

Молекулярная филогения полихет рода *Ophryotrocha* (Annelida: Dorvilleidae)

Многощетинковые черви сем. Dorvilleidae широко распространены в разнообразных органически обогащенных биотопах, а также восстановительных экстремальных средах, включая гидротермальные выходы, высачивания (сипы) холодного метана, отложения китовых и древесных останков. Наиболее многочисленный род дорвиллид *Ophryotrocha* Claparède & Mecznirow, 1869 включает 80 типично мелких видов, официально описанных на сегодняшний день. Почти половина из них была описана за последние десятилетия в ходе обширных исследований глубоководных местообитаний и восстановительных сред, в основном, китовых и древесных отложений. Виды рода *Ophryotrocha* демонстрируют исключительное разнообразие и высокую численность в экстремальных местообитаниях, где они часто связаны с бактериальными матами, слоями трубчатых червей и поселениями моллюсков. Их большое разнообразие, по-видимому, связано с неоднородностью среды обитания и способностью выживать в стрессовых условиях окружающей среды (например, с низким содержанием растворенного кислорода, высокой концентрацией токсичных сульфидов и метана), которые неблагоприятны для большинства таксонов. В настоящее время известны два района с восстановительными средами обитания в западной части Берингова моря.

В данной работе мы впервые анализируем комплекс *Ophryotrocha* (Annelida, Dorvilleidae), связанный с бактериальными матами и поселениями везикомиидных моллюсков, мидий, трубчатых червей в этом районе Мирового океана. Настоящее исследование добавляет два новых вида *Ophryotrocha* к фауне северо-западной части Тихого океана, связанной с восстановительной средой. Мы представляем филогенетические отношения новых дорвиллид с использованием двух ядерных (18S РНК, гистон H3) и двух митохондриальных (16S РНК и субъединица 1 цитохромоксидазы *c*, COI) маркеров в анализе, содержащем 54 терминальных таксона.