



ТЕРМОФИЛЫ

ТЕРМОФИЛЫ (от *термо...* и *...фил*), организмы, приспособленные к обитанию в условиях постоянно высоких температур. Термофильные микроорганизмы в природе живут в горячих источниках, саморазогревающихся субстратах (кучи влажного сена и зерна, навоз и др.), верхних слоях сильно разогреваемой солнцем почвы; растут при темп-рах св. 45 °С. Известные макс. темп-ры роста бактерий 70–110 °С, микроскопич. грибов и водорослей 55–60 °С, простейших 45–50 °С. К Т. в широком смысле слова относятся сапрофиты и паразиты, обитающие в теле теплокровных животных при 35–40 °С, а также обитатели тропиков (исключая мор. глубины и высокогорья), среди которых много папоротниковидных и цветковых растений (их чаще относят к теплолюбивым растениям). Животные-Т. не могут существовать ниже определённого температурного уровня. Напр., мадрепоровые кораллы встречаются лишь в местах, где темп-ра воды не опускается ниже 20 °С, а рачок *Thermosbaena mirabilis*, живущий в горячих источниках (40–45 °С), погибает при темп-ре ниже 30 °С. Много Т. среди насекомых аридных зон (напр., жуки чернотелки). К числу Т. относят и мн. животных, обладающих слабовыраженной способностью терморегуляции при низкой темп-ре (мн. тропич. птицы, антилопы и др.).