



ГИПЕРМАСТИГИНЫ

Авторы: С. А. Карпов

ГИПЕРМАСТИГИНЫ (*Hypermastigida*), отряд многожгутиковых простейших типа *Polymastigota*. Клетки (ок. 500 мкм в длину) имеют множество жгутиков (иногда сотни и тысячи), отходящих от расположенных под клеточной мембраной пластинок. Содержат обычно одно ядро. Размножаются продольным делением, у некоторых описан половой процесс. Населяют толстую кишку питающихся древесиной термитов и тараканов рода *Cryptocercus* и составляют иногда до 50% массы насекомого. Благодаря наличию внутриклеточных симбиотич. бактерий, выделяющих фермент целлюлазу, необходимую для расщепления целлюлозы древесины, они обеспечивают насекомых легкоусвояемыми углеводами. Освобождённые от Г. термиты нежизнеспособны.