

$$\begin{array}{ccc}
 h_1^*(V_{j \in J} S^n) & \xrightarrow{\cong} & \prod_{j \in J} h_1^*(S^n) \\
 \downarrow T_{V_{j \in J} S^n} \cong & & \downarrow \cong \prod_{j \in J} T_{S^n} \\
 h_2^*(V_{j \in J} S^n) & \xrightarrow{\cong} & \prod_{j \in J} h_2^*(S^n)
 \end{array}$$