

# انٹرنیشنل سٹیلاٹ

صفحہ - 7 : بزم ادب

شیروانی (افسانہ)



مقبول شاعرہ مشہور ناول نگار  
یگانہ چنگیزی

## نئے دور کی علمی مضمرات

# سیٹیلائٹ

الزبتھ ہوویل کے مطابق: "سیٹیلائٹ خلا میں موجود ایسی شے ہے جو کسی بڑی چیز کا طواف کرتی ہے یا اس کے چاروں طرف چکر لگاتی ہے۔"

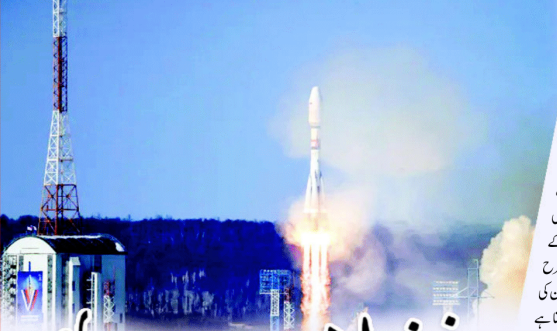
سیٹیلائٹ کیا ہے؟ سیٹیلائٹ کی بڑی تعداد ہوتی ہے۔ اس سوال کی بڑی تعداد ہے کہ سیٹیلائٹ کیا ہے؟ آپس ڈاٹ کام کے لیے تحریر کیے گئے ہیں۔ مختصر مفہوم سیٹیلائٹ کیا ہے؟ ہمیں الزبتھ ہوویل نے یہ بتایا ہے کہ سیٹیلائٹ خلا میں موجود کسی شے ہے جو کسی بڑی چیز کا طواف کرتی ہے یا اس کے چاروں طرف چکر لگاتی ہے۔ سیٹیلائٹ دو طرح کے ہوتے ہیں۔ قدرتی اور مصنوعی۔ قدرتی سیٹیلائٹ کی مثال چاند ہے۔ مصنوعی سیٹیلائٹ کی مثال انٹرنیشنل اسپیس اسٹیشن ہے۔ 288 قدرتی سیٹیلائٹس نظام شمسی میں ہیں۔ اس سے یا اندازہ لگا مشکل نہیں ہے کہ اس کا ناکتہ میں کتنے قدرتی سیٹیلائٹس ہیں۔ زمین کے اطراف کے مدار میں سیٹیلائٹس مصنوعی سیٹیلائٹس نصب کیے جاتے ہیں۔ اس سے مصنوعی سیٹیلائٹس کی پہچان

ملا تو مرنا لگ کر تو چاہتی سیٹیلائٹ اسٹم کے برعکس ہوتے ہیں۔ ہر ایک سیٹیلائٹ کے لیے ایک خاص قسم کا استعمال: قدرتی سیٹیلائٹ کا استعمال ہوتا ہے، اس پر لگنے کے لیے ایک خاص قسم کا لکڑی سے بنا ہوا ہے، البتہ یہ کبھی ضروری ہے کہ چاند کی ایک قدرتی سیٹیلائٹ ہے۔ اور اس زمین پر رہنے والے جانداروں کے لیے سورج کی طرح اس کی بھی اہمیت ہے۔ مصنوعی سیٹیلائٹس نے سبھی کے ذہنوں کو سمجھا دیا کہ اہمیت کا احساس دلا دیا ہے۔ موسم کا حال جاننے میں اس سے مدد ملتی ہے۔ اس سے زمین پر رہنے والوں اور کاشت کاروں کو فائدہ ہوتا ہے۔ دیگر کام کرنے والوں کو بھی فائدہ ہوتا ہے۔ سیٹیلائٹس کی مدد سے سمندر کے سفر کو آسان بنانے میں مدد ہے، کیونکہ اس کی مدد سے پہلے ہی یہ پتہ چل جاتا ہے کہ کونسا ناکہ اس کے پھیلا ہوا ہے، اور اس کی کھنڈ یا قزاق ہوگی۔ مصنوعی سیٹیلائٹ کی مدد میں ہی اس میں اینٹی گلوبل پوزیشننگ سسٹم میں مل جاتی ہے۔ سہیل فون کا انٹھار جی پی ایس سسٹم پری ہے۔ مصنوعی سیٹیلائٹس کے مدد کی کئی مثالیں ہیں۔

دنیا کا پہلا سیٹیلائٹ، دو صدی ماضی جنگ کے دوران امریکا کی روسیت یونین نے جس کو کرپٹا کر لیا تھا کہ وہ سیٹیلائٹ کے ماہر تھے۔ پہلا سیٹیلائٹ بنانے کے لیے دنیا کو کئی ماہ کی محنت کرنی پڑی۔ اس لیے سویت یونین اور امریکا نے مصنوعی سیٹیلائٹ بنانے کے لیے دو چینی اور امریکا کے ساتھ جو سیٹیلائٹ سسٹم حاصل کرنے پر پہلی دیکھا دنیا کا پہلا سیٹیلائٹ لانچ کرنے میں کامیاب ہوئیں۔ اس سے پہلے امریکا کا پہلا سیٹیلائٹ اسپنٹاک 1 (Sputnik 1) 4 اکتوبر 1957 کو لانچ کیا گیا۔ امریکہ نے اس لانچنگ کے 6 گھنٹے کی قدرتی اپنا پہلا سیٹیلائٹ اسپنلر 1 (Explorer 1) لانچ کر دیا۔ یہ سب سے پہلے لانچ ہونے والا امریکہ نے مصنوعی سیٹیلائٹ لانچ کرنے پر 1958 کو لانچ کیا تھا۔



سیٹیلائٹس کی بڑی تعداد ہوتی ہے۔ اس سوال کی بڑی تعداد ہے کہ سیٹیلائٹ کیا ہے؟ آپس ڈاٹ کام کے لیے تحریر کیے گئے ہیں۔ مختصر مفہوم سیٹیلائٹ کیا ہے؟ ہمیں الزبتھ ہوویل نے یہ بتایا ہے کہ سیٹیلائٹ خلا میں موجود کسی شے ہے جو کسی بڑی چیز کا طواف کرتی ہے یا اس کے چاروں طرف چکر لگاتی ہے۔ سیٹیلائٹ دو طرح کے ہوتے ہیں۔ قدرتی اور مصنوعی۔ قدرتی سیٹیلائٹ کی مثال چاند ہے۔ مصنوعی سیٹیلائٹ کی مثال انٹرنیشنل اسپیس اسٹیشن ہے۔ 288 قدرتی سیٹیلائٹس نظام شمسی میں ہیں۔ اس سے یا اندازہ لگا مشکل نہیں ہے کہ اس کا ناکتہ میں کتنے قدرتی سیٹیلائٹس ہیں۔ زمین کے اطراف کے مدار میں سیٹیلائٹس مصنوعی سیٹیلائٹس نصب کیے جاتے ہیں۔ اس سے مصنوعی سیٹیلائٹس کی پہچان



## روس نے خلا میں پہنچائے سیٹیلائٹ شکن ہتھیار

**واشنگٹن کے لیے یہ تھوہیں کی بات ہوگی کہ روس نے اپنے سویوز راکٹ کے ذریعے زمین کے زیریں مدار میں سیٹیلائٹ شکن ہتھیار پہنچا دیا ہے۔ یہ ایک سیٹیلائٹ ہے مگر امریکہ کا ماننا ہے کہ یہ دراصل سیٹیلائٹ شکن ہتھیار ہے۔**

امریکی انٹیلیجنس کے مطابق، روس نے اپنے سویوز راکٹ کے ذریعے زمین کے زیریں مدار میں سیٹیلائٹ شکن ہتھیار پہنچا دیا ہے۔ یہ ایک سیٹیلائٹ شکن ہتھیار ہے مگر امریکہ کا ماننا ہے کہ یہ دراصل سیٹیلائٹ شکن ہتھیار ہے۔ امریکی انٹیلیجنس کے مطابق، روس نے اپنے سویوز راکٹ کے ذریعے زمین کے زیریں مدار میں سیٹیلائٹ شکن ہتھیار پہنچا دیا ہے۔ یہ ایک سیٹیلائٹ شکن ہتھیار ہے مگر امریکہ کا ماننا ہے کہ یہ دراصل سیٹیلائٹ شکن ہتھیار ہے۔

سیٹیلائٹ شکن ہتھیار کتنے ملکوں کے پاس ہیں؟ چین نے ایک موسم سیٹیلائٹ، فاہیان 1 سی سی سیٹیلائٹ (Fengyun-1C) لانچ کیا تھا۔ اسے اس نے ایک کاسٹیک ایئر جی ویپن (Kinetic energy weapon) کے ذریعے 11 جنوری 2007 کو ٹائیوان کے پہلے سیٹیلائٹ کے ساتھ اسٹیم سام آسمان 135-ASM لانچ کیا۔ فینگ یون 1 سی سی سیٹیلائٹ (Fengyun-1C) لانچ کیا گیا۔ اسے اس نے ایک کاسٹیک ایئر جی ویپن (Kinetic energy weapon) کے ذریعے 11 جنوری 2007 کو ٹائیوان کے پہلے سیٹیلائٹ کے ساتھ اسٹیم سام آسمان 135-ASM لانچ کیا۔

سراق جنگ نے یہ ثابت کر دیا کہ اس ملک کے مستقل امن و امان کی گارنٹی نہیں دی جا سکتی جو کہ روس ہے۔ عراق اس کا پہلا نشانہ بن گیا۔ اس ملک کے پاس عام سماج کے ہتھیار ہیں اور وہی کوریاء کے خلاف جنگ جینریشن کی جڑت اس لیے نہیں کی گئی کہ امریکہ اور اس کے اتحادی پر جانتے تھے کہ اس کے پاس ایٹم بم ہیں۔ یوکریین پر 2014 کے روسی حملے اور کوریاء کے روسی ہتھیاروں نے بڑھ چکا ہے۔ روسی ہتھیاروں کے ساتھ امریکہ اور اس کے اتحادیوں نے آگرنے دیا ہے تو حالات مختلف ہوتے۔ روسی کب کا یہ جنگ جیت چکا ہوتا تو شاید اس جنگ کی توقع ہو سکتی ہوگی۔ مٹی ہاں یوکریین جنگ کی توقع ہے۔ نئی یورپی ممالک کو فروغ دیا گیا اور یہ صورتحال امریکہ کے مفاد میں ہے۔ یورپی ممالک زیادہ خوشگوار ہوں گے تو وہ زیادہ امریکہ کے قریب رہیں گے۔ اس سے یورپ میں امریکہ کی پوزیشن مضبوط ہوگی۔ دوسری طرف روس، یوکریین سے ملتی ہوئی جنگ لگے گا، وہ اتنا کمزور ہوگا اور ایک کمزور روس سے امریکہ کو بڑھتی ہوئی طاقت ہوگی کہ وہ امریکہ کے دورکو بارہ لانے کی کوشش کرے گا۔ مستقبل میں اس کے لیے پختہ گئے گا لیکن یہ بات امریکہ کی اچھی طرح جانتا ہے کہ جنگ میں یوکریین کی زیادہ اتحادی کی اہمیت ہوتی ہے۔ اب اہمیت اس بات کی زیادہ ہوتی ہے کہ اس کی مدد کے لیے سائنس اور ٹیکنالوجی کا زیادہ استعمال کیا جا رہا ہے۔ وہ ان ممالک کی سرگرمیوں پر نظر رکھتا ہے۔

چین میں اپنا تحریف بانی ہاتھ ہے، البتہ امریکہ کی تحریف کے خلاف ہے اور یہ اس کی مدد کرتا ہے۔ اس لیے چینی حکومت نے اس کی مدد کرتا ہے۔ اس لیے چینی حکومت نے اس کی مدد کرتا ہے۔ اس لیے چینی حکومت نے اس کی مدد کرتا ہے۔ اس لیے چینی حکومت نے اس کی مدد کرتا ہے۔ اس لیے چینی حکومت نے اس کی مدد کرتا ہے۔ اس لیے چینی حکومت نے اس کی مدد کرتا ہے۔

## ہندوستان کا انٹیلیجنٹ میزائل



چین کی توسیع پسند پالیسی کو دیکھتے ہوئے یہ ضروری ہو گیا تھا کہ ہندوستان بھی سیٹیلائٹ شکن سسٹم حاصل کرے اور اس نے مشن شکتی کے تحت 27 مارچ 2019 کو کامیابی سے انٹی سیٹیلائٹ میزائل لانچ کر دیا۔

## سیٹیلائٹ شکن ہتھیار کتنے ملکوں کے پاس ہیں؟

چین نے ایک موسم سیٹیلائٹ، فاہیان 1 سی سی سیٹیلائٹ (Fengyun-1C) لانچ کیا تھا۔ اسے اس نے ایک کاسٹیک ایئر جی ویپن (Kinetic energy weapon) کے ذریعے 11 جنوری 2007 کو ٹائیوان کے پہلے سیٹیلائٹ کے ساتھ اسٹیم سام آسمان 135-ASM لانچ کیا۔ فینگ یون 1 سی سی سیٹیلائٹ (Fengyun-1C) لانچ کیا گیا۔ اسے اس نے ایک کاسٹیک ایئر جی ویپن (Kinetic energy weapon) کے ذریعے 11 جنوری 2007 کو ٹائیوان کے پہلے سیٹیلائٹ کے ساتھ اسٹیم سام آسمان 135-ASM لانچ کیا۔