



# ОРГАНОТРОФНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ

---

ОРГАНОТРОФНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ, используют органич. соединения в качестве окисляемых субстратов (доноров электронов), для получения восстановителя (фотоорганотрофы – многие пурпурные несерные бактерии), а также энергии (хемоорганотрофы – большинство бактерий, грибы, простейшие). Некоторые О. м. (напр., *Paracoccus denitrificans*) получают энергию, окисляя органич. соединения (метанол, формиат-ионы), но ассимилируют  $\text{CO}_2$  по автотрофному пути, т. е. являются хемоорганоавтотрофами. Ряд пурпурных бактерий используют как источник энергии свет, а в качестве донора электронов – метанол, формиат, ассимилируя  $\text{CO}_2$  по автотрофному пути. Такой тип питания называется фотоорганоавтотрофией. Однако большинство О. м. используют органич. субстраты и как источники энергии, и как источники углерода. Термин «О. м.» употребляют иногда как синоним гетеротрофных микроорганизмов.