

Свободное окисление протекает при участии свободнорадикальных форм кислорода, которые образуются в процессе одноэлектронного восстановления кислорода и прежде всего супероксид-аниона кислорода.

*Процессы приводящие к образованию супероксид-аниона кислорода:*

- 1) изменении условий функционирования дыхательной цепи в ней также возможно одно-электронное восстановление кислорода
- 2) под влиянием ультрафиолетовых лучей
- 3) путем взаимодействия кислорода с ионами металлов переменной валентности
- 4) в ходе спонтанного окисления некоторых соединений