



# ГИДРОТЕРМА́ЛЬНАЯ ФА́УНА

Авторы: А. В. Гебрук

ГИДРОТЕРМА́ЛЬНАЯ ФА́УНА, животные, обитающие вокруг горячих подводных источников (*гидротерм*) на дне океанов, до 4000 м. Впервые обнаружена в 1977 в районе о-вов Галапагос. В Г. ф. описано ок. 600 видов животных. Выделяют мелководную (глубина обитания до 200 м) и глубоководную (населяющую глубины более 200 м) Г. ф. Для последней характерно наличие животных, из которых более 80% видов встречается только в районе гидротерм, в т. ч.: *вестиментиферы*, многощетинковые черви из сем. альвинеллиды, некоторые представители двустворчатых (семейства митилиды и везикомииды) и брюхоногих (сем. прованниды) моллюсков, креветок (сем. альвинокарииды), крабов (сем. битогреиды), рыбы (в осн. из сем. *бельдюговых*). Создание первичной продукции в глубоководных сообществах обеспечивается гл. обр. путём хемосинтеза, осуществляемого бактериями за счёт энергии восстановленных химич. соединений (сероводорода, тиосульфата, метана и пр.). Бактерии либо свободно живут в толще воды, в каналах осадка и породы, образуя обрастания и маты, либо находятся в симбиозе с животными, для которых могут служить источником питания. Гидротермальные сообщества выделяются на фоне обычных донных огромной биомассой (на 4–5 порядков выше) и крупными размерами животных: трубки некоторых вестиментифер превышают в длину 2 м, двустворчатые моллюски рода калиптогены достигают 30 см. Наиболее древние находки датируются силуром (ок. 400 млн. лет назад).

## Литература

Лит.: Кузнецов А. П., Масленников В. В. История гидротермальной фауны океана. М., 2000; Галкин С. В. Гидротермальные сообщества Мирового океана. М., 2002; Биология гидротермальных систем. М., 2002; Экосистемы Атлантических гидротерм. М., 2006.