

574.5(061.3)

Т 66

III ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МОРСКОЙ БИОЛОГИИ

Севастополь,

октябрь

1988 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Часть 1

**КИЕВ
1988**

МОРФОЛОГИЯ КАРАПАКСОВ КРАБОВ СЕМЕЙСТВА PORTUNIDAE

С.А.Хворов

Институт биологии южных морей им. А.О.Ковалевского АН УССР

Исследовались функционально-морфологические особенности карапаксов крабов сем. *Portunidae*, в котором имеются разнообразные в экологическом отношении формы, от типично бентооных до нектобентосных и пелагических.

Известно (Игнатьев, 1985), что стратегия адаптации портунид к активному плаванию включает такие основные направления, как повышение плавучести, совершенствование гидродинамики корпуса, повышение эффективности работы движителей. В целом, несмотря на определенное адаптивное повышение плавучести у пелагических форм (за счет уменьшения толщины панцирей), плавучесть их остается резкоотрицательной, что ставит перед этими животными проблему компенсации остаточного веса.

Гидродинамическая коррекция плавучести у крабов состоит в развитии приспособлений активного и пассивного типов. Автором исследовались приспособления пассивного типа, связанные с образованием структур, выполняющих функции несущих плоскостей.

Данные морфометрического анализа формы тела 12 видов крабов-портунид показывают, что несущая способность карапаксов, вследствие большей выпуклости вентральной поверхности тела по сравнению с дорсальной, характеризуется отрицательными величинами показателя N_0 (Алеев, 1986); как показали выполненные исследования, для крабов-портунид величины N_0 находятся в диапазоне от $-0,147$ до $-0,355$, обнаруживая тенденцию к увеличению по мере усиления пелагичности вида. Таким образом, у крабов-портунид теоретически отсутствует способность к созданию карапаксом поддерживающей силы при угле атаки $\alpha = 0$ по закону Бернулли, за счет различий в скоростях обтекающего потока и динамического давления у верхней и нижней поверхности тела (Алеев, 1986).

КУТИКУЛА СВОБОДНОЖИВУЩИХ МОРСКИХ НЕМАТОД - ОРГАН, СФОРМИРОВАННЫЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ ЖИЗНИ В ИНТЕРСТИЦИАЛИ

В.В.Юшин

Институт биологии моря ДВО АН СССР

Специальные морфологические адаптации, необходимые всем интерстициальным животным (Swedmark, 1964) выработались и у нематод. Им