

# Морфологическая изменчивость раковины мидии *Mytilus trossulus* (Gould) в зависимости от условий обитания

А.И.БУЯНОВСКИЙ

*Институт эволюционной морфологии и экологии животных им. А.Н.Северцова РАН, Москва 117071, Ленинский проспект 33*

С применением методов регрессионного и кластерного анализа показано существование 4 групп многолетних мидиевых поселений, обитатели которых различаются по форме раковины. В первую группу входят моллюски из лагунного поселения, характеризующиеся относительно узкой, низкой и легкой раковинной. Ко второй группе относятся мидии из сублиторальных поселений на открытом побережье; они характеризуются относительно высокой, широкой и тяжелой раковинной. Третья группа объединяет моллюсков с литорали океанического побережья, имеющих относительно широкую и тяжелую раковину; ее относительная высота может варьировать от низкой до умеренной. К четвертой группе относятся мидии из донных поселений закрытых бухт и обрастания антропогенных субстратов; относительные высота, ширина и масса этих моллюсков умеренные. Обсуждается вопрос о влиянии волнового воздействия и плотности поселения на морфологию раковины. Предложено считать 4 данных группы экоморфами.

## Dependance of morphological variability of shell of the mussel *Mytilus trossulus* (Gould) from habitats

A.I.BUYANOVSKY

*A.N.Severtsov Institute of Evolutionary Animal Morphology and Ecology of the Russian Academy of Sciences, Lenin Avenue 33, 117071, Moscow, RUSSIA*

Four groups of mussel settlements were distinguished by methods of regression and cluster analysis. There are differences in the shell morphology between these groups. The first group includes mussels from the lagoon settlement, they are characterized by relatively low, narrow and light shells. Mussels from subtidal settlements on the open coast form the second group; their shells are relatively high, wide and heavy. The third group consists of mussels from the intertidal settlements located on the open coast; their shells are relatively wide and heavy, but their relative heights vary from moderate to low. And the fourth group unites mussels from bottom populations in closed bays and foulings; the heights, widths and weights of their shells are moderate. The influence of wave action and population density on the morphology of the shell is discussed. The distinguished groups are suggested to be ecomorphs.

Двустворчатый моллюск — мидия *Mytilus trossulus* (Gould) весьма широко распространен на побережье Дальнего Востока [Мак-Доналд и др., 1990]. На тихоокеанском побережье Камчатки, а также на прилегающих островах данный вид обитает на литорали и в верхней сублиторали, формируя различные типы поселений [Ошурков, Буяновский, 1986; Буяновский, 1991]. Среди всего многообразия существующих поселений было выделено 5 типов, различающихся как по количествен-

ным показателям (плотности, биомассе, максимальным размерам) так и по основным факторам, регулирующим эти показатели [Буяновский, 1991]. Как собственные исследования [Ошурков, Буяновский, 1987], так и литературные данные [Lubinsky, 1958; Seed, 1968; Солдатова, Резниченко, 1975 и др.] показывают, что форма раковины моллюска обладает большой морфологической изменчивостью. В связи с этим целью настоящей работы явилось выяснение, насколько морфологическая