



СПИРОХЕТЫ

СПИРОХЕТЫ (Spirochaetales), порядок бактерий. Грамотрицательны, спор не образуют, хемоорганогетеротрофы; аэробы, факультативные и строгие анаэробы. Клетки (диаметр 0,2–10,0, длина 5–500 мкм) винтообразно закручены, состоят из протоплазматич. цилиндра с клеточной стенкой, окружённого снаружи многослойной оболочкой, или чехлом. Между цилиндром и чехлом находятся т. н. фибриллы (одна или несколько), прикреплённые обычно к двум концам цилиндра и свободные в середине. По составу и структуре они аналогичны жгутикам др. бактерий и, видимо, обеспечивают плавательные движения. Размножаются делением. 1 семейство Spirochaetaceae, 8 родов. Представители рода Spirochaeta – свободноживущие водные сапротрофы, Cristispira обитают в моллюсках, Dyplocalyx, Pillotina и Hollandina – в термитах, Treponema, Borrelia и лептоспиры (Leptospira) – паразиты животных и человека (возбудители [сифилиса](#), [лептоспироза](#) и др. болезней).