Укажите превращение, основным продуктом которого является карбоновая кислота:

- 1) $C_4H_{10} + O_2 \xrightarrow[\text{H}^+, t]{\text{соли } Mn^{2+}, Co^{2+}, t}$
- 2) $C_2H_4 + H_2O \xrightarrow{\text{H}^+, t}$
- 3) $C_2H_2 + H_2O \xrightarrow{Hg^{2+}/H^+}$
- 4) $C_2H_4 + O_2 \xrightarrow{PdCl_2, CuCl_2/H_2O}$