

## К видовой принадлежности мидий рода *Mytilus* (Bivalvia, Mytilidae) у побережья Канады и в Балтийском море

А. И. БУЯНОВСКИЙ

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, 117071, Россия

On specific status of the mussels *Mytilus* (Bivalvia, Mytilidae) at Canadian Coast and in the Baltic Sea

A. I. BUYANOVSKY

Severtsov Institute of Ecology and Evolution of the Russian Academy of Sciences, Moscow, 117071, Russia

**ABSTRACT.** Mussels collected on the coast of Canada and in the Baltic Sea were identified by combination of two characters: presence/absence of the black border formed by the outer shell-layer under ligament and presence/absence of pigmented radial rays on the surface of the shell. Mussels which were collected on the Pacific coast and to the west of the Hudson Bay belonged to Pacific mussel *Mytilus trossulus* Gould, 1850, while in the other regions of North and East Canada this species occurred together with the common mussel *Mytilus edulis* Linnaeus, 1758. On the Atlantic coast of the USA the Pacific mussel was found only at the north. Occurrence of *M. trossulus* in the samples from regions where it lives together with *M. edulis* varied from 0 to 100%. All mussels from the Baltic Seas were identified as *M. edulis*.

После того как в 1980-е годы, на основании результатов генетико-биохимических исследований [Koehn *et al.*, 1984; Varvio *et al.*, 1988; McDonald *et al.*, 1990], из вида съедобная мидия *Mytilus edulis* Linnaeus, 1758 был выделен новый вид, названный тихоокеанской мидией *M. trossulus* Gould, 1850, возникла проблема пересмотра ареалов, занимаемых каждым из двух видов. Согласно существующим взглядам [Koehn, 1991], *M. edulis* обитает у восточного побережья Канады и США, у Исландии и Гренландии, у Западной Европы на юг до Бискайского залива включительно, в Баренцевом и Белом морях, а *M. trossulus* — в северной части Тихого океана, у Восточной Канады и в Балтийском море.

Еще до выделения тихоокеанской мидии как самостоятельного вида был выполнен ряд исследований, позволивших найти различия в морфологии раковины моллюсков из европейских и тихоокеанских морей России [Иванова, 1979; Скарлато, 1981], которые были подтверждены более поздними работами [Кепель, Озолиньш,

1992; Золотарев, Шурова, 1997]. На основании этих данных, после обработки собственных проб, автором был выработан критерий, позволивший успешно отличать *M. trossulus* из Тихого океана от *M. edulis* из морей Западной Европы и средиземноморской *M. galloprovincialis* Lamarck, 1819 из Японского моря [Buyanovsky, 2000]. При этом были использованы пробы, собранные только в тех районах, где виды обитают раздельно. Но, согласно очерченным ареалам, существуют обширные регионы, где *M. trossulus* обитает совместно с *M. edulis*. Одним из таких регионов является восточное побережье Канады, где эти виды сосуществуют как в виде отдельных поселений, так и совместно, в пределах одного поселения [McDonald *et al.*, 1991; Hunt, Schiebling, 1998 a,b]. Вторым таким районом является Балтийское море, основная часть которого заселена *M. trossulus*, а граница между популяциями этого вида и *M. edulis* из Северного моря проходит в южной части Зунда [Vainola, Hvilson, 1991]. Позже было обнаружено, что морфологически мидии из Балтийского моря в большей степени соответствовали *M. edulis*, но авторы [Золотарев, Шурова, 1997] оставили этот факт без комментариев. Именно поэтому целью настоящей работы явилось выявление, на основании различий в морфологии раковины, таксономического статуса мидий, обитающих в обоих указанных регионах.

### Материал и методика

Материалом послужили пробы, хранящиеся в Канадском музее природы (г. Оттава), любезно предоставленные автору для обработки д-ром Ж.-М. Ганьоном, а также оригинальные сборы, выполненные во время экскурсий по литорали в провинции Новая Шотландия (Восточная Канада) в районе г. Галифакс и бухты Махоун-Бэй (44°26'N, 64°20'W). В Балтийском море материал был собран весной 2000 г. во время траловой съемки с глубин 24-25 м и экскурсий на литораль о. Борнхольм; створки были любезно предоставлены автору д-ром С. Мюнк-Петерсенем (Датский Институт рыболовства и морских исследо-