

شُؤونِ عَلَيْكَ

جو ہری خوف لے بنیاد پر میں | دنیا پر ایک خوف طاری ہے کہ جو ہری تجربے اور جو ہری اشتعال
البایت کے لئے مضر ہیں۔ لیکن امریکہ کی ہواتی فوج کے ساتھ داں جو ہری تجربوں کے
چند منٹ بعد تا بکار بادلوں میں اڑتے رہتے ہیں۔ وہ اس خوف پر خنده زدن ہیں۔

جو ہری تجربوں میں جو بادل اُٹھتے ہیں وہ گہرے سرخ خشتوں نگ کے ہوتے ہیں۔
معلومات حاصل کرنے کے لئے اس بادل میں اڑنا پڑتا ہے۔ چنانچہ کپتان پال کر اعلیٰ کا
امریکی ہواتیہ میں بھی کام ہے۔ وہ کہتے ہیں "یہ پروازیں ہمارا روزمرہ کا کام ہے۔ ہم جانتے
ہیں کہ ہم کیا کر رہے ہیں۔ اس میں کوئی پریشان ہونے کی بات نہیں"۔

دُشمنی طیاروں میں جو ہوا بازیا مشاہدین ان بادلوں میں گھستے ہیں وہ نہ تو خاص
لباس استعمال کرتے ہیں اور نہ کوئی خاص سپز۔

لیکن جوں کہ مسلسل جو ہری تجربوں کے متعلق عوام میں ایک تشویش پائی جاتی ہے
اس لئے ایک جو ہری ساتھ داں ڈاکٹر گارڈن ڈنٹنگ نے حسب ذیل بیان دیا ہے۔

"امریکی برطانوی اور ردی ہری تجربوں کی وجہ سے اہل امریکہ پر جوز دپڑی ہے اس کی او سط مدت
اتنی ہی سمجھی جا بنتے ہیں کہ لا شعاعوں کو سینے پر ڈالنے کی ہوتی ہے۔ اشعاع کی جو مقدار لوگوں پر اس طرح
پڑتی ہے وہ اس اشعاع کا سواں حصہ ہے جو طبی اسباب کی بنا پر مدت عمر میں لوگوں کو پہنچتی
رہتی ہے۔ اگر کسی شخص کی عمر بھر میں مسلسل تجربے ہوتے رہیں تو ایک او سط امریکی کو جو اشعاع
پہنچنے والا اسے پہنچنے والا اشعاع کا دسوائی حصہ ہو گا"

جس وقت کسی جو ہری یا ہاں در وجن بھم میں انسقاں یا التصاق واقع ہوتا ہے تو اسے
کا ایک زبردست شعلہ سانکھتا ہے۔ لیکن ۹۰ ثانیوں کے اندر وہ ختم بھی ہو جاتا ہے اور کوئی

قابل لحاظ اثر نہیں چھپوڑ جاتا۔ سائنس دانوں کا کہنا ہے کہ اس ابتدائی یا "محل" اشعاع کو اس پیمانہ اشعاع سے ملتبس نہ کرنا چاہئے، جو "مول" سے پیدا ہوتا ہے۔

جب جو ہری ہتھیاروں کی طاقت بڑھتی ہے تو محل اشعاع سے خطرہ زیادہ نہیں رہتا کیوں کہ نقصان رسان گاما شعاعیں اوز عدیلے (نیوٹران) اتنی دور نہیں چلتے جتنا دوڑ کہ حرارت اور پیدا شدہ انڈھر چلتے ہیں۔ بالفاظ دیگر اگر کوئی شخص کسی بڑے دھماکے سے اتنے قریب ہے کہ محل اشعاع اس پر اڑانداز ہو سکے تو انڈھر کی حرارت اسے پہلے ہی ختم کر دے گی۔ جس رقبے میں محل اشعاع پہنچتا ہے اس میں جو چیزیں عدیلوں کی زد میں آئیں گی وہ خود مابکار ہو جائیں گی۔ اب یہ ان چیزوں کی نوعیت پر ہے کہ وہ دنوں یا برسوں اس طرح "زمدہ" رہیں۔ جو ہری دنیا امریکہ کی ریاست نیویارک کے مقام اپنے میں ایک بھرپور خانہ "بروک بیون نیشنل لیبوریٹری" کے نام سے ہے جہاں دنیا بھر کے مٹاہیں سائنس "پر امن جو ہر" ہر کام کرتے ہیں۔ ماہ اگست میں جنوبی ایشیا کا نفرس ہونے والی ہے اس میں اس کام کے نتائج پیش ہوں گے۔

ان کے دائرہ عمل میں جہاں دماغی سرطان کا استیصال ہے وہاں وہ مادے کے راز بھی معلوم کرنا چاہئے ہیں یعنی "جو ہر کے اندر کی دنیا" کی سیر بھی کرنا چاہئے ہیں۔

یہ لوگ جو ہری ہتھیاروں کو ایک ضروری دبای سمجھتے ہیں۔ ان کو ایسے بھروسے ہفت اتنی ہی دل جیسی ہے کہ جو اسیار کیا بھقیں وہاں اتنی مقداروں میں ملنے لگی ہیں کہ امریکہ کی ضرورت پوری ہو سکیں۔

جو ہری دھماکوں سے ایک زبردست منظر پیش نظر آ جاتا ہے کیوں کہ ہاڈر دین بھم سے اتنی تو انانی خارج ہوتی ہے جتنا کہ اکرورتا ۲ کر درٹن ٹی انٹی ڈائیک زبردست دھماکوں (مالا) سے برداشت کرنے میں سائنس دان اولیہ (پرڈیان) یعنی ہاڈر دین کے جو ہر کے مرکزی (نیوکلیس) کو "جو ہری گولیوں" کی طرح استعمال کرتے ہیں تاکہ دوسرا ہے جو ہریں

کے مرکز دل کو توڑ سکیں۔ ایک اولیہ یا پرڈمان ہاؤڈر و جن کے جو ہر کا قلب ہوتا ہے لیکن اس جو ہر میں دس کھرب پرڈمان سما سکتے ہیں۔

” اندر جو کچھ ہوتا ہے اس کا پتہ اسی طرح لگ سکتا ہے کہ اس کے اثرات کو کسی فلم پر لے لیا جائے یا پھر نہایت حساس آلوں سے ان کو منعکس کیا جائے۔

تجربہ خلندے میں کوئی ۳۵ سائنس دال کام کرتے ہیں جن میں سے اکثر ۳۵ تا ۴۰ سال کی عمر کے ہیں۔ ان کے زدیک تو یہ چیزیں روزمرہ کی ہو گئیں لیکن باہر کا کوئی شخص جانتا ہے تو وہ حیرت میں پڑ جاتا ہے اور یہ سائنس دال تعجب کرنے لگتے ہیں۔

برڈک بیون میں ایک ذرا پرانا کا سمودران ہے۔ جس کے ۲۰۰ فٹ کے رستے پر ایک پرڈمان ایک ثانیہ میں کوئی ...، ۳۰ چکر لگاتا ہے۔ باقاعدہ بر قی جھٹکے پہنچتے ہیں تو اس کی رفتار بڑھتے بڑھتے روشنی کی رفتار کے تقریباً برابر ہو جاتی ہے یعنی ...، ۴۰ میل فی ثانیہ۔

سائنس دال فی الحقیقت ایک پرڈمان کی رہنمائی کرتے ہیں یہاں تک کہ ۳ لاکھوں چکر میں وہ مستصرف ہو کر ایک ہدف پر جا پڑتا ہے۔ کا سمودران کے ایک ماہر ڈاکٹر کلیسٹر شوارتس کے لقول ہم اب اس مدت کو پیمائش کر سکتے ہیں جس میں روشنی ایک فٹ کا فاصلہ طے کرتی ہے۔

اس تجربہ خانے پر پہرہ بہت سخت ہے۔ وہ کوئی مربع میل کا رقبہ کھیرے ہوئے ہے۔ اور نیویارک سے تقریباً ۶ میل کے فاصلے پر واقع ہے۔ وہاں کوئی ۱۵۰۰ آدمی کام کرتے ہیں۔ سائنس دالوں کی مدد کے لئے کوئی ۵۰ م فن دال ہیں۔ باقی پہرہ دار ہیں، محارہ ہیں اور دیکھ بھال کرنے والے ہیں۔

ساری مغربی دنیا کے سائنس دال وہاں آتے ہیں اور تجربہ خانے کا معاشرہ کرتے ہیں لیکن عملہ میں غیر امریکی چند ہی ہیں۔