

(39ನೇ ಪುಟದಿಂದ)

‘ಗಗನಯಾತ್ರೆ ನನಗೆನು ಹೊಸತಲ್ಲ. ಮೂರು ಬಾರಿ ಆಕಾಶವನ್ನು ಸುತ್ತಿ ಬಂದಿದ್ದೇನೆ. ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ಹೊರಟಾಗಲೂ ಕುಟುಂಬವನ್ನು ತೊರೆದು ಇರಬೇಕಲ್ಲ ಎಂಬ ಬೇಸರ ತಲೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಕ್ಕುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ನಾನು ಹೊರಡುತ್ತಿರುವುದು ಅಚ್ಚರಿಯ ಲೋಕಕ್ಕೆ. ಹೊಸದೇನಾದರೂ ಸಿಕ್ಕುತ್ತದೆಯೇ ಎನ್ನುವ ವಿಶ್ವಾಸದಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತೇನೆ.’

‘ಈ ಬಾರಿಯ ವಿಶೇಷವೆಂದರೆ ನಾವು ರಷ್ಯಾದ ಸೋಚಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆದ 2014ರ ಚಳಿಗಾಲದ ಒಲಿಂಪಿಕ್ಸ್‌ನ ಟಾರ್ಜ್ ಅನ್ನು ಅಂತರಿಕ್ಷಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಿದ್ದು. ಆರು ತಿಂಗಳ ವಾಸದಲ್ಲಿ ಸ್ವೇನ್ ಸ್ವೇಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಇಪ್ಪತ್ತು ಗಂಟೆ ಸುತ್ತಾಡಿದ್ದೇನೆ. ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಕಾಲಿಟ್ಟ ತಕ್ಷಣ ನಾನು ಮೊದಲು ಕುಟುಂಬದವರ ಜೊತೆ ಮಾತನಾಡಿದೆ. ಪಯಣದ ಅನುಭವಗಳನ್ನು ಎಳೆ ಎಳೆಯಾಗಿ ವಿವರಿಸಿದೆ. ನನ್ನ ಮಾತುಗಳನ್ನು ಕೇಳಿ ಅವರು ಅಚ್ಚರಿಗೊಂಡರು.’

ತಂಡದ ಇನ್ನೊಬ್ಬ ಸದಸ್ಯ ಸರ್ಗೇ ರ್ಯಾಜನ್ಸ್‌ಕಿ ಅವರಿಗೆ 40 ವರ್ಷ. ಆದರೆ ಅವರೂ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಯಾನವೆಂದಾಗ ಹದಿಹರೆಯದವರಂತೆಯೇ ಪುಳಕಿತರಾಗಿದ್ದರು.

‘ಯಾನ ಆರಂಭಿಸುವ ಎರಡು ಗಂಟೆ ಮೊದಲೇ ನಾವು ನೌಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೂಡಿದ್ದೆವು. ಇನ್ನೇನು ನೌಕೆ ಹೊರಡುತ್ತಿದೆ ಎನ್ನುವಾಗ ಮುನ್ನೂಚನೆ ಸಿಕ್ಕಿತು. ವಿಭಿನ್ನವಾದ ಶಬ್ದಗಳು ಕಿವಿಯನ್ನು ಆವರಿಸಿಕೊಂಡವು. ಇದ್ದಕ್ಕಿದ್ದಂತೆಯೇ ದೊಡ್ಡ ರಾಕ್ಟಸನೊಬ್ಬ ಎದ್ದು ನಿಂತ ಅನುಭವ. ಯಾರೋ ಅಲ್ಲಾಡಿಸಿದ ಹಾಗೆ, ಎತ್ತಿ ಎಸೆದ ಹಾಗೆ! ಆದರೆ ಪಯಣ ಕ್ರೇಜಿಯಾಗಿತ್ತು. ಇಪ್ಪತ್ತು ಗಂಟೆ ನಿಧಿಯರಲಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾಗಿ ಸ್ವಲ್ಪ ದಣಿದಿದ್ದೆ. ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಮುಟ್ಟಿದಾಗ ದೇಹದ ಮೇಲಿನ ಹಿಡಿತವನ್ನೇ ಕಳೆದುಕೊಂಡಂತಹ ಅನುಭವ. ತಿರುಗಿ ಮುರುಗಾ ನಿಂತಂತೆ ಭಾಸವಾಯಿತು. ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ತೇಲುತ್ತಿದ್ದೆನೆ. ಮುಖ ದಪ್ಪ-ಗಾದಂತಹ ಅನುಭವವಾಯಿತು’ ಎಂದು ಅವರು ತಮ್ಮ ಮೊದಲ ಯಾನದ ರೋಮಾಂಚವನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಂಡರು. ಅಷ್ಟಾಗಿಯೂ ಅವರು ಅಲ್ಲಿ ಎಂಟು ಗಂಟೆ ಸ್ವೇನ್ ವಾಕ್ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ.

ಎಷ್ಟೇ ಅನುಭವ ಇದ್ದರೂ ಅಂತರಿಕ್ಷಯಾನದ ದೈಹಿಕ ತಾಪತ್ರಯಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಆಗುವುದಿಲ್ಲ ಎನ್ನುವುದು ಈ ಮೂವರ ಅನುಭವವೂ ಹೌದು. ಅಂತರಿಕ್ಷ ನೌಕೆ ಆಗಸ ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತಿದ್ದಂತೆಯೇ ಮೂವರಿಗೂ ತಲೆ ನೋವು, ವಿಪರೀತ ಸಂಕಟ, ಸೋಮಾರಿತನದ ಅನುಭವವಾಯಿತಂತೆ. ಆದರೆ ಕೆಲಸ ನಡುವೆ ಈ ನೋವುಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಮರೆತಿದ್ದಾರೆ. ಮೂರು, ನಾಲ್ಕು ವಾರ-ದಲ್ಲಿ ಈ ಸಮಸ್ಯೆ ನಿವಾರಣೆಯಾಗಿ ಅಲ್ಲಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದಿಂದ ಭೂಮಿಗೆ ಬಂದಾಗ ಇಲ್ಲಿನ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವುದೂ ಕಷ್ಟವಾಯಿತಂತೆ.

ಆಹಾರ ಕ್ರಮ

ಅಂತರಿಕ್ಷ ಯಾನಿಗಳು ವಿಟಮಿನ್, ಮಿನರಲ್ಸ್ ಆಹಾರಗಳನ್ನೇ ಹೆಚ್ಚು ಸೇವಿಸುತ್ತಾರೆ. ಪಯಣಕ್ಕೆ ತೆರಳುವಾಗ ಒಣ ಮತ್ತು ಶೀತಲೀಕರಿಸಿದ ಆಹಾರ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುತ್ತಾರೆ. ಪೀನನ್ಸ್ ಬಟರ್ (ಶೇಂಗಾ ಬೆಣ್ಣೆ) ಹೆಚ್ಚು ವಾಸನೆ ಬರುವುದಿಲ್ಲವಾದ್ದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ತಮ ಆಹಾರ. ಗಾಳಿಯಿಲ್ಲದ (ವ್ಯಾಕ್ಯೂಮ್) ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಿರುವ ಆಹಾರ ಹಾಗೂ ದೀರ್ಘಕಾಲ ಹಳಸದ ಆಹಾರವನ್ನು ಒಯ್ಯುತ್ತಾರೆ.

ಅಂದ ಹಾಗೆ ಸ್ವೇನ್ ಸ್ವೇಷನ್ ಒಳಗೆ ಚಿಕ್ಕ ಓವೆನ್ ಕೂಡ ಇರುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಆಹಾರಗಳನ್ನು ಬಿಸಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಸೇವಿಸುತ್ತಾರೆ.



ಅಂತರಿಕ್ಷ ನೌಕೆಯಲ್ಲಿ ಇಡೀ

ದಿನ ಕೆಲಸ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಈ ಮೂವರೂ ತಮಗೆ ವಹಿಸಿದ್ದ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಕೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದ್ದರು. ಅದರ ಜತೆಗೆ ಸ್ವೇನ್ ಸ್ವೇಷನ್ ಶುಚಿಗೊಳಿಸುವುದು, ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು, ಹಾಳಾಗಿರುವ ಪರಿಕರಗಳ ಪುನರ್‌ಜೋಡಣೆಯ ಕೆಲಸವೂ ನಡೆಯುತ್ತಿತ್ತು.

ಸ್ವೇನ್ ಸ್ವೇಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೂರು ಮುಖ್ಯ ವಿಭಾಗಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಅಡುಗೆ ಮನೆ, ಮಲಗಲು ಸ್ಲೀಪಿಂಗ್ ಬ್ಯಾಗ್ ಇರುವ ಕ್ಯಾಬಿನ್ ಮತ್ತು ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಕಚೇರಿ (ಆಫೀಸ್ ಲ್ಯಾಬ್). ಇಲ್ಲಿ ಸೋಲಾರ್ ಪ್ಯಾನೆಲ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಸೂರ್ಯನ ಶಾಖದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ ತಯಾರಿಸಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಶೌಚಾಲಯ, ವಾಷ್ ಬೇಸಿನ್, ಸ್ನಾನದ ಶವರ್ ಕೂಡಾ ಇದೆ. ಗಾಳಿ, ನೀರು ಇಲ್ಲದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪರಿಸರ ಹಾಗೂ ಜೀವರಕ್ಷಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇಲ್ಲದ್ದರಿಂದ ಪರಿಸರವನ್ನು ಕೃತಕವಾಗಿ ಸೃಷ್ಟಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

‘ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಡಿಗೆ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಯಾನಿಯ ಪಾಲಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಮಹತ್ವದ್ದು. ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನಡಿಗೆ ಮಾಡುತ್ತೀವೋ ಅಷ್ಟೂ ಒಳ್ಳೆಯದು. ತೇಲುವ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ದೇಹ ಸದೃಢವಾಗಿ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ದಿನಕ್ಕೆ ಎರಡು ಗಂಟೆಗಳ ವ್ಯಾಯಾಮ ಕಡ್ಡಾಯ’ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಹಾಫ್‌ಕಿನ್ಸ್.

ಬಿಡುವಿನ ವೇಳೆ

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಆಫೀಸಿಗೆ ಹೋಗುವ ನಮ್ಮಂತೆಯೇ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವವರಿಗೂ ಬಿಡುವಿನ ವೇಳೆ ಇದೆ. ‘ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿರುವ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ವೀಡಿಯೋಗಳನ್ನು ಕಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅದನ್ನು ನೋಡುತ್ತೇವೆ. ನಾವು ಜತೆಗೆ ತಂದಿದ್ದ ಸಂಗೀತದ ಉಪಕರಣಗಳು, ಪುಸ್ತಕಗಳೂ ಇದ್ದವು. ಓದುವುದು, ಹಾಡುವುದು, ಪೇಂಟಿಂಗ್ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೆವು. ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಅಗಾಧ ದೂರದ ಈ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಲ ಕಳೆಯುವುದು ಕಷ್ಟ. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಕುಟುಂಬದವರು ಮತ್ತು ಸ್ನೇಹಿತರ ಜೊತೆಗೆ ಚಾಟಿಂಗ್ ಕೂಡಾ ಮಾಡಿದೆವು’ ಎನ್ನುವುದು ಹಾಫ್‌ಕಿನ್ಸ್ ವಿವರಣೆ.

ಇಂದು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಯಾನ ಅಂಥ ದೊಡ್ಡ ಸವಾಲೇನೂ ಅಲ್ಲ. ಆದರೆ ಆರ್ಥಿಕ ಹಾಗೂ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಬಲಿಷ್ಠವಾದ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಮಾತ್ರ ಪದೇ ಪದೇ ಈ ಯಾನಕ್ಕೆ ತಮ್ಮ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನು ಕಳುಹಿಸಿಕೊಡುತ್ತವೆ ಎನ್ನುವುದೂ ನಿಜ. ದೊಡ್ಡ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಈ ಸಾಹಸ ಸಣ್ಣ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲೂ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡುತ್ತಿದೆ. ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಅಗಾಧ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ. ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಗೊತ್ತಿಲ್ಲದ ಕೋಟ್ಯಂತರ ರಹಸ್ಯಗಳಿವೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಯಾನಿಗಳ ತರಬೇತಿಗೂ ಕೋಟ್ಯಂತರ ಡಾಲರ್ ಖರ್ಚು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ವಿಶ್ವದ ಎಲ್ಲ ಬಲಿಷ್ಠ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳೂ ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮತದಿಂದ ಕೈಜೋಡಿಸಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದು ವಿಶೇಷ.

(ವಿವಿಧ ಮೂಲಗಳಿಂದ)