

УДК 594 (268.46)

РАЗМЕРНО-ВЕСОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА *Masoma baltica* (L.)
КАНДАЛАКШСКОГО ЗАЛИВА БЕЛОГО МОРЯ

Н.П.Бубнова

У моллюсков связь между линейными размерами тела и весом выражается степенной функцией вида

$$W = a\ell^b,$$

где W - вес;

ℓ - длина;

a и b - коэффициенты, выражающие отличие размерно-весовых показателей от их значения при равномерном росте.

Связь между длиной и высотой (или выпуклостью) раковины находится решением системы двух уравнений:

$$W = a\ell^b$$

и

$$B = c\ell^k,$$

где B - выпуклость или высота;

c и k - коэффициенты [1-4].

Работа по установлению такой связи у *Masoma baltica* (L.) была проведена нами на Беломорской биостанции МГУ в августе 1970 г. по стандартной методике.

Ниже приведено соотношение веса частей тела *M. baltica* (в %).

От общего сырого веса

сырой вес тела	28,5	} 63,4
сырой вес створок	34,9	

вес мантийской жидкости	36,6
общий сухой вес	38,4
сухой вес тела	3,9
От сырого веса тела	
сухой вес тела	15,0

Полученные значения коэффициентов α , β , γ и κ приведены в таблице.

Показатели	Коэффициенты		Показатели	Коэффициенты	
	α	β		γ	κ
Отношение длины			Отношение длины		
к весу створок	0,096	2,77	к высоте	0,197	0,97
к общему живому весу	0,219	2,87			
к общему сухому весу	0,093	2,89	к выпуклости	0,247	0,19
к весу тела					
сухому	0,008	2,91			
сырому	0,042	3,05			

У *M. baltica* общий вес увеличивается быстрее ($\beta < 3$), а вес тела медленнее ($\beta > 3$), чем линейные размеры, что соответствует литературным данным [1-4].

Л и т е р а т у р а

1. Арабина И.П., Гаврилов С.И. Соотношение веса и линейных размеров у представителей пресноводного бентоса. "Гидро-биол. журн" Т.3, 1967, № 2.
2. Винберг Г.Г. Скорость роста и интенсивность обмена у животных. "Успехи соврем. биолог.". Т.61, 1966, № 2.
3. Зотина Р.С., Зотин А.И. Количественные соотношения между весом, длиной, возрастом, размером яиц и плодовитостью у животных. "Журн. общей биолог.". Т.28, 1967, № 1.
4. Иванова Л.М. Связь размерных и весовых показателей у каспийских моллюсков - средиземноморских вселенцев. "Гидро-биол. журн.". Т.5, 1969, № 2.

The size-weight characteristics of *Macoma baltica* (L.) in the Kandalaksha Bay of the White Sea.

N.P. Bubnova

S u m m a r y

The coefficients a, b, c, k have been found for the formulae $W = al^b$ and $B = cl^k$, where l is the length of the shell, W is the weight, B is the height or convexity.