

Морфологическая изменчивость дрейссен (*Dreissenidae*, *Bivalvia*) Рыбинского водохранилища при совместном и раздельном обитании

В. В. ПАВЛОВА

Институт биологии внутренних вод РАН, Ярославская обл., пос. Борок 152742; e-mail: vera@ibiw.yaroslavl.ru

Morphological variability of dreissenid mussels from the Rybinsk reservoir in coexistence and separate occurrence

V. V. PAVLOVA

Institute for Biology of Inland Waters, Russian Academy of Science, Borok, Yaroslavl oblast 152742, RUSSIA; e-mail: vera@ibiw.yaroslavl.ru

ABSTRACT. A comparative analysis of shell form in two dreissenid species, *Dreissena polymorpha* and *D. bugensis*, from the Rybinsk Reservoir was performed. The adaptations of these mussels to the same conditions have shown to be different. An assumption was made that the presence of a closely-related species in the biocenosis may influence the morphological variability of mussels.

В настоящее время Рыбинское водохранилище населяют два вида моллюсков рода *Dreissena*: *D. polymorpha* (Pallas, 1771) и *D. bugensis* (Andrusov, 1897). Первый вид обитал в Волге еще до сооружения водохранилища [Овчинников, 1954]. Второй вселился сюда сравнительно недавно — в 1997 году [Orlova *et al.*, 2000]. Ныне *D. bugensis* обитает в Волжском и Главном плесах, редко встречается в южной части Шекснинского плеса Рыбинского водохранилища. *D. polymorpha* населяет все водохранилище. Таким образом, в исследуемом водоеме присутствуют участки, где совместно обитают два вида дрейссен, и участки, заселенные лишь *D. polymorpha*. Такая ситуация позволяет оценить морфологическую изменчивость последнего вида как при симпатрическом обитании с *D. bugensis*, так и без такового, и сравнить характер изменчивости в обоих случаях. К сожалению, нам неизвестны участки ареала *D. bugensis*, где она обитала бы отдельно от *D. polymorpha*. Поэтому пока не представляется возможным оценить морфологическую изменчивость этого вида в природе без влияния *D. polymorpha*.

Материалы и методы

Пробы моллюсков отбирались в ходе рейса судна «Академик Топчиев» в сентябре 2005 года на 12 станциях Рыбинского водохранилища (см. рис. 1). Описание станций:

- 1) Мостово. Глубина 3,0-5,0 м. Субстрат — заиленный песок.
- 2) Бабы Горы. Глубина 11,5-15,0 м. Субстрат — затопленная коряга.
- 3) Горькая Соль. Глубина 7,5-14,0 м. Субстрат — затопленная коряга.
- 4) Брейтово. Глубина 3,0-5,0 м. Субстрат — заиленный песок.
- 5) Волково. Глубина 3,0-5,0 м. Субстрат — заиленный песок.
- 6) Городок. Глубина 7,0 м. Субстрат — затопленная коряга.
- 7) Волково 20 м. Глубина 19,0-20,0 м. Субстрат — затопленная коряга.
- 8) Дарвинский Борок. Глубина 10,0-11,0 м. Субстрат — затопленная коряга.
- 9) Весьегонск. Глубина 3,0-5,0 м. Субстрат — заиленный песок.
- 10) Первомайка. Глубина 12,5-14,0 м. Субстрат — затопленная коряга.
- 11) Мякса. Глубина 6,0 м. Субстрат — затопленная коряга.
- 12) Любец. Глубина 7,0-10,0 м. Субстрат — затопленная коряга.

(Пояснение: станции 5 и 7 удалены друг от друга на несколько десятков метров, первая из них находится в прибрежной части водоема, вторая — в русловой).

Отбор проб осуществлялся с использованием донного трала и драги. Был проведен морфометрический анализ раковин моллюсков: измерение длины (L), высоты (H), выпуклости (B) — с помощью штангенциркуля. Рассчитывались индексы формы раковины: H/L — отношение высоты к длине и B/L — отношение выпуклости к длине. Обработка полученных данных проводилась в программном пакете Statistica for Windows. Ис-