

طاقت کا سر اب

جنوبی ایشیا میں ایم بیم

دفاعی فوائد اور مضمر خطرات کے سائنسی تجزیات

تدوین: عبدالحمید نیر

تعارف: آئی اے رحمن

مشعل بکس

آر-بی 5، سینٹ فلور، عوامی کمپلکس

عثمان بلاک، نیو گارڈن ٹاؤن، لاہور - 54600، پاکستان

طاقت کا سر اب

جنوبی ایشیا میں ایٹم بم

دفاعی فوائد اور مضمر خطرات کے سائنسی تجزیات

تدوین: عبدالحمید غیر

ترجمہ: سجاد کریم احمد

اعانتِ ترجمہ: اعجاز احمد، یاسین فخر

کالی رائٹ © 2013 مشعل بکس

ناشر: مشعل بکس

آر-بی-5، سینڈ فور،

عوامی کالج، عثمان بلاک، نیو گارڈن ٹاؤن،

لاہور-54600، پاکستان

فون و فکس: 042-35866859

Email: mashbks@brain.net.pk

<http://www.mashalbooks.org>

پرنسپل: بی پی ایچ پرنسپل، لاہور

قیمت: 800/- روپے

فہرست

فہرست	2	طاقت کا سر اب
	223	8۔ سائنسدان اور بھارت کا جو ہری بم ایم وی رامنا
	257	9۔ پاکستان کی فوج میں دراڑ: کیا ایٹھی اسلحہ محفوظ ہے؟ پرویز امیر علی ہود بھائی
	285	10۔ میدان جنگ کے ایٹھی تھیار: ایٹھی تھیاروں کی محدود دادیت عبد الحمید نیر، ضیاء میاں
	297	11۔ ایٹھی سیاست کی بازی گری: ایٹھی مواد کی پیداوار و رونکنے کا معاملہ اور پاکستان ضیاء میاں، عبد الحمید نیر
	317	12۔ ایٹھی تھیاروں سے لیس جنوبی ایشیا: مستقبل کے بارے میں چند قیاس آرائیاں پرویز ہود بھائی، ضیاء میاں
	329	13۔ امریکہ، عالمی غالبہ اور میان الاقوامی ترک اسلحہ پرویز ہود بھائی، ضیاء میاں
	347	14۔ ایٹھی تو انائی اور بھارت میں بھلی کا مسئلہ سورات راجو
	383	15۔ ایٹھی تو انائی اور پاکستان میں بھلی کا مسئلہ پرویز ہود بھائی

فہرست	3	طاقت کا سر اب
	13	- تعارف آئی اے رحمان
	19	- تمہید
	23	- مصنفوں کا تعارف
	41	1۔ جنوبی ایشیا میں ایٹھی جنگ: تباہی کے چند اندازے میتھیو مکنزی، ضیاء میاں، عبد الحمید نیر، ایم وی رامنا
	69	2۔ جنوبی ایشیا میں ایٹھی تھیاروں سے لاحق خطرات آر راجارامن
	105	3۔ ایٹھی حملہ کی صورت میں شہری دفاع آر راجارامن، ضیاء میاں، عبد الحمید نیر
	129	4۔ جو بھگلتا پڑتا ہے: ایٹھی شیکنا لو جی کے ماحول اور صحت پر مضر اثرات ایم وی رامنا، سریندر راگا ذکیر
	147	5۔ میزائل حملوں سے بر وقت تنہیہ: پیشگوئی خبردار کرنے کے نظام کی محدود دادیت آر راجارامن، ایم وی رامنا، ضیاء میاں
	183	6۔ ایٹھی تھیاروں پر کمانڈ اور کنٹرول ضیاء میاں
		7۔ پاکستان کا ایٹھی سفر پرویز امیر علی ہود بھائی

تعارف

پاکستان کے عوام اس اعتبار سے بڑے بدقسمت ہیں کہ انہوں نے ایٹھی اسلحہ کے حصول میں کامیابی کو ریاست کی سلامتی اور قوم کی بقا کی صفائح تسلیم کر لیا ہے۔ ایٹھی دھماکے کرانے والے سیاسی قائدین اور ایٹھی اسلحہ کی تیاری میں مدد دینے والے سائنسدان اور سرکاری اعمال اپنی خدمات کے عرض شہرت اور عزت کے ساتھ قوم کی قیادت کے لامدد و اختریارات بطور استحقاق طلب کرنے لگے ہیں۔ چونکہ ایٹھی اسلحہ سے متعلق معاملات کو قومی سلامتی کی بنیادی شرائط سے جوڑ دیا گیا ہے، اُن کے بارے میں آزادانہ بحث اور خیال آرائی کے دروازے تقریباً مسدود کر دیے گئے ہیں۔ پاکستان ایک ترقی پذیر ملک ہونے اور مالی و مسائل انتہائی محدود ہونے کے باوجود مہلک تھیمار بنانے والے ممالک کی صفت میں شامل تو ہو گیا ہے لیکن اُس نے ایٹھی اسلحہ سازی کے اثرات اور ایٹھی اسلحہ کے ذخیرے کے تحفظ کے اُن عظیم مسائل پر قرار واقعی غور نہیں کیا ہے جن کا حل ایٹھی طاقتیوں کے سرخیل کے پاس بھی نہیں ہے۔ نہ ہی عوام کو یہ سوچنے سمجھنے کا موقع دیا گیا ہے کہ ہندوستان اور پاکستان کے درمیان کسی جنگ میں ایٹھی اسلحہ کے استعمال کے کیانتاچ ہوں گے۔ انہوں نے ممکن ہے یہ تو سن لیا ہو کہ ایٹھی جنگ کے بعد زندہ فوج رہنے والے اس جنگ میں ہلاک ہو جانے والوں پر ریشک کریں گے۔ لیکن بنیادی نوعیت کی اس تنبیہ کی پسکی پلک فورم پر غور کرنے کی مہلت ہے نہ کھلی اجازت۔

عبدالحید نیر صاحب نے زیر نظر کتاب مرتب کر کے پاکستان کے عوام پر ایک بہت بڑا

احسان کیا ہے۔ یہ ایسا ضروری کام ہے کہ برسوں پہلے ہو جانا چاہیے تھا، اس کتاب میں عالمی شہر کے حامل ماہرین طبیعت کے انگریزی زبان میں لکھے گئے نہایت پرمختقالات کے اردو تراجم شامل کیے گئے ہیں۔ تمام مصنفوں نے صرف اپنے مضمون میں صاحب کمال تسلیم کیے گئے ہیں انہوں نے کئی اعتبار سے عالمی اور قومی سطحوں پر مقتدر طاقتیوں کے نزدیک غیر مقبول مباحثہ کا آغاز کر کے اپنی فرض شناسی اور انسان دوستی کی اعلیٰ مثالیں قائم کی ہیں۔ یہ حقیقت کہ ان ذمہ دار سائنسدانوں میں پاکستان کے تین سائنسدان، پرویز ہود بھائی، ضیاء میاں اور عبدالحید نیر شاہ ہیں، الہائیان پاکستان کے لیے باعث فخر و انبساط ہے۔ پاکستان اور ہندوستان کے عوام کو ایٹھی جنگ اور ایٹھی اسلحہ کے ساتھ عشق کے نتائج سے بخوبی اور کارکردار کے ان مایہ ناز سائنسدانوں نے پاکستان کے اجتماعی ذہن کے حسن کا رکرداری کی ایک روشن نظیر قائم کی ہے، جس کے لیے ہمارے عوام کو ان کا اور ان کے ہم خیال سائنسدانوں کا (خواہ ان کا تعلق کسی ملک سے ہو) ممنون احسان ہو جا ہے۔

اس کتاب کی دو بڑی خوبیاں واضح ہیں۔ اول یہ کہ مصنفوں نے اپنے نقطہ نظر کی بنیاد علمی تحقیق کے اعلیٰ ترین معیار پر رکھی ہے۔ اُن کے دلائل ناقابل تردید ہیں، دوم یہ کہ عوام سے خطاب کے دوران انہوں نے جذبات کے مقابلے میں ٹھوس عقلیات کا سہارا لیا ہے۔

کتاب کے پہلے مضمون میں بتایا گیا ہے کہ ایٹھی جنگ کی باتی سے بچنے کے لیے کوئی تنبیہی نظام امریکہ اور سوویت یونین جیسی سپر پاور بھی قائم نہیں کر سکیں۔ پاکستان اور ہندوستان تو اس میدان میں بالکل پیدل ہیں۔ ایک ملک سے دوسرے ملک کے اہداف تک ایٹھی اسلحہ کا سفر اتنا منحصر ہے کہ کوئی احتیاطی مدد پر ممکن نہیں۔ مضمون میں خاصی وضاحت سے بیان کر دیا گیا ہے کہ پاکستان اور ہندوستان کے درمیان ایٹھی جنگ سے کتنے بڑے پیانے پر بیانی ہو گی۔ کتنے لوگ ایٹھی حملوں میں فوری طور پر ہلاک ہو جائیں گے اور کتنے بعد میں طویل عرصے تک مختلف بیماریوں کا شکار ہو کر سک کر جان دیتے رہیں گے۔

میں چاہوں گا کہ قارئین کرام اس مضمون کے آخری جملے پر کچھ دیر غور کریں۔ ”منظر یہ کہ جنوبی ایشیا میں اگر کبھی ایٹھی تھیاروں کا استعمال کیا گیا تو کوئی بھی چیز پھر کبھی پہلے جیسی نہیں ہو سکے گی۔“ یعنی ایٹھی جنگ میں عوام کی جان و مال ہی تلف نہیں ہوں گے، ان کا تاریخی اور تہذیبی اثاثہ بھی یکسر نابود ہو جائے گا۔ اول تو یہ ماننا ہی مشکل ہے کہ آج کے جنگجوؤں کو اپنی ہستیوں کے

ساتھ عوام کی زندگی کو بھی داؤ پر لگانے کا حق حاصل ہے، لیکن تہذیبی اتنا شتو امانت ہے جسے اگلی نسل کو بخفاہت منتقل کرنا ہنس کافرض ہوتا ہے۔ یاد رہے کہ دوسری جنگ عظیم کے دوران اتحادی اعلیٰ کمان کوڈریسدن کے شہریوں کی جان کی پرواز نہیں تھی، فکر یہ تھی کہ شہر کے میوزموں میں جو مصوری کے شاہکار موجود تھے، ان کو نقصان نہ پہنچے۔ تہذیبی اتنا شکی اہمیت کا اندازہ لگا جائے۔

دوسرے مضمون میں ثابت کیا گیا ہے کہ ہندوستان اور پاکستان ایٹھی جنگ کی تباہی کم کرنے یا حریف کو جوابی نقصان پہنچانے کے لیے کوئی موڑ وارنگ سسٹم قائم کرنے کی صلاحیت سے محروم ہیں۔ آر۔ راجہ رامن کا استدلال یہ ہے کہ ہندوستان امریکہ جیسا وارنگ سسٹم قائم کرنے کی عیاشی کری نہیں سکتا۔ ”اور اس کی وجہ صرف یہ نہیں ہے کہ ایسا نظام قائم کرنے پر بھارت اخراجات اٹھتے ہیں، بلکہ اس کا ایک سبب ہمارے ملک کا جغرافیائی محل وقوع بھی ہے۔ بھارت سے پاکستان یا پاکستان سے بھارت پہنچنے کے لیے میزائلوں کو محض پانچ منٹ لگتے ہیں۔ یہ اتنا کم وقت ہے کہ کوئی بامعنی وارنگ دی ہی نہیں جاسکتی۔ اس پر سوچ بچار کر کے فیصلہ کرنا تو بڑی دور کی بات ہے۔“ اس بین حقیقت کا اعتراض پاکستان ہندوستان سرحد کے دونوں طرف لازم ہے۔ اس مضمون میں جنگ کے علاوہ ایٹھی تھیاروں کے ذخیرے میں حادثات کے نتائج کا احاطہ بھی کیا گیا ہے اور ایٹھی تھیاروں کی بڑی تعداد میں ذخیرہ کرنے کے خطرات کی بھی نشاندہی کی گئی ہے، یعنی ایٹھی اسلحہ اپنے مالکان کو حالت امن میں بھی بھارتی نقصان پہنچا سکتا ہے۔ ظاہر ہے کہ پاکستان اور ہندوستان کے پاس ایٹھی اسلحہ کے حادثات سے تحفظ کے وسائل امریکہ سے بہت کم ہیں اور خطرات امریکہ کے مقابلے میں کہیں زیادہ۔

’ایٹھی حملے کی صورت میں شہری دفاع‘ کے موضوع پر مضمون پاکستانی قارئین کی خصوصی توجہ کا مستحق ہے، متمول ممالک نے ایٹھی حملوں سے بچاؤ کے لیے شہری دفاع کے بڑے بڑے منصوبے بنائے اور پھر انہیں ترک کر دیا کیونکہ ”وہ یہ دریافت کرنے میں کامیاب ہو گئے کہ صرف چند اعلیٰ فوجی افسران، بیوروکریسی کے اعلیٰ ارکان اور اہم سیاسی رہنماؤں کو ہی ایٹھی حملے میں بچایا جاسکتا ہے۔“ حاصل کلام یہی رہا کہ جنوبی ایشیا میں ایٹھی جنگ کی صورت میں شہری فاعل کاموڑ نظام تقریباً اتنا قابل عمل ہے۔

اگلے مضمون ہمیں بتاتا ہے کہ ایٹھی جنگ توجب ہو گی تب اس کا نقصان دیکھا جائے گا

لیکن بہت سے نقصانات جو عوام کو بھگتنا پڑتے ہیں وہ ایٹھی شکنالو جی کے حصول اور اس میدان میں تجربات کے ساتھ ہی شروع ہو جاتے ہیں۔ مصنفوں نے ثابت کیا ہے کہ ایٹھی بم بننے سے بہت پہلے ایسے بھوں کی تیاری کے دوران انسانی صحت پر خراب اثرات پڑنے شروع ہو جاتے ہیں۔“ اور ایٹھی بم کے دیگر اثرات کی طرح ان کے اثرات بھی زیادہ تر غریب اور بے کس عوام پر پڑتے ہیں۔ پاکستان میں عوام کی خاصی بڑی تعداد کی صحت پر جو بڑے اثرات مرتب ہوئے ہیں ان کا صحیح اندازہ نہیں کیا گیا۔ لیکن عوام کی مصیبت ایٹھی خام مال کی کافلوں میں کھدائی سے شروع ہو جاتی ہے۔ ضروری ہو گیا ہے کہ ان نقصانات کو چھپانے کی کوشش ترک کر دی جائے۔

مضمون کے آخر میں جو کچھ کہا گیا ہے وہ پاکستان کی صورت حال پر صادق آتا ہے: ”بُقْسَتِي سے عوامی صحت کا خیال رکھنا معاشرتی ترجیح نہیں ہے، کیونکہ جن کا بینک بیلنگ پھولا ہوا ہے انہیں ترقی، قومی سلامتی، وقار و غیرہ کی خاطر ایسے لوگوں کی قربانی سے دربغ نہیں جن کا کوئی بینک بیلنگ نہیں۔“

روزی برٹل نے صحیح کہا: ”اگر ہم اپنی صحت کا خیال اسی طرح کرنا چاہتے ہیں جس طرح ہم اپنی کمائی کا خیال کرتے ہیں تو ایٹھی سرگرمیوں پر چاہے وہ پر امن مقاصد کے لیے ہوں یا جنگ کے لیے، فوراً پابندی لگادی جائیں۔“ میں سمجھتا ہوں کہ روزی برٹل کا یہ قول پاکستان کے ہر تعلیمی ادارے میں کتبے کی صورت میں آؤزیاں کر دیا جانا مناسب ہو گا۔

میزائل حملوں سے بروقت تنہیہ کے عنوان کے تحت آر راجارامن، ایم وی رمنا اور ضیاء میاں کا مقالہ پاکستانی عوام کے خصوصی اہمیت رکھتا ہے کیونکہ وہ قومی میزائل پروگرام کی افادیت کے بارے میں خاصی خوش فہمی کا شکار ہیں۔ ہندوستان اور پاکستان میزائل حملوں کے اہداف کے درمیان فاصلہ اتنا محض ہے کہ کوئی موڑ تنہیہ نظام ممکن ہی نہیں۔ یہاں وہ صورت نہیں جو امریکہ اور سوویٹ یونین کے درمیان تھی، جہاں میزائل کو دوران پر واڑ تباہ کرنے یا اس کا رخ موڑ دینے کے امکانات موجود تھے۔ اس موضوع پر سیر حاصل بحث کے بعد مصنفوں جس نتیجہ پر پہنچنے والے ہیں:

”تو چاہے میزائل داغنے کا پتہ کسی ریڈار سے چلے یا مصنوعی سیارے سے یا دونوں سے، پاکستان اور بھارت میں دار الحکومتوں پر ایک دوسرے کی جانب سے حملے کی اطلاع

کے درست یا غلط ہونے کا اندازہ لگانا، فیصلہ سازوں تک صحیح معلومات پہنچانے اور فیصلے پر عملدرآمد ان سب کے لیے 4 سے 6 منٹ سے زیادہ وقت دستیاب نہیں ہے۔ اتنا قلیل وقت ایسی ہتھیار کے استعمال کا صحیح فیصلہ کرنے کے درمیان بڑی رکاوٹ ہے۔ اگر دونوں میں سے کسی ایک دارالحکومت کی جانب چھوٹے ٹنپڑوں پر میراں چلا جائے تو اس صورت میں بکشکل اتنا وقت ہو گا کہ فیصلہ سازوں سے رابطہ کر کے انہیں خطرے سے آگاہ کیا جائے، لیکن اس کے بعد صلاح و مشورے کے لیے کسی بھی طرح سے کوئی وقت نہیں بچے گا۔ علاوه ازیں پیشگی خبردار کرنے والا کوئی نظام غلط سکنل بھی بھیج سکتا ہے اور درست الارم بھی دے سکتا ہے، کسی بحران کے دوران ایسے غلط الارم اور فیصلے کے لیے کم وقت دونوں مسئلے کر ایسی فاش غلطیوں کو جنم دے سکتے ہیں جو ایک غیر ارادی ایسی جنگ کا باعث بن سکتے ہیں۔“

پاکستانی عوام کو ان خطرات سے آگاہ کرنا ہر صائب الرائے شہری کا فرض ہے۔ ایسی ہتھیار کہاں اور کس طرح خیزہ کیے جاسکتے ہیں؟ ان کی حفاظت کا کیا نظام ہونا چاہیے؟ ان کے استعمال کا اختیار کس کے پاس ہوگا؟ ہتھیاروں پر کمانڈ اور کنٹرول کے موضوع پر ضیاء میاں کامقالہ پاکستان کے حکمرانوں اور شہریوں دونوں کی توجہ طلب کرتا ہے۔ کمانڈ اور کنٹرول سے متعلق تمام امور پر بحث کے بعد نتیجہ یہی نکلتا ہے کہ ”ایسی کمانڈ اینڈ کنٹرول نظام کی کامیابی کا انحصار انسانی روپیوں اور حالات کی عدم پیش گوئی پر ہوتا ہے، جہاں چھوٹی سے چھوٹی تفصیل بھی مرکزی اور بے حد اہمیت کی حامل ہو جاتی ہے، جہاں بعض اوقات بہترین اور نہایت تجربہ کار ماہرین بھی اپنے علم میں نامکمل پائے جاتے ہیں اور جہاں یہ محسوس ہوتا ہے کہ جیسے کسی کو بھی اس سسٹم پر مکمل دسترس نہیں۔“

مندرجہ بالامقالہ پر ویز ہود بھائی کے مضمون ”کیا ایسی اسلحہ محفوظ ہے؟“ سے جوڑ کر پڑھا جانا چاہیے۔ کیونکہ پر ویز ہود بھائی نے پاکستان کے ایسی ہتھیاروں کو لائق چاروں خطرات پر تفصیل سے بحث کی ہے، ان کا یہ فیصلہ کہ ”ایسی کوئی صورت نہیں کہ امریکہ یا بھارت یا کوئی بھی بیرونی قوت مُژرا نہیں پاکستان کے ایسی ہتھیاروں سے منٹ سکیں“ پاکستان کے عسکریت پسند حلقوں کے لیے اطمینان کا باعث ہو گا لیکن مصنف نے جو تنبیہ کی ہے وہ قابل غور ہے کہ

”جہاں ایسی ہتھیاروں کا محفوظ رہنا پاکستان کے اعتماد میں اضافہ کرتا ہے..... تو دوسری طرف یہ ایسی چھتری تسلیم ہم جوئی کی حوصلہ افزائی کا باعث بتتا ہے۔“ پرویز ہود بھائی نے اس ضمن میں کارگل کی مثال دی جو یقیناً ایک مکمل اشارہ ہے، لیکن تھوڑے سے غور سے یہ بات واضح ہو جائے گی کہ ایسی طاقت بن جانے کا احساس جلد گھمنڈ میں تبدل ہو جاتا ہے، کارگل جیسی مہم جوئی پر میں حرکات نہ بھی ہوں، ایسی ہتھیار پر اختیار حاصل ہوتے ہیں حکمرانوں اور پالیسی ساز عناصر کی سائیکلو بھی تبدیل ہو جاتی ہے، اس میں ہم جوئی کا زہر سرایت کر جاتا ہے جس کے اثرات سارے انتظامی معاملات پر پڑتے رہتے ہیں۔

دو مضین پاکستان اور ہندوستان میں ایسی اسلحہ کی تیاری کے لیے کیے گئے اقدامات کی تاریخ بیان کرتے ہیں۔ پاکستان کے ایسی سفر کو ایک لا حاصل پرواز قرار دیتے ہوئے پروفیسر ہود بھائی نے بڑی تفصیل اور مہارت کے ساتھ بتایا ہے کہ پاکستان میں ایسی صلاحیت کی وکالت کرنے والوں نے کیا کیا دلائل وضع کیے۔ سد جارحیت کی فلاسفی کو کس طرح قبولیت کا جامہ پہنایا گیا۔ لیکن وقت نے ان دلائل کا جو جواب دیا وہ مصنف کے الفاظ میں مُژرا اور فیصلہ کن ہے: ”گیارہ سال قبل چند پاکستانیوں اور ہندوستانیوں نے دلیل دی تھی کہ ایسی بم ہمیں تحفظ اور امن نہیں دے گا۔ ساتھی شہریوں نے انہیں غدار اور گماشتہ کہہ کر نہ مدت کا نشانہ بنایا، لیکن اب گزرتا ہوا ہر جان امن پسندوں کو چاہابت کر رہا ہے۔“

ہندوستان کے ایسی سفر کی رواداد ایم وی رمتا نے رقم کی ہے اور ایسی دھماکے کرنے والے سیاستدانوں کی مصلحت کو شی کے دفاع کے ساتھ عوام کی امنگوں کا جائزہ لیا ہے، انہوں نے بڑی خوبصورتی سے ہندوستان کی اشرافیہ کے مقاصد کو بے نقاب کرتے ہوئے وہاں کے سائنس دانوں کو مشورہ دیا ہے کہ وہ جمہوریت اور انصاف کو فیصلہ سازی کی بنیاد بنانے والی تحریکوں کا ساتھ دیں، بہت دل چاہتا ہے کہ پاکستان میں بھی ایسی تحریکیں زور پکڑیں اور ہمارے سائنس دانوں کو بھی ان میں شمولیت کی دعوت دی جاسکے۔ (گوہندوستان اور پاکستان کے کچھ مشہور سائنس دان عوام کی نمائندگی کا فرض اس وقت بھی ادا کر رہے ہیں)۔

ایسی سائنس کے میدان میں تحقیق پر اٹھنے والے بھاری اخراجات کو جائز قرار دینے

کے لیے پاکستان اور ہندوستان دونوں ملکوں میں تو انائی کے بھرائی کو حل کرنے کی ضرورت پر پر زور دیا جاتا رہا ہے۔ ان دلائل کا جائزہ دو مضامین میں لیا گیا ہے۔ ہندوستان کی صورت حال پر سوررات راجو نے تبصرہ کیا ہے اور خاصی تفصیل سے ہندوستان کے امریکہ کے ساتھ معاهدے پر بحث کی ہے۔ پاکستان کے بارے میں موضوع پر ویز ہود بھائی نے تحریر کیا ہے اور ان خطرات کی نشانہ ہی کی ہے جو ایٹھی بھلی کے نظام سے پیدا ہوتے ہیں، دونوں مضامین پڑا شی ہیں لیکن ان مضامین سے قطع نظر پاکستان کے عوام کو یہ بھی دیکھنا چاہیے کہ ترقی یافتہ مالک اب نئے ایٹھی بھلی گھر بنانے سے کیوں گریز کر رہے ہیں؟

عبد الحمید تیر اور ضیاء میاں کا کسی قدر محض مضمون "میدان جنگ کے ایٹھی ہتھیار" اپنی اہمیت کے بعتبار سے قبل قد رکوش ہے۔ اس مضمون سے سذ جارحیت کے فاسقے کی عدم معقولیت واضح ہو جاتی ہے۔ ایٹھی ہتھیاروں کی افادیت اس لیے محدود ہے کہ ایک مرتبہ جنگ شروع ہو جائے تو پھر ایٹھی ہتھیاروں کے دانستہ یا غیر دانستہ استعمال کے امکان بڑھ جاتے ہیں اور جن ہتھیاروں کو تحفظ کا ذریعہ مانا جاتا ہے وہی تباہی کا سبب بن جاتے ہیں۔

ضیاء میاں، پر ویز ہود بھائی اور عبد الحمید تیر نے مل جل کرتین مضامین پر قلم کیے ہیں، جن میں ایٹھی اسلحہ سے متعلق مکمل، علاقائی اور عالمی سطح پر کی جانے والی ان کوششوں کا ذکر کیا ہے جو ایٹھی پیداوار رونکے اور ایٹھی اسلحہ کے پھیلاو کو محدود کرنے اور ترک اسلحہ کی تحریک کے ضمن میں کی جاتی رہی ہیں۔ ان مضامین کا مطالعہ اس لیے ضروری ہے کہ پاکستان کے ہوشمند شہری ان معاملات کے بارے میں اپنی حکومت کی پالیسیوں پر نہ صرف نظر رکھنے کے قابل ہو جائیں بلکہ ان پالیسیوں کی اصلاح اور انہیں قومی مفاد کے مطابق ڈھانلنے میں وہ اپنا کردار ادا کر سکیں۔

اس کتاب کے مضامین سائنسدانوں نے لکھے ہیں اور قارئین کے جذبات کا احساس کرتے ہوئے ایٹھی ہتھیاروں کے دفاعی فوائد کی طرف بھی اشارہ کر دیا ہے، لیکن پیش لفظ لکھنے کا اعزاز ایک ایسے شخص کو دے دیا جس کی نظر میں ایٹھی ہتھیاروں کا فائدہ صفر ہے اور یہ سودا سراسر گھاٹے کا ہے۔

یہاں میں کتاب کے مولف اور اکابرین سائنس اور امن کے نقیبوں کی توجہ دو تین نکات

کی طرف مبذول کرنا چاہتا ہوں اور امیرکوں گا کہ ان امور پر بھی کبھی نہ کبھی غور کیا جائے گا۔ ایٹھی ہتھیاروں کے استعمال نے جنگ کی بیت میں اتنی زبردست تبدیلی پیدا کر دی ہے کہ ایٹھی جنگ کا جواز پیش کرنا ممکن نہیں رہا۔ غنیم کی غیر فوجی آبادی کو مظالم کا شکار بنانے کی روایت زمانہ قدیم سے چلی آ رہی ہے، لہائی میں فتحیاب ہونے والی فوج کو تختست کھا جانے والی طاقت کی غیر فوجی آبادی کے حقوق پامال کرنے کا گویا لا سنس مل جاتا تھا، فتح مفتوح فریق کے مردوں کو ہلاک کر دے یا انہیں غلام بنالے، اور عورتوں کو باندی، لوٹنڈی بنالے، یہ سب جائز تھا۔ غیر فوجی آبادی کو تکلیف دے کر فوجی کامیابی حاصل کرنے کی غرض سے بستیوں اور قلعوں کا محاصرہ کیا جاتا تھا، صدیوں تک قران انسان نے ہنگو جونا صرپرد باوڑ الاتب جا کر جنگ کے قوانین بنے جن کی رو سے دشمن کے زخمی سپاہیوں کی دیکھ بھال ہر فریق کے لیے لازم ٹھہری اور غیر فوجی یعنی سول آبادی کے حقوق تعلیم کیے جانے لگے۔ دوسری جنگ عظیم کے دوران جنگ non-combatant کے اخلاقی اصول گھنائے گئے۔ شہری آبادیوں پر دن رات بمب اری کی گئی تاکہ یہ سول آبادیاں اپنے حکمرانوں کو ہمارا منع پر مجبور کریں۔ شہری آبادی کی بڑے پیکانے پر ہلاکت کے ذریعے فوجی اہداف حاصل کرنے کے اس جنون کا بذریعہ مظاہرہ ہیر و شیما اور ناگا ساکی پر ایتم بم گرا کر کیا گیا حالانکہ اس امر پر اتفاق پایا جاتا ہے کہ جاپان کی عسکری طاقت کو ایتم بم استعمال کیے بغیر بھی تختست دی جاسکتی تھی۔ آج کے دور میں جب چار دنگ عالم میں انسان کی ناقابل تحریف عظمت کے گن گائے جا رہے ہیں ایک ایسے ہتھیار کی تیاری اور استعمال، جو شہری آبادیوں کو نیست و نابود کر کے جنگ کا فیصلہ کرانے میں مددے انسانی ذہن کی انہنہائی گراوٹ کی کریہہ ترین شکل ہی قرار دی جا سکتی ہے اور یہ مطالعہ بہت حق ہے کہ ایٹھی جنگ کو شرف انسانی کے خلاف قرار دے کر ہمیشہ ہمیشہ کے لیے منسوخ اور متروک قرار دے دیا جائے۔

دوسری قابل غور بات یہ ہے کہ ایک وقت تھا جب ایٹھی ہتھیاروں کے جواز میں یہ کہا جاتا تھا کہ عظیم الشان بم حاصل کر لینے کے بعد کسی ملک کے لیے دفاع کے راویتی اخراجات کم کرنا ممکن ہو جائے گا، ہندوستان میں یہ دلیل پر زور طریقے سے پیش کی گئی، پاکستان میں بھی یہ دلیل سننے میں آئی لیکن کسی قدر کم۔ (کیونکہ یہاں فوجی معاملات پر بحث ویسے ہی منوع ہے)۔ لیکن

تجربے نے ثابت کر دیا کہ ایسی دوراز کارتوں جہات صرف عوام کی سوچ پر اثر ڈالنے کے لیے کی جائی تھیں۔ ان کا حقیقت سے کوئی واسطہ نہیں تھا۔ پتہ چلا کہ افواج کے روانی ساز و سامان کے میں بھی اضافہ ہوتا ہے گا اور ایسی ہتھیاروں کی تیاری، مزید ریسرچ اور ہتھیار سنپھال کر کنٹے پر جو خراجات اٹھانے پڑیں گے ان کا پاکستان جیسا ملک متحمل ہوئی نہیں سکتا۔

تیرا مسئلہ یہ ہے کہ اگر کوئی غریب اور بیرونی مریبوں کا دست نگر ملک ایسی طاقت بخاتا ہے تو اُس کے دشمنوں، خصوصاً دوست نما حربیوں کی قوت میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ جیسے آج کل پاکستان کے مرین اعلیٰ کو دن رات فکر پڑی رہتی ہے کہ پاکستان کے جو ہری ہتھیار ”غیر ذمہ دار“ ہاتھوں میں نہ چلے جائیں۔ جو ہری ہتھیاروں پر کنش روں امداد دینے کے لیے ہبھی شرط بن جاتا ہے۔ خارجہ پالیسی کے باب میں پاکستان کو جس قسم کے دباؤ کا سامنا کرنا پڑتا ہے، وہ کسی سے چھپا ہو نہیں ہے، اگر پاکستان جو ہری ہتھیار بنانے کی غلطی نہ کرتا اُس کے بیرونی ممالک سے تعلقات پر ایسی ہتھیاروں کے بادل نہیں چھا سکتے تھے، اگر ہم نے یہ ایسی ہتھیار نہ بنائے ہوتے تو ہم پر دنیا کا دباؤ کم ہوتا۔

محقر ایں یہ عرض کرنا ضروری سمجھتا ہوں کہ پاکستان میں سلامتی کے معاملات پر بحث کے دروازے عوام پر بند کرنا غیر ضروری ہی نہیں تو مفاد کے لیے مہلک ثابت ہو سکتا ہے۔ کسی قوم کا دفاع صرف ہتھیاروں کے ذریعہ ممکن نہیں، ایسی ہتھیاروں سے کتنا تحفظ حاصل ہو سکتا ہے؟ ایسی ہتھیاروں کی حفاظت کے مسائل کتنے عظیم ہیں؟ ہندوستان اور پاکستان کے درمیان ایسی جنگ کیوں دونوں ملکوں کے عوام کی بربادی پر منجھ ہو گی؟ ان سوالات کے جواب کے لیے حکمران طبقے کی مدد و اور کرم خورده عقل کافی نہیں۔ تمام باشمور شہریوں کا حق ہے کہ وہ ان معاملات پر غور کریں اور اپنے حکمرانوں کو مجبور کریں کہ ان کی پالیسیاں عوام کے مقرر کردہ خطوط سے ماوراء ہوں۔ امید ہے عبد الحمید تیر صاحب کی ادارت میں مرتب ہونے والی یہ کتاب عوام کو اپنے فرائض کی انجام دہی کے قابل بنانے میں اہم کردار ادا کرے گی۔

آلی۔ اے۔ رحمٰن

لاہور، مئی 2013

پاکستان میں ایم بموں کی بڑی قدر کی جاتی ہے۔ انہیں اقوام عالم میں ملک کی ساکھ اور دشمنوں سے بچاؤ کا بیش قیمت ذریعہ مانا جاتا ہے۔ وہ سائنسدان جنہوں نے ایٹھی پروگرام کی حمایت و سپرستی کی، اور وہ جنہوں نے ایٹھی ہتھیاروں کے تحریب کا فیصلہ کیا، اسے آج بھی اپنا بہترین کارنامہ قرار دیتے ہیں۔ وہ سائنسدان اور نجیتیں جنہوں نے بم بنانے میں حصہ لیا، وہ قومی ستائش کے حقدار شہر ہے۔ ان میں سے بعض اپنی کارگزاری کو اپنے منہ سراہتے نہیں تھکتے اور قوم کو خود کا احسان مند سمجھتے ہیں۔ کم و میں یہی تمام باتیں بھارت اور اس کی ایٹھی حیثیت پر صادق آتی ہیں۔

یہ جائز بھی ہے۔ ایم بم آخوندیا میں ہے ہی لکنے ممالک کے پاس؟ 200 کے قریب ممالک میں سے پہلے صرف پانچ کے پاس تھا، اب نو ہو گئے ہیں۔ نوا آبادیاتی تسلط سے آزادی حاصل کرنے والے ان میں وہی ہیں، بھارت اور پاکستان۔ گوکم از کم 20 ممالک ایسے ہیں کہ وہ جس دام فیصلہ کریں گے کہ بم بنانا ہے تو چند ہی دنوں اور ہفتوں میں وہ بھی ایم بم سے لیس ہو سکتے ہیں۔

بلکہ کئی ممالک وہ ہیں جنہوں نے اس طرف قدم بڑھا کر یہ راہ ترک کر دی۔ چنانچہ یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ اگر ایم بموں سے ساکھ وابستہ ہے تو یہ ممالک جن کے پاس تمام ترقیاتی صلاحیت موجود ہے، کیوں اس ساکھ کے لئے کوشش نہیں ہیں؟ اس کی ایک واضح وجہ تو یہ ہے کہ اقوام عالم میں مقام پیدا کرنے کا صرف یہی ایک طریقہ نہیں ہے اور کئی بہت معزز طریقے بھی ہیں۔ دوسرا یہ کہ ایٹھی شیکنا لو جی کے بارے میں ان ممالک کے عوام کا شعور پچھلی دہائیوں میں بہت بڑھا ہے۔ وہاں تحریکیں چلیں جنہوں نے مجھ نفرے بازی پر بھروسہ کرنے کی بجائے، سائنسی علم اور ایٹھی اداروں اور ایم بموں کی کمان کرنے والوں کے تحریبات کی بنیاد پر ٹھوں عقلی دلائل دیتے ہوئے

لوگوں کو ایم بموں اور ایٹھی شیکنا لو جی کے ضمادات اور پوشیدہ خطرات سے آگاہ کیا۔ یہ دلائل ان تحریکیوں کی وہ وقت بنے جن کے باعث کئی حکومتوں ایم بم بنانے سے باز رہیں، اور کئی نے ایٹھی بھلی گھر بند کر دئے۔ ہمارے ملک میں اس قسم کی تحریکیوں کی کمی رہی۔ یہ کتاب اس کمی کو دور کرنے کی ایک کوشش ہے۔

یہ کتاب ہندوستان اور پاکستان کے ایٹھی معاملات کا ایک تکنیکی اور تنقیدی جائزہ پیش کرتی ہے۔ اس کے 15 ابواب وہ مضامین ہیں جن میں سے اکثر پہلے ہی مختلف قومی اور بین الاقوامی جرائد میں چھپ چکے ہیں، لیکن اب پہلی مرتبہ ان کے ترجمے اردو زبان میں پیش کئے جا رہے ہیں۔ ان مضامین کے تمام مصنفوں مہرین طبیعت ہیں جن میں سے چند فرکس میں اپنی علمی حیثیت میں عالمگیر شہرت کے حامل ہیں۔ طبیعت دان ہونے کے ناتے مصنفوں نے زیر بحث ایٹھی معاملات پر تکنیکی نظر ڈالی ہے، اور منطقی استدلال کو سوٹی جانا ہے۔ انگریزی زبان کے قارئین کی نظر سے یہ اور ایسے مضامین پہلے ہی مغربی ممالک میں شائع شدہ لٹریچر میں گذر چکے ہوں گے، لیکن اردو زبان کے قارئین کے لئے یہ پہلا مجموعہ ہے۔ ان قارئین میں سے اکثر کو یہ معلوم ہی نہیں ہو گا کہ ایم بم بنانے کے لیے جنگ کی تیاری کر رہے ہیں، اس کی نووعیت کیا ہے، اس میں انسانی جانوں پر کیا گذرتی ہے، اس میں ہلاکتوں کی کیا کیا وجہوں ہوتی ہیں، ایٹھی تابکاری انسانی جسم پر کیا اثر ڈالتی ہے، اگر شہر ان بموں کا نشانہ بنیں تو شہریوں کے بچاؤ کی صورت ہے بھی یا نہیں۔ انہوں نے ذرا دیر کے لئے یہ سوچا بھی نہیں ہو گا کہ جنوبی ایشیا دنیا کے گنجان تین علاقوں میں سے ہے، جب یہاں ایم بم گریں گے تو ہلاکتوں کی سطح کیا ہوگی۔

پھر، ہم میں سے بہت بڑی اکثریت کو اندازہ ہی نہیں کر ایم بم کے معاملات کو سنبھالنا کتنا دشوار ہے، اور کیوں اتنا دشوار ہے؟ اور یہ کہ اس انتظام میں ذرا سی بھی کوتاہی کس قسم کے نتائج پیدا کر سکتی ہے۔ جس قوم کے پاس ایم بم ہوں گے اسے ان خطرات کے سامنے ہی میں رہنا ہو گا۔ یہ درست ہے کہ ہر ملک میں ایم بم کا انتظام سنبھالنے والے ان خطرات سے واقف ہوتے ہیں، اور اپنے انتظامات میں ان کے بارے میں احتیاطی تدابیر بھی شامل کر لیتے ہیں۔ لیکن یہ تو درست بات نہیں کہ ان خطرات کا عوام کو علم نہ ہو۔ ایٹھی فوج کا کمانڈ اور کنشروں کا نظام کتنا پیچیدہ ہوتا ہے، اور اس کی گہری ذمہ داری کس طرح اس کے منتظمین پر عائد ہوتی ہے، اس کا اندازہ عوام کو ہونا

چاہئے۔ اس سے انہیں اندازہ ہوگا کہ ان مفتظیمین کی نادانستہ غلطیاں اور کوتاہیاں کس طرح ان کی زندگیوں کو خطرات سے دوچار کر سکتی ہیں۔ اس کے علاوہ عوام کو یہی معلوم ہونا چاہئے کہ خود ایسی شیکنا لو جی سے ان کی زندگی کو کیا خطرات لاحق ہیں۔

ایم بہانے کے بعد ہمارے ملکوں نے انہیں ایک دوسرے پہنچنے کے لئے نئے میزاں بھی بنالے ہیں اور آئے دن ان کے تجربے کر کے عوام کو خوش خبری سناتے رہتے ہیں۔ میزاں بنالے کے بعداب وہ ایک دوسرے کے میزاںوں سے بچنے کی جگہ میں ہیں، یہ جانے بغیر کہ ان دونوں ملکوں کی جغرافیائی قربت کے سامنے ایسی ساری جستجو بے معنی ہے۔ اس کتاب کا ایک مضمون اس کی وضاحت کرتا ہے۔

ہندوستان اور پاکستان دونوں ممالک کی اپنی نیوکلئر اشرافیہ ہے جو ایسی معاملات پر خود تو ماہرا نظر رکھتی ہے، لیکن اس علم میں عوام کو شریک نہیں کرتی۔ عوام تو ایک طرف، بعض صورتوں میں اس نے عوام کے منتخب حکمرانوں تک کو بنیادی معلومات سے دور رکھا۔ یہ بات خاص طور پر پاکستان کی اشرافیہ پر صادق آتی ہے۔ دفاعی معاملات پر پارلیمان تک کے اندر بحث نہیں ہو سکتی۔ حد سے حد یہ ہو سکتا ہے کہ پارلیمان کی دفاعی کمیٹی کو بندوروازے کے پیچھے بریفنگ دے دی جائے۔ لاعلم رکھ کر یہ اشرافیہ دفاعی معاملات پر اپنی پسند کی پالیسیاں تشکیل دیتی ہے جن میں سرد جنگ کی وہنی روشنیاں ترین ہوتی ہے۔ سرد جنگ کی روشن میں جنگی چالیں اور داؤ پیچ انہی جانوں کے ضمایع کے مقابلے میں زیادہ اہم ہوتے ہیں۔ چنانچہ ایسی اشرافیہ کی زبانی ہمیں یہ سننے کو ملتا ہے کہ ”ایسی جنگ سے کون سی قیمت ٹوٹ پڑے گی؛ چند لاکھ شہری ہی تو ہلاک ہو جائیں گے؛ لوگ تو دیسے ہی سڑکوں پر حادثات میں ہلاک ہوتے ہی رہتے ہیں“؛ وغیرہ۔ اسی سرد جنگ کے داؤ پیچ کے طور پر ہندوستانی اشرافیہ اپنے ہتھیاروں کو زمین اور فضاوں کے علاوہ سمندروں میں بھی پھیلانا چاہتی ہے، اور پاکستان سے ایسی معاشرات سے اس لئے انکار کر دیتی ہے کہ اسے چین کا بھی سامنا ہے، لیکن خاص پاکستان کے لئے کولڈ شارٹ کے نظرے پر بھی عمل پیرا ہے۔ پاکستانی اشرافیہ اس کے مقابلے پر میدان جنگ میں استعمال ہونے والے ایم بہانے ہے، اور انہیں برسانے کے لئے نئے میزاں بنا لیتی ہے۔ اس کے ساتھ ہی، پاکستانی نیوکلئر اشرافیہ تمام اندروںی خطرات سے آنکھیں بند کر کے ایسی مواد کے ڈھیر لگانے کے جون میں مبتلا نظر آتی

ہے۔ دونوں ممالک کی نیوکلئر اشرافیہ کے منہ کو سرد جنگ کے داؤ پیچ اس قدر بھاگنے ہیں کہ وہ ذرا شہر کر اپنے جنون کا ٹھنڈے مزاج سے جائزہ لینے کو تباہی نہیں۔

زیرِ نظر کتاب کے مضامین نیوکلئر اشرافیہ کے بیان کا سحر توڑنے میں مددیتے ہیں۔ تمام مضامین اپنے موقف استدلال سے پیش کرتے ہیں اور جو قارئین ان دلائل کی گھرائی میں جانا چاہیں ان کے لئے تفصیلًا متعلقہ حوالے بھی دئے گئے ہیں۔ تاہم اس خیال سے کہ حوالہ جات ناقن اصل مضمون سے ناخصیں، انہیں اکٹھا کتاب کے آخر میں مضامین کی ترتیب سے دیا گیا ہے۔

کہا جاتا ہے کہ ایسی ہتھیار جنگ لڑنے کے لئے نہیں ہوتے، بلکہ دشمن کی جانب سے مکملہ جارحیت کو روکنے کے لئے ہوتے ہیں۔ یقیناً بھارت و پاکستان کے درمیان تعلقات کی تاریخ میں کئی مشاہد گنائی جا سکتی ہیں جہاں ان بھوؤں نے سد جارحیت کا کردار ادا کیا۔ لیکن اس سد جارحیت پر کتنا انحصار کیا جا سکتا ہے؟ اس کا جواب ایک مثال سے سلسلہ ہے۔ جب ہمارے ذی حیثیت حضرات اپنی جان کو خطرے کے پیش نظر بندوق بردار حفاظ ساتھ رکھتے ہیں تو ان کا مقصد بھی سد جارحیت ہی ہوتا ہے۔ لیکن آئے دن ایسے واقعات پیش آتے ہیں جن میں ان محافظوں کی موجودگی کے باوجود ایسے حضرات دشمن کے حملہ کا شکار ہو جاتے ہیں۔ اس سے یہ نتیجہ نکلتا ہے کہ سد جارحیت ناکام بھی ہو سکتی ہے۔ چنانچہ سد جارحیت پر انحصار کرنا دشمنی نہیں ہو سکتی۔ خاص طور پر ایسی سد جارحیت پر، کیونکہ اس کے ناکام ہونے کا مطلب عظیم تباہی و بر بادی ہے۔

نیوکلئر شیکنا لو جی کی نوعیت ایسی ہے کہ پر امن مقاصد کے لئے استعمال اور جنگی مقاصد کے لئے استعمال کے درمیان حد فاصل نہیں کھیختی جاسکتی۔ پاکستان اور بھارت میں نیوکلئر شیکنا لو جی کے شروع کے ادوار میں دنیا کی انسانوں سے نہچنے کی خاطر پر امن مقاصد کی آڑ میں جنگی مقاصد پورے کئے گئے۔ لہذا ایسی بھلی کو نہایت ضروری قرار دے دیا گیا اور اس میں بھاری سرمایہ کاری کی گئی۔ تاہم جنگی مقاصد سے تعلق کی بنابر اس کے معاملات کو گھرے پر دہراز میں رکھا گیا، اور ابھی تک رکھا جاتا ہے۔ جس بات کا ہمارے عوام کو علم نہیں کہ اس شیکنا لو جی کے شہرات اس میں سرمایہ کاری سے کتنے غیر مطابق ہیں، اور یہ بھی صحت و ماحول پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے۔ اس کتاب کے دو آخری مضامین دلائل دیتے ہیں کہ ایسی بھلی دونوں ملکوں کی بھلی کے مسائل کا حل کیوں نہیں ہے۔

جیسا کہ پہلے ذکر کیا جا چکا ہے، اس کتاب کے تقریباً تمام مضامین پہلے مختلف قومی اور بین

الاقوامی جریدوں میں چھپ چکے ہیں۔ مدیر اور پبلشر ان تمام جریدوں کے شکرگزار ہیں جنہوں نے ان کو اردو میں شائع کرنے کی اجازت دی۔ ہر مضمون کے ساتھ اس کی سپاس گذاری دی گئی ہے۔ آخر میں میں ہنزہ بول فاؤنڈیشن اور اقبال احمد فاؤنڈیشن کا شکرگزار ہوں جن کا مالی تعاون اس کتاب کی تدوین کے لئے ناگزیر ثابت ہوا۔

عبد الحمید نیر

اسلام آباد

مصنفین کا تعارف

الیں اور پی ایچ ڈی کی ڈگریاں حاصل کیں۔ انہوں نے ایم آئی ٹی، یونیورسٹی آف واشنگٹن، یونیورسٹی آف پسبرگ، کارنیگی میلن یونیورسٹی، CERN اور یونیورسٹی آف میری لینڈ میں مختصر میعادی عہدوں پر ریسرچ کی۔ انہیں متعدد انعامات مل چکے ہیں جن میں بیکرا یوارڈ، یونیکو کا کارنگا انعام اور امریکن فریکل سوسائٹی کا جوائز برٹش ایوارڈ شامل ہیں۔ انہوں نے متعدد کتابیں تحریر کیں، اخباری کالم اور مضمایں لکھے، ٹیلیویژن پروگرام کئے اور ڈاکویٹری فلمیں بنائیں، جن کا مقصد معاشرے میں شور و آگی پھیلانا تھا۔ یہ امن و ترکِ اسلحہ کی متعدد بہانے تھیں، الاؤماں تھیں کے بورڈ ممبر ہیں، اور انٹرنشنل پیٹنیل آن فائل میڈیز کے رکن ہیں۔

سریندر را گاؤڈ مکر ایک ماہر طبیعتیات ہیں۔ انہوں نے 1979 میں آئی آئی ٹی کا نپور سے تھیور پیٹنکل فرنکس میں پی ایچ ڈی کی ڈگری حاصل کرنے کے بعد دو سال آیووا سٹیٹ یونیورسٹی میں پوسٹ ڈاکٹرول فیلوشپ کی، اور دو سال انڈین انسٹیوٹ آف سائنس بیکلور میں ریسرچ ایسوی ایٹ رہے جہاں سے انہوں نے 1986 میں استعفی دے کر ایٹھی تو انائی اور ایٹھم بم کے خلاف عوامی تحریک چلانے کا بیڑہ اٹھایا۔ وہ انومتی نام کے رسالے کی ادارت کرتے ہیں جو عوام کو ایٹھی تو انائی اور ہتھیاروں کے بارے میں آگی فراہم کرتا ہے۔

سورات راجو ایک ماہر طبیعتیات ہیں، جنہوں نے 2008 میں ہاروڈ سے تھیور پیٹنکل فرنکس میں پی ایچ ڈی حاصل کی، اور ثانیا انسٹیوٹ آف فنڈ امبل ریسرچ (TIFR) کے انٹرنشنل سینٹر فار تھیور پیٹنکل سائنسز میں فیکٹری ممبر ہیں۔ سورات نے بھارت اور امریکہ کی امن کی تھیموں میں کام کیا ہے۔ وہ کویش فار نیوکلیسٹر سارما منٹ انڈیا میں کے رکن ہیں۔ وہ وینیزویلا، کیوبا اور نیپال کے ساتھ بیکھی کی تھیموں کے ساتھ بھی وابستہ رہے ہیں۔

ضیاء میاں آج کل پرنسن یونیورسٹی میں پڑھاتے ہیں اور اس کے سائنس انڈیا گوبنل سکیورٹی پروگرام میں جنوبی ایشیا کا پروجیکٹ چلاتے ہیں۔ ان کی تحقیقات خاص طور پر جنوبی ایشیا میں ایٹھی ہتھیاروں، ایٹھی تو انائی اور عالمی ترکِ اسلحہ اور امن کے موضوعات پر ہیں۔ اس سے قبل یہ تیل یونیورسٹی اور قائد اعظم یونیورسٹی اسلام آباد میں تدریس کے فرائض انجام دے چکے ہیں، اور اسلام آباد کے ادارے SDPI میں ریسرچ فیلو رہ چکے ہیں۔ یہ ایک بین الاقوامی جریدے سائنس انڈیا گوبنل سکیورٹی کے مدیر ہیں۔ انہوں نے کئی کتابیں تدوین کی ہیں اور جنوبی ایشیا میں امن و سلامتی

آر راجا رامن جواہر لال نہرو یونیورسٹی میں فرنکس کے امیریٹس پروفیسر ہیں، انڈین نیشنل سائنس اکیڈمی کے نائب صدر ہیں اور انٹرنشنل پیٹنیل آن فائل میڈیز کے ہم صدر ہیں۔ 1963 میں کارنل یونیورسٹی سے پی ایچ ڈی حاصل کرنے کے بعد اسی یونیورسٹی میں استاد مقرر ہوئے۔ اس کے بعد یونیورسٹی آف سدرن کلیفارنیا، اور پھر انسٹیوٹ آف ایڈ و اندسٹری پرنسپن میں تعلیم و تحقیق سے وابستہ رہے۔ انڈیا میں واپس آ کر انہوں نے بالترتیب دہلی یونیورسٹی انڈین انسٹیوٹ آف سائنس بیکلور اور جواہر لال نہرو یونیورسٹی میں ملازمت کی۔ اس دوران مختصر و قفوں کے لئے ایم آئی ٹی، سٹیفورڈ، ہاروڈ اور CERN میں کام کیا۔ فرنکس میں ان کا کام نیوکلیسٹر تھیوری، پارٹیکل فرنکس، کوائم فیلڈ تھیوری وغیرہ پر رہا ہے۔

ایم وی رامنا نے بوسٹن یونیورسٹی سے 1994 میں تھیور پیٹنکل فرنکس میں پی ایچ ڈی کی ڈگری حاصل کی، جس کے بعد انہوں نے ٹورونتو یونیورسٹی، ایم آئی ٹی اور پرنسن یونیورسٹی میں پوسٹ ڈاکٹرول ریسرچ کی۔ یہ آج کل امریکہ کی پرنسن یونیورسٹی میں ملازم ہیں۔ اس سے پہلے یہ بھارت کے شہر بیکلور میں CISED میں پانچ سال تک سینٹر فیلو ہے۔ ان کی تازہ ترین کتاب Power of Promise بھارت میں ایٹھی تو انائی کا تقدیمی جائزہ پیش کرتی ہے۔

پرویز امیر علی ہود بھائی نے قائد اعظم یونیورسٹی میں 1973 سے 2010 تک پڑھایا، اور ریٹائرمنٹ کے بعد لا ہور یونیورسٹی آف میکنیک سائنسز میں دو سال وزیریگ پروفیسر کے طور پر پڑھایا۔ آج کل یہ ایف سی کالج یونیورسٹی میں پروفیسر ہیں۔ ان کی اعلیٰ تعلیم ایم آئی ٹی میں ہوئی جہاں سے انہوں نے الیکٹریکل انجینئرنگ، فرنکس، اور ریاضی میں بی الیں، اور فرنکس میں ایم

کے موضوع پر دو ڈاکو مینٹری فلمیں بھی بنا چکے ہیں۔ ڈاکٹر ضیاء میاں نے نیو کالی یونیورسٹی سے فزکس میں پی ایچ ڈی حاصل کی۔

عبد الحمید غیر نے اپریل کالج لندن سے فزکس میں پی ایچ ڈی حاصل کی۔ انہوں نے 1973 سے 2005 تک قائد اعظم یونیورسٹی میں پڑھایا، اور لاہور یونیورسٹی آف سینٹ جنٹ سائنسز میں دو سال وزینگ پروفیسر رہے۔ درمیان میں ان کا تعلق SDPI، ڈی پیکٹس ان لائزی اور لاہور کے علی انسٹیوٹ آف ایجوکیشن سے بھی رہا۔ ان کا تعلق پرنسپن یونیورسٹی کے پروگرام آن سائنس ایئر گلوبل سیکوریٹی کے ساتھ بھی ہے، جہاں وہ گرمیوں میں مہماں سائنسدان ہوتے ہیں۔ پاکستان کی امن تحریک سے ان کا گہرا تعلق رہا ہے۔ انہیں امیر پکن فریکل سوسائٹی کا جو زف برٹش اوارڈ مل چکا ہے۔

میتھیو میکنزی امریکہ کی تنظیم نیچر ریسورسز ڈیفس کوسل (NRDC) میں سینٹر سائنسدان ہیں۔ انہوں نے یونیورسٹی آف پینسلوانیا سے نیوکلینیر فزکس میں پی ایچ ڈی کی ڈگری حاصل کی۔ وہ اپنی تنظیم میں عالمی ترقی اسلام کے لئے کام کرتے ہیں، جنگی حیات کی بقا اور پاسیدار قوائی کے موضوعات پر کام کرتے ہیں۔

جنوبی ایشیاء میں ایٹھی جنگ*

تبادی کے چند اندازے

میتھیو مکنزی، ضیاء میان، اے ایچ نیز، ایم وی رمنا

1998ء میں جب بھارت اور پاکستان نے ایٹھی تجربات کے تو انہوں نے اپنے عوام کو گہرے خطرات سے دوچار کر دیا۔ جو ہری ہتھیاروں اور میلک میزائلوں کے تجربات کرنے کے بعد دونوں ملکوں نے اعلان کیا کہ آج کے بعد جو ہری ہتھیار استعمال کرنے کی دھمکی ان کی سلامتی پالیسی کا کلیدی حصہ ہو گی۔ یوں انہوں نے اس معاملے میں امریکہ، سابق سوویت یونین اور دیگر ایٹھی ریاستوں کی پیروی کی۔ صاف نظر آتا ہے کہ اسی طرح ان کے درمیان سرد جنگ والا ایٹھی مسابقه ہو گا، گو کہ شاید اس کا انداز یہاں بنتا ہے۔ اگر تاریخ، جغرافیہ اور سینکڑا لوگی کو مد نظر رکھ کر صورتحال کا جائزہ لیا جائے تو پاک بھارت تنازعہ اور امریکہ سوویت سرد جنگ میں بڑا فرق محسوس ہو گا۔ سرد جنگ کا خاتمه قدرے پر امن طریقے سے ہو گیا تھا، جبکہ ضروری نہیں کہ جنوبی ایشیاء میں بھی ویسا ہی ہو۔ اس صورتحال میں یہ سوال اہمیت اختیار کر جاتا ہے کہ جنوبی ایشیاء میں جو ہری ہتھیاروں کی موجودگی میں ایٹھی جنگ کے کیا نتائج برآمد ہو سکتے ہیں اور اس سے کتنی تباہی پھیل سکتی ہے۔

جنوبی ایشیاء میں جنگوں کی اپنی تاریخ ہے۔ بھارت اور پاکستان کے درمیان 1948ء، 1965ء، 1971ء، 1999ء میں چار جنگیں لڑی جا چکی ہیں۔ ثبوت موجود ہیں کہ شروع میں ان چاروں میں سے کسی جنگ سے تو قع نہیں تھی کہ بعد میں یہ اس درجے تک بڑھ جائیں گی۔ کچھ مہماں جذبے سے شروع ہوئیں، اور کچھ میں سیاسی اور فوجی حکمت عملی کی فاش غلطیاں جنگ شروع کرنے کا باعث ہیں۔ ایٹھی ہتھیار آجائے کے بعد کوئی وجہ نہیں کہ یہی غلطیاں پھر نہ دہرانی جائیں۔ بلکہ اس بات کے بھی واقعی شواہد موجود ہیں کہ ایٹھی ہتھیار جنگ کے امکانات کو بڑھانے کا سبب بنے۔ 1999ء کی کارگل جنگ کے وقت پاکستان کی فوجی قیادت نے سوچا کہ ایٹھی ہتھیاروں کی ڈھال کے پیچھے وہ کشمیر کے تنازع عکوہ وادے سکتے ہیں اور بھارت کی جوابی کارروائی سے بھی نفع سکتے ہیں۔ اس جنگ کے دوران دونوں طرف کے رہنماء ایک دوسرے کو کھلے عام ایٹھی دھمکیاں دیتے رہے۔ چنانچہ اس تشویشاًک صورت میں عالمی برادری نے مداخلت کی اور جنوبی ایشیاء کو ایک تباہ جنگ سے بچایا۔

پاکستانی رہنماؤں نے واضح کر دیا ہے کہ کسی بھی تنازع عکی صورت میں وہ جو ہری ہتھیاروں کے استعمال میں پہل کرنے کو تیار ہیں۔ ان کا خیال ہے کہ اس دھمکی سے وہ جنگ کو روک سکتے ہیں، کیونکہ جنگ کی صورت میں پاکستان کو خطرہ ہے کہ بھارت کی رواتی فوجی برتری اُس پر غالب آجائے گی۔ اگرچہ بھارت نے پاکستان کو ایٹھی ہتھیاروں کا پہلے استعمال نہ کرنے کے معاملہ پر کی پیشکش کر رکھی ہے لیکن محسوس یہ ہوتا ہے کہ اس کی مسلح افواج پاکستان کی ایٹھی صلاحیت کو اس کے استعمال سے پہلے ہی ختم کر دینے کیلئے تیار ہیں۔ علاوه ازیں وہ یہ صلاحیت حاصل کرنے کی کوشش میں بھی ہیں کہ دشمن کے میزائلوں کو حملے کیلئے تیار ہوتا کہہ کر خود ایٹھی جملہ کر دیں۔ اس کے رد عمل میں پاکستان کی کوشش ہو گی کہ وہ اپنے ایٹھی ہتھیاروں کو کھو دینے کے اندیشے میں کسی حملے سے پہلے ہی انہیں استعمال کر لے۔

جہاں تک ایٹھی ہتھیاروں کے اہداف کا تعلق ہے تو یہ وہی ہو سکتے ہیں۔ پہلا امکان یہ کہ دشمن کے شہروں کو بلا تفریق نشانہ بنایا جائے تاکہ وہ جنگ بند کرنے پر مجبور ہو جائے یا غیر مشروط ہتھیار ڈال دے۔ دوسرا امکان یہ ہے کہ فوجی کمائٹ کے مرکز اور فوجی ٹھکانوں اور ساز و سامان کو نشانہ بنایا جائے۔ پاکستان ایک طویل جنگ لڑنے کا متحمل نہیں ہو سکتا ہے، اس لئے اس کے

لیڈروں نے یہ واضح کر دیا ہے کہ وہ پہلا امکان چن سکتے ہیں۔ لیکن اگر بھارت دوسرا امکان پختے یعنی پاکستان کے صرف فوجی اہداف کو نشانہ بنائے، تو اس کا نتیجہ بھی پہلا امکان یعنی شہروں پر حملے سے مختلف نہیں ہو گا کیونکہ پاکستان کے تمام بڑے فوجی مرکز شہروں کے اندر ریاض کے قریب واقع ہیں۔ مثال کے طور پر کراچی، جیدر آباد، ملتان، بہاولپور، لاہور، گوجرانوالہ، راولپنڈی، پشاور اور کوئٹہ بھی شہروں میں فوجی کورہیڈ کوارٹر ہیں۔ جب کہ اسلام آباد میں بھری اور فضائی ہیڈ کوارٹرز ہیں۔ لہذا بھارت کیلئے بھی بڑے اہداف ہو سکتے ہیں۔ واضح رہے کہ جو ہری ہتھیار اتنے وسیع پیانا پرتاہی پھیلاتے ہیں کہ اگر صرف فوجی اہداف کو نشانہ بنایا جائے تب بھی ممکن نہیں ہے کہ شہروں میں تباہی نہ پھیلے۔

1.1۔ پیشگی خبردار کرنے والا نظام:

کسی ملک کے پاس جو ہری ہتھیار ہونے کا مطلب یہ ہے کہ وہ ہر وقت کسی اچانک حملے کے خوف میں مبتلا رہتا ہے۔ خوف کے یہ سائے بیلٹک میزائلوں کی ایجاد اور تنصیب کے بعد اور بھی زیادہ گھرے ہو گئے ہیں کیونکہ ان میزائلوں کی مدد سے ایٹھی حملے کیلئے درکار وقت مزید کم ہو گیا ہے۔ سرد جنگ کے زمانے میں دونوں عالمی طاقتیوں نے خطرے سے بروقت خبردار کرنے والے پیچیدہ نظام وضع کر کے اپنے اس خوف کا کسی حد تک بندوبست کر لیا تھا۔ ان نظاموں کے ذریعے انہیں بروقت پختہ چل جاتا تھا کہ ان پر حملہ کیا جانے والا ہے اور اس طرح انہیں اپنی تباہی سے پہلے ہی حملہ کرنے یا اپنا چاہا کرنے کا موقع مل جاتا تھا۔ اس نظام کو ان مالک کے حادثاتی طور پر جنگ چھڑ جانے کے خدشے کو کم کرنے کیلئے استعمال کیا۔ کیونکہ اس سے انہیں اتنا وقت مل گیا کہ اس دوران پالیسی ساز اور فوجی منصوبہ ساز کوئی فوری رد عمل ظاہر کرنے کی بجائے حقیقی معلومات کو سامنے رکھتے ہوئے زیادہ مناسب فیصلہ کر سکتے تھے۔

امریکہ اور سوویت یونین (اب روں) معلومات کے حصول کیلئے مصنوعی سیاروں اور ریڈاروں کے نظام پر احصار کرتے تھے، جو میزائل داغنے جانے کے ڈیڑھ منٹ کے اندر اس کے بارے میں آگاہ کر دیتے تھے۔ اس طرح معلومات حاصل کرنے والا دوڑھائی منٹ میں نتیجہ اخذ کر سکتا تھا کہ کیا ہو رہا ہے۔ فوری طور پر مشیروں کو طلب کیا جاتا تھا اور اس کے چند ہی منٹ بعد

اصل خطرے کا پختہ چلا لیا جاتا تھا۔ دوسرا لفظوں میں کہا جاسکتا ہے کہ اس زمانے میں چھ سے سات منٹوں میں یہ یقین کر لینا ممکن تھا کہ کوئی ایٹھی حملہ شروع ہوا ہے یا نہیں۔ چونکہ میزائلوں کو امریکہ سے سوویت یونین تک یا سوویت یونین سے امریکہ تک پہنچنے میں 25 منٹ کا وقت درکار ہوتا تھا اس لئے یہ تصدیق کرنے کیلئے کافی وقت مل جاتا تھا کہ حقیقت کوئی حملہ ہوا بھی ہے یا نہیں حتیٰ کہ یہ اندازہ لگانے کا وقت بھی مل جاتا تھا کہ میزائل داغنے گئے ہیں یا حادثاتی طور پر چل گئے ہیں۔ اس طرح یہ فیصلہ کرنے میں آسانی ہوتی تھی کہ کیا کیا جانا چاہئے۔

1.2۔ تینیہی نظام کی ناکامیاں:

امریکہ نے اپنا تینیہی نظام قائم کرنے کیلئے کافی مالی اور تکنیکی وسائل استعمال کئے تا کہ اس نظام کو خامیوں اور نقص سے مکمل طور پر پاک کیا جائے۔ لیکن وہ اپنی اس کوشش میں ناکام رہا۔ اس نظام کی ناکامی کی کوئی واضح تاریخ مرتب نہیں کی گئی ہے البتہ اس حقیقت سے سبھی آگاہ ہیں کہ 1977ء سے 1984ء کے درمیانی عرصے میں یعنی سات آٹھ برسوں میں امریکہ پر میزائل حملے کے بیش ہزار (20000) سے زائد غلط الارم بیکے۔ ان غلط الارموں میں سے ایک ہزار سے زیادہ اتنے پریشان کن تھے کہ ان کی بنابر پمب ارطیاروں اور میزائلوں کو چوکس کرنا پڑا۔

غلط تنبیہ کے نتیجے میں ہونے والے چند واقعات سے یہ انہائی تشویش ناک نتیجہ لکلا کہ نہایت احتیاط سے تیار کئے گئے اور تکنیکی اعتبار سے نہایت ترقی یا نتائج یہ نظام خراب بھی ہو سکتے ہیں۔ اس حوالے سے دو مثالیں دی جاسکتی ہیں۔ اول یہ کہ نومبر 1979ء میں امریکہ کے تینیہی نظام نے دکھایا کہ امریکہ پر ایک بڑا حملہ شروع ہو گیا ہے، جس پر نیوکلیئر الرٹ کا اعلان کر دیا گیا۔ لیکن بعد میں پختہ چلا کہ ایسا کوئی حملہ نہیں ہوا تھا اور میزائل نہیں چلائے گئے تھے۔ وارنگ اس کمپیوٹر نے دی تھی جو تینیہی نظام کی جانچ کیلئے استعمال کیا جاتا تھا تا کہ یہ اندازہ لگایا جاسکے کہ اگر کوئی حملہ ہو تو یہ کیا رد دکھائے گا۔ ہوا یہ کہ جانچ کے بعد متعلقہ آدمی کمپیوٹر بند کرنا بھول گیا تھا۔

دوسری مثال اس سے بھی زیادہ ڈرامی ہے۔ جون 1980ء میں تینیہی نظام نے وارنگ جاری کی کہ دو میزائل امریکہ کی جانب داغنے گئے ہیں۔ اس کے بعد یہ اشارے ملے کہ مزید میزائل بھی چلائے گئے ہیں۔ یہ صورتحال اس قدر غمین سمجھی گئی کہ صدر کا خصوصی طیارہ روانگی کیلئے