



## ПУРПУ́РНЫЕ БАКТÉРИИ

---

ПУРПУ́РНЫЕ БАКТÉРИИ, группа грамотрицательных фотосинтезирующих бактерий. 3 семейства (Chromatiaceae, Ectothiorhodaceae, Rhodospirillaceae), более 50 видов. Клетки сферические, палочковидные, извитые (0,5–6,0×1,0–15 мкм и более), неподвижные и подвижные (со жгутиками). Размножаются делением надвое или почкованием. Содержат бактериохлорофилл *a*, реже *b*, каротиноиды, благодаря которым окраска клеток П. б. может быть от оранжево-коричневой до фиолетовой и пурпурно-красной. Фотосинтез без выделения O<sub>2</sub>, т. к. в качестве восстановителя (донора электронов) используют сероводород, тиосульфат- или сульфит-ион, серу, водород, органич. вещества. Мн. виды фиксируют и выделяют водород. Облигатные и факультативные анаэробы. Распространены в пресных и солёных водоёмах. Некоторые виды – экстремальные галофилы. Участвуют в биогеохимич. циклах серы, азота, углерода.