

شہوں کے ملیں کے

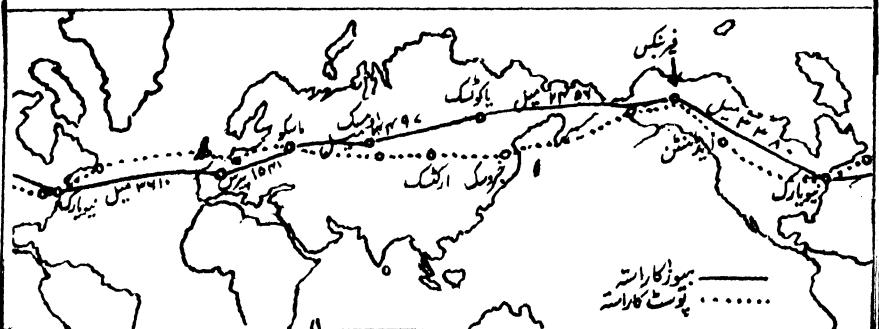
تو گھنٹوں میں عالم کا طاف

پرواز کافن چند برسوں میں ہی کہتی ترقی کر گی ہے۔ اس کا اندازہ اس واقعہ سے ہو گا کہ امریکہ کے ایک ماہر پرواز "ہارڈ ہیوز" نے تمام دنیا کا چکر صرف ۱۹ گھنٹوں میں طے کر لیا۔ ہیوز کی پرواز دنیا کی بے ٹھری پرواز ہے۔ اس سے قبل ۱۹۲۴ء میں زیویک سے پیرس تک لندن برگ اور ۱۹۳۳ء میں ولی پوسٹ نے دنیا کے ارد گرد جو پرواز کی تھی اُس کو بھی شاہکار سمجھا جاتا ہے۔ لندن برگ نے بجراو قیا نوس یعنی تین ہزار چھ سو میل کی مسافت صرف سارٹھے تینیں ۳۶ گھنٹوں میں طے کی تھی، لیکن ہیوز نے بجراو قیا نوس کے طے کرنے میں اس کے نصف وقت سے زیادہ نہیں لیا۔ ولی پوسٹ نے دنیا کا چکر بیات دن آٹھ گھنٹوں میں لگایا تھا۔ ہیوز نے اس تمام مسافت کو تین دن اٹھا رہ گھنٹوں میں طے کر لیا۔

لندن برگ کے ہوائی جہاز میں دو سو میں گھوڑوں کی طاقت تھی اور اُس کی تیز رفتاری کا عالم یہ تھا کہ ایک گھنٹے میں ایک سو میل کی مسافت قطع کرتا تھا۔ پوسٹ کے ہوائی جہاز میں پانچ گھوڑوں کی طاقت کی میشن لگی ہوئی تھی اور فی گھنٹہ ایک سو پینتالیس میل کی مسافت طے کرتا تھا۔ لیکن ہیوز کا ہوائی جہاز جس پر سڑہ ہزار گنیاں خرچ ہوئی ہیں، اُس کی میشن کی طاقت ایک ہزار ایک سو گھوڑوں کی ہے، اور دو سو ساٹھ میل فی گھنٹہ کی رفتار سے چلتا ہے۔

اس کے علاوہ دوسری وجہ سے بھی ہیوز کے جہاز کو چند خصوصیتیں حاصل ہیں۔ لندن برگ کے ہوائی جہاز میں ریڈ یو ایسے علمی سامان موجود نہیں تھے اس بنا پر اپنا راستہ خود اُس کو معلوم کرنا پڑتا تھا۔

بیساکھ بھنگ کے قافلے قطب نما اور ستاروں سے اپنے راستے معلوم کرتے ہیں۔ اس کے بخلاف ہیوز نے اپنے جہاز کو سو سے زیادہ سائیٹ فک ساز و سامان اور دس ریڈیو کے قسم کی چیزوں سے آراستہ کیا۔ ہیوز پرواز کے دوران میں لاٹکی کے متعدد شیشنوں سے والبتر رہا، یہ شیش ہیوز کو جہاں وہ پرواز کرتا تھا وہاں کی فضائی متعلق برابر اطلاعات پہنچاتے رہتے تھے، اس کا فائدہ یہ تھا کہ جہاں کہیں تیز و تند آندھیاں یا کشید بادل ہوتے تھے۔ ہیوز اس کو چھوڑ کر دوسرا راستہ اختیار کر لیتا تھا۔ چنانچہ جب وہ



پیرس سے اسکو کے لیے روانہ ہوا، توماس کو ائر لیس کے ذریعہ اطلاع دی گئی کہ فضائی میں بادل اور گُر بہت ہے۔ ہیوز یہ معلوم کر کے فضائی عالی کے طبقات میں اوپنی پرواز کرنے لگا۔ یہاں تک کہ سترہ ہزار قدم کی بلندی پر پہنچ گیا۔ ان طبقات میں آکیجن کم ہوتی ہے لیکن آکیجن کا جو ذخیرہ اس کے ساتھ تھا، اس کی وجہ سے وہ مسلسل چند گھنٹوں تک بیغ فارجی آکیجن کے اطمینان کے ساتھ زندگی قائم رکھ سکا۔ یہاں تک کہ خطرہ کے منطقے سے گزر گیا۔ ہیوز سفر کے دریافتی وقتوں میں پرواز شروع کرنے سے قبل آسانی رصد گاہوں کے ذریعہ فضائی متعلق مکمل معلومات ہم پہنچا لیتا تھا۔ اسی لیے راستے میں اس کو جن جن خطرات سے دوچار ہونے کا اذیثہ ہوتا تھا وہ ان کا مقابلہ کرنے اور ان پر غالب آنے کا بندوبست ہے۔ ہر آدھ گھنٹے کے بعد ہیوز کو اطلاعات پہنچاتے رہتے تھے۔ لندن برگ نے ایسا ہی کچھ انتظام کیا تھا لیکن جہاں

کے سطح ارض سے بلند ہوتے ہی اُس کا تعلق زمین سے منقطع ہو گیا۔ اور رفنا کی تبدیلی سے جو خواست اُس کو پیش آئے اُس کو ان کا کچھ علم نہیں تھا۔ ہیوز اور دوسروں سے ماہرین پر واڑ میں فرق یہ ہے کہ ہیوز سے قبل پرداز کے جو عجیب و غریب تجربات کیے جاتے تھے ان کی کامیابی کا اختصار خود جہاز راں کی نمارت فن اور حالات کی موافقت پر ہوتا تھا۔ لیکن ہیوز کے جہت انگریز تجربہ کی کامیابی کا دار و مدار بڑی حد تک سائنس کی ترقی اور عرفِ ج پر ہے۔

ashoriyan کے چھہ ہزار مسعودان باطل

اشوریوں کا مذہب حد سے زیادہ پُر تھج اور شکل تھا۔ چنانچہ شکا گوکی مجلس مشرقی نے کھدائی کے ذریعے اب تک جو اکتشاف کیے ہیں ان سے ثابت ہوتا ہے کہ یہ لوگ چھہ ہزار مسعودان باطل کی پیش کرتے تھے، جن بیس بڑے مسعوداً بارہ تھے۔ ان بیس سلسلہ توالد و تناصل جاری ہوا تو ان کے خاندان کی قداد بہراویں تک پہنچ گئی۔ پھر ان لوگوں نے صرف لپٹنے "ارباب" و "ربات" کی پیش پر ہی اکتفا نہیں کی، بلکہ جن شہروں کو فتح کرتے تھے ان کے بتوں کو بھی اٹھایا لیتے اور ان کی پوچا شروع کر دیتے تھے۔ چنانچہ ان کے یہاں ایران، مصر اور بلاد عرب کے بُت پائے گئے ہیں۔

آنکھ اور کان کے ذریعہ زبانوں کی تعلیم

اکبھی حال میں اجنبی زبانوں کو گراموفون کے ذریعہ سکھانے کا تجربہ کیا گیا ہے جو بڑی حد تک کامیاب ثابت ہوا ہے، بڑے بڑے ماہرین تعلیم نے اس کی تحسین کی ہے، اور اسی وجہ سے ملیٹری تھکھیت کے ساتھ اُس کو اختیار کر لینے پر ابھارا ہے، کیونکہ اس طرح غیر زبانوں کے الفاظ کو صحیح تلفظ کے ساتھ ادا کرنے کی صلاحیت پیدا ہو جاتی ہے۔ مگر جاپان نے ایک قدم اور آگے بڑھایا اور اُس نے ایک ایسا

اگر ایجاد کہا ہے جس کے ذریعہ مشاہدہ اور سماحت دونوں سے غیر زبانوں کو سمجھنے میں مدد ملتی ہے۔
 یہ آلم دلپیٹوں سے مرکب ہوتا ہے جو اور پر تلے رکھی ہوئی ہوتی ہیں۔ اور کی پلیٹ کے وسط میں ایک سوراخ ہوتا ہے جو اور پر کی سطح سے اُس کے مرکز تک وسیع ہوتا ہے۔ گراموفون کی سوئی اس سرجن پر رکھ دی جاتی ہے اور وہ نیچے کی پلیٹ پر گھومتی ہے اس سے وہ آوازیں پیدا ہوتی ہیں جن کی تعلیم منظور ہوتی ہے۔ ٹھیک اُسی وقت یہ سوئی اور کی پلیٹ کو بھی گھما دیتی ہے۔ جس پر ان آوازوں سے متعلق صورتیں پیدا ہو جاتی ہیں۔ اس طرح دونوں پلیٹوں کے گھومنے سے ایک ہی وقت میں متعلق ان مفرد و مرکب آوازوں کو سنتا ہے جو نیچے کی پلیٹ سے پیدا ہوتی ہیں۔ اور اُس کے ساتھ ہی وہ ان شکلوں کو دیکھتا جاتا ہے جو ان کلمات وال الفاظ سے متعلق اور کی پلیٹ میں منقوش ہوتی رہتی ہیں۔

سیاسی عقیدہ کی آزادی؟

"ارٹٹ اریک نٹ" جرمنی کے اُن جمیوریت پسند ادب اریس سے ہے جنہوں نے نازی حکومت کے جزو و تشدد سے مجبور ہو کر فرانس میں سکونت اختیار کر لی ہے، موصوت نے حال میں ہی ایک کتاب لکھی ہے جس میں یہ بتایا ہے کہ محمد حاضر نبی سیاسی عقائد کے باہر میں آزادی قول و خیال کا کس درجہ احترام کیا جاتا ہے۔ اس سلسلہ میں بڑی صفائی کے ساتھ کہتا ہے۔

"فلسفہ ایمیات و طبیعت کے بڑے بڑے علاحدہ کی آراء سے اختلاف کیا جا سکتا ہے۔ کافی اور ڈیکارٹ کے نتائج فکر بر بڑی آزادی کے ساتھ تعمید کی جاسکتی ہے، لیکن یہ تنی عجیب و غریب بات ہے کہ جرمنی کی نازی تحریک کے باñی مبانی روزنگر اور رسمی اشراکیت کے مقنن عظم کا بل ماکس کے سیاسی و اجتماعی نظریات جواب مذہبی عقائد کی صورت اختیار کرتے جاتے ہیں، اُن پر کوئی شخص آزادی کے ساتھ انہار خال نہیں کر سکتا، گویا جو حکومتیں ان دونوں نظاموں کو چلا رہی ہیں ان کے نزدیک اب ان اجتماعی سیاسی