

### Экологические характеристики бактерий определённой группы.

Систематические группы бактерий	Форма клеток	Тип дыхания	Окраска по Грамму	Отношение к температуре	Тип питания	Возможные местообитания
Actinomyces	палочковидная	Факультативные анаэробы	грамположительные	оптимум +35°–+37° С	Хемоорганотрофы	В ротовой полости и на слизистых оболочках теплокровных животных
Actinosynnema	кокковидная или овальная	аэробы	грамположительные	+10°– +38° С	хемогетеротрофы	На поверхности молодых тканей прибрежных растений
Archangium	палочковидная	облигатные аэробы	грамотрицательные	+30° – +35°С	хемоорганотрофы	В почве и пресной воде
Bacillus	палочковидная	аэробы или факультативные анаэробы	грамположительные	свыше +40° С	хемоорганотрофы	Местообитания разнообразные; многие патогенны для животных и человека
Catellatospora	палочковидная	аэробы	грамположительные	+15 ° – +35° С	хемоорганотрофы	В почве
Caulobacter	палочковидная веретеновидная вибриоидная	облигатные аэробы	грамотрицательные	+10° – +35° С	гетеротрофы, олиготрофы	В воде и почве
Cellvibrio	палочковидная	аэробы	грамотрицательные	оптимум +20° С	хемоорганотрофы	В почве, пресной и морских водах, в корнях и репродуктивных органах растений, в кишечном тракте и ротовой полости животных и человека

Продолжение таблицы №

Chondromyces	Цилиндрическая	облигатные аэробы	грамотрицательные	+18° – +37° С	хемоорганотрофы	В почве и пресной воде
Clonothrix	Цилиндрическая	аэробы	грамотрицательные	оптимум +20°– +30° С	хемогетеротрофы	В водной среде
Isosphaera	кокковидная	облигатные аэробы	грамотрицательные	+40°– +55° С	гетеротрофы	В горячих источниках
Melittangium	палочковидная	облигатные аэробы	грамотрицательные	+30°– +35° С	хемоогранотрофы	В почве и пресной воде
Мухосoccus	палочковидная	облигатные аэробы	грамотрицательные	+30°– +35° С	хемоорганотрофы	В сухой и пресной воде
Oerkovia	палочковидная	факультативные анаэробы	грамположительные с возрастом грамотрицательные	+25°– +30° С	хемоорганотрофы	В почве, разлагающемся растительном материале, стоках пивоваренного производства, алюминиевом геле и клиническом материале
Planctomyces	кокковидная или овальная	аэробы	грамотрицательные	Оптимум +33° – +40° С	гетеротрофы	В пресных и морских водах
Prostheco bacter	веретеновидная или вибриоидная	облигатные аэробы	грамотрицательные	+1°– +10° С; +35°– +40° С	гетеротрофы, олиготрофы	В почве, воде и сточных водах
Streptoverticillium	овальная	аэробы	грамположительные	+25°– +35° С	сапрофиты	В почве

**Типы органических отходов и методы их биологической обработки.**

**Табл. 1**

Физическое состояние	Типы отходов	ХПК мг/л	Вид обработки	Преимущество
Жидкое (состояние воды)	Городские Промышленные	200 – 500 300 – 50000	Аэробная * То же Анаэробная **	Глубокая очистка То же отсутствие избыточного ила Очистка воды. Дешевизна, удобрение. Нет избыточного ила, удобрение.
	Навозные стоки при гидросмывной уборке	1000 – 3000	Аэробная Выдерживание в отстойниках Анаэробная	
Полужидкое (текучее)	Осадки сточных вод	4000 – 6000	Анаэробная	Метан, отсутствие запаха Метан, удобрения отсутствие запаха Дешевизна, удобрение
	Навоз при самотечной уборке	2000 – 7000	То же  Выдерживание в отстойниках Компостирование с наполнением	
Твердое	Твердые бытовые (ТБО)		удобрения То же	Метан Метан, удобрения  Удобрения Метан, удобрения Дешевое качественное удобрение
	Органическая часть ТБО Подстилочный навоз		Компостирование Анаэробная Компостирование	

\* Аэробные процесс активированного ила

\*\* Анаэробные процесс – сбраживание с образованием метана

