

شہد علیہ

جوہری اشعاع کے اثرات امریکہ کی جوہری توانائی کے کمیشن کا ششماہی رپورٹ سے واضح ہوتا ہے کہ انسان جوہری شعاعوں سے زیادہ متاثر ہوتا ہے خصوصاً موٹوئی خصوصیات کی حد تک۔

رپورٹ سے معلوم ہوتا ہے کہ جوہری اشعاع (Atomic Radiation) کے اثرات جوہری پر مشابہہ کئے گئے۔ جاپان میں ناگاساکی اور ہیروشیما پر جوہری بم پھینکے گئے تھے اس زمانے میں جو بچے وہاں پیدا ہوئے ان کے مطالعہ سے قطعی نتائج ابھی تک حاصل نہیں ہوئے ہیں۔ سابق میں یہ خیال تھا کہ جو لوگ جوہری شعاعوں کی زد میں آچکے ہیں ان کی اولاد میں کچھ تحولات (Mutations) پیدا ہو جائیں گے جس سے وہ اپنے والدین سے بعض خاص باتوں میں بہت مختلف ہوں گے۔

رپورٹ سے معلوم ہوا کہ امریکہ میں تفسیری کام میں جتنے لوگ لگے ہوئے ہیں ان میں سے ہر ۵۰ میں ایک شخص جوہری کارخانوں میں لگا ہوا ہے۔

طبی حیثیت سے یہ معلوم ہوا ہے کہ ایک خاص شکر خون کے بلازما کی جگہ استعمال کی جا سکتی ہے اگر کسی خاص حادثہ کے وقت خون کے بلازما کی کمی پڑ جائے۔

طوفانِ نوح کی شہادت حضرت نوح علیہ السلام کے زمانے میں جو طغیانی آئی تھی اس کا ذکر انجیل میں بھی ہے اور قرآن شریف میں بھی ہے۔ بعض قوموں کی دیوبلا میں بھی ایسے طوفان کا ذکر پایا جاتا ہے۔

اب ارمینیائی (Geological) معلومات سے اس کی شہادت ہم پہنچی ہے کہ ایسی طغیانی

منورہ رانی تھی۔ چنانچہ کلاریٹوں کے ڈور (۷۲) میں کھدائی سے ۸۰ انچ موٹی مٹی کی ایک تہہ برآمد ہوئی ہے جس سے ظاہر ہوتا ہے کہ وہ کسی سیلاب کی جاتی ہوئی ہے اور جنوبی امریکہ میں پتھر کے بنے ہوئے ایک بڑے شہر کے کھنڈر پائے گئے ہیں۔

اس مقام کے قریب جو پہاڑ ہیں ان کے ڈھلانوں پر پتھر کے مکان پائے جاتے ہیں جن تک پہنچنا ممکن نہیں ہے۔ نیا دہ کی طرف سے اور نیچے کی طرف سے اس کی توجیہ بھی ہو سکتی ہے کہ یہ مکان کسی چڑی چھیل کے کنارے بنائے گئے تھے۔ وہ چھیل اب غائب ہو گئی ہے اور اس کے کنارے کے مکانات اس حالت میں رہ گئے اور کسی بڑے سیلاب نے مکینوں کا خاتمہ کر دیا۔

روس کے علاقہ شمالی سائبیریا میں گینڈے اور بائسٹی کھڑے کھڑے برف میں دب گئے ان کے مونہوں میں گھاس ویسی کی ویسی رہی۔ اس سے اندازہ ہوتا ہے کہ ان جانوروں کی موت و نفعہ واقع ہوئی اور پھر وہ جلدی جم گئے۔ اب سوال یہ ہے کہ آب و ہوا میں اس زبردست تبدیلی کا سبب کیا ہے؟ امریکہ کے مسٹر ہیو براؤن کا کہنا ہے کہ ہزاروں برس میں ایک مرتبہ ایسا ہوتا ہے کہ قطب جنوبی پر برف اتنا جم جاتا ہے کہ وہ زمین کو اس کے محور پر جھکا دیتا ہے جب ایسا ہوتا ہے تو براعظم پانی کے اندر ڈوب جاتے ہیں سمندر خشک ہو جاتے ہیں اور زمین کا محور گردش بدل جاتا ہے

ڈاکٹر اناؤیل ولی کو سکی نے اپنی کتاب "نفاذ عمالم" میں اس کی توجیہ پیش کی ہے سپر و جنوبی امریکہ اور چین جیسے دور دراز ملکوں کے ادب اور دیو مالا میں ایسے دن کا ذکر ملتا ہے جب کہ سورج ٹھہر گیا تھا۔ ولی کو سکی کا کہنا ہے کہ ایسا واقعہ ضرور وقوع پذیر ہوا۔

چنانچہ وہ کہتے ہیں کہ ۱۵۰۰ قبل مسیح میں ایک دمدار ستارہ زمین کے پاس سے گزرا۔ اور پھر ۵۲ برس بعد دوبارہ گزرا۔ اس سے زمین کی گردش میں کمی پیدا ہوئی اور زمین پر دیکھنے والوں کو ایسا نظر آیا کہ جاندار ٹھہر گئے ہیں۔ زری اور خشکی میں بڑے بڑے طوفان آتے لیکن ستارے کے گزر جانے پر گھومنے لگی۔

آج کل زمین مغرب سے مشرق کی طرف گردش کرتی ہے۔ تو کیا وہ ہمیشہ سے اسی طرح گردش

کرتی تھی؟ پرانے مصری مقبروں میں اسے نقتے بنائے گئے تھے جن سے قبل د بعد طوفان کے آسٹانوں کی حالت دکھلائی گئی ہے۔ اس سے معلوم ہوتا ہے کہ زمین کی سمت گردش محکوس ہو گئی ہے۔
افلاطون نے لکھا ہے کہ سورج اور دوسرے اجرام فلکی جہاں پہلے غروب ہوتے تھے وہاں اب نکلتے ہیں۔

ڈاکٹر وی کو سکی کا کہنا ہے کہ وہ مدار ستارہ صدیوں بھٹکتا رہا۔ بالآخر نظام شمسی میں اس کو جذب لگی اور وہ سیارہ زہرہ بن گیا۔ اس کے ثبوت میں یہ واقعہ پیش کیا ہے کہ ہندوستان میں ۳۱۰۰ برس قبل مسیح میں ستاروں کی جو جدول تیار ہوئی تھی اس میں سیارہ زہرہ کا پتہ نہیں ہے حالانکہ بعد کی جدولوں میں اس کا پتہ چلتا ہے۔

اپنے موجودہ مدار میں جاگزیں ہونے سے پہلے زہرہ کی ایک چھڑپ مریخ سے ہوئی جس سے مریخ اپنے مدار سے ہٹ گیا۔ ۱۵۰ برس سے دھنوں سے مریخ زمین کے پاس سے گذرتا رہا، ۷۷ قبل مسیح اور ۶۸۷ قبل مسیح میں مریخ زمین کے بہت قریب آگیا اور سابقہ طوفان خیزیاں ذرا کمتر سجانے پر دہرائی گئیں۔ ان طوفان خیز یوں کے نتیجے کے طور پر زمین پر بہت کچھ تبدیلیاں رونما ہوئیں۔ اور اغلب یہ ہے کہ زمین نے اپنی سمت گردش بدل دی۔

۷۷ قبل مسیح سے پیشتر مصریوں۔ چینوں اور دوسری قوموں میں جو تقویم تھی اس میں ۱۲ مہینے تھے تیس دن کے تھے یعنی سال ۳۶۰ دن کا تھا۔ ۷۷ قبل مسیح میں مشرق وسطیٰ میں ۳۶۵ دن کا سال وجود میں آیا اسی زمانے میں دوسری تقویموں میں بھی ترمیم ہوئی ڈاکٹر وی کو سکی کا کہنا ہے کہ اسی زمانے میں زمین کا مدار بدل گیا جس کی وجہ سے تشکیل گردش کے لئے ۵ دن کی اور ضرورت ہوئی۔

ارضیاتی تبدیلیاں بھی واقع ہوئیں اور وہ بھی دفعہ۔ منطقہ معتدلہ قطب کی طرف چو گیا اور منجمدہ صحتل ہو گئے۔ کیونکہ زمین کے محور میں دفعہ تبدیلی ہو گئی تھی۔

میکانیکی دماغ | نیویارک (امریکہ) کے بین قومی کلور باری مشین سازی کے ادارے (Interna-
tional Business Machines Corporation) نے اپنے

تجربہ خانے میں بہت کچھ تحقیق کے بعد ایک مشین تیار کی ہے جو عالمی اہمیت رکھتی ہے۔
 امریکی بہتیت دانوں کی ایک جماعت نے ایک بڑے میکانیکی دماغ کی مدد سے نظام شمسی کے
 ۵ بیرونی سیاروں یعنی خمسہ خارجہ — مشتری، زحل، یورینس، نیپچون اور پلوٹو کی روزانہ منازل مداران
 کے مداروں کا آئندہ سو برس تک کے لئے حساب لگایا ہے۔

ان لوگوں کا کہنا ہے کہ یہ معلومات بہتیت دانوں اور جہاز رانوں کے لئے دنیا بھر میں کارآمد ہوں گی۔
 بہتیت سے جہاز ران ایسے میں جو اپنے جہاز یا کشتی کا مقام ان سیاروں کی حساب کردہ منزلوں سے
 معلوم کرتے ہیں۔ لیکن سابقہ ریاضی دانوں اور بہتیت دانوں نے جو جدولیں تیار کی ہیں وہ اب کام نہیں
 دیتیں۔ کیونکہ خمسہ خارجہ کی حساب کردہ صفیں مشاہدہ کردہ دھنوں سے ہٹ گئی ہیں۔ اگرچہ خطا زیادہ
 نہیں ہے تاہم آئندہ برسوں میں قابل لحاظ خطا واقع ہو سکتی ہے۔

بہتیت دانوں کو کچھ عرصہ سے یہ احساس ہے کہ سیاروں کی منزلوں کے لئے ایک نئی جدول کی ضرورت
 ہے۔ لیکن منزلوں اور مداروں کا حساب لگانا تقریباً ناممکن سمجھا گیا۔ یہاں تک کہ ۱۹۴۷ء میں بین قومی ادارہ
 مشین سازی نے میکانیکی دماغ تیار کر دیا اس سے یہ مسئلہ حل ہو گیا۔ اس مشین کا پورا نام ”انتخابی متوالی
 برقیاتی حساب گر“ (selective sequence Electronic calculator) ہے۔ اس مشین نے ہر حسابی عمل کو ۲ منٹ سے کم کے وقفے میں انجام دیا۔

ہر عمل میں ۸۰۰۱ ضربیں، ۱۰۰ تقسیمیں، ۱۲۰۰ جمعیں اور تقریباً ۱۲۰۰ تقسیمیں۔ ساتھ ہی ۳۲۰ ہندسوں
 کی طباعت اور کارڈوں پر ۱۹۰۰ ہندسوں کی نشان اندازی شامل تھی۔

۱۹۵۳ء سے لے کر ۲۰۶۰ء تک سیاروں کی دھنیں ایک کتاب میں درج کی گئی ہیں جس کا نام
 ”خمسہ خارجہ کے محدودہ“ (Coordinates of the Five Outer Planets)
 کتاب میں ۳۲۰ بڑے بڑے صفحے ہیں جو تمام اعداد سے بھرے ہوئے ہیں۔

ریچک کے شہر شکاگو میں ایک کمپنی ہے جس نے ماہرین نفسیات کے لئے کوئی ۱۵۰۰ نفسیاتی
 اے تیار کئے ہیں۔ جو ساری دنیا میں استعمال کئے جاتے ہیں۔

اس کمپنی کے کارخانے میں ہر سال ایسے لوگ آتے رہتے ہیں جو اپنے خیالات اور تصورات کو میٹھی آموں کی شکل میں دیکھنا چاہتے ہیں۔ چنانچہ آلا "درغ شناس" شخصیت پیمانہ وغیرہ قسم کے آلے اسی کارخانے سے نکلے ہیں اور اب باری محبت کی آئی تو ایک محبت پیمانہ بھی ایجاد ہو گیا ہے۔

کارخانے سے مدد چاہنے والوں میں ایک نام قاہرہ کے ڈاکٹر احمد نسکو کا بھی ہے جو نفسیاتی تھلیل اور اور نفسیاتی علاج کے ماہر ہیں۔ موصوف الہی مشین تیار کرنا چاہتے ہیں جو امواج دماغی کو ایک دماغ سے دوسرے دماغ میں منتقل کر دے۔ ڈاکٹر نسوسی کا کہنا ہے کہ امواج دماغی کی ذرہ شناخت کی جاسکتی ہے لمبیاں کی پیمائش بھی کی جاسکتی ہے اور دماغی توانائی کا اشتعال بھی ہو سکتا ہے وہ گرفت بھی کی جاسکتی ہے۔

دماغی توانائی کے انتقال کا ایک وسیع میدان کھل جاتا ہے یعنی مشین کے ذریعہ ایک دماغ کو دوسرے دماغ سے واسطہ کر دیا جاتے اور ایک قوی دماغ سے کمزور دماغ کو دماغی قوت منتقل کر دی جائے۔

کمپنی نے ایک "مکان پیمانہ" بھی بنایا ہے جس میں مکان کی پیمائش ہاتھ کی گرفت سے ہوتی ہے ہاتھ کو دھنڈھنے سے ڈھکیلا اور سخت کرنے سے ہر شخص کے لئے نقطہ مکان معلوم کیا جاسکتا ہے۔ ڈاکٹر صاحبان اس کو برصغیر پر افاقہ پیمانہ کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔

پڑھنے کی رفتار تیز کرنے کے لئے کمپنی نے ایک مشین بنائی ہے جو اجندہ بالکتاب یا رسالہ پر چڑھادی جاتی ہے اس میں ایک گنگاں ہوتا ہے جس سے صرف ایک ہی سطر ایک وقت نظر آتی ہے جس رفتار سے پڑھنے والا پڑھنا چاہے اس رفتار سے یہ شگفتا نیچے اترتا ہے۔ بعض لوگوں نے اس کی بڑے سے اپنی رفتار خواندگی سگنا تا چار گنا تک بڑھائی ایسی ہی ایک مشین محبت پیمانہ بھی ہے۔ یہ دروغ شناس یا دروغ پیمانہ کی ایک ترمیم شدہ صورت ہے پر مشین شخص زیر تجربہ کی سنہن سے وابستہ کر دی جاتی ہے۔ پلوس سے کہا جاتا ہے کہ جن عورتوں سے اس کی ملاقات ہے ان کی فہرست بتائے اور ان کے متعلق سوالات کا جواب دے۔ جب اس عورت کا نام آتا ہے جس سے اس شخص کو محبت ہوتی ہے تو اسے کی ناسندہ ایک زبردست محبت لگاتی ہے۔

اس پر شیخ بوعلی سدیا کا قصہ یاد آتا ہے کہ کسی شہزادے کے مرض عشق کی تشخیص اس طرح کی کہ سنہن پر ہاتھ رکھا اور ایک شخص سے کہا کہ شہر کے سب عموں کے نام لے جب محبوبہ کے محلہ کا نام لیا گیا تو سنہن میں خاص حرکت محسوس ہوئی اور جب اس محلہ کے مکینوں کے نام لے گئے تو محبوبہ کے والد کے نام پر سنہن بڑکی۔ اس لئے شیخ نے دو لاکھ بجائے "عقد" تجویز کیا۔