



ಹೈಪರ್‌ಸೋನಿಕ್ ಕೆವೆಲೆ



ಈ ಅಸ್ತ್ರ ಪ್ರಪಂಚದ ಯಾವುದೇ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ತನ್ನ ಗುರಿಯನ್ನು ಕೇವಲ 30 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಬಲ್ಲದು.

■ ವಿದ್ಯಾಶ್ರೀ ಎಸ್

ಗಾಳಿಯ ವೇಗ, ಮಿಂಚಿನ ವೇಗವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಯಂತ್ರಗಳ ನೆರವಿಲ್ಲದೆ ಬರಿಗಣ್ಣಿನಿಂದ ಗ್ರಹಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವೇ? ಹಾಗೆ ಶಬ್ದದ ವೇಗಕ್ಕಿಂತ ಐದು ಪಟ್ಟು ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಯಾವುದಾದರೂ ವಸ್ತುವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದೇ?

'ಹೌದು' ಎನ್ನುತ್ತಿದೆ ಅಮೆರಿಕ ಸೇನಾ ಪಡೆ. ಶಬ್ದದ ವೇಗ (ಹೈಪರ್‌ಸೋನಿಕ್) ವನ್ನು ಮೀರಿದ ಸ್ವಯಂ ನಿರ್ದೇಶಿತ ಕ್ಷಿಪಣಿ (ಎವೆಕ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂ) ಯನ್ನು ಅದು ಕಂಡು ಹಿಡಿದಿದೆ. ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹೊಂದಿರುವ ಈ ಅಸ್ತ್ರ ಪ್ರಪಂಚದ ಯಾವುದೇ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ತನ್ನ ಗುರಿಯನ್ನು ಕೇವಲ 30 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಬಲ್ಲದು.

ಹವಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಇದರ ಯಶಸ್ವಿ ಉಡಾವಣೆಯನ್ನು ರಾಕೆಟ್ ಮೂಲಕ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಮೊದಲ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಸುಮಾರು 4,000 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಮಾರ್ಷಲ್ ದ್ವೀಪದಲ್ಲಿರುವ ಕ್ವಾಜಾಲೀನ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದೆ. ಗಾಳಿ, ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ, ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಇದು ಹೇಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಎಲ್ಲಾ ಹಂತದ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಇದರ ವೇಗವನ್ನು ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗುವುದು ಎಂದು ಲೆಫ್ಟಿನೆಂಟ್ ಕರ್ನಲ್ ಮೆಲಿಂಡಾ ಮೋರ್ಗನ್ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ.

ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಶಬ್ದದ ವೇಗಕ್ಕಿಂತ ಐದು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ

ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿರುವ ಈ ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ ಆರು ಸಾವಿರ ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್!

ಹಿಂದೆ 'ದಿ ಏರ್‌ಶಿಪ್ ಡಿಸ್ಟ್ರಿಯರ್' ಎಂಬ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಸಿನಿಮಾದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ನೌಕೆಯ ಸ್ಫೋಟವನ್ನು ಕಾಲ್ಪನಿಕವಾಗಿ ತೋರಿಸಿದ್ದರು. ತಂತಿರಹಿತವಾಗಿ ಇದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ದೃಶ್ಯವಿತ್ತು. ಆದರೆ ಅಮೆರಿಕ ಈಗ ಇದರ ಸಾವಿರ ಪಟ್ಟು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿರುವ ಸ್ಫೋಟಕವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ವಾಸ್ತವವಾಗಿಸಿದೆ.

ಅಣ್ಣಸ್ತ್ರಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕದ್ದೇ ಮೇಲುಗೈ. ನೆರೆ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಕೆಂಗಣ್ಣಿಗೆ ಗುರಿಯಾಗಿದ್ದರೂ ಅದ್ಯಾವುದನ್ನೂ ಲೆಕ್ಕಿಸದೆ ಸಾವಿರಾರು ಯುದ್ಧಾಸ್ತ್ರಗಳ ಯಶಸ್ವಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಅಮೆರಿಕ ನಡೆಸಿದೆ. ಪ್ರಪಂಚದ ಯಾವುದೇ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ಸ್ಫೋಟಿಸಬಲ್ಲ ಯುದ್ಧಾಸ್ತ್ರಗಳನ್ನು ಅಮೆರಿಕ ಹೊಂದಿದೆ. ಈಗ ಇದಕ್ಕೆ ಇನ್ನೊಂದು ಸೇರ್ಪಡೆ ಎಂಬಂತೆ ಹೊಸ ಅಸ್ತ್ರವೊಂದನ್ನು ಇದು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದೆ.

ಮೊದಲು ಈ ರೀತಿಯ ವೇಗವಾಗಿ ಚಿಮ್ಮುವ ಯುದ್ಧಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ವಿಕಾಸ ಮಾಡಿದ್ದು ಜರ್ಮನಿ. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಪೆಂಟಾಗನ್ ಸಹ ಗಂಟೆಗೆ 16,776 ಮೈಲಿ ಕ್ರಮಿಸಬಲ್ಲ ಹೆಚ್ ಟಿಪಿ-2ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿತ್ತಾದರೂ ಅದು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಲಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಎವೆಕ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಯಶಸ್ವಿ ಉಡಾವಣೆಯ ಮೂಲಕ ಅಮೆರಿಕ ಸೇನೆಯ ಪಾರಮ್ಯಕ್ಕೆ ಇನ್ನೊಂದು ಗರಿ ಸೇರಿದೆ.

ಮುಂದುವರಿದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಇದು ಹೆಚ್ಚು ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳನ್ನು ಬಹು ದೂರಕ್ಕೂ ನಿಖರವಾಗಿ ಕೊಂಡೊಯ್ಯಬಲ್ಲದು. ಈ ಉಡಾವಣಾ ವಾಹನ ನಿರ್ದೇಶನದಂತೆ ಶಬ್ದದ ವೇಗಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.

'ಇರಾಕ್ ಭಾರಿ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಇದನ್ನು ನಾವು ವಿರೋಧಿಸುತ್ತೇವೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಉತ್ತರ ಕೊರಿಯಾ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಅಣ್ಣಸ್ತ್ರಗಳ ಬಗ್ಗೆಯೂ ನಾವು ಪ್ರತಿಭಟನೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುತ್ತೇವೆ' ಎಂದು ಅಮೆರಿಕ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಬರಾಕ್ ಒಬಾಮಾ ಹೇಳಿದ್ದರು. ಈ ಹೇಳಿಕೆ ಹೊರಬಿದ್ದ ಬೆನ್ನಲ್ಲೇ ಅಮೆರಿಕ ಈ ರೀತಿಯ ಅಣ್ಣಸ್ತ್ರಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು ಹಾಸ್ಯಾಸ್ಪದವಾಗಿದೆ.

ಇಡೀ ಪ್ರಪಂಚ ತನ್ನ ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕೆಂದು ಬಯಸುವ ಅಮೆರಿಕ ಹಿಂದಿನಿಂದಲೂ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಹತ್ವವನ್ನು ನೀಡುತ್ತ ಬಂದಿದೆ. ಆಧುನಿಕ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಅದನ್ನು ತನ್ನ ಶತ್ರು ದೇಶಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗಿಸುವುದು ಅಮೆರಿಕದ ಪ್ರವೃತ್ತಿ. ಹಿರೋಶಿಮಾ, ನಾಗಾಸಾಕಿಯ ಮೇಲೆ ಅಮೆರಿಕ ಬೀರಿದ ವಕ್ರ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದಾಗಿ ಜಪಾನ್ ಇನ್ನೂ ಚೇತರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದೆ. ಹೀಗಿರುವಾಗ ಈ ಕ್ಷಿಪಣಿಯನ್ನು ಯಾವ ದೇಶದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಾದು ನೋಡಬೇಕು.

