کیا گیا تھا جب پاکستان کی پائیدار ترقی کے لئے قومی حکمت عملی (NCS) مرتب اور منظور ہو کر شائع کی گئی۔ اس اہم قومی دستاویز کے بارے میں اسی وقت کما جانے لگا تھا کہ اس کا قومی زبان میں شائع ہونا بہت ضروری ہے، تاکہ پاکستان کے عوام، جن کے لئے یہ قومی حکمت عملی تیار کی گئی ہے، وہ اس کو اچھی طرح سمجھ سکیں۔

قومی حکمت عملی کی اس دستاویز کو قومی زبان میں منتقل کرنا اپنے زیادہ دشوار کام نہ تھا، لیکن دشواری ان غیر مانوس سائنسی، ٹکنیکی، فنی اور مختلف علوم سے تعلق رکھنے والی اصطلاحات کا ترجیح کرنے میں پیش آئی جو اس دستاویز میں استعمال کی گئی ہیں۔

اس مرحلے پر بقائے ماحول کی عالمی انجمن (IUCN) پاکستان کی رکن تنظیم "شری" (CBE) نے ان فنی اصطلاحات کو اردو میں منتقل کرنے کی تجویز پیش کی، جو منظور ہوئی اور "شری" کے صدر نشین جناب نوید حسین نے قومی زبان کے بعض ممتاز ادیبوں، شاعروں اور محققوں پر مشتمل ایک مجلس مشاورت مرتب کر کے یہ کام ان کے سپرد کیا۔ اس مجلس مشاورت میں جناب اسد محمد خان، محترمہ فرمیدہ ریاض، ڈاکٹر اسلام فرشی اور جناب ایم ایس سبزواری جیسی نامور شخصیتیں شامل تھیں۔ اس مجلس مشاورت نے قومی حکمت عملی کی دستاویز میں استعمال ہونے والی ترجیح طلب فنی اور علمی اصطلاحات کی فرستیں تیار کیں، پھر ان کو اردو میں تبدیل کرنے کا اہم اور جیادی کام انجام دیا۔ بعد میں یہ مسودہ نظر ہائی کے لئے بقائے ماحول کی عالمی انجمن کے شعبہ صافات و ابلاغ کے سپرد کیا گیا، جس نے ان مجموعہ اصطلاحات پر نظر ہائی کے لئے ملک کے ممتاز اور مستند ماہرین لسانیات جناب ڈاکٹر جیل جالبی، ڈاکٹر شان الحق حقی اور ڈاکٹر محمود الرحمن پر مشتمل ایک بورڈ بنایا اور ان کی معاونت کے لئے جناب دیاج الدین احمد کرمانی (ماہر جنگلات، جنگلی حیات و امور زراعت، جناب نوید حسین (ماہر امور تعمیرات)، ظاہرہ حسین (صحافی) اور جناب ناصر ڈوگر (نمایمندہ بقائے ماحول کی عالمی انجمن) کو مقرر کیا گیا۔ ان اصطلاحات کی جانچ پر کھاکھی کا طریقہ یہ رکھا گیا کہ ناصر ڈوگر متعلقہ انگریزی اصطلاح اور قومی حکمت عملی کی دستاویز میں استعمال کی نشاندہی کرتے تھے، اگر وہ اصطلاح شری اور صفتی امور کے بارے میں ہوتی تو اس کی وضاحت متعلقہ ماہر اور اگر جنگلات، جنگلی حیات یا زراعتی امور کے بارے میں ہوتی تو کرمانی صاحب اس کی وضاحت کرتے۔ اس وضاحت میں تصویریں، خاکے، نقشے اور دیگر تحریری مواد بھی استعمال کیا جاتا۔ اس وضاحت کی روشنی میں جالبی صاحب، حقی صاحب اور محمود الرحمن صاحب مجموعہ اردو اصطلاح پر غور کرتے اور ضروری ہونے پر اس میں اصلاح، ترمیم، اضافہ یا تبدیلی تجویز کرتے۔ اس طرح مجموعہ اردو اصطلاحات کا یہ مجموعہ تیرے مرحلے میں مقندرہ قومی زبان کے "اخبار اردو" میں شائع کیا گیا اور ملک بھر کے ارباب علم و انش سے درخواست کی گئی کہ وہ ان اصطلاحات کے بارے میں نکلنے خامیوں کی نشاندہی فرمائیں۔ اس اشاعت کے نتیجے میں جو آراء موصول ہوئیں، ان کی روشنی میں، مقندرہ قومی زبان کے نامور ماہر اصطلاحات ڈاکٹر عطش درانی اور ان کے رفقاء ایک بار پھر اس مجموعے کا جائزہ لیا۔ اس

طرح یہ طویل، صبر آزماء اور علمی کام پا یہ تحقیقی تک پہنچا۔ جیسا کہ آپ ملاحظہ فرمائیں گے اس مجموعے میں صرف ان اصطلاحات کے ترتیب یا تبادل اصطلاحات ہی نہیں ہیں جو پاسیدار ترقی کی قوی حکمت عملی میں استعمال ہوئی ہیں بلکہ اس مجموعے کی افادت میں حزیر اضافے کے لئے علم تحریرات سے متعلق عام اصطلاحات اور یونیکین الفاظ کا حصہ عینہ سے شامل کیا گیا ہے، جبکہ جو ہری توہانی سے متعلق بعض معروف اصطلاحات کی وضاحت اور زراعتی شعبے میں عام طور سے استعمال ہونے والی علمی اور فنی اصطلاحات کی وضاحت بھی عینہ شامل کی گئی ہے۔

اب جب کہ علمی اور فنی اردو اصطلاحات کا یہ مجموعہ شائع ہو گیا ہے تو ہم امید کرتے ہیں کہ پاکستان کی پاسیدار ترقی کے لئے قوی حکمت عملی کا ترقی بھی ہو سکے گا اور قومی زندگی کے صحنی، اقتصادی اور معاشی شعبوں سے متعلق قومی زبان میں لکھنے والوں کے لئے ایک اہم اور مفید سولت بھی فراہم ہو گی۔ اردو اصطلاحات سازی کا کام لگ بھگ ایک صدی سے جاری ہے اور اب تک ہزاروں اصطلاحات وضع کی جا پکی ہیں۔ اصطلاح وضع ہونے کے بعد اس کے عام ہونے کے لئے وضع کی ہوئی اصطلاح کا تحریر و تقریر میں استعمال بہت ضروری ہے۔ امید کی جاتی ہے کہ قومی زبان میں ان اصطلاحات کے تعارف کے بعد مختلف شعبوں اور موضوعات پر لکھنے اور بولنے میں انگریزی اصطلاحات کا استعمال ضروری نہیں رہے گا۔

اس مرحلے پر بقائے ماحول کی عالمی انجمن (IUCN) پاکستان اپنی شریک کار تنظیم "شری" (CBE) کا شکریہ ادا کرنا چاہتی ہے جس نے اس مجموعے کی ترتیب کے اہم ابدانی مرافق سرانجام دیئے۔

ہم مقندرہ قومی زبان کے بھی شکر گزار ہیں کہ اس اہم قومی ادارے نے نہ صرف اصطلاحات سازی کے کام میں ہماری معاونت کی بلکہ اس مجموعے کے ناشرین میں بھی شامل ہونا پسند کیا۔

آخر میں ہم ڈاکٹر جیل جالی، ڈاکٹر شان الحق حقی، ڈاکٹر محمود الرحمن اور جناب وہاب الدین احمد کرمانی کا دلی شکریہ ادا کرتے ہیں جنہوں نے اپنا قیمتی وقت ہمارے اس کام کو پا یہ تحقیقی تک پہنچانے کے لئے طویل نشتوں میں صرف کیا۔ ہمیں اس حقیقت کا اعتراف ہے کہ ان بزرگوں کے تعاون کے بغیر یہ اہم کام نہ مکمل ہوتا ہے ہی مستند۔

عبداللہ بیگ

فہرست

پائیدار ترقی کی قومی حکمت عملی میں استعمال
ہونے والی اصطلاحات

9

زرعی، معاشی، اقتصادی اصطلاحات

25

تعمیراتی اصطلاحات

33

جوہری سامنس کی اصطلاحات

43

پائیدار ترقی کی قومی حکمت عملی
میں استعمال ہونے والی
اصطلاحات

A

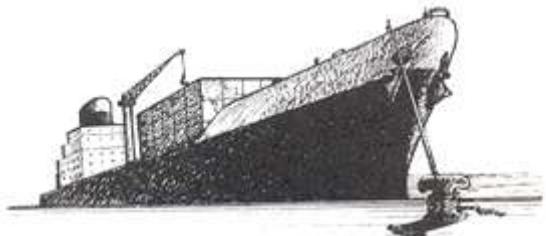
Activist	سرگرم کارکن، جاہد
Agrarian system	زرعی نظام
Agricultural:	زرعی
productivity	زرعی بار آوری
run-off	زرعی سیلان، بستی، بہاؤ
Agriculture:	زراعت
saline	کلراٹھی زراعت۔ شور زراعت
subsistence	زرعی گذراں۔ گذراز زراعت
Agro-based industry	زرعی صنعت
Agro-ecological:	زرعی محولیاتی
approach	زرعی محولیاتی انداز
system	زرعی محولیاتی نظام
zone	زرعی محولیاتی منطقہ
Agro-forestry	زرعی جنگل بنی / شجر کاری
Agro-pastoral cycle	زرعی گله بنی گردش / دور / حلقة /
Anaerobic treatment	کھیتی چراغاہی گردش تاہوا باش مدیر
Aquaculture	آبی کاشت
Aquatic animals	آبی جانور
Arid area	بجھ علاقہ



حیوی تنوع، حیوی گوناگونی

B

Bioenergy	حیوی توانائی
Biosaline	حیوی شور / کھلاد
Biotechnology	حیوی میکنالوجی
Biodegradation	حیوی انجھاط
Biodiversity	حیوی تنوع، حیوی گوناگونی
Biogas	حیوی گیس، گور گیس
Biological approach	حیاتیاتی انداز
Biomass	حیوی کیست
Bubble concept	خیال خام۔ تفکیل مفروضہ

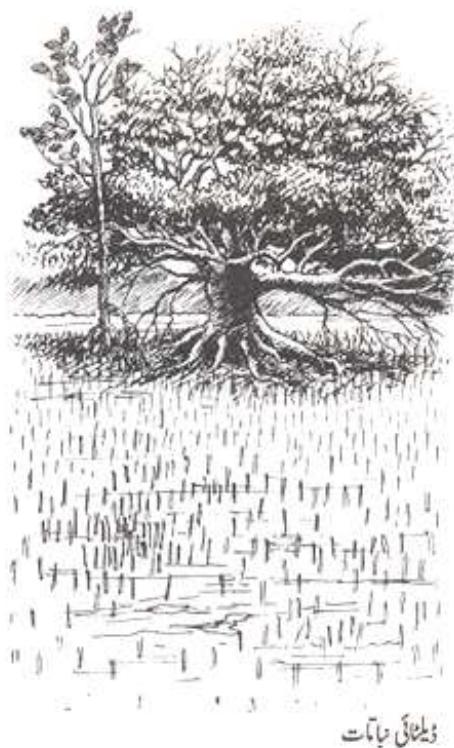


مواصلات

C

Canal command area	نهری رقبہ / علاقہ
Captive breeding	محصور پروری / بارہہ پروری
Catalytic converter	حملانی بدلتگر
Centralisation	مرکز گیری، مرکوزیت، مرکزیت
Closed cover forest	سر بند جنگل
Cogeneration	ہم نسلی - ہم زائی
Combustion efficiency	احراقی صلاحیت
Communal forest	شاملات جنگل
Communications	مواسلات
Community based : participatory approach	گروہی - جماعتی گروہی - ساجھا داری - شراکتی انداز
range management	گروہی قدرتی چراغاہ کا انتظام - شاملات کا انتظام
Compostable material	کھادی مادوں - کھاد پذیر اشیاء
Composting	کھاد سازی
Conservation	تحفظ
Conservation pricing	لاگٹ تحفظ
Consumption patterns	انداز صرف
Conventional sewage treatment plant	تعصیب روایتی مدیر گنبداب
Cookstove	چولہا
Corporate sector	تجارتی شعبہ - شراکتی شعبہ
Cost-benefit analysis	تجربیہ نفع و لاگٹ
Courtyard forestry	گھر بلو شجر کاری
Crop maximisation	فصل افزائی - افزونی
Crop residues	باتیات فصل - فصلی باتیات
Cropped area	کاشتہ رقبہ
Cross-sectoral linkage	شعبہ جاتی رابطہ

Cultivable land	قابل کاشت زمین
Cultivable waste	قابل کاشت افکارہ
Cultural capital resources	ثقافتی وسائل سرمایہ
Cultural heritage	ثقافتی ورثہ
Cyclones	طوفان بادو باران

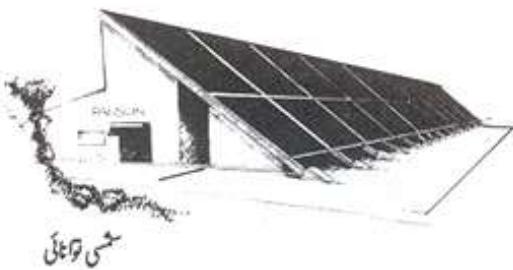


D

Dam	بند
Data banks	ذخیرہ اعداد و شمار
Debt servicing	قرضہ جاتی بھگتان - قرضہ گذاری
Decentralisation	مرکز گردی - ردمکریت - غیر مرکوزیت
Deltaic plants	ڈلتائی جاتات
Demand-based irrigation	حسب طلب آپاٹشی
Demonstration project	مظاہری منصوبہ
Discharge fees	اخراجی فیس
Discharge standards	اخراجی پیمانہ
District :	ضلع
development plan	ضلعی ترقیاتی منصوبہ
environmental action plan	ضلعی منصوبہ محولیاتی عمل
land use guidelines	ضلعی رہنمائے استعمال اراضی
Diversification	تنوع کاری
Domestic effluent	گھر بیو گنداب
Domestic waste water	گھر بیو گندابانی / فاضل پانی
Drainage	آب نکاسی
Drip irrigation	قطرہ پاشی
Dryland	خشکابہ

E

Ecological zone	محولیاتی منطقہ
Ecologically fragile area	محولیاتی طور پر کمزور رقبہ



حشی توانی



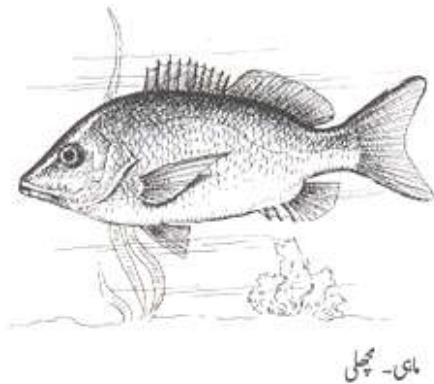
بردگی - کڑو

Ecologically sound zones	ماخولیاتی طور پر توکان اربجی
Economic instrument	معاشری آہ کار / وسیلہ
Effluent control	گندابی کنٹرول
Electrostatic precipitator	برتنی آہ تریب
Emission	اخرج
Emission standard	اخراجی پیمانہ
Emission control	اخراجی کنٹرول
End-of-pipe abatement	تاخری تخفیف۔ آخری چارہ کار
Energy:	توکانی
conservation	تحفظ / بچت۔ کفایت توکانی
renewable	قابل تجدید توکانی
solar	حشی توکانی
Energy-conserving construction methods	تعمیر میں تحفظ توکانی کے طریقے
Environment	توکانی تعمیری طریقے
Protection Council	کونسل برائے تحفظ ماخول۔
Environmental:	تحفظ ماخول کی کونسل
impact analysis	ماخولیاتی تجزیہ اثر اندازی
impact assessment	ماخولیاتی تجزیہ اثر اندازی
Environmentally benign :	ماخولیاتی طور پر بے ضر۔
industrial process	ماخول دوست
Erosion	ماخول دوست صنعتی طریقہ
Eutrophication	بردگی۔ کٹاؤ
Extension:	زائد تغذیہ
agent	توسیع
worker	توسیعی گماشتہ
	توسیعی کارکن

F

Fallow	پرتنی۔ ورھیاں
Farm forestry	فلام شجر کاری

Farmyard manure	گور کھاد
Fauna	حیوانیہ
Fermentation	تحمیر
Fertility rate	شرح بار آوری
Fertilizer	کیمیاولی کھاد
Firewood	سوختنی لکڑی - بالن
Fish:	ماہی - پھملی
farming	ماہی پروری
pond	پھملی تالاب
yield	پیداوار پھملی
Flora	نباتاتیہ
Fluidised bed	ترتیجتہ میکنالوچر
technology	
Fodder	چارا
Food-web	
dynamics	حرکیات غذا
Fossil fuel	رکازی - کنوری ایندھن
Fragile:	کمزور - زود ٹکست
area	کمزور رقبہ
ecosystems	کمزور ماحولی نظام
Fuel-efficient vehicle	کم ایندھن گازی
Fuelwood	سوختنی لکڑی - بالن - ایندھن لکڑی



ماہی - پھملی

G

Game reserve	محفوظ شکار گاہ
Garbage disposal	کوڑا تلفی
Gene banks	بصني ذخیرہ - جین بینک
Genetic resources	جینیاتی وسائل
Germplasm	حتم مادہ - جرثومات
Glacier	گلیشیر - بر فرار
Global environment treaty	عالی آب و ہوا کا معاملہ
Global Environment Facility	عالی ماحولیاتی سولت



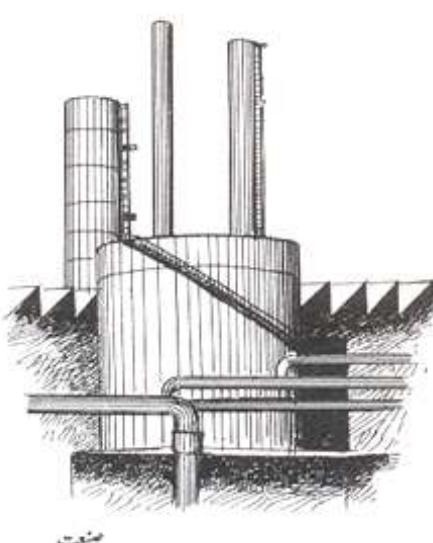
گلیشیر - بر فرار

Grassroots	اساس - جڑ بنیاد
Grassroots organisation	بنیادی - اساسی تنظیم
Green manure	بزر کھاد - بزری کھاد - بنائی کھاد
Green revolution	بزر انقلاب - زرعی انقلاب
Greenhouse gas emission	پود گھر تبخر - بزرخانوی تبخر
Gross national product	مجموعی ملکی پیداوار
Gully erosion	گھٹائی کناؤن
Gypsum application	چپس کا استعمال

H

Halophytic	شورابی نبات - شورزاری نبات
Hamlet	بسی - ڈھوک
Hazardous waste	زہریلا فضلہ - زہری فضلہ - سی فضلہ
Heavy industry	فولادی صنعت
Herbicide	نبات کش
Heritage conservation	تحفظ ورش
Human:	افرادی
resource development	افراکش افرادی وسائل
resources	افرادی وسائل
settlements	آبادیاں
Hydel power	آبی توانائی

I



صنعت

Incentives	ترغیبات
Incineration	ترمید - بھسم کرنا - فضلہ سوزی
Incinerator	فضلہ سوز بھتی
Income generation	آمدنی زانی - نقد آوری -
Incremental approach	تمدیر آمدنی - آمدنی زادگی -
Industry:	اپریادی انداز
agro-based	زرعی صنعت
recycling	گردشی صنعت - دوری صنعت

Informal sector	غیر رسمی شعبہ
Integrated pest management	مربوط انسداد مضرات / حشرات
Intensification	کثرت - تشدید - عملی شدت
Intensive cropping	کثیری کاشت
Irrigation:	آب پاشی
demand-based	حسب طلب آبپاشی
drip	قطروہ پاشی
saline	شوراب پاشی
sprinkler	جھرنا - فوارہ پاشی
surface	سطحی آبپاشی
torrent	رود کوہی پاشی - دھار پاشی
water use efficiency	ماکافایت آبپاشی - کفایت آبپاشی

K

Kaller grass / کلار گھاٹ

L

Labour force	نفری
Land:	اراضی
capability classes	اراضی درجہ بندی - زمینی صلاحیت کی اقسام
erosion	زمین کی بر دگی - کٹاوا
tenure	حقداری اراضی - حقیقت اراضی
Landfill	زمین کی بھرائی
Lane organisations	کوچہ تنظیم - محلہ کمپنی
Lead-free petrol	بے سیسہ پیروں
Leguminous fodder crop	پھلی دار چارا
Line agencies	محکمہ جاتی سلسہ
Line departments	محکمہ جاتی سلسہ
Liquid petroleum gas	سیال پیروں گیس
Literacy ratio	شرح خواندنگی

Livestock:	مواشی۔ موشی۔ موشی بانی
quality	اعلیٰ نسل موشی / مواشی
resources	وسائل مواشی
sector	شعبہ موشیاں
Load-shedding	لوڈشینڈنگ۔ باراندازی۔ بانٹ کاری
Low-waste technology	باکفایت / کفایتی تکنالوژی

M

Mangrove	شورابی جنگل۔ چرچنگ۔ منگر تر
Marginal :	حاشیائی / جدیدی
farmland	حاشیائی اراضی
land	حاشیائی اراضی
plantations	حاشیائی شجر کاری
Marine:	سمندری، بحری
ecology	سمندری ماحول
resources	سمندری وسائل
Mesquite	مکٹ
Methane	میتھین گیس۔ دلدلی گیس
Mineral resources	معدنی وسائل
Mini-dams	چھوٹے بند
Mini-hydel	چھوٹی بر قابی
Monitoring	مگرانی
Monoculture cropping	یک فصلی کاشت
Mountain agriculture	پہاڑی زراعت
Municipal:	بلدیاتی
development	بلدیاتی ترقی
authorities	بلدیاتی حکام
garbage	بلدیاتی کوڑا کرکٹ
waste	بلدیاتی روڈی / روڈیات

N

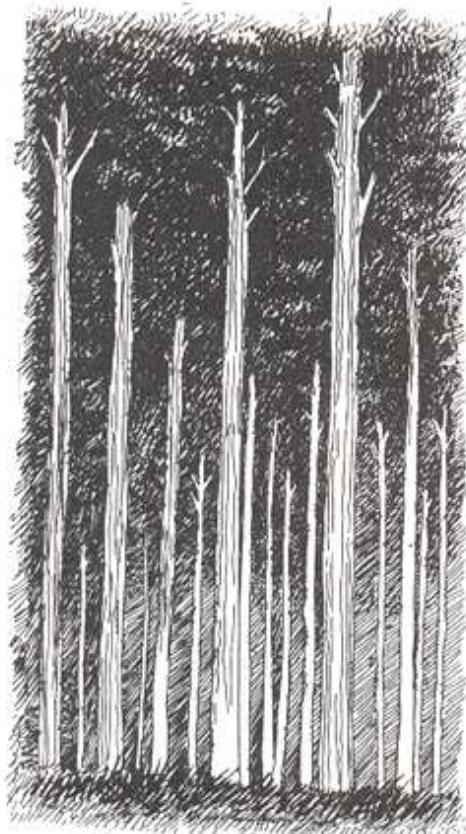
National park	بیشل پارک
Natural capital	قدرتی سرمایہ
Natural gas	قدرتی گیس
Natural predators	درندے۔ ضرر رسان جانور
Natural resource accounts	تفصیل قدرتی وسائل
National resource balance sheet	گوشوارہ وسائل۔ جدول وسائل قومی وسائل کا گوشوارہ
Natural resources	
conservation management approaches	تحفظ قدرتی وسائل کے انتظامی انداز
No objection certificates	سند عام اعتراض
Non-arable soils	ناقابل کاشت زمین
Non-formal education	غیر رسمی تعلیم
Non-government organisation	غیر سرکاری ادارہ
Non-renewables	ناقابل تجدید
Non-toxic product	غیر سمی پیداوار



درندے۔ ضرر رسان جانور

O

Ocean thermal power	سمندری حراري برق
Oily discharges	روغنی اخراج
On-farm water management	انتظام بر موقع آبیاری
Open farm drainage systems	کھلی اراضی سے آب نکالی
Open-core gasifier	کھلا آله گیس سازی
Operating principles	عملی اصول / چلانے کے اصول
Organic manures	تمیاٹی کھاد
Organic matter	تمیاٹی مادہ
Outreach	حد رسانی
Over-harvesting	زاہد کشانی



بائی پھری

Overstocking	بیش داری
Oxidation ditches	حکیدی / آکسایڈی گزٹے
Ozone	اوزون

P

Palatability	ذائقہ داری
Parastatal corporations	متوازی ادارے
Participatory approach	شرکتی انداز
Participatory community organisation	جماعتی اشتراک / مقامی شرکتی تنظیم
Pen-fish culture	محدوں مالی پروری
Penalty	تاوان
Pest control	معزرات کی روک تھام۔
Pest management	انتظام حشرات / انداز حشرات
Pesticide	حشرات کش / کیڑے مار
Pesticide run-off	ادویہ کا بہاؤ
Photovoltaic smog	فتوو کیمیائی دھنڈ
Photovoltaic cell	فتوو وولٹائی سل
Phaeophyte	بھوری کائی
Phytoplankton	سمدری پودے۔ نباتات تیراک
Plant cover	بائی چھتری
Plantation	شجر زار
Polluter pays principle	آلودگی کا ڈنڈ۔ اصول تاوان
Pollution:	آلودگی
abatement	ازالہ آلودگی۔ تخفیف آلودگی
transboundary	متوازن آلودگی
Precipitator	رسوب کار۔ آلہ ترسیب
Productivity	شر آوری۔ بار آوری
Property rights	حقیقت۔ حقوق ملکیت
Protected area	محفوظ علاقہ

Protected forest

محفوظ جنگل

Public health

صحت عامہ کی انجینئرنگ

engineering

Q

Quality of life

معیار زندگی

R

Rangeland

چاگاہ

Recycling

دواری بازیابی - بازدوری

Remote sensing

دور حسی

Reserved forest

رکھ - محفوظ جنگل

Resource use efficiency

بھرپور استفادہ و سائل

Retrofit

رجحي تنصيب

Riverine forest

دریائی جنگل



دریائی جنگل

S

Saline agriculture

شورابی زراعت

Salinity

شوریدگی

Salt-tolerant crop

کلری فصل - تھوری فصل

Sanctuary

پناہ گاہ - مامن

Satellite imagery

خلائی عکاسی

Scavenging

گند خوری - مردار خوری

Scrubber

رگڑاند - سود کار - گھسا کار -

تمس کار

Sea level rise

سطح سمندر سے اونچائی - ارتفاع

Sectoral plan

علاقہ جاتی منصوبہ

Sectoral policy

علاقہ جاتی پالیسی

Sedimentation

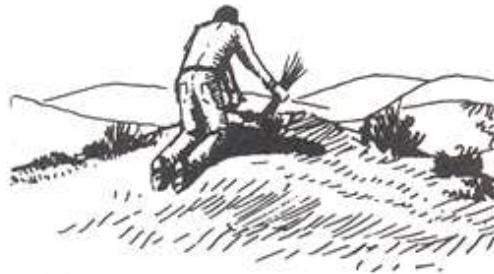
تثبیتی

Services sector

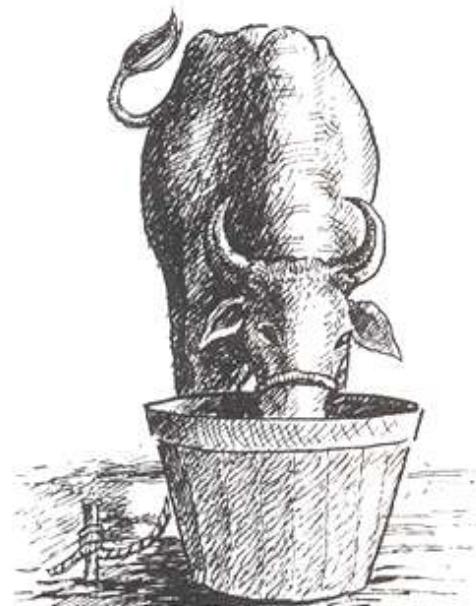
شعبہ خدمات

Sewage farm

گنداباری فارم - نکاسی فارم



بندش آراضی۔ زمین بسیجی



کھرلی۔ تند تنفسی

Sewage treatment plant	تھیب تدبیر گناب
Silt trap	بھل روک
Small check dams	چھوٹے روک بند
Small-scale technology	گھر بیل میکنالوجی۔ خرد میکنیک
Social forestry	سامی جنگل بانی۔ شجر کاری
Sodic soil	کلر آراضی۔ تھور آراضی
Sodicity	تھور۔ کلرپن
Soil:	زمین۔ آراضی
erosion	زمیں کھاؤ۔ بر دگی
quality	صلاحیت زمین
rehabilitation	آباد کاری۔ بحالی آراضی
retention	بندش آراضی۔ زمین بسیجی
Species	نوع۔ انواع
Solid waste	فضلہ
Stall feeding	کھرلی۔ تند تنفسی
Subsidy	اعانت
Sullied water	گدلا پانی
Surface water	بر زمیں پانی

T

Technology transfer	انتقال میکنیک
Thermal power	حری بر ق رائی
generation	تیسری دنیا
Third World	بالائی اراضی۔ بالائی پرت۔ منی
Topsoil	کوہی آب پاشی
Torrent irrigation	کل تحلیل شدہ ٹھوس۔ جمادات
Total dissolved solids	کل شرح زرخیزی
Total fertility rate	کثیر ملکی کارپوریشن
Transnational corporation	استوائی بارانی جنگلات
Tropical rain forest	ٹوب ویل
Tube-well	

U

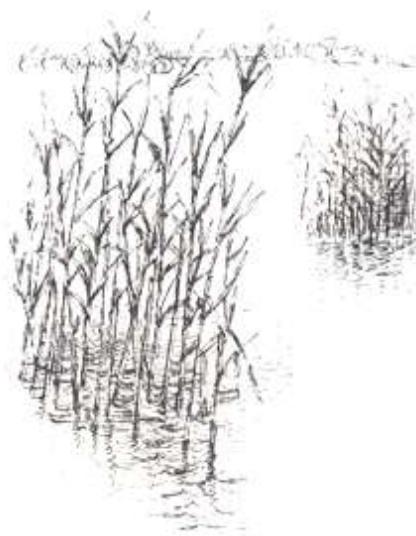
Upland	بالائی خط
Urban environmental degradation	شہری ماحولی انحطاط
Urban sprawl	شہری پھیلاؤ

V

Vegetation	روئینگی نباتات
Vehicular emissions	گاڑیوں کا دھوکا
Village woodlot	گذراہ جہنمی

W

Waste disposal	فضلہ تلفی - فاضلات - فضلہ کی تابود کاری
Waste trading	تجارت فضلات - فاضلات کی تجارت
Waste treatment	تمیر فضلات - فاضل بر آری
Waste water	فضل پانی - فاضلات
Waste water irrigation	فضل آپاشی - استعمال شدہ پانی سے آپاشی
Wasteland	افتدہ زمین
Watercourse	نالہ
Waterlogged area	سیم زدہ علاقہ
Water use efficiency	پانی کا باکفايت استعمال
Watershed: management	آگیر علاقہ آگیر علاقہ کا انتظام
Wave power	لہی زور - طاقت - برق
Weribee farms	ویری بی فارم
Wet excreta	بول و برماز
Wetland	آب گاہ - مرطوب زمین



آب گاہ - مرطوب زمین



پون پېپ

Wild cultivar	خودرو دوغلی بنس
Wildlife:	جنگلی حیات
habitat	جنگلی حیات کا مسکن
Wind energy	پون بچل
Wind erosion	ہوا بردگی
Windmill pump	پون پېپ
Woodfuel	چوبی ایندھن
Woodlot	جهنگی

زرگی، معاشی، اقتصادی اصطلاحات

زمینی انحطاط۔ زمینی عدم زرخیزی زمینی ناکارگی۔

اکثر ایسا ہوتا ہے کہ زمین کی زرخیزی صلاحیت ختم ہو جاتی ہے۔ ایسی صورت جب پیدا ہوتی ہے تو یہ کاشت کاری، گد بانی اور دوسرے اہم کاموں کے قابل نہیں رہتی۔ اگر استعمال میں لائی بھی جائے تو پیداوار پلے بھی نہیں رہتی۔

زمین کے اس طرح ناکارہ یا بغیر ہو جانے میں فطری عمل کا خاصاً دخل ہے۔ تیز بارشوں کی وجہ سے زمین بھر بھرا جاتی ہے۔ کبھی یہ سیم اور تھوڑی زد میں آ جاتی ہے۔ سیالب کی صورت میں بھی اسے نقصان پہنچتا ہے، اس لئے کہ پانی کے ریلے میں زرخیز منی بہس جایا کرتی ہے۔ اس طرح اس میں پیداواری صلاحیت خاصی حد تک گھٹ جاتی ہے۔

زمین کے ناکارہ ہونے میں جہاں فطری عمل کا بڑا حصہ ہے وہاں انسان کے اپنے عمل بھی کچھ کم نہیں۔ بے احتیاطی سے زمین استعمال کرنے کا انسانی فعل زمین کی فرسودگی اور انحطاط کی نمایاں وجہ ہے۔

ماحولیات کی زبان میں زمینی انحطاط یا اس کی عدم زرخیزی کی اصطلاح دونوں وجہات پر مبنی ہے، یعنی انسانی بے احتیاطی اور فطری عمل کا مشترک نتیجہ!

ماحولیات میں زمین کی درج بالائی کیفیت کا حساب اس طرح لگایا جاتا ہے:

$$\text{مجموعی انحطاط} = \text{قدرتی عمل} + \text{انسانی عمل}$$

یہاں دنیا کے دو ملک، یعنی ایتھوپیا اور شامی تھائی لینڈ کی مثال دی جاسکتی ہے۔ ایتھوپیا کے پہاڑی علاقوں میں گزشتہ دو ہزار سال سے کاشت کاری کی جا رہی ہے۔ اگرچہ اس طویل مدت میں وہاں زرخیز منی کے ٹوٹنے کی رفتار خاصی کم رہی ہے، لیکن مسلسل دو ہزار برس سے زمین کا جو استعمال ہوا ہے، اس کا زمین پر اثر پڑنا لازمی تھا۔ اس دوران وہاں زمینوں پر تازہ زرخیز منی ڈالنے کا عمل نہایت ستر قدری سے ہوا ہے۔ اس کے بر عکس اس ملک کے باشندوں نے قدرتی عمل پر احتصار کیا۔ نتیجہ ظاہر ہے، زمین کی افادیت روز بروز ختم ہوتی چلی گئی اور پھر نوبت یہاں تک پہنچی کہ ایتھوپیا کی زمین بار آور نہیں رہی۔

شامی تھائی لینڈ کی صورتحال ایتھوپیا کے بالکل بر عکس ہے۔ اگرچہ وہاں کاشت کاری ایک طویل مدت سے کی جا رہی ہے جس کی وجہ سے زرخیز منی کا کٹاؤ نہایت تیزی سے ہوا ہے، یوں سمجھئے اس کٹاؤ کی شرح بہت زیادہ رہی ہے، لیکن وہاں کے کاشت کاروں نے زمین کو زرخیز رکھنے کا عمل جاری رکھا۔ وہ اپنی زمینوں پر زرخیز منی ڈالنے رہے۔ گویا زرخیز منی کے جمانے کا کام تیز رفتاری سے ہوتا رہا اور مسلسل ہوتا رہا۔ یہی وجہ ہے کہ موقوں زیر استعمال رہنے کے باوجود شامی تھائی لینڈ کی زمین ہنوز بار آور ہے اور انحطاط کا شکار نہیں ہوتی۔

یہ بات یاد رکھنے کے قابل ہے کہ جہاں فطری ماحول ناساز گار ہو اور زرخیز منی کے کٹاؤ کا عمل تیزی سے جاری ہو اور ایسی صورت میں تازہ اور نمودری مٹی جملے کی کوشش بھی نہ کی جائے، وہاں زمین آخر کار ریگزار میں تبدیل ہو جائی ہے۔ علم ماحولیات میں ایسی صورتحال سدھانے کے لئے یہ فارمولہ وضع کیا گیا ہے:-

$$\text{پیداوار} + \text{اقدامات محالی} = \text{زمین کی سدا زرخیزی}$$

اضافی لاگت۔ مختتم لاگت۔ اختمامی لاگت

(کسی پیداواری اکائی پر زائد خرچ ہونے والی رقم)

یہ لاگت اوسط لاگت سے مختلف ہو اکرتی ہے۔ اوسط لاگت کا اندازہ لگانے کا طریقہ یہ ہے کہ مجموعی لاگت کی پیداواری اکائیوں میں تقسیم کرو دیا جاتا ہے۔ مثال یوں سمجھئے کہ اگر پانچ میزیں میں روپے میں بختی ہیں تو ایک میز کی اوسط

لگت ۳ روپے ہوگی، لیکن اگر کسی وجہ سے پانچوں میز پر مزید ۵ روپے لگت آتی ہے تو اس آخری میز کی اضافی / اختتائی لگت ۵ روپے ہوگی۔

یہ بات ہمیشہ یاد رکھنے کی ہے کہ معاشیات کی رو سے لگت کا تخمینہ صرف رقم کے حساب سے نہیں لگایا جاتا بلکہ موقع کی مناسبت سے ہونے والے اخراجات کو بھی شامل کرنا ضروری ہوتا ہے۔ یوں سمجھئے کہ کسی ختم ہوجانے والے پیداواری ذرائع پر اضافی لگت، یعنی پیداوار پر براہ راست خرچ ہونے والی رقم، استعمال کرنے والے کی اپنی لگت، بالواسطہ ہونے والے اخراجات اور مکمل سُستی یا کام میں تغیر کے باعث ہونے والے اخراجات..... یہ سب شامل ہوتے ہیں۔

منڈی کا گمراہ کن رجحان Market distortion :

جب کبھی مصنوعات پر حکومت نیکس عائد کرتی ہے یا اس پر کوئی چھوٹ دینے کا اعلان کرتی ہے تو خریدار کے سامنے منڈی کی عموماً گمراہ کن حقیقت سامنے آتی ہے۔ اس طرح قوت خرید غلط رخ اختیار کر لیتی ہے۔

ترقی پذیر ملکوں میں جب کبھی فضلوں کے لئے جراثیم کش دواوں یا کیمیائی کھاد پر بھاری چھوٹ دینے کا اعلان ہوتا ہے تو اس سے خریداروں میں عموماً یہ تاثر پذیر ہوتا ہے کہ یہ سب چیزیں بالکل ہی سُستی ہو گئی ہیں، حالانکہ ایسا نہیں ہوتا۔ اس گمراہ کن رجحان کی وجہ سے خریدار مطلوبہ اشیاء زیادہ سے زیادہ مقدار میں خرید کر انہیں استعمال کرنے لگتے ہیں۔ نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ جراثیم کش دواوں اور کیمیائی کھاد کے بے جا استعمال سے ماحولیاتی نظام متاثر ہوتا ہے۔ گویا یوں کئے کہ منڈی کا یہ گمراہ کن رجحان ماحولیات کی مزید خرابی کا باعث بن جاتا ہے۔

ایسی تمام باتیں منڈی کے گمراہ کن رجحان کی مثالیں ہیں۔ یعنی پیداواری ذرائع اور وسائل کے متعلق جب کبھی گمراہ کن اشارے منڈی تک پہنچتے ہیں تو لازماً ان کا غلط استعمال شروع ہو جاتا ہے۔

نقائص بازار۔ منڈی کے نقائص Market failures :

معاشیات میں منڈی یا بازار کی بڑی اہمیت حاصل ہے۔ معاشی تجربیہ منڈی کے امار چڑھاؤ پر ہی کیا جاتا ہے۔ خرید و فروخت کے عمل اور درست معاشیاتی معلومات کی مسلسل فراہمی کی بنیاد پر ہی قابل وسائل کی تقیم کاری ہوتی ہے۔ معاشی نظریے کے مطابق کسی بھی منڈی میں خریداروں اور بینچنے والوں کے باہمی عمل کو سامنے رکھ کر ہی پیداوار کے وسائل اور ذرائع کو زیادہ افادی طریقے سے کام میں لایا جا سکتا ہے لیکن یہ نظام ہمیشہ مستحکم اور یکساں نہیں رہتا۔ کبھی ایسا بھی ہوتا ہے کہ منڈی کے موجودہ اصول کا کام نہیں کرتے۔ اس کی مثال قدرتی وسائل کے نظام سے دی جا سکتے ہے۔

قدرتی وسائل کے استعمال کے دوران ایسے غیر متوقع مگر دور رس نتائج پر آمد ہوتے ہیں جن کی لگت کا عموماً شمار نہیں کیا جاتا۔ مثلاً پانی کا آلوودہ ہوجانا، زمین کی زرخیز مٹی کا کٹاؤ اور دریا کی تہ پر مٹی یا گاؤں کا بینچ جانا وغیرہ! ان سب بالتوں کی وجہ سے مختلف شعبوں کو اقتصادی گھاٹے ہوا کرتے ہیں۔ مگر لطف کی بات یہ ہے کہ جس پیداواری ذریعے کی وجہ سے یہ نتائج پیدا ہوئے ہیں، انہیں استعمال کرنے والے ان خاردوں کی لگت برداشت نہیں کرتے۔

یہاں ایک اور مثال درخت کا نئے کا عمل سے دی جا سکتی ہے۔ جگل کاٹ کر لکھی فروخت کی جاتی ہے۔ اس عمل سے معашرے کے افراد، یعنی خریدنے والے اور بینچنے والے زیادہ سے زیادہ حاصل کرتے ہیں..... لیکن اسی عمل کا بالواسطہ نتیجہ یہ بھی ہوتا ہے کہ زمین کٹاؤ کا شکار ہو جاتی ہے اور اس کی زرخیز مٹی بہہ کر دریا کی تہ میں بینچ جاتی

ہے۔ اس سے بڑا مسئلہ پیدا ہو جاتا ہے۔ اس کے حل کے کام پر بہت زیادہ رقم خرچ کرنی پڑتی ہے۔ جنگل کاٹنے والے بیچنے والے کو یہ رقم بالکل برداشت نہیں کرنی پڑتی، وگرنہ لکڑی کی لاگت قیمت کئی گناہ زیادہ ہوتی۔ اسی طرح جنگل کاٹنے والے زمین کی قوت برداشت سے کہیں زیادہ درخت کاٹ لیا کرتے ہیں۔ اس عمل سے افراد معاشرہ مجموعی افادیت بالکل حاصل نہیں کرتے، بلکہ انہیں اثاثاً نقصان پہنچتا ہے۔ مندرجہ بالا مثالوں سے منڈی کے نفاذ و اضداد واضح ہو جاتے ہیں۔

سرکاری کوتاہی Government failures :

جب حکومت منڈی کے گمراہ کرن رجحانات کو درست کرنے میں ناکام رہتی ہے یا خود سرکاری اقدامات کی بدولت منڈی میں نفاذ و اضداد پیدا ہو جائیں تو اس عمل کو ”سرکاری کوتاہی“ کہا جاتا ہے۔ بازار کاری میں سرکاری مداخلت کئی صورتوں میں ہوا کرتی ہے۔ اس کی مثالیں یہ ہیں: قیتوں کی روک تھام، شرح مبادلہ پر کنشول، بازاری ذرائع نکاس کے بندوست میں تبدیلی، مقامی محصول، حکومت کی جانب سے غذائی اجتناس کی جری خرید، زیر استعمال آراضی پر کنشول، مزدوری کے نظام طلب و رسید اور اجرت کی شرح میں مداخلت وغیرہ منڈی کے معاملات میں سرکاری مداخلت اور حکومت کے غلط اقدامات کی وجہ سے عموماً خریداروں کو گمراہ کن اشارے ملا کرتے ہیں۔ اس عمل کی بنا پر منڈی میں ایسے رجحانات پیدا ہو جاتے ہیں جن کی وجہ سے پیداواری و سماں نہایت تیزی سے ختم ہونے لگتے ہیں۔ حکومت کی اس کوتاہی سے پیداوار کے اصل مرکز کا تحفظ ناممکن ہو جاتا ہے۔

عمومی وسائل۔ وسائل عامہ Open access resources :

وسائل عامہ ایسے قدرتی وسائل کو کہا جاتا ہے جنہیں کوئی بھی فرد، گروہ یا ادارہ بلا روک ٹوک استعمال کر سکتا ہے۔ مثلاً ”کھلی فضا“ کوئی بھی فرد بغیر کسی اجازت یا ادائیگی کے کھلی فضا میں چل قدمی کر سکتا ہے۔ اسی لئے اس نوع کے وسائل کو غیر ملکیتی وسائل بھی قرار دیا جاتا ہے۔ وسائل عامہ کی دیگر اقسام میں ماہی گیری (جس میں مچھلیاں پکڑنے کی مقدار مقرر نہیں یا بعض دریاؤں اور جھیلوں پر انفرادی طور پر بھی سے مچھلی کے شکار کی اجازت ہو)، سمندری اور دریائی وسائل اور کوہستانی و جنگلی وسائل (جان ان کے استعمال کے قوانین رائج نہ ہوں)۔ ماحولیات کے ماہرین کا یہ کہتا ہے کہ اگرچہ یہ زمین اور اس کے وسائل انسان ہی کے لئے ہیں، لیکن، اگر ان کے استعمال کا کوئی قانون موجود نہ ہو اور جس کی جو مرضی ہو انہیں بے تحاشا استعمال کرے تو ایسی صورت میں وسائل عامہ کے ختم ہو جانے کا خطرہ موجود ہے۔

مقابل Opportunity cost :

اقتصادی لحاظ سے یہ ایک پیچیدہ اصطلاح ہے، لیکن ماحولیات کے نقطہ نظر سے یہ ایک اہم تصور ہے۔ اس کی تعریف اس طرح کی جاسکتی ہے کہ ایک شخص کو کسی خاص کام (الف) کے لئے ملازم رکھا جاتا ہے۔ اسے ایک دن کے کام کی جو براہ راست اجرت ملتی ہے، وہ اس چیز کی قیمت کے برابر ہے، جسے وہ اپنے پیشے کے لحاظ سے تیار کرتا، اگر وہ مذکورہ ”الف“ کام نہ کرتا۔

اس اصطلاح کی ایک اور مثال جنگل کاٹنے سے دی جاسکتی ہے۔ جنگل کاٹنے پر کچھ لاگت آئی ہے۔ یعنی اس عمل کی وجہ سے زمین کشاؤ کا شکار ہو گئی۔ دواویں میں کام آنے والی جری بونیاں ختم ہو گئیں۔ اس طرح بھی شبے اور

جزی بیویاں اکٹھا کرنے والوں کو معاشی نقصان پہنچا۔ مزید یہ کہ جزی بوفی کے نہ ملنے سے جو ایں ان سے تیار ہوتی تھیں وہ کمیاب ہو گئیں۔ نتیجہ یہ ہوا کہ ان کی قیمتیں چڑھ گئیں۔ اس طرح اقتصادی بوجھ مریضوں یعنی دوا استعمال کرنے والوں پر پڑا۔ پھر یہ بھی ممکن ہے کہ دوا کمیاب ہونے کی صورت میں مریض کوئہ ملی اور وہ مر گیا یا اپنچ ہو گیا۔ اس کے خاندان کی پرورش کا اقتصادی بوجھ معاشرہ یا حکومت پر پڑا۔

پھر، جنگل کائے کے عمل سے زمین برداشتی اور اس کی منی بہہ کر دریا کی تہ میں چلی گئی۔ اس کے نتیجے میں مچھلیاں اپنا آبی مسکن چھوڑنے پر بجور ہو گئیں اور کمیں اور چلی گئیں۔ اس عمل سے اقتصادی پار علاقے کے مانی گیروں پر پڑا..... یوں سمجھئے کہ یہ سب صورتیں جنگل کائے کی وجہ سے پیدا ہو گئیں۔ گویا کسی ایک غلط عمل کے متعدد ظاہری اور باطنی مضر اڑات ہوا کرتے ہیں۔

لہذا اقتصادیات میں کسی بھی پیداوار کی حقیقی لگت کا تمثیل لگانے کے لئے مندرجہ ذیل امور پیش نظر رکھے جاتے ہیں:

- ۱۔ صارف کی لگت: وہ رقم جو صارف کسی ذرائع پیداوار پر براہ راست خرچ کرتا ہے۔
- ۲۔ مستقبل کے صارفین کا خسارہ: مستقبل میں یہ وسیلہ پیداوار استعمال کرنے سے جو فائدہ حاصل ہو سکتا تھا، اس کی قیمت! (اگر صارف کے پاس اس وسیلہ پیداوار کے جملہ حقوق بیش کے لئے محفوظ نہیں ہیں) اس کا مطلب یہ ہے کہ اگر پیداوار کے وسائل کسی وجہ سے ناکارہ ہو جاتے ہیں یا بالکل ہی ختم ہو جاتے ہیں تو مستقبل میں آنے والی نسلیں انہیں استعمال نہیں کر پائیں گی۔ اس طرح ان کا اقتصادی نقصان ہو گا۔
- ۳۔ معاشری خسارہ: پیداواری ذرائع کے غلط استعمال کی وجہ سے معاشرے کے مختلف افراد، گروہ اور طبقے کو جو خسارہ ہوتا ہے وہ اسی زمرے میں آتا ہے۔ واضح رہے کہ ایسا نقصان فی الوقت بھی ہو سکتا ہے اور مستقبل میں بھی!

دائمی امکان زیست Permanent livability :

دائمی امکان زیست کا نظریہ ۱۹۷۷ء میں پیج (Page) نامی شخص نے پیش کیا تھا۔ اس تصور کے مطابق موجودہ نسل کا جو بھی عمل ہوا ہے آئندہ نسلوں کے وجود کا ضامن ہو نالازی ہے۔ چونکہ ہر زمانے کے انسان کو اپنی بنا کے لئے قابل اخخار وسائل پیداوار کے ایک مسکھم نظام کی ضرورت پڑتی ہے لہذا ایسے وسائل کا تحفظ نہایت ضروری ہے۔ موجودہ نسل قدرتی وسائل کو اس بے دردی اور ناعاقبت انسانی سے کام میں نہ لائے کہ یہ بالکل ہی ختم ہو جائیں اور آنے والی نسل کا وجود خطرے میں پڑ جائے۔

ذکورہ نظریے کے مطابق قدرتی وسائل کو تمام نسلوں کی مشترک اور مساوی املاک سمجھنا چاہئے اور انہیں اس طرح استعمال میں لایا جائے کہ دوسری نسل کی حق تفہی نہ ہو۔ کسی بھی نسل کے غیر مساوی استعمال کا جواز اسی صورت میں پیدا ہوتا ہے کہ اس کے عمل سے آنے والی نسلیں نقصان میں نہ رہیں، بلکہ انہیں بھی فائدہ پہنچے۔ اس طرح ہم یہ کہ سکتے ہیں کہ یہ نسل متصفحی کا یہ تصور، دائمی امکان زیست کے تصور سے وابستہ ہے اور یہ حقیقی معنوں میں دور رہے اور دیر پا ترقیاتی عمل کا بنیادی عصر بھی ہے۔

قابل تجدید وسائل Renewable resources :

جدید اقتصادی اور محولیاتی اصطلاح میں قابل تجدید وسائل وہ ہیں جنہیں ایک مرتبہ استعمال میں لانے کے بعد دوسری مرتبہ ان کے قابل استعمال بننے کی شرح مناسب بھی ہو اور اقتصادی لحاظ سے بامعنی بھی۔ مثال کے طور پر کوئی نسل، تیل اور خام معدنیات کو بھیجئے۔ انہیں قابل تجدید وسائل قرار نہیں دیا جاسکتا کیونکہ یہ ہزاروں برس کے بعد ہی کہیں

دوبارہ پیدا ہوتے ہیں۔ اس عمل کو "ارضیاتی پیانہ وقت" کہا جاتا ہے۔ واضح رہے کہ مذکورہ اشیاء کے دوبارہ پیدائش کا عمل انسانی پیانہ وقت سے سراسر مختلف ہوا کرتا ہے۔ البتہ آبی وسائل، جنگلات وغیرہ قابل تجدید وسائل ہیں کیونکہ کچھ عرصے کے بعد یہ دوبارہ استعمال کے قابل ہو جاتے ہیں۔

اگر قابل تجدید وسائل کو ہوشمندی اور محاط طریقے سے استعمال میں نہ لایا جائے تو یہ بھی ختم ہو سکتے ہیں۔ یہ واضح رہے کہ ان کی دوبارہ پیدائش کا عمل ہزار برسوں پر محيط ہے، لیکن اگر ایسے وسائل کے استعمال کی شرح ان کے دوبارہ کار آمد بننے کے عمل کی شرح سے نبٹا کم ہو تو پھر یہ مدقائق کار آمد رہ سکتے ہیں۔

بعض وسائل ایسے ہیں جنہیں قطعی طور پر ناقابل تجدید نہیں کہا جاسکتا، مثلاً زمین کی زرخیزی یا اس کی مضبوطی، ماحول کی جذبی صلاحیت، نظام حیات کا انحصاری وائر، وغیرہ، لیکن ان کی تجدید کا عمل نہایت ستر فقار ہوتا ہے، جس کی مدت کئی نسلوں کے عمد پر محيط ہو سکتی ہے۔ لہذا انہیں نہیں قابل تجدید وسائل کہا جاتا ہے۔

استقلالی معیشت Steady state economy:

اس اصطلاح کے تحت عموماً یہ فرض کر لیا جاتا ہے کہ معاشی نمو کی رفتار نقطہ صفر پر ہوتی ہے، یعنی نہ بیش نہ کم! اس نظریے کے حامیوں کا موقف یہ ہے کہ کسی بھی ملک کے حیات اور ماحول کے نظام کے تحفظ کے لئے معاشی نمو کی رفتار میں توازن اور یکسا نیت ضروری ہے۔ پھر طویل دورانے میں معیشت و ماحول کی ہم آہنگی کے لئے بھی ایسا لازمی ہے۔

معاشی نمو دراصل وسائل کے استعمال کے ذریعے ہی ہوا کرتی ہے۔ اگر نمو پذیری کی رفتار تیز ہو تو وسائل بھی جلد ختم ہو سکتے ہیں، نیز ترقیاتی عمل کے نتیجے میں فضل جات کے انبار میں بے تحاشا اضافہ ہو سکتا ہے۔ گویا تیزی سے بڑھتی ہوئی معیشت، اسی رفتار سے پاک صاف اور صحت بخش ماحول اور قدرتی عناصر کو کوڑا کر کر کے ذریعے آلوہ کرتی رہتی ہے۔

علم معاشیات میں موزوں و مناسب معیشت اسے کہا جاتا ہے جو نبٹا کمشیرج افزائش پر اشیا اور افرادی قوت کے خاطر خواہ ذخیرہ قائم رکھ سکے۔ اگر اس عمل میں مجموعی قوی پیداوار (GNP) میں تھوڑی بہت کمی بھی ہو جاتی ہے تو کوئی مضائقہ نہیں، کیونکہ طویل المیعاد منصوبہ بندی کے لئے ایسا عمل سودمند ہے۔

دائی ترقی Sustainable development:

آج دنیا، خصوصاً مغربی ممالک میں، ترقیاتی عمل کے متعلق دو نظریے پائے جاتے ہیں۔ ایک نظریے کے مطابق صحیح ترقیاتی عمل وہ ہے جس میں ماحولیاتی اور سماجی تقاضوں کو مدنظر رکھا جائے۔ یعنی ایسا ترقیاتی عمل غریب کو غریب تر نہ بنائے، تذییب و ثقافتی ورثے کے حسن کو پامال نہ کرے، قدرتی وسائل کو تقصان نہ پہنچائے اور فطری مناظر کی رنگارگی کو ختم نہ کرے۔

عالیٰ کمیشن برائے ماحول و ترقیات نے دور رس اور دائی ترقیاتی عمل کی تعریف کچھ اس طرح کی ہے:

"ایسا ترقیاتی عمل جو موجودہ دور کی ضرورتوں کو پورا کرتے ہوئے آئندہ نسلوں کی

ضروریات کو پس پشت نہ ڈال دے۔"

ترقی پذیر ملکوں میں اسی وقت صحیح معنوں میں ترقی ہو سکتی ہے اور وہاں ایسے عمل ہی کو ترقیاتی عمل کہا جاسکتا ہے جس کے ذریعے فطری صن اور قدرتی وسائل مستقبل بعید میں بھی محفوظ رہیں، ایسا عمل جو سماجی اقدار اور رسم و رواج سے ہم آہنگ ہو اور ترقیاتی کاموں میں عوام کی شرکت کی حوصلہ افزائی کرے۔ ترقیاتی عمل کا بنیادی مقصد یہی ہونا

چاہئے کہ مجلس عوام کو قاعدے کے روزگار فراہم ہوں، قدرتی وسائل بے دردی سے برپا نہ کئے جائیں، کرۂ ارض کا قدرتی ماحول غیر صحیح مند نہ بننے پائے، رنگارنگ تندبی ورثے برقرار ریں اور سماجی عدم اتحکام نہ رہے۔ ترقیاتی عمل کا دوسرا نظریہ سماجی اور تندبی قدوں کی بجائے ماحول اور قدرتی وسائل پر زور دیتا ہے۔ ایک ماہر نے ۱۹۸۷ء میں اس نظریے کی تعریف یہ بیان کی تھی:

”دور رس معاشی ترقی سے مراد ہے ترقیاتی عمل ہے جو اپنے طویل دورانے میں قدرتی وسائل کی خصوصیات اور ان کے سودمند اثرات کو قائم رکھتے ہوئے زیادہ سے زیادہ معاشی فوائد پہنچاسکے۔“

ذکورہ بالا بیان سے جو بات واضح ہوتی ہے وہ یہ ہے کہ:

(الف) قابل تجدید وسائل کے استعمال کی شرح، ان کی فطری تجدیدی شرح یا انسانی کوشش کے ذریعے ہونے والی تجدید کی شرح سے یا توکم ہو یا برابر۔

(ب) ترقیاتی عمل کے نتیجے میں پیدا ہونے والے کوڑا کرکٹ اور فضلہ جات کی شرح..... ماحول کی جذبی صلاحیت سے یا توکم ہو یا اس کے برابر ہو۔

(ج) تبادل وسائل کی دستیابی کے ساتھ ساتھ ناقابل تجدید اور فتا ہونے والے وسائل کا مناسب استعمال ممکنیتی ترقی کے مطابق اور بہتر طریقے سے کیا جائے۔

Sustainable livelihood security :

دالگی تحفظ معاش

اس اصطلاح کے مطابق آبادی، وسائل، ماحول اور ترقیات مندرجہ ذیل چار بنیادی عناصر سے مریبوط بھی ہیں اور ان پر محصر بھی:

(۱) آبادی کا اتحکام (شرح پیدائش پر کنشوں)

(۲) آبادی کی نقل مکانی میں تخفیف

(۳) احتصال کا خاتمہ

(۴) طویل دورانیہ میں استعمال وسائل کا دور رس انتظام۔

خواراک، زراعت، جگلات اور ماحول کے کمیشن کی مشاورتی مجلس نے اس سلسلے میں حصہ ذیل باتیں بیان کی

ہیں:

معاش: اس سے یہ مراد ہے کہ عوام کی بنیادی ضروریات پوری کرنے کے لئے کافی مقدار میں خواراک اور زرلفت کی مسلسل فراہمی ہوتی رہے اور ان کے ذخیرے موجود ہوں تاکہ کسی خطرے، حادثے اور ہنگامی صورتحال کا مقابلہ کیا جاسکے۔

تحفظ: اس کا یہ مطلب ہے کہ آدمی کے وسائل اور ذرائع محفوظ ہوں اور ان تک رسائی ممکن ہو تاکہ ہنگامی قسم کی ضرورت پوری کرنے، غیر متوقع حادثات سے نہیں اور غیر معملنے حالات میں ضروریات پوری کرنے کی گنجائش موجود ہو۔

دالگی: اس سے مراد طویل دورانیہ میں وسائل کی پیداواری قوت کی بقا اور اس میں مزید اضافہ ہے۔

کسی گھرانے یا خاندان کو روزگار کا مستقل تحفظ کرنی طریقوں سے حاصل ہو سکتا ہے۔ ان میں زمین کی ملکیت، موبائلیوں کے گلے اور درختوں (باغات) کی ملکیت، چراگاہیں استعمال کرنے کے حقوق، مانی گیری اور شکار وغیرہ شامل ہیں۔ روزگار کا مستقل تحفظ..... معقول اجرت والی مستقل ملازمت اور حصول آدمی کے دیگر ذرائع سے ہی ممکن ہو سکتا ہے۔

Tragedy of the commons :

یہ ایک عام خیال ہے کہ وسائل کے غلط استعمال کی سب سے بڑی وجہ مشترکہ ملکیت ہے۔ یہ واضح حقیقت ہے کہ انفرادی اور اجتماعی مفاہوت ایک دوسرے سے مطابقت نہیں رکھتے۔ بقول ہار ”سب کی آزادی کا تجہ سب کی برپادی ہے۔“ اس کی مثال یوں دی جاسکتی ہے کہ مشترکہ چراغاں ہوں میں گلہ بان اپنے موشیوں کی تعداد میں بلا جھبک اس وقت تک اضافہ کرتے چلے جائیں گے جب تک ائمہ اضافہ شدہ موشیوں سے اضافی فائدہ حاصل ہوتا رہے گا۔ کسی باہمی مقابلے کی عدم موجودگی میں گلہ بان اس حقیقت کو بالکل ہی نظر انداز کر دیں گے کہ ان کے اس فعل سے دوسرے گلہ بانوں کے جانوروں کو کم چارہ میسر ہو گا اور حد سے زیادہ چرائی سے چراغاں برپا ہو جائے گی۔ اس موقف کا صحیح مطلب اخذ کرنے کے لئے ایسی مشترکہ الامک جن کے استعمال کے قواعد موجود ہوں اور وسائل عامہ جہاں قوانین استعمال موجود نہیں کے درمیان فرق کرنا ضروری ہے۔

شہرداری - شراو - شریعت کاری

اس اصطلاح سے مراد ہے ”شری بننے کا عمل“۔ عام طور پر شراو کا مطلب قصبوں اور شروں میں آبادی اضافے یا ارتکاز سے لیا جاتا ہے۔ اس عمل میں اکثر ویژتمن اسباب کار فرمانظر آتے ہیں:

- (۱) آبادی کا مسئلہ، یعنی ایک متعین رقبے کے اندر قصبوں اور شروں کی مطلب اور اضافی انسانی آبادی۔
- (۲) معاشرے کی ساخت میں تبدیلی، جس کے نتیجے میں صنعتی نظام سرمایہ داری کو فروغ ہو۔
- (۳) اطواری طرز عمل، مثلاً شری علاقے بالخصوص بڑے شہر سماجی انقلاب کا مرکز سمجھے جاتے ہیں، کیونکہ شری ماحول میں ان کے سائز، گنجائیت اور مختلف الخیال باشندوں کی بود و باش کی بدولت رہناتا، اقدار اور برہماؤ کے اسلوب بدل جایا کرتے ہیں۔

تعجیلی اصطلاحات

A

Abutment	پل پایہ
Adjacent building	متصل عمارت
Air raid shelter	ہوائی پناہ گاہ۔ ہوائی حملے سے بچاؤ کی عمارت / پناہ گاہ
Alley	گلیارا
Arcade	چھتہ بازار
Architect	ماہر تعمیرات
Architect scale	تعمیراتی پیانہ
Architectonic	تعمیراتیک / تعمیراتی
Architectural	عمارتی
Architecture	تعمیرات۔ فن تعمیرات۔ فن تعمیر۔ طرز تعمیر
Asbestos	اسبستوس
Asphalt	اسفالت
Auditorium	ساعات گاہ

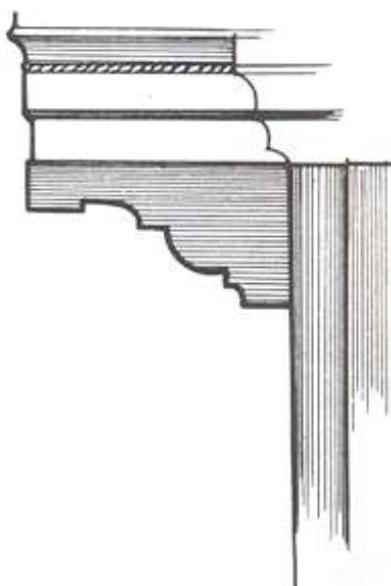
B

Balcony	پالکنی
Bathroom	خصل خانہ
Beam	شہتیر۔ کڑی
Bearing capacity of the soil	زمین کی قوت برداشت
Bedroom	خواب گاہ
Block	بلاک
Border	حد۔ کنارہ
Borderline	حد فاصل
Boulevard	بلوار۔ خیابان
Brick masonry	ائنوں کی چنانی
Bridge	پل
Bridging	پانی



پل

Builder	معمار۔
Building :	عمارت
construction	عمارتی تعمیر
contractor	عمارتی مددگار
material	تعمیراتی سامان
scheme	تعمیراتی منصوبہ
trade	عمارتی / تعمیراتی کاروبار
Built-up	تعمیر شدہ
Bund	بند۔ پشتہ
Bungalow	بکلہ
By-laws	ضمی قوانین



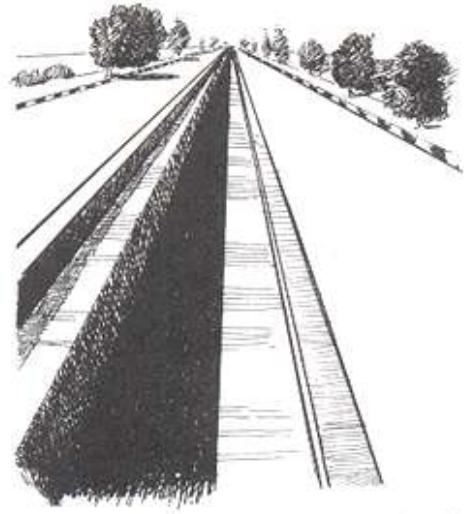
۲۵۔ چھا سنجانے وال بریک

C	
Cable	موٹا تار
Campus	احاطہ۔ میدان
Canal	نهر
Cantilever	بیرم۔ چھا سنجانے والا بریک
City	شہر
Classification	درجہ بندی
Climate	آب و ہوا
Compact	جامع۔ کمکجا۔ گنجان
Compatibility	موافقت
Concentrated	مرکوز۔ گازہما
Concentrated load	مرکوز وزن
Concrete	سکنکریٹ
Condensation	انجماد۔ بسکلی۔ تعمیر
Conductor	موصل
Consecutive series	سلسلے وار
Construction drawing	تعمیراتی نقشه کشی
Consolidate	پختہ کرنا
Consolidation	پختگی
Consultant	مشیر / ماہر خصوصی

Contour	خانطہ۔ پیچ و خم
Contour line	ارتفائی خط / پیچ و خم / خط قوس / خطوط شیب و فراز
Contouring	خاکہ بندی۔ خانطہ کاری
Control	مگرائی
Convention	اجتماع۔ رواج
Corridor	غلام گردش۔ چھوٹا برآمدہ
Corrosion	رینجھنال۔ زینگ لگنا
Cost	لاگت
Courtyard	صحن / آنکن
Critical	فاصل

D

Dam	پشتہ۔ بند
Decoration	آرائش
Design	نقشہ۔ نمونہ۔ خاکہ۔ ڈیزائن تکمیل
Designer	نقشه نویس۔ نقشه طراز۔ تکمیل کار
Designing	نقشه نویسی۔ نقشه طرازی۔ تکمیل کاری
Deterioration	ٹکست و ریخت۔ ٹوٹ پھوٹ۔ بردگی
Dining room	کھانے کا کروہ۔ طعام گاہ
Downstream	بماڑی سست۔ نشیں
Drain	نالی۔ موری۔ نالا۔ بد رو
Drainage	آب نکاسی۔ نکاس آب۔ پانی کی نکاسی
Drainage scheme	منصوبہ آب نکاسی



آب نکاسی۔ نکاس آب۔

E

Earthquake	زلزلہ۔ بھونچال
Economy	کفایت

Effluent	جاری / روان
Electrical	برقی۔ بجلی سے متعلق
Electricity	بجلی۔ برق
Elevation	ارتفاع۔ ماتھا۔ متک
Embankment	پشتہ / کنارہ بندی
Empirical rules	حیاتی قواعد۔ سائنسی۔ تجربی ضوابط
Excavation	کھدائی



چداری نقش

F

Factory	کارخانہ
Failure	ناکامی۔ کوتاہی۔ رکاوٹ
Filtration of water	افضیر
Fine arts	فنون لطیف
Foliage	پتاور۔ نیل بوئے
Form	شکل۔ بیت۔ ساخت
Foundation	بنیاد۔ بنو
Fresco	چداری نقش
Front elevation	پیش رخ۔ ماتھا۔ متک

G

Garden	بانگ۔ باغیچہ
Gutter	گزرن۔ بد رو

H

Highway	شہرہ
Hostel	اقامت گاہ
Hotel	ہوٹل
Housing	تعمیر مکانات

I

Incline	ڈھلوان۔ ڈھلان
Indoor landscape	اندرونی چمن بندی

Industrial building	صنعتی عمارت
Installation	تنصیب۔ نصب کاری
Integral	جزو لازم۔ مشمول

J

Junction	اتصال۔ جوڑ
----------	------------

K

Kerb	حاشیہ پرمنی
King of soil	شاه منی

L

Landscape	منظر کاری
Level of silt	بھل۔ گادی سطح
Lighting	روشنی کا نظام
Loose soil	بھربھری زمین۔ مٹی

M

Manhole	مین ہول۔ مانس مونکھا
Measurement	پیکائش
Mezzanine	در میانہ منزل۔ دوچھتی
Minaret	منارہ۔ مینار
Modular	ہر طبق نمونہ۔ معیاری نمونہ

P

Parapet	منڈبری
Parapet wall	منڈبری دیوار
Partition	اوٹ۔ آٹ۔ تقسیم
Passage	راستہ۔ غلام گردش۔ راہداری
Paved	سنگ بستہ۔ پختہ خشت بستہ
Pavement	پختہ راستہ۔ فٹ پاٹھ
Paving	سنگ بستگی۔ خشت بستگی

Perspective	پس منظر
Planning	منصوبہ بندی
Plinth level	کری
Plumber	تل ساز
Population	آبادی
Principal	بنیادی
Profile	شیم رخ
Provision	گنجائش

R

Ramp	ڈھلاؤ۔ جھکاؤ
Recess	طاقدہ
Reinforce	پختہ کرنا۔ محکم کرنا
Reinforced cement concrete (RCC)	محکم سینٹ کنکریٹ۔ مضبوط ساز آرسی سی کنکریٹ۔ آہن بستہ پختہ سازی۔ محکم کاری
Reinforcement	دھار۔ تل
Ridge	لبہ
Rubble	

S

Shuttering	تختہ کاری
Side elevation	بغلی رخ
Side entrance	بغلی دروازہ
Side road	بغلی راست / سڑک
Silt	بادیک منی۔ گاد۔ بھل
Site	محل وقوع
Site of work	جائے تعمیر
Sketch map	خاکہ۔ سرسری نقشہ
Skyline	افق
Skyscraper	فلک بوس عمارت
Slab	پتھر کا چوکا۔ سل
Slope	ڈھلان

Social	محلے دارانہ۔ سماجی۔ طبقاتی
Specification	تقریب
Specifications	تصریحات
Spirit level	پرٹ لیول۔ سطح یا پاکھا۔ موکھا۔ موکھے یا کھڑکی کی ڈھلان
Splay	
Spread	پھیلاؤ
Stability	پامداری۔ مضبوطی
Stabilized earth	ستحکم زمین۔ پکی زمین
Stabilized footing	ستحکم پنیاد
Staircase	سیڑھی۔ نیشن
Standard plan	معیاری نقشہ
Storey	منزل
Stress	بوجھ۔ دباؤ

T

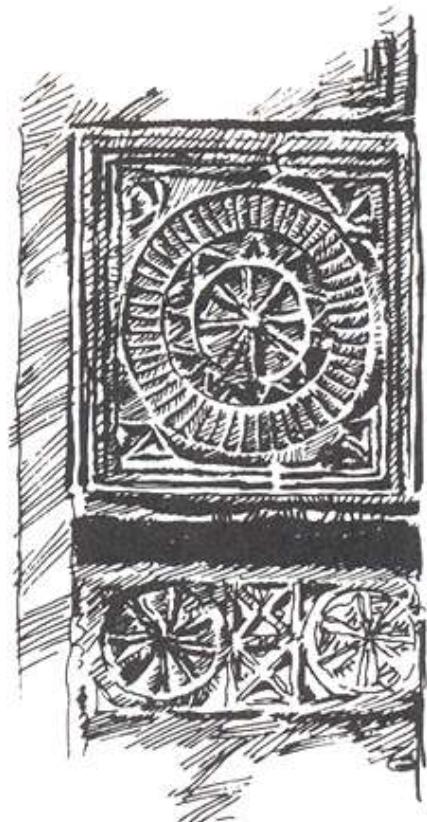
Transport	حمل و نقل۔ سواری و باربرداری
Tunnel	سرگن۔ دودکش۔ زمین دوز راستہ
Turning	خراونا

V

Valley	وادی۔ گھائی
Volume	حجم

W

Water collar	زمین میں نمی کی مقدار۔ وتر
Water supply	آب رسانی
Weather	موسم
Woodwork	چوب کاری۔ چوبی کام۔ لکڑی کا کام



چوب کاری۔ چوبی کام۔

Commercial centres	گنجائیت، گنجائی (شہر یا علاقے کی)
Density	تالہ۔ تالی۔ بدرہ۔
Drain	زمین کے اوپر پانی یا اس کی رطوبت خشک کرنا
Dwelling unit	سکونتی اکائی
Economic grouping	مماشی طبقہ بنڈی
End user	صارف۔ استعمال کننہ آخر
Family unit	واحد خاندان۔ اکائی خاندان۔ خاندانی اکائی
Feasibility	امکانیت۔ ممکن العمل
Flyover	سرپل۔ پل بالائی سڑک۔ بالائی سڑک پل
Footpath	فت پاٹھ۔ پیدل راستہ
Green areas	مرغزار۔ سبزہ زار
Green belt	ہریالی یا دھانی پٹی۔ سبز علاقہ
Highrise	بلند عمارت۔ اوپری عمارت
Highway	شہراہ
Housing	تعمیر مکانات
Housing policy	پالیسی تعمیر مکانات
Industrial belt	صنعتی پٹی
Infill	کسی علاقے کی گنجائیت میں اضافہ۔ بھرتی
Infrastructure	بنیادی ڈھانچہ۔ ہیئت
Land use	استعمال زمین۔ نوعیت برائے استعمال
Low-income	مکانات برائے کم آمنی
housing	والوں کے لئے مکانات
Low-income areas	کم آمنی والے علاقے
Master plan	عقلیم منصوبہ۔ بنیادی منصوبہ
Overpass	عبوری راستہ
Pedestrian walkway	راہ گیری۔ شارع راہ گیراں
Population density	آبادی کی گنجائی
Projection	عمارت کا باہر نکلا ہوا حصہ۔ ابھرا ہوا حصہ۔ خاکہ۔ منصوبہ۔ تجویز

Recreational areas	تفریحی علاقت۔ کھل کوہ کے میدان
Residential areas	رہائشی علاقت
Subway	زیر سڑک۔ زیر زمین۔ زیر زمین ریل۔ سب وے
Thoroughfare	شارع عام
Underpass	زمین دوز راستہ
User requirement	ضرورت استعمال کنندہ
Zoning	منطقہ بنڈی

جوہری سائنس کی اصطلاحات

A

ABC weapons :

اے بی سی ہتھیار۔ حیات کش ہتھیار
(جوہری، جراشی اور کیمیائی ہتھیار۔)

Activation product :

افزودہ مادہ۔ نیوٹرون حکی مادہ۔ تابکاری ساز مادہ
(وہ مادہ جس میں نیوٹرون جذب کرنے سے تابکاری پیدا ہو جائے۔)

Alpha radiation :

الگا تابکاری
(بعض ثقلیں حم کے عاصر، جیسے یورونیم ۲۳۸ اور رینیم ۲۲۶ کے تابکاری کے
انتشار سے پیدا ہونے والے ہیلیم کے برتن پارے کی تابکاری)

Anti-ballistic missile :

ضد منجنیقی میراٹل۔ انٹنی ییلسٹنک میراٹل
(ییلسٹنک میراٹل کو اس کے راستے میں ہی چاہ کر دینے کا نظام)

Atomic bomb :

اسٹم بیم۔ جوہری بیم

B

Ballistic missile :

بیلسٹنک میراٹل / منجنیقی میراٹل
(اس میراٹل کی حرکت کا قوس کسی زور سے پچکے ہوئے پھر کی ماند ہوتا ہے۔
اس قوس کا بالائی حصہ نئی فضا سے بھی بلند ہو سکتا ہے)

Becquerel (Bq) :

بیکریل انتشار کا پیمانہ۔ تابکار شعاعیں
(ایک بیکریل، تابکاری مادہ کی اس مقدار کے برابر ہوتا ہے جس میں منتشر ہونے کی
شرح فی سیکنڈ ایک ہو)

Beta radiation :

منٹی بر قیاتی تابکاری۔ بی تا تابکاری
(انٹم کے جزو، الکٹرون کی تیز رفتادی سے پیدا ہونے والی تابکاری، انٹم میں
الکٹرون منٹی بر قیہ ہے۔ کبھی کبھی یہ تابکاری پائزٹرون سے بھی پیدا ہو سکتی ہے۔
عموماً یہ اصطلاح الکٹرون ہی کے لئے استعمال کی جاتی ہے)

Binary chemical weapons :

ثنائی کیمیائی ہتھیار۔ دو عنصری کیمیاوی ہتھیار۔
دو گانہ کیمیائی ہتھیار
(ان ہتھیاروں میں دو کم ذہبیلے کیمیائی مادے، ایک دوسرے پر عمل کر کے
نمائیں طاقتور سوم کرنے والے کیمیائی مادے، مثلاً اعصابی گیس وغیرہ پیدا کرتے
ہیں)

Biological weapons :

جراشی ہتھیار۔ حیاتیاتی ہتھیار
(حیات کش ذریعہ جگہ۔ اس میں جاندار نامیات یا ان سے اخذ کئے ہوئے ملک
امراض انسانوں، موجودیوں یا نباتات میں پھیلانے جائتے ہیں)

C

Chemical weapons :

کیمیاولی ہتھیار

Ciguatera poisoning :

امراض مالی

(یہ زبریلے امراض انسانوں میں مسموم پھیلیاں کھانے سے پیدا ہوتے ہیں۔ موگنے کی چنانوں میں ایک واحد ظیہ کا جرثوم پایا جاتا ہے، ان چنانوں سے روپا کے ذریعہ یہ جراثیم پھیلیوں کو مسموم کر دیتے ہیں)

C³I :

سی ۳ آئی۔ کمانڈ، کنٹرول، کیفیٰ کیشن و امنی جس (امرکی دفاعی نظام میں یہ اصطلاح بھوئی طور پر احکامات، نگرانی، ابلاغ اور خوبی معلومات کے لئے استعمال ہوتی ہے)

Comprehensive test ban :

مجموعی آزمائشی پابندی
(تمام جو ہری ہتھیروں کے آزمائشی دھماکوں پر پابندی عائد کرنا)

Conference on Disarmament (CD) :

کانفرنس برائے تخفیف اسلحہ

(جنگ اور وارساپیکٹ کے مجرما ممالک کے مابین دیباں میں ہونے والی بات چیز جو ۱۹۸۹ء میں ہوئی تھی۔ اس کا مقصد یورپ میں رواجی افوج میں کم کرنا تھا)

Conference on Security and Co-operation in Europe (CSCE) :

یورپی کانفرنس برائے تحفظ و

تعاون

(اس کانفرنس نے ۱۹۷۵ء میں ایلٹیکی اعلامیہ منظور کیا تھا۔ اس میں الیاں کے علاوہ سارے یورپی ملک شریک تھے۔ بعد میں بلغارو (۷۷ء۔ ۷۷ء) میڈرڈ (۸۰ء۔ ۸۲ء) ویانا (۸۹ء۔ ۸۹ء) اور کنیاٹی بھی اس میں شامل ہوئے)

Confidence and Security Building Measures (CSBM) negotiations :

اقدارات برائے

تحفظ و اعتماد

(اٹاک ہوم کانفرنس کی بنیاد پر دیباں میں ہونے والی بات چیز جو مارچ ۱۹۸۹ء میں شروع ہوئی تھی۔ یورپی کانفرنس برائے تحفظ و تعاون سے وابستہ جملہ ممالک اس میں شریک رہے)

Conventional Armed Forces in Europe (CFE) negotiations :

اقدارات برائے

یورپی عمومی افوج

Conventional weapons :

عمومی ہتھیار۔ رواجی ہتھیار

(ایسے ہتھیار جو بہت بڑے پیالے پر ہلاکت پھیلانے کی قدرت نہیں رکھتے)

Counterforce attack :

شدید جوابی۔ فوجی ایئنی حملہ
(فوجی نہکانوں پر شدید توبیت کا ایئنی حملہ کرو)

Countervalue attack:

اہم نہکانوں پر جوابی حملہ
(شہری، غیر فوجی نہکانوں مثلاً کارخانوں، تجارتی اداروں پر اینی حملہ)

Critical mass :

حد درجہ تباہ کرن مادہ۔ نازک مادہ
(دھاکہ خیز مادے کی وہ مقدار جو از خود متعدد رو عمل پیدا کرے۔ کیونکہ دھاکے کر سکے۔ دھاکہ خیز مادہ کی وہ مقدار جو از خود سلسلہ دار دھاکے کر سکے۔
اس کا انحصار جو ہری خصوصیت اور مادہ کی چیزیں یا ملک پر ہے)

Cruise missile :

کروز میزائل
(ایسی میزائل جس کے لئے ایندھن کے علاوہ فضائی آئیین کی بھی ضرورت ہوتی ہے۔ کم اونچائی پر اڑتی ہوئی کروز میزائل کو کپیوٹر کے ذریعے اس طرح پروگرام کیا جاسکتا ہے کہ وہ پروف کے خلطے کے ارضیتی اثار چڑھاؤ کے مطابق پرواز کرے۔ رواڑ پر اس کی ایوان کا پہ چلانا بہت مشکل ہوتا ہے۔ اسے فضا، سمندر یا زمین سے چھوڑا یا چلانا جاسکتا ہے۔ اس میں کم بلکہ خیز اینی مادہ ہوتا ہے۔ اس کی رفتار ایک ہزار کلو میٹر فی مینٹ ہوتی ہے)

Curie :

کیوری اکائی
(کسی مادہ کی تابکاری کا پیمائش جو فی سینڈ ۳۷۰ کھرب انتشارات کے برابر ہوتا ہے۔ یہ تابکاری کا مرجوں پیمائش ہے۔ اسے غاصن رینیم کی ایک گرام مقدار کے فی سینڈ انشار کے مطابق وضع کیا گیا ہے)

D

Decay correction :

انحطاطی اصلاح

(جس حد تک، کسی مادہ کی تابکاری کے حساب لگانے میں، ایک عرصہ بعد تنقیف کرنی پڑتی ہے ہے تاکہ اس دوران اس مادہ کی تابکاری کی حقیقی کی بायث درست حساب لگایا جاسکے۔)

Deterrence :

مانع جنگ نظام / مزاحمتی نظام

(یہ ہے حکمت عملی ہے جس پر عالمی دشمن گردی کا قوازن قائم ہے۔ اس کے مطابق اینی تھیار رکھنے کا سب سے اہم فائدہ یہ ہے کہ دشمن ملک تباہ کن جوابی حملہ کے خوف سے اینی حملہ کرنے میں پہل نہیں کرے گا)

Dose commitment :

تابکاری لازمه۔ تابکاری۔ تابکاری

کامقداری لازمه

(کسی جسم یا ایسٹ میں رینی یا میں سالہ واصل کرنے سے ایک خاص مدت کے دوران (عام طور پر پچاس برس) تابکاری کی ایک مقداری لازماً پیدا ہوتی ہے۔ اسے

Dose Commitment کہتے ہیں۔ ایک مرتبہ کسی جسم یا بیت میں داخل ہونے پر ریڈیائی سالہ تابکاری کی مقدار پیدا کرتے رہتے ہیں جب تک وہ انحطاط یا حیاتیاتی عمل کے ذریعے ختم نہ ہو جائیں)

E

Electromagnetic pulse:

برقی طیبی لرزش۔ برقی فضائی لرزش۔
لرزش تابکاری

(برقی مٹھا طیبی تابکاری سے پیدا ہونے والی، مختصر دورانی کی شدید فضائی لرزش۔
یہ ایئمی دھماکے کے دوران بلندی پر پیدا ہوتی ہے اور برقی اور برقی مٹھا طیبی نظام
(ریڈیو فریکوئنسی وغیرہ) کو درہم برہم / چاہ کر سکتی ہے)

Electron:

برقیہ۔ الیکٹرون

(تحقیقی برقی قوت کا حال بینادی جزا۔ یہ ایٹم کے دوسرے جزویات، نیوترون اور
پروتون سے بہت بلکا ہوتا ہے)

Electron-volt:

برقیہ وولٹ۔ جوہری توائی وولٹ۔ برقی وولٹ

(وہ توائی جو ایک ایکٹرون میں ایک برقی وولٹ کے مکمل فرق میں حرکت کرنے سے
پیدا ہوتی ہے۔ ایک ایکٹرون وولٹ، ایک توائی وولٹ $16/19$ Jordes کے برابر
ہوتا ہے۔ انحدار کے لئے اسے 1.6×10^{-19} بھی لکھا جاتا ہے)

Enrichment:

افزودگی

(جوہری توائی پیدا کرنے کے لئے اضافہ یورنیم۔ یورنیم میں پائی جانے والی
یورنیم ۲۳۵ کی مقدار میں اضافہ کرنا)

External radiation dose:

خارجی مقدار تابکاری

(جسم یا بیت سے باہر کسی ذریعے سے پیدا کی جانے والی تابکاری کی مخصوص
مقدار)

F

Fallout:

تابکار غبار۔ مسموم غبار۔ تابکاری ریزش

(ایئمی دھماکے کے سانپ کی چھتری نما بادل سے زمین پر خاک اور دوسرے مادوں
کے ذرات کی ریزش ہوتی ہے جو تابکاری سے مسموم ہو چکے ہوتے ہیں۔ سب سے
بھاری ذرات دھماکے بعد چوبیں گھٹنے کے اندر ہوا کے رخ پر زمین پر گرتے
ہیں۔ لیکن ذرات سال بھر تک بھی فضا کی بالائی تریں میں معلق رہ سکتے ہیں اور
پوکے کرہ ارض پر پہنچنے کے لئے ہیں)

Fireball:

ایئمی آتشیں حلقو۔ آتشیں فضائی کرہ

(ایئمی دھماکے فرا بعد ہوا میں بن جانے والا چمٹ ہوئی گیسوں کا روشن کرہ)

Fire storm

اسٹنی الاؤ

(اسٹنی دھاکر سے متعدد جگہوں پر بھڑکتے والی آگ کا آپس میں ختم ہو کر بے پناہ حرارت پیدا کرنے والے آتشیں ستون میں تبدیل ہو جاتا)

First strike capability :

پہلی گلکروڑ صلاحیت۔ اولین فیصلہ حملہ کی

(پہلی ہی جنگ میں دشمن کی اسٹنی طاقت کے اس قدر حصے کو چاہ کرنے کی عملی صلاحیت جس کے بعد اس کی اسٹنی طاقت استعمال نہ ہو سکے۔)

Fission :

جوہری انشقاق

(انٹم کے بھاری مرکزی نوکلیں کے شق ہونے کا عمل جس کے ذریعے نوکلی ہلکے نوکلیاں میں تفییم ہو کر حرید نیوزون اور وافر تباہی کا اخراج کرتا ہے)

Fission product :

انشقاقی جوہر۔ بھاری انٹم

(بھاری عناصر کے شق ہونے سے پیدا ہونے والا انٹم)

Flexible response :

امکانی رو عمل۔ عسکری

رو عمل۔ لامحدود فوجی انتقام

(نیو کا اصول جس کے مطابق تمام حملہ کے رو عمل میں ہتھیاروں کا کوئی بھی نظام بیشمول جوہری ہتھیار استعمال کیا جاسکتا ہے۔)

G

Gamma radiation :

گاما تباکاری۔ مسلک ترین تباکاری۔ گاما ریڈی ایشن

(ضیائی قوت کی حالت بر قی متناطیسی تباکاری (تیزتر فریکوئنسی کی تباکاری) اس کی ارتعاشی تعداد (تموج) اتنی زیادہ ہوتی ہے کہ وہ بیانکی کے دائرے سے خارج ہو سکتی ہے اور عناصر میں بر قی رو پیدا کر سکتی ہے۔ یہ بر ترا تباہی والے ایکسرے کے مثالیں ہوتی ہے۔ اس کی سرایت کرنے کی استعداد سب سے زیادہ ہے)

Genocide :

نسل کشی / قتل عام

(کسی قوم، قبیلہ یا مذہب کے حامیوں کو کامل یا کثیر تعداد میں ہلاک کرنے کا عمل)

Gray (Gy) :

گرے۔ پیانہ تباکاری (پ ت)

(تباکاری کی قوت کا پیانہ جواب rad کی جگہ استعمال ہوتا ہے۔ مذہب کی ہوئی تباکاری کی مقدار کا پیانہ۔ $A_p / T = 100 \text{ راد}$)

Ground zero, hypocentre :

اسٹنی ارضی مرکز

(فضائی اسٹنی دھاکر کے عین یعنی زمینی پھیلاؤ)

H

Half-life:

جوہری مدت / نیم جوہری حیات
 (وہ مدت جو کسی بھی مادہ میں تابکاری کے مرکزی ذرہ کے نصف کو ناکارہ بنانے کے لئے درکار ہے۔ سے سی ام ۱۳۷ کی جوہری عمر ۲۰ برس ہے۔ انکی ۲۰ جوہری عمر کے بعد یہ کما جاسکتا ہے کہ اب یہ سادہ ناکارہ ہو گیا ہے)

Hydrogen bomb :

ہائیڈروجن بم۔ حراري بم
 (اس بم کا دھاکہ پیشہ ایٹم کے ارجمندی میں سے ہوتا ہے۔ اس کے لئے بلند درجہ حرارت انشتاری / انشتاری دھاکہ سے پیدا کی جاتی ہے۔ اسے حراري / جوہری تھیڈر بھی کہا جاتا ہے۔)

I

Induced radioactivity :

مستعار تابکاری۔ بالواسطہ تابکاری۔
 استقرائی تابکاری
 (جوہری دھمکے سے بعض مادے نئوڑون ہذب کرنے کے باعث تابکار مادے بن جاتے ہیں)

Intercontinental Ballistic Missiles (ICMB):

بین البراعظی منجنیقی میزائل۔ دور مار میزائل
 (ایک جگہ سے دوسری جگہ مخلل کی جانے والی یا نصب شدہ میزائل۔ اسے عموماً سخت زمین میں دبا کر پوشیدہ رکھا جاتا ہے۔ اسے زمین سے چالایا یا چھوڑا جاتا ہے۔ اس نوع کی میزائل ۵۵۰۰ کلومیٹر تک مدد کرتی ہیں)

Intermediate-range nuclear forces (INF):

در میانہ فاصلے کے جوہری تھیڈر
 (ان کی مار ۱۰۰۰ سے ۵۵۰۰ کلومیٹر تک ہوتی ہے)

Internal radiation dose :

داخلی مقدار تابکاری۔ تابکاری کی داخلی مقدار
 (اندرون جسم تابکاری سے اندروںی عصالتیں میں پیدا ہونے والی تابکاری کی مقدار۔ یہ الگا، گاما، بینا تابکاریوں کا مرکب بھی ہو سکتی ہے)

International Atomic Energy Agency (IAEA) :

بین الاقوامی ادارہ برائے جوہری قوانین
 (اقوام متحدہ کا ادارہ جو ۱۹۵۷ء میں رکن ممالک میں جوہری قوانین کو پراں مقاصد کے لئے استعمال کرنے اور غیر فوجی جوہری کار خانوں / تجربہ گاہوں کو جتنی مقاصد کے لئے استعمال کرنے کی روک تھام کی غرض سے قائم کیا گیا تھا۔ اس کا صدر دفتر وہاں میں ہے)

Ionising radiation :

برق پارہ کار - تابکاری - برق ریز تابکاری -

برقی روختہ تابکاری

(تابکاری کی وہ خلی جس میں ذرات کی لائلی شعاعیں (بی ناشعاع یا نجفیون) یا
برقی معنادلی تریں (ایک سرے، گامارے) مادہ سے گزتے ہوئے اس میں
برق پارے پیدا کر دیتی ہے)

Isotope :

ہم جا - آئی سوٹپ

(کسی عضر کے وہ ذرات جن کے مرکز پر پرونوں کی تعداد یکساں مگر نجفیون کی
تعداد مختلف ہوتی ہے۔ بعض آئی سوٹپ تابکار اور بعض غیر تابکار ہوتے
ہیں)

K

Kilo-electron-volt :

ہزار - کلو بر قیہ - الیکٹران - ایک ہزار الیکٹرون ولٹ

(اس اصطلاح کو اختصار کے طور پر KeV کہا جاتا ہے)

Kiloton :

کلوٹن

(انشی دھاکہ کے نتیجے کا اڑ ظاہر کرنے والا ٹائند۔ یہ ایک ہزار تن ری فی ٹروٹنی
ان : TNT کے برابر ہوتا ہے۔ اگست ۱۹۳۵ء میں ہیروشیما پر گرانے جانے
والے انہم بم کا اڑ ۱۲۰۵۔۱۵ کلوٹن تھا)

L

LD₅₀ :

جوہری مقدار ہلاکت ۵۰% (م - ۵۰%)

(تابکاری مقدار ہلاکت جو محتاثین کے ۵۰ فیصد کو ہلاک کر دے)

M

Mega-electron-volt :

عظیم - میگا بر قیاتی ولٹ

(یہ دس لاکھ یا ایک لمین الیکٹرون ولٹ کا حامل ہوتا ہے۔ اسے اختصار کے طور
پر MeV کہا جاتا ہے)

Megaton (Mt) :

میگاٹن

(جوہری دھاکہ کے اڑ کا پیانہ جو دس لاکھ TNT کے برابر ہے۔ قابل ری نو
نولی ۸۰ - ہیروشیما)

Micro :

خرو

(دس لاکھواں حصہ۔ تابکاری اثرات کے مختلف پیاؤں کے ساتھ بطور سابق
استعمال ہوتا ہے)

Milli :

(ہزارواں حصہ تاکاری اثرات کے مختلف پیاؤں کے ساتھ بطور سابقہ استعمال ہوتا ہے۔)

Missile :

میرائل

(خودکار آئر جس کا ہف میٹن کیا جائے۔ میرائل بیلسٹک ہو سکتی ہے یا کروز ایکٹنے بیلسٹک اور کروز میرائل)

Multiple independently targetable re-entry vehicles (MIRV)

کیسر الہدف آلات۔
کیسر الہدف آزاد گاڑی

(ہیصاروں سے لیس طیار پیے ہو واحد میرائل کے ذریعے مختلف نشانوں پر مارے جاسکتے۔ اگر ایک میرائل میں ایسی دس گاڑیاں ہیں تو دس نشانوں پر مار کر سکتے ہیں۔)

Mutual assured destruction (MAD):

حتمی باہمی تباہی۔ طے شدہ باہمی تباہی
(یہ ایک مانع جگہ تصور ہے۔ اس کے مطابق جوہری قومنی ائمیٹی جملے کے بعد بھی ایک دوسرے پر جاہ کن حملہ کر سکتی ہیں)

N

Nano :

نینو

(دس کمرروں حصہ۔ یہ سابقہ تاکاری کے پیاؤں کے ساتھ لگایا جاتا ہے)

Neutron :

نیوترون۔ عذریہ

(جوہر کا اسایی ذرہ جس پر مثبت یا منفی برقی بار نہیں ہوتا۔ نیوترون پروٹون کے ساتھ مل کر جوہر کا مرکز (نیوکلیس) بناتے ہیں لیکن ہائینڈروجن کا نیوکلیس واحد پروٹون سے بنتا ہے۔ نیوترون جوہر کے مرکز میں سمجھا جاتے ہیں لیکن مرکز سے جدا کر دیئے جانے پر وہ ہوا میں تغیری پذیر ہو کر ایکٹرون اور پروٹون میں بکھر جاتے ہیں)

Neutron weapons :

نیوترون ہتھیار

(ایسا جوہری دھماکہ کرنے والے ہتھیار جو تاکاری کی مقدار زیادہ سے زیادہ بڑھاتے ہوئے دھماکہ کی شدت اور اس سے پیدا ہونے والی حرارت میں تجھیف کرتے ہیں)

Non-strategic nuclear weapons :

دیکھنے تھیز نیوکلیس فورس

Nuclear and Space Talks (NST) :

جوہری و خلائی بات چیت

(امریکہ اور روس کے مابین ۱۹۸۵ء سے ہونے والی گفت و شدید جس میں دو ملار

جوہری ہتھیاروں، درمیانہ مار والے جوہری ہتھیاروں، خلائی ہتھیاروں اور دفاعی موضوعات کے متعلق بحث ہوتی رہی ہے۔ اس بات چیز کے نتیجے میں ۱۹۸۵ء میں INF (کم در مار ہتھیار) کا معہدہ عمل میں آیا۔

Nuclear weapons :

جوہری ہتھیار
(وہ آلات ہو جوہری قوائی کا اخراج کر کے دھاکہ پیدا کر سکتے ہیں اور جو اپنی خصوصیات کے باعث جنکی عمل کے لئے کار آمد ہیں۔ یہ اصطلاح ایشی اور جراری / جوہری دونوں ساخت کے ہتھیاروں کے لئے استعمال ہوتی ہے۔)

Nuclear (atomic) winter :

ایشی زمستان - جوہری پالا
(یہ اصطلاح اس صورت حال کو بیان کرنے کے لئے استعمال کی جاتی ہے جو بھاری تعداد میں ایشی ہتھیار استعمال کرنے کے نتیجے میں سورج کی کم روشنی پہنچ اور درجہ حرارت کے گر جانے کے باعث غالباً زمین پر پیدا ہو جائے گی)

P

Partial Test Ban Treaty (PTBT) 1963 :

معہدہ جزوی پابندی آزمائش ۱۹۶۳ء۔ آزمائش کی جزوی پابندی کا معہدہ ۱۹۶۳ء

(اس معہدے کے تحت فضاء، خلا اور زیر آب آزمائش جوہری دھاکہ کرنے پر پابندی لگادی گئی ہے۔)

Peaceful Nuclear Explosions (PNE) :

پرانی جوہری دھاکہ۔ غیر فوجی ایشی دھاکہ

(غیر فوجی مقاصد کے لئے کیا جانے والا ایشی دھاکہ جو نہیں کھو دنے یا زیر زمین درازیں پیدا کرنے، وغیرہ کے لئے کیا جائے)

Pico :

پیکو
(پیکو برابر ہے نوبلسن = دس سو امریکی = دس کرب۔ یہ سابقہ تاکاری کے پیاؤں کے ساتھ لگایا جاتا ہے۔)

Plutonium separation :

تفريق پلوٹینم / انفصال پلوٹینم

(ایشی ری ایکٹر کے بطلے ہوئے ایندھن سے پلوٹینم کو جدا کرنے کا کیمیائی عمل)

Positron :

مشتبہ پائزیtron

(جسمات میں الکترون کے برابر اسی ذرہ جو مشتبہ بر قیہ ہوتا ہے۔)

Proton :

پروtron

(مشتبہ اسی ذرہ۔ وزن میں نیٹرون سے کچھ کم ہوتا ہے۔ عناصر کے مرکز (نوكلس) پروtron اور نیٹرون سے مل کر بنتے ہیں۔)

R

Rad :

راو۔ مقدار تابکاری (M-T)۔ تابکاری مقدار کا پیانہ (Tabakari سے مسوم ہو جانے کی بیان۔ اب اس کی وجہ Gray کی اصطلاح استعمال ہوتی ہے۔ ام ت۔ Gylo.0

Radioactivity :

تابکاری (ایتم کے مرکز سے توانائی کا اخراج ہو گا، لی ٹاور الفا تابکاری شعاعوں کی صورت میں ہوتا ہے۔ لی ٹاور الفا شعاعوں کی تابکاری سے ایتم میں غصی تبدیلی رونما ہو جاتی ہے۔ اسے ماہیت قلبی کہتے ہیں۔)

Radioisotope :

تابکار غیر محسن ذرہ (غصہ کا تابکار آئی سونپ۔ دیکھئے Isotope)

Radiological weapons :

شعاعی ہتھیار۔ غیر جوہری (جوہری ہتھیاروں کے علاوہ ایسے تمام ہتھیار یا ذرائع ہو تابکار مادہ منتشر کر کے چاہی چیلانے کے مقصد سے ایجاد کئے گئے ہوں۔)

Re-entry veticle :

جوہری ہدف رساخول۔ گاڑی (پیلسنک میزائل کا وہ حصہ جو ہدف تک جوہری دھاکہ خیز آلات لے جانے کے لئے وضع کیا جاتا ہے۔ ہدف تک پہنچنے کے لئے دوبارہ زمین کے فضائی کردہ میں داخل ہونے پر یہ اپنے خلا حرکت کے انتہائی درجہ میں جاہ ہو جاتا ہے۔ ایک میزائل ایک سے زائد ہدف رساخول لے جاسکتی ہے۔)

Rem :

ریم۔ پیانہ مسمویت (جاندار مادہ کے ریشوں میں مختلف تابکاری چذب کرنے سے پیدا ہونے والی مسمویت کا سبق پیانہ۔ ریش کے یوٹ لمبائی پر جتنی تابکار توانائی ہے گی، چذب کے جانے سے تابکاری اتنی ہی فی یوٹ زیادہ ہو گی۔ یعنی ریم اور راؤ کا تجسس بھی زیادہ ہو گا۔ عمودی تابکاری بیان "LET" اس بات کا سبق پیانہ ہے کہ تابکار توانائی کی ایک مقررہ مقدار کس قدر تقصیان پہنچا سکتی ہے۔ گاما تابکاری کی کثر Liner Energy Tramster کے باعث ریم اور راؤ مساوی رہتے ہیں)

Roentgen :

روئنٹجن۔ پیانہ تابکاری (گاما تابکاری مقدار کا پیانہ)

S

Second-strike capability :

دوسرा نکراو صلاحیت۔ دوسری تباہ کرن صلاحیت دوبارہ حملے کی صلاحیت / جوابی حملے کی استعداد (ایسی حملہ برداشت کر کے جوابا جاہ کرن حملہ کرنے کی عکسی استعداد / فتنی صلاحیت۔ دیکھئے باہمی نظریہ چاہی)

Sievert:

کی ورث

(ایک پلان ہو رہا ہے ہے ۲۰۰۰ ریم کے)

Source term:

اخراجی تابکاری / کل تابکار مقدار

(ماحل میں تابکار ذرات کے اخراج کی مقدار)

Strategic Arms Limitation

سالٹ۔ پابندی اسلحہ کی بات چیز

Talks (SALT):

(سابق سویت یونین اور امریکہ کے مابین ۱۹۷۹ء میں ہونے والی بات چیز۔ اس کا مقصد طرفین کے جارح اور دفاعی دونوں طرح کے دور دار جوہری ہتھیاروں میں کم کرنا تھا۔ معاهدة سالٹ اول پر ۱۹۷۲ء میں اور معاهدة سالٹ دوم پر ۱۹۷۹ء میں دستخط ہوئے۔)

Strategic Arms Reduction

اشارت۔ تخفیف اسلحہ کی بات چیز

Talks (START):

(سابق سویت یونین اور امریکہ کے مابین دوبار جوہری اسلحہ میں کمی پر بات چیز جو ۱۹۸۲ء میں شروع ہوئی مگر دسمبر ۱۹۸۳ء میں تعطل کا خلاں ہو گئی۔ اسے دوبارہ ۱۹۸۵ء میں جیسا میں جوہری و خلافی بات چیز کے موضوع کے تحت شروع کیا گیا)

Strategic Defence Initiative

دفاعی حکمت عملی کی تحریک / اشاروار

(SDI):

(امریکی تحقیقاتی پروگرام جس کے تحت دفاع کا نظام دوران پرواز میزائلوں پر حاوی ہو کر انہیں برپا کر دے۔ اس پروگرام میں متعدد دفاعی صیغیں قائم کرنا شامل ہے۔ ان میں کچھ خلاں قائم کی جائیں گی۔ اس کو اشاردار بھی کہا جاتا ہے،

Strategic nuclear forces:

دوربار جوہری ہتھیار

(اس میں SLBM، LCBM اور بمبار طیارے شامل ہیں۔ ان کی مار ۵۵۰۰ کلو میٹر تک ہوتی ہے)

Stockholm Conference:

اشاک ہوم کی تخفیف اسلحہ کی کانفرنس

(اشاک ہوم، سویڈن میں یورپی کانفرنس برائے اعتماد، تحفظ و تخفیف اسلحہ کے سلطے میں جوہری ۱۹۸۲ء تا ستمبر ۱۹۸۲ء منعقد ہوتی رہی۔ یورپی کانفرنس برائے تحفظ و تعاون کے تمام رکن ممالک نے اس میں شرکت کی تھی۔)

T

Terror balance :

نظریہ توازن دہشت

(اس کے مطابق جوہری تھیار اکٹھا کرنے سے دوسرا فریق خوف کے باعث حل
نہیں کرتا)

Theatre nuclear forces
(TNF) :

محض مر جوہری اسلحہ

((۵۵۰۰ کم مار جوہری اسلحہ ۱۹۸۷ء میں INF معاہدے کی رو سے جوہری
میزائلوں کو درمیان مار (۱۰۰۰ کلو میٹر سے زیادہ) اور مختصر کم مار (۵۰۰ سے
۱۰۰۰ کلو میٹر تک) کے حساب سے تقسیم کیا گیا تھا۔ اپنی مختصر مار جوہری اسلحہ بھی
کہا جاتا ہے۔ جن تھیاروں کی مار ۲۰۰۰۔۱۵۰ کلو میٹر تک ہوتی ہے اپنیں میدان
جنگ کے جوہری اسلحہ بھی کہتے ہیں۔)

Thermo-nuclear weapons :

حراری - جوہری اسلحہ

(دیکھئے ہائیروجن بم)

Threshold countries :

جوہری ولیمیٹ کے ممالک

(ایسے ممالک جو جوہری اسلحہ بنانے کے نزدیک ہوں)

TNT equivalent :

انتشاری توانائی - افشاری توانائی

(جوہری دھماکہ میں خارج ہونے والی توانائی کا پیمانہ۔ ایک TNT دس ارب
توانائی کے حراروں کے برابر سمجھا جاتا ہے۔ جوہری توانائی کی پیمائش عموماً انتشاری
توانائی کے کلو اور میگاٹن میں کی جاتی ہے)

Toxins :

سمسوم مادہ

(کسی جاندار شے سے پیدا ہونے والا زبردست مادہ جو بے جان ہو اور ہر یہ زبردست مادہ
پیدا کرنے کے قابل نہ ہو۔ بعض سمسم مادے کیمیائی عمل کے ذریعے بھی بنائے
جاتے ہیں)

U

Uranium enhancement :

یوریئم افزودگی - اضافی یوریئم - افزودہ یوریئم

(قدرتی یوریئم میں جو طاقت پائی جاتی ہے، اسے بڑھانے کا عمل آکر اس کو ری
ایکٹر یا دھماکہ خیز مادوں میں استعمال کیا جاسکے)

W

Warhead :

وارہیڈ - سرائداختہ

(میزائل تار پیڈو یا تیز رفتار چلائے جانے والے آل جنگ کا وہ حصہ جس میں
دھماکہ خیز مادہ یا کوئی دوسرا ہلاکت خیز مادہ رکھا جاتا ہے۔)

دھاکہ خیز مادہ

(دھاکہ کرنے کے قابل یوریٹم ۲۳۳، ۲۳۵ یا پوتیٹم رکنے والا مادہ)

Weapon-grade material :

وسع تباہی ہتھیار۔ انسانیت کش ہتھیار

(جوہری یا دوسرے ہتھیار جو بڑے بیانے پر بلاکت پھیلا دیں۔ ان میں جو ایسی
اور کیمیائی ہتھیار شامل ہیں)

Yield :

اخراجی توانائی

(جوہری دھاکہ سے خارج ہونے والی توانائی۔)



مقدارہ قومی زبان

مقدارہ کا قیام آئین کی دفعہ ۲۵۱ (۱) کے تحت ۱۹۷۹ء کے دوران عمل میں آیا۔ اس کا مقصد دفتروں، عدالتوں اور تعلیمی اداروں میں قومی زبان کے نفاذ کے لئے ضروری اقدامات کرنا اور قومی زبان کے فروغ و اشاعت کے لئے حکومت کو مناسب اور ضروری سفارشات پیش کرنا ہے۔ مقدارہ قومی زبان، کینٹ ڈویشن کا شعبہ ہے اور مقدارہ کا صدر نشین براہ راست وزیر اعظم کو جواب دہ ہوتا ہے۔

مقدارہ نے اپنے قیام سے اب تک قومی زبان کے فروغ و نفاذ کے لئے متعدد اہم اقدامات کئے ہیں، جن میں علمی اور فنی شعبوں میں راجح انگریزی اصلاحات کی جگہ اردو اصطلاحات کے ۶۰٪ مجموعوں اور قومی لغت (انگریزی - اردو) کی اشاعت خاص طور سے قابل ذکر ہے۔ ان کے علاوہ مقدارہ اب تک مختلف موضوعات پر پانچ سو کے قرب کتابیں شائع کرچکا ہے اور قومی زبان کی ترقی و نفاذ کے لئے متعدد کورس / ورکشاپیں منعقد کرچکا ہے۔ مقدارہ کو یہ بھی اعزاز حاصل ہے کہ اپنے قیام سے اب تک اس کی صدر نشین ہمارے ملک کی ممتاز علمی شخصیتیں رہی ہیں۔

ڈاکٹر اشتیاق حسین قریشی، میجر آفیپ حسن اور ڈاکٹر وحید قریشی کے بعد اب ڈاکٹر جیل جابی مقدارہ کے صدر نشین ہیں۔

IUCN بقاعے ماحول کی عالمی انجمن پاکستان (IUCN PAKISTAN)



آئی یوسی این ایک بین الاقوامی ادارہ ہے جو ۱۹۶۸ء میں قائم ہوا۔ مختلف ملکوں کی حکومتیں، سرکاری ادارے اور غیر سرکاری تنظیموں کے رکن ہیں۔ آئی یوسی این کے ارکان میں ایک سو پہنچیں ملکوں کے سرکاری اور غیر سرکاری ادارے اور لگ بھگ ستر ملکوں کی حکومتیں شامل ہیں۔ یہ بین الاقوامی ادارہ ساری دنیا میں قدرتی ماحول اور قدرتی وسائل کے تحفظ اور کفایت شعارانہ استعمال کا علمبردار اور پائیدار ترقی کے فلسفے کا بانی ہے۔

اس بین الاقوامی تنظیم نے پاکستان کی پائیدار ترقی کے لئے قومی حکمت عملی مرتب کرنے میں نمایاں کردار ادا کیا ہے۔ آئی یوسی این کا ایک اور اہم مقصد اور کوشش یہ ہے کہ لگ بھگ ساری دنیا میں پھیلی ہوئی اپنی شاخوں کے ذریعے اپنے رکن ممالک، اداروں، تنظیموں اور سرکاری حکومتوں کو عالمی ماحول اور قدرتی وسائل کے تحفظ کے لئے متحد کرے اور اس مقصد کے لئے ان کے باہم اشتراک عمل کو ترقی دے۔



شہری شہری (CITIZENS FOR A BETTER ENVIRONMENT)

شہری ایک غیر سرکاری اور غیر کاروباری، فلاحی، رضاکار تنظیم ہے جس کا مقصد قدرتی ماحول کا تحفظ اور بالخصوص شہری علاقوں میں ماحولیاتی اصلاح اور دیگر شہری مسائل کے حل میں مدد و نیا ہے۔ "شہری" نے ان مسائل کے حل کے لئے عام شریوں اور پروفیشنل ماہرین کے مابین تعاون کے لئے ایک مشترکہ پلیٹ فارم میا کیا ہے۔

شہری کی رکنیت ان تمام شریوں کے لئے کھلی ہے، جو شہری اور ماحولیاتی مسائل کا احساس رکھتے ہیں اور ان کو حل کرنا ضروری سمجھتے ہیں۔

علمی سولت

پاکستان کے حال و مستقبل کی ضرورتوں کو پیش نظر رکھتے ہوئے، حکومت کی جانب سے چند ترقیاتی مصوبے بنائے گئے جس ان کی بیان و پاسیدار ترقی کے جدید نظریے پر رکھی گئی ہے اور ترقی کا یہ نظریہ پاکستان کی پاسیدار ترقی کے لئے قوی حکمت عملی (NCS) میں پیش کیا گیا ہے۔ یہ ایک اہم قوی دستاویز ہے، جس پر حکومت اور حکومت کے مختلف شعبوں کی طرف سے عملدر آمد شروع ہو چکا ہے۔ یہ قوی دستاویز اگریزی زبان میں لکھی گئی ہے، ضرورت کا نقشہ تھا کہ یہ دستاویز پاکستان کی قوی اور علاقائی زبانوں میں بھی منتقل کی جاتی، لیکن اس کے ترتیب میں وہ فنی اصطلاحات خارج تھیں جو اس دستاویز میں استعمال ہوئی ہیں۔ ان اصطلاحات کا ترجمہ یا اردو میں تبادل اصطلاحات کا مستند اور معتبر ہونا ضروری تھا۔ بھائے ماحول کی عالمی انجمن پاکستان کے شعبہ ابلاغ و صافت نے تبادل اردو اصطلاحات کا یہ مجموعہ شائع کر کے ن صرف ایک اہم علمی اور تحقیقی خدمت انجام دی ہے، بلکہ ہماری قوی زبان میں ترقیاتی تصنیف و تایف کے امور میں ایک اہم سولت فراہم کی ہے۔ فرینگ ماحولیات میں ن صرف پاسیدار ترقی کی دستاویز میں ہی استعمال ہوتے والی اصطلاحات شامل ہیں، بلکہ فن تعمیر، زرعی محیثت، اتصالیات اور ہوہری سائنس کے علوم میں استعمال ہونے والی انگریزی اصطلاحات کی تبادل اردو اصطلاحات بھی علیحدہ علیحدہ ابواب میں شامل کی گئی ہیں اور ان کی تشریح و تبیخ بھی شامل ہے، جس نے اس مجموعے کی افادیت میں بڑا دفعہ اضافہ کیا ہے۔

افتخار عارف

ڈاکٹر کشہر جزل

اکادمی ادبیات۔ اسلام آباد

میش بہا اضافہ

ملکی اور قوی ترقی کا کوئی کام اس وقت تک کامیابی کے ساتھ انجام نہیں دیا جاسکتا جب تک اس میں عوام کی بھروسہ پر ٹرکت نہ ہو۔ اسی طرح ترقیاتی مصوبے بناتے ہوئے بھی عوام کی رائے کو پیش نظر رکھنا ضروری ہوتا ہے۔ حکومت پاکستان نے جب پاسیدار ترقی کی قوی حکومت عملی مرتب کرنا شروع کی تو اس دستاویز کا پسلا لفظ لکھے جانے سے پہلے مختلف موضوعات کے بارے میں کم و بیش دو سال تک تحقیق کی گئی اور یہ تحقیق بند اور ایک نئی نہیں بلکہ ملک کے طول و عرض میں گھوم پھر کر اور قوی زندگی کے مختلف شعبوں سے تعلق رکھنے والے عام لوگوں سے مل کر، ان کی موجودہ حالت، مستقبل کے امکانات، ان کی امکنوں خواہشوں اور خواہوں کا سراغ لگا کے اور ان کے اپنے اور موروثی تجویز کو ٹکلم بند کر کے کی گئی تھی۔

پاسیدار ترقی کی قوی حکمت عملی (NCS) کے مرتب اور منتشر ہو جانے کے بعد ایک اہم مرحلہ اس کی نشر و اشاعت کا تھا۔ اس مقصد کے لئے عالمی انجمن برائے تحقیق ماحول (IUCN) کے شعبہ ابلاغ و صافت (JRC) نے قوی اور علاقائی زبانوں میں اس کی نشر و اشاعت شروع کی۔ ریڈ یو، نیلی ویژن اور اخبارات کو اس قوی نہیں میں اپنا شریک کا رہا یا اس اہم قوی دستاویز کو قوی اور علاقائی زبانوں میں ترجمہ کرنے کے لئے پہلے اہم اقدام کے طور پر اس دستاویز میں استعمال ہونے والی فنی اصطلاحات کو ملک کے مستند ماہرین اسائیات سے اردو میں منتقل کرایا۔

”فرینگ ماحولیات“ ہماری نظریہ میں، ن صرف پاسیدار ترقی کے لئے قوی حکمت عملی کو قوی زبان میں منتقل کرنے کے لئے ایک بیادی اور اہم پیش رفت ہے بلکہ اصطلاحات کے اس مجموعے کی اشاعت، ہماری قوی زبان کے فن، سائنسی اور تکنیکی اصطلاحات کے ذخیرہ میں ایک میش بہا اضافہ ہے۔ ”فرینگ اصطلاحات“ نے جو تبادل اصطلاحات وضع کی ہیں، وہ ن صرف قوی زبانوں میں استعمال ہوں گی بلکہ معمولی رو و بدл کے بعد ہماری علاقائی زبانوں میں بھی رائج کی جاسکیں گی۔

ممتاز راشدی

ڈاکٹر کشہر جزل

ادارہ تحقیق ماحولیات حکومت سندھ