



ಚೆನೋಬಿಲ್: ಅನು ದುರಂತದ ಜೀವಂತಪಡ್ಡೆ

ಹೊಗಿ ಹುಟ್ಟು ಸೇರಿಬಹುದಾದ ವಿಕಿರಣೀಲ ಆಯೋಡಿಸಿಗೆ ತಡೆಯೊಡ್ಡು ಬಹುದಿತ್ತು.

ದುರಂತ ಸಂಭವಿಸಿದ ಮೂಲು ದಿನಗಳ ಒಳಕೆ ಆಡಳಿತವು ಜನರ ಸ್ಥಳಾಂತರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗ್ರಂಥಿತು. ಈ ವಿಳಂಬವೇ ಸಾಮಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಅಪ್ಪರ್ವಾಳಾಗಲೇ ಜನರಿಗೆ ವಿಕಿರಣ ಕಾಯಿಲೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳಾದ ವಾಟಿ, ತಲೆನೋವು, ಕಣ್ಣಗಳು ನೀಲಿಯಾಗುವುದು ಮುಂತಾದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಾರಣಿಕೊಳ್ಳಲುಡಿದ್ದವು. ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ 18 ಕಿ.ಮೀ. ವಾಟಿಯಲ್ಲಿದ್ದ ಒಂದೂವರೆ ಲಕ್ಷ್ಯ ಜನರನ್ನು ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಲಾಯಿತು. ನಂತರ 30 ಕಿ.ಮೀ. ವಾಟಿಯ ಎಲ್ಲ ಏರಡು ಲಕ್ಷ್ಯ ಇವ್ವತ್ತು ಸಾವಿರ ಜನರನ್ನು ಎತ್ತಂಗಡಿ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ನ್ಯೂನ್‌ನೆಯುಳ್ಳ ಮಕ್ಕಳು ಜಿನಿಸಬಹುದೆಯ ವ್ಯಾಧಿಯ ಸಳಹೆ ನೀಡಿದ್ದಕ್ಕಾಗಿ ಅಂದಾಜು ಒಂದರಿಂದ ಏರಡು ಲಕ್ಷ್ಯ ಮಹಿಳೆಯರ ಗಭ್ರಪಾತ ಮಾಡಿಸಲಾಯಿತು. ಎಲ್ಲೆಲ್ಲಿಯೂ ‘ವಿಕಿರಣ ಭಿತ್ತಿ’ (Radiophobia) ಮನೆ ಮಾಡಿತು.

ವೀಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಮಿತಿಯ ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಅಂದಾಜು ಅರು ಸಾವಿರ ಮಕ್ಕಳು ಮತ್ತು ವಯಸ್ಸರು ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಹೀಡಿತರಾದರು. ಹಿರೋಮಿಮಾ-ನಾಗಾಸಾಕಿ ಬಂಬಾ ದಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ರೇಡಿಯೋ ವಿಕಿರಣಕ್ಕಿಂತ ನಾಲ್ಕುನೂರು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ವಿಕಿರಣ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿತ್ತು. ಬಲ್ರೆಂಡ್, ಉಕ್ರೈನ್, ಬೆಲಾರಸ್ ಮತ್ತು ರಷ್ಯಾ ದೇಶಗಳೂ ಸಹ ರೇಡಿಯೋ ವಿಕಿರಣದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಅನುಭವಿಸಿದವು. ಸ್ಥಾವರದ ಮೂಲು ಕಿ.ಮೀ. ವಾಟಿಯ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಾಣಿಸಂಕಲನವೂ ಅಸುನೀತಿ. ಬದುಕುಳಿದವುಗಳಿಗೆ ವಿಕಾರ ಸಂತಾನಗಳು ಜನಿಸಿದವು. ಅಳು ಸ್ಥಾವರದ ಇತರ ಮೂಲು ಫೆಟ್‌ಕಗಳು ದುರಂತದ ನಂತರವೂ ಹದಿಮೂಲು ವರ್ಫಾಗಳವರೆಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿ 2000 ಇಸವಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿತಗೊಂಡವು. ಆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇನ್ನು ವೀಕಿರಣ ಮರುವಾಸಿ ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ನೇರ ವಿಕಿರಣಕ್ಕೆ ಎದುರಾದ ಒಂದು

ನಾಲ್ಕುನೇ ಫೆಟ್‌ಕದ ಸ್ತುತಿ ಮೂಲು ಶತ ಹೊಟಿ ದಾಲರ್ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿನ, ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾಲ್ಟ್‌ಟಾಗೆಂದ್ 110 ಮೀ.ಪ್ರೋ ಎತ್ತರದ ಗುಮ್ಮಟ (ಶವಪೆಟ್‌ಗೆ) ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದು ಸ್ಥಾಪ್ತಿ ಆಫ್ ಲಿಂಬಿಟ್‌ಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದು, ಒಂದು ಟ್ರಾಕ್‌ನಿಕ್ ಹಡಗನ್ನು ತಾರಿಸಬಲ್ಲವ್ವು ಅಗಲವಾಗಿದೆ. ಆ ಶವಪೆಟ್‌ಗೆಯಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು ಇನ್ನುರು ಒಂಗಳವ್ವು ವಿಕಿರಣ ಇಂಥನ ಬಂಧಿತವಾಗಿದೆ.

2011ರ ಮಾರ್ಚ್ 11ರಂದು ಇಂತಹದೇ ಇನ್ನೊಂದು ದುರ್ಘಟನೆ ಸಂಭವಿತು. ವಾಯುವೈ ಪೆನಿಫಿಕ್ ಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಸುನಾಮಿಯಿಂದ ಜಪಾನ್‌ನ ಪುಕುರಿಮಾ ದಾಯಿಸಿ ಅಳುಸ್ಥಾವರದ ನಾಲ್ಕು ಫೆಟ್‌ಕಗಳು ಸ್ನೇಚ್‌ಗೊಂಡು, ಹದಿನಾರು ಜನ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಗಂಭೀರ ಸ್ವರೂಪದ ಗಾಯಗಳಾದವು. ಸ್ಥಾವರದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡ್ದ ಮೂವತ್ತು ಜನ ತೀವ್ರ ವಿಕಿರಣ ಕಾಯಿಲೇಗೆ ತುತ್ತಾದರು. ಪರಮಾಣು ದುರಂತಗಳ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಚೆನೋಬಿಲ್ ಮೊದಲ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಇದು ಏರಡನೆಯಿದು ಎಂಬ ಹಂತವನ್ನು ಕಟ್ಟಿಸಿಕೊಂಡಿತು.

ಚೆನೋಬಿಲ್‌ನ ಸ್ತುತಿಲೆನ ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿದ್ದ ಹೈನ್‌ ಮರಗಳು ಸುಷ್ಟು ಕಂಡು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತೆರಿಗಿ. ಅದು ಈಗ ‘ಕೆಂಪ್ ಕಾಪ್’ ಎಂದು ಕರೆಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ದುರಂತ ಸಂಭವಿಸಿದ ಸ್ಥಾವರಕ್ಕೆ ಅಂಟಕೊಂಡಿದ್ದ ಪ್ರಪೂತ್ರಾ ನಗರವು ಈಗ ‘ಪ್ರೇತ ನಗರ’ವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದ ಅಳ್ಳಿನ ಆಹಾರ, ಕುಡಿಯುವ ನೀರು, ಹಸುಮಿನ ಹಾಲು ಎಲ್ಲವೂ ವಿಕಿರಣಮಯವಾಗಿದೆ. ಸ್ತುತಿಲೆನ 30 ಕಿ.ಮೀ. ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ನೀಡೇಂತೆ ಪ್ರದೇಶವೆಂದು ಘೋಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಇಂದಿಗೂ ದೊಡ್ಡ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ನಡೆಯುತ್ತಿಲ್ಲ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಇಲ್ಲಿಯವರಿಗೆ ಏಳುನೂರು ಶತಕೋಟಿ ಡಾಲರ್‌ಗಳನ್ನು ವ್ಯಯಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆ ಹಣದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳಾಂತರಗೊಂಡ ಜನರಿಗೆ ಮರುವಾಸಿ ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ನೇರ ವಿಕಿರಣಕ್ಕೆ ಎದುರಾದ ಒಂದು

ಕೋಟಿ ಜನರಿಗೆ ಆರೋಗ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ರಪ್ಪಾ, ಉಕ್ರೈನ್, ಬೆಲಾರಸ್ ದೇಶಗಳ ಸುಮಾರು 70 ಲಕ್ಷ ಜನರು ‘ಸಂಕ್ರಾಸ್ ನಿಧಿ’ಯಿಂದ ಪರಿಣಾರಧನ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ವಿಕಿರಣ ಕಲುಹಿತ ನೀರು, ಆಹಾರವನ್ನು ಶುದ್ಧಿಸಲಿಸುವದಕ್ಕಾಗಿ ಇನ್ನು ಸಂಹೋಧನೆಗಳು, ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ನಡೆಯುತ್ತಿವೆ. ನಿಜವಾದ ಸ್ನೇಚ್‌ಕ್ಷಿತ ಹೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶದ ಸ್ವಷ್ಟತಾಕಾರ್ಯ ಹಚ್ಚು ಅಪಾಯಕಾರಿಯಾಗಿತ್ತು. ‘ಪ್ರೀನ್ ಬೀಎ್‌ನ ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಸಾಮಿನ ಸಂಕ್ರಾಸ್ 93000. ಆದರೆ ಈ ಸಂಕ್ರಾಸ್ ಅಂದಾಜಿಸುವಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನಾಭಿಪ್ರಾಯಗಳಿವೆ.

ಚೆನೋಬಿಲ್ ದುರಂತದ ನಂತರ ಹೊಸ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಿತಿಗಳು ಜಾರಿಗೆ ಬಂದವು. ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಮಾಣು ಶಕ್ತಿ ಎಂಜಿನ್ ಯು ಸುರಕ್ಷೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಪ್ರತಿ ಪರಮಾಣು ಯೋಜನೆಯನ್ನು ವಿಮರ್ಶೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿತು. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸೋವಿಯ್ತಾ ಒಕ್ಕಂತಗಳ ಪರಮಾಣು ಯೋಜನೆಗಳು ಪರಿಶೀಲನೆಗೊಂಡವು. 1994 ಜೂನ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿಯೆನ್ನಾದಲ್ಲಿ ನಡೆದ ವೀಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಪರಮಾಣು ಸುರಕ್ಷತಾ ಒಷ್ಟೆಯಂದ ಕಾಯ್ದೆಗೆ ಎಲ್ಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಸಮೃದ್ಧಿ ಸೂಚಿಸಿದವು. ಮೊದಲೆ ದಾರಿಗಳಿಗೆ ಕಾರ್ಬನ್ ರಹಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ತಾದಿಸಬಲ್ಲ ಪರಮಾಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳಿಗೆ ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಮನ್ಯಣಿ ಸಿಕ್ಕಿತು.

ಚೆನೋಬಿಲ್ ದುರಂತ ಅಚಾತುಯಾದಿದ ಘಟನೆಯಲ್ಲಿ, ಪುಕುರಿಮಾ ದುರಂತವನ್ನು ನೈಸಿಕ ವಿಪತ್ತು ಎಂದು ಪರಿಗೊಸಲಾಗಿದೆ. ರಪ್ಪಾದ ದಾಳಿಯಿಂದ ನೊಂದಾದರೂ ಹೊಸ ದುರ್ಘಟನೆ ಸಂಭವಿಸಿದರೆ, ಅದು ಉದ್ದೇಶಪೂರ್ವಕ ಎಂದು ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ದಾಳಿಗಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಉಕ್ರೈನ್ ವಿರುದ್ಧದ ಯುದ್ಧದಲ್ಲಿ ಇಂಥನವ್ಯಾಪ್ತಿ ಬ್ರಹ್ಮತ್ವ ಕಟ್ಟಿದವನ್ನು ಗುರಿಯಾಗಿ ರಪ್ಪಾ ದಾಳಿ ನಡೆಸಿದರೆ, ಚೆನೋಬಿಲ್‌ನ ಹತ್ತು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ದುರಂತ ಸಂಭವಿಸಬಹುದು ಎಂದು ಉಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ: feedback@sudha.co.in