

# Teuthofauna of Walters Shoals, a seamount in the Southwestern Indian Ocean

Kir N. NESIS

*P.P. Shirshov Institute of Oceanology,  
Russian Academy of Sciences, 117218 Moscow, Russia*

Walters Shoals, a seamount with a shallow (18 m) summit located at 33°13' S, 43°51' E, was studied in detail from the R/V "Vityaz" in December 1988. Fifty-two (probably fifty-three) species of cephalopods were recorded on, over and around the seamount, 28-35°S, 43-49°E, 0 to 3440 m. Among bottom cephalopods on the summit, *Octopus* sp. cf. *vulgaris* predominated, with its paralarvae found commonly in the water over the summit. *O. aegina* (?) was also recorded. Near the foot of the seamount, a cirrate octopod *Grimptoteuthis* sp. n. aff. *meangensis* was found. The near-bottom-pelagic fauna is represented by sepiolids *Sepiolina* sp. cf. *nipponensis* and *Heteroteuthis dispar*, and histioteuthid squid *Histioteuthis miranda*; all inhabit the upper part of the slopes between 400 and 1200 m depth, as well as the pelagic layer over the seamount. Additional species of squids were found in the stomachs of near-bottom fish. Among other pelagic cephalopods, juvenile stages of epipelagic species were caught over the summit. Adult stages of various epipelagic and mesopelagic species were most often caught beyond 400-600 m isobaths. Bottom trawls at depths of 1000 m and deeper caught many bathypelagic species but rarely mesopelagic ones. The zoogeographical affinities of the pelagic cephalopods found over and around the seamount corresponds well with the location of the mount at the southern periphery of the South Subtropical Zone. The distributions of paralarval, juvenile and adult cephalopods indicate some isolation of the waters over the summit and upper slopes from the surrounding water mass but no isolation of the waters over the lower slopes. A comparison of the cephalopod faunas of Walters Shoals, Valdivia Seamount (SE Atlantic), Error Seamount and Saya de Malha Bank (W Indian Ocean) and guyots of the Nazca and Sala y Gomez Ridges (SE Pacific) shows some similarities at the family but not at the species level. Dispersionistic rather than vicarionistic factors appeared to play the major role in the formation of the teuthofauna of Walters Shoals.

## Тейтофауна подводной горы Уолтерс, юго-западная часть Индийского океана

К.Н. НЕСИС

*Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Москва 117851*

Подводная гора Уолтерс с минимальной глубиной 18 м, вершина которой расположена на 33°13' ю.ш., 43°51' в.д., была детально исследована в 17-м рейсе "Витязя" в декабре 1988 г. На горе, над вершиной и в окрестностях горы (28-35° ю.ш., 43-49° в.д., глубины от 0 до 3440 м), обнаружено 52 (53?) вида головоногих моллюсков. Среди донных головоногих на вершине преобладает *Octopus* sp. cf. *vulgaris*, личинки которого обычны в толще воды над горой; добыт также *O. aegina* (?). У подножья горы найден плавниковый осьминог *Grimptoteuthis* sp.n. aff. *meangensis*. Придонно-пелагические виды представлены сепиолидами *Sepiolina* sp. cf. *nipponensis* и *Heteroteuthis dispar* и кальмаром *Histioteuthis miranda*. Все они обитают у дна в верхней части склонов, 400-1200 м, и в пелагиали над горой. Еще несколько видов кальмаров найдены в желудках донных рыб. Среди пелагических головоногих над вершиной ловились только личинки и молодь, даже эпипелагические виды не были представлены взрослыми экземплярами. Взрослые особи разнообразных эпипелагических и мезопелагических головоногих ловились в основном за пределами изобат 400-600 м. Многие батипелагические виды неоднократно попадались в донных