

ಅನೇಕ ಮಹಿಳಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿದ್ದಾರೆ. 2019ರಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಸ್ಟಿನಾ ಕೋಚ್ ಮತ್ತು ಜೆಸ್ಸಿ ಕಾಮಿರ್ ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲೇ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಹಾರಬೇಕಿತ್ತು. ಬರೀ ಮಹಿಳೆಯರೇ ಇರುವ ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಾಗಿತ್ತು. ಅವರಿಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಸ್ಪೇಸ್ ಉಡುಪುಗಳಿಲ್ಲ ಎಂಬ ಕಾರಣ ನೀಡಿ ಯಾನವನ್ನು ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ವರೆಗೆ ಮುಂದೂಡಲಾಗಿತ್ತು. ಹಾಗಾದರೆ ಸ್ಪೇಸ್ ಸೂಟ್‌ಗಳು ಪುರುಷರಿಗಾಗಿ ಮಾತ್ರ ತಯಾರಾಗುತ್ತವೆಯೇ? ಇದು ಮಹಿಳೆಯರನ್ನು ಕಡೆಗಣಿಸಲು ಮಾಡಿದ ಪ್ಲಾನ್ ಎಂದು ಗಣಿತದ ಅಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗೆ ಪಾತ್ರರಾದ ಮೊದಲ ಮಹಿಳೆ ಎಂಬ ಖ್ಯಾತಿಯ ಕರೆನ್ ಲೆಹೆನ್‌ಬೆಕ್ ಗುಡುಗಿದ್ದರು. ವೆಲೆಂಟಿನಾಳನ್ನು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಕಳಿಸಿದ್ದ ರಷ್ಯಾ, ಅದನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಾಧನೆ ಎಂದು ಬಿಂಬಿಸದೆ, ತಮ್ಮ ಕಮ್ಯುನಿಸ್ಟ್ ರಾಷ್ಟ್ರ ಮಹಿಳಾ ಸಮಾನತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದ ಮೊದಲ ದೇಶ ಎಂದು ರಾಜಕೀಯ ಲಾಭ ಪಡೆಯಲು ಯತ್ನಿಸಿತ್ತು. ಅಷ್ಟಾದರೂ ಮಹಿಳೆಯೊಬ್ಬಳು ಮತ್ತೆ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಪ್ರವೇಶ ಮಾಡಲು 19 ವರ್ಷ ಹಿಡಿಯಿತು.

ಅಮೆರಿಕದಲ್ಲಿ ಮಿಲಿಟರಿ ಟೆಸ್ಟ್ ಪೈಲಟ್‌ಗಳು ಮಾತ್ರ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಮಾಡಬಹುದೆಂಬ ಕಟ್ಟಳೆಯಿತ್ತು. ಆದರೆ ಆ ಹುದ್ದೆಗೆ ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಪ್ರವೇಶವೇ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಇದನ್ನು ಸವಾಲಾಗಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ಏರೋಸ್ಪೇಸ್ ವೈದ್ಯ ರ್ಯಾಂಡಿ ಲೊವ್‌ಲೇನ್ 1920ರಲ್ಲಿ ಮೊದಲ 13 ಮಹಿಳಾ ಗಗನಯಾತ್ರಿಗಳ ತಂಡವನ್ನು ರಚಿಸಿ, ಎಲ್ಲ ಬಗೆಯ ತರಬೇತಿ ನೀಡಿ, ಅವರ ಭೌತಿಕ ಹಾಗೂ ಮಾನಸಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ, ಅವರಲ್ಲ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಹಾರಲು ರೆಡಿ ಎಂದು ಪ್ರಮಾಣಿಸಿದ್ದರು. ಜೀರಿ ಕ್ಯಾಬ್ ಎಂಬ 28 ವರ್ಷದ ಮಹಿಳಾ ಪೈಲಟ್‌ಗೆ 7,000 ಗಂಟೆ ವಿಮಾನ ಹಾರಾಟ ನಡೆಸಿದ ಅನುಭವವಿತ್ತು. ಮೂರು ವಿಶ್ವದಾಖಲೆಗಳು ಆಕೆಯ ಹೆಸರಲ್ಲಿದ್ದವು. ಆಕೆಯ ಕಿವಿಯಲ್ಲಿ ಐಸ್‌ಕೋಲ್ಡ್ ನೀರನ್ನು ಹಾಕಿ, ಆಕೆಯ ಸಮತೋಲನ ಸರಿ ಇದೆಯೇ ಎಂದು ಕಠಿಣ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಲಾಗಿತ್ತು. ಎಲ್ಲ ಹಂತಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾದರೂ ಆ 13 ಜನರಲ್ಲಿ ಯಾರೊಬ್ಬರಿಗೂ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಹೋಗುವ ಅವಕಾಶ ಸಿಗಲಿಲ್ಲ. ಇದರಿಂದ ಬೆಸರ್‌ಗೊಂಡ ಜೀರಿ ಕ್ಯಾಬ್, 'ನ್ಯೂಮೆಕ್ಸಿಕೋದಲ್ಲಿ ಅಂತರಿಕ್ಷಕ್ಕೆ ಕಳಿಸಲು ಚಿಪಾಂಜಿಗಳನ್ನು ತರಬೇತಿಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ, ಅದರಲ್ಲಿ ಗೈಂಡಾ ಎಂಬ ಹೆಣ್ಣು ಚಿಪಾಂಜಿ ಇದೆ. ನಾನೂ ಸಹ ಹೆಣ್ಣೇ, ಚಿಪಾಂಜಿಗೆ ನೀಡುವ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನನಗೂ ನೀಡಲಿ, ನಾನು ಚಿಪಾಂಜಿಯಾಗಲು ರೆಡಿ' ಎಂದು ನೊಂದು ನುಡಿದಿದ್ದರು. 'ನಾಸಾ'ದ ತಾರತಮ್ಯ ಧೋರಣೆಯಿಂದಾಗಿ ರಷ್ಯಾದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ಸರಿಗಟ್ಟಲು ಅಮೆರಿಕ ಸುಮಾರು



ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ತೆರಳಿದ ಮೂರನೇ ಹಾಗೂ ಅಮೆರಿಕದ ಮೊದಲ ಮಹಿಳೆ ಸ್ಯಾಲಿ ರೈಡ್

20 ವರ್ಷ ಕಾಯಬೇಕಾಯಿತು.

ಇದುವರೆಗೆ ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ 6 ಯಶಸ್ವೀ ಚಂದ್ರಯಾನಗಳು ನಡೆದಿವೆ. 12 ಗಗನ ಯಾತ್ರಿಗಳು ಚಂದ್ರನ ನೆಲ ತುಳಿದಿದ್ದಾರೆ. ಅವರಲ್ಲ ಪುರುಷರೇ ಅಮೆರಿಕ, ಜಪಾನ್, ರಷ್ಯಾ, ಕೆನಡಾ ಮತ್ತು ಯುರೋಪಿಯನ್ ಸ್ಪೇಸ್ ಏಜೆನ್ಸಿಯವರು ಸೇರಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣಕ್ಕೆ ಪುರುಷ ಹಾಗೂ ಮಹಿಳಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಬ್ಬರೂ ಹಲವು ಬಾರಿ ಹೋಗಿ ಭೂಮಿಗೆ ಮರಳಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಯಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಪುರುಷರಿಗೆ ಸಿಕ್ಕಷ್ಟು ಪ್ರಾಶಸ್ತ್ಯ ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ದೊರಕಿಲ್ಲ.

'ನಾಸಾ'ದ ನಿರ್ದೇಶಕ ಕೆನ್ ಬೊವರ್ ಸಾಕ್ಸ್, ಮಹಿಳೆಯರ ತೆಳು ಮೈಕಟ್ಟು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರಗಳು ಸ್ಪೇಸ್ ಸೂಟ್‌ಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವುದಿಲ್ಲ, ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಯಾನವೇನಿದ್ದರೂ ಪುರುಷರಿಗೆ ಎಂಬ ಮೂರ್ಖತನದ ಮಾತನಾಡಿದ್ದ.

ಹೆಣ್ಣುಗಳೇ ಸ್ಯಾಂಗು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಶೋಧನೆ-ಯಾತ್ರೆ ಶುರುವಾದ ನಂತರ ಅದು ಗಂಡಸರಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಎಂಬ ಅಲಿಖಿತ ನಿಯಮವಿತ್ತು. ಮಹಿಳಾ ಸಂಶೋಧಕಿಯರನ್ನು, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನು ಉಪಗ್ರಹ ನಿರ್ಮಾಣ, ನೌಕೆಗಳ ಭಾಗ ಜೋಡಣೆ, ರಿಪೇರಿ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು.

ವಾಸ್ತವದಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯರ ಸಾಧಾರಣ ಎತ್ತರ, ಮೈಕಟ್ಟು ಮತ್ತು ತೂಕಗಳು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ತುಂಬಾ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಂದ ಸಾಬೀತಾಗಿದೆ. 'ಗಂಡಸಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ತೂಕದ ಮಹಿಳೆಯರು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಆಮ್ಲಜನಕ, ಆಹಾರ

ಸೇವಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಅವರಿಗೆ ನಾಲಿಗೆ ಚಪಲ ಕಡಿಮೆಯಾದ್ದರಿಂದ ಹೊಮ್ಮುವ ತ್ಯಾಜ್ಯವೂ ಅತ್ಯಲ್ಪ' ಎಂದಿರುವ ಅಮೆರಿಕದ ಗಗನಯಾತ್ರಿ ಸ್ಯಾಲಿ ರೈಡ್, ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದ ಕನಿಷ್ಠ ಗುರುತ್ವ ಮಹಿಳೆಗೆ ಹೇಳಿ ಮಾಡಿಸಿದಂತಿದೆ ಎಂದಿದ್ದಾರೆ.

ಪ್ರಕೃತಿ ಸಹಜ ಶಕ್ತಿಯಿಂದಾಗಿ ಮಹಿಳೆ ಗಗನ ನೌಕೆಗಳ ಕುಲುಕಾಟ, ಅತಿಯಾದ ಉಷ್ಣತೆಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಹಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾಳೆ. ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ವಿಕಿರಣ ಪುರುಷರ ಮೇಲೆ ಬೀರಿದಷ್ಟು ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಮಹಿಳೆಯರ ಮೇಲೆ ಉಂಟುಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ. ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದಲ್ಲಿರುವಾಗ ಗಂಡಸರು ಮಹಿಳೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಂಶವನ್ನು ದೇಹದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿಕೊಂಡು ಅದು ಅನೇಕ ಬಾರಿ ವಿಷವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದ್ದೂ ಇದೆ. ಮೂವತ್ತು, ನಲವತ್ತು ವಯಸ್ಸಿನ ಪುರುಷ

ಗಗನಯಾತ್ರಿಗಳು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಹೋದಾಗ ಹೃದಯರೋಗದ ಮೊದಲ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಗೋಚರಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ಅಧ್ಯಯನದಿಂದ ತಿಳಿದಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಪುರುಷರಲ್ಲಿರುವ ಈಸ್ಟ್ರೋಜೆನ್ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ನ ಕೊರತೆ. ಇದು ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿರುವುದರಿಂದ ಅವರಲ್ಲಿ ಹೃದಯದ ತೊಂದರೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದು ತಜ್ಞರ ಮಾತು. ಇಷ್ಟೆಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಯಾತ್ರೆಗೆ ಮಹಿಳೆಯರೇ ಸೂಕ್ತ ಎಂದು ಸಾರಿ ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದರೂ ಪುರುಷ ಸಮಾಜದ ಅಹಂ ಮಾತ್ರ ಕಡಿಮೆಯಾಗದಿರುವುದು ವಿಷಯಾಸವೇ ಸರಿ.

ಕೊನೆಯಾಗಲಿ ಸಣ್ಣತನ 1982ರಲ್ಲಿ ರಷ್ಯಾದ ಸೈಟ್ಲಾನ ಸವಿಟ್ಟಕಾಯ, ವಿಶ್ವದ ಮೊದಲ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಡಿಗೆ ಮುಗಿಸಿ ಹಿಂದಿರುಗಿದ ಮೇಲೆ ಆಕೆಯ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ಮೇಲುನೋಟಕ್ಕೆ ಅಭಿನಂದಿಸಿದ ಪುರುಷ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳು, ಆಕೆಯ ಕೈಗೆ ಕಿಚನ್ ಏಪ್ರನ್ ನೀಡಿ 'ನಿನ್ನ ಜಾಗವೇನಿದ್ದರೂ ಇನ್ನು ಅಡುಗೆಮನೆಯಲ್ಲೇ' ಎಂದು ಮೂದಲಿಸಿದ್ದರು. 2022ರ ನಮ್ಮ 'ಗಗನಯಾನ್' ಯೋಜನೆಗೆ ಭಾರತೀಯ ವಾಯುಸೇನೆಯ ನಾಲ್ವರು ಪೈಲಟ್‌ಗಳು ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿ ರಷ್ಯಾದಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ನಾಲ್ವರಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ಮಹಿಳೆಯೂ ಇಲ್ಲ. ಈಗ ರಷ್ಯಾದ ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟ್‌ನ ನಾಮಕರಣ ಸದಸ್ಯೆಯಾಗಿರುವ 83 ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನ ವೆಲೆಂಟಿನಾ ತೆರೆಶ್ಕೊವ ನನ್ನ ಜೀವಮಾನದಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯೊಬ್ಬಳು ಚಂದ್ರನ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಹೆಜ್ಜೆ ಇಡುವುದನ್ನು ನೋಡಬೇಕು ಎಂದಿದ್ದಾರೆ. 2024ಕ್ಕೆ ತಾನು ಆ ಸಾಧನೆ ಮಾಡಿ ತೋರಿಸುತ್ತೇನೆ ಎಂದು 'ನಾಸಾ' ಭರವಸೆ ನೀಡಿದೆ. ಕಾದು ನೋಡಬೇಕು.

ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ: feedback@sudha.co.in