

УДК 594.1(282.247.36)

**РАСПИРЕНИЕ АРЕАЛА
ДВУСТВОРЧАТОГО МОЛЛЮСКА *CORBICULA FLUMINEA* (O. F. MÜLLER, 1774)
В БАССЕЙНЕ НИЖНЕГО ДОНА**

© 2018 г. Л. А. Живоглядова¹, Н. К. Ревков², Е. А. Ковалев¹

¹Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства, Ростов-на-Дону, Россия

²Институт морских биологических исследований имени А. О. Ковалевского РАН, Севастополь, Россия

E-mail: l.zhivoglyadova@mail.ru

Поступила в редакцию 15.01.2018. Принята к публикации 05.03.2018.

Работа основана на результатах гидробиологических съёмок ФГБНУ «АзНИИРХ», выполненных в мае — сентябре 2017 г. в бассейне Нижнего Дона на участке от г. Семикаракорска до устья Дона. Исследованиями охвачены речные участки: у г. Семикаракорска, близ (ниже) устьев рек Сал, Маныч, Аксай, у хутора Шмат, ниже устья Тёплого канала Новочеркасской ГРЭС, у станицы Багаевской, у хутора Арпачин и в рукаве Мокрая Каланча. Пробы макрозообентоса отбирали дночерпателем Петерсена с площадью захвата 0,025 м² на 25 станциях в двух повторностях. Каждая станция представлена тремя точками по разрезу русла реки — левобережная рипаль, медиаль, правобережная рипаль.

Три живых моллюска *Corbicula fluminea* (O. F. Müller, 1774) обнаружены в сентябрьской съёмке ниже устья р. Маныч (N47.242119°, E40.246476°) на заиленном песке на глубине 5,4 м. Длина раковины наиболее крупного из найденных экземпляров, при сырой массе без мантийной жидкости 0,843 г, составила 12,4 мм, высота — 11,3 мм, ширина — 8,4 мм. Два ювенильных экземпляра корбикулы длиной 2 мм имели общий сырой вес 0,003 г. Идентификация обнаруженных моллюсков выполнена на основе конхиологических признаков, позволяющих отличить *C. fluminea* от близкого вида *C. fluminalis* (O. F. Müller, 1774) [1, 2, 5, 6, 7].



Рис. 1. Раковина *Corbicula fluminea* из нижнего течения р. Дон

Fig. 1. The shell of *Corbicula fluminea* from the Lower Don river system

Считается, что *Corbicula fluminea* (восточная корбикула, Asian Clam), с типовым местообитанием в Гуанчжоу (Китай) [3] и нативным ареалом в пресноводных водоёмах Юго-Восточной Азии, Австралии и Африки [1, 4, 9], была случайно завезена в Европу с балластными водами судов из Северной Америки [8] в начале 1980-х гг. [8, 10]. В настоящее время корбикула включена в группу 100 наиболее опасных инвазивных видов Европы [4].

Первая регистрация *C. fluminea* в бассейне Нижнего Дона состоялась в январе 2017 г.: три живых моллюска обнаружены в Тёплом канале Новочеркасской ГРЭС и в р. Дон вблизи устья Тёплого канала [11]. Авторами высказана гипотеза о проникновении личинок данного вида в акваторию Нижнего Дона с балластными водами судов из речной системы Дуная.

Новое, хотя и единичное обнаружение живых разноразмерных *C. fluminea* за пределами теплового рефугиума Новочеркасской ГРЭС свидетельствует о расширении ареала вида-вселенца в речной системе Дона.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Жадин В.И. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. Москва ; Ленинград : Изд-во АН СССР, 1952. 376 с. [Zhadin V.I. *Mollyuski presnykh i solonovatykh vod SSSR*. Moscow; Leningrad: Izd-vo AN SSSR, 1952, 376 p. (in Russ.)].
2. Сон М.О. Моллюски-вселенцы в пресных и солоноватых водах Северного Причерноморья. Одесса : Друк, 2007. 132 с. [Son M. O. *Mollyuski-vselentsy v presnykh i solonovatykh vodakh Severnogo Prichernomor'ya*. Odessa: Druk, 2007, 132 p. (in Russ.)].
3. Araujo R., Moreno D., Ramos M. A. The Asiatic clam *Corbicula fluminea* (Müller, 1774) (Bivalvia: Corbiculidae) in Europe. *American Malacological Bulletin*, 1993, vol. 10, iss. 1, pp. 39–49.
4. *Delivering Alien Invasive Species Inventories Database for Europe*. DAISIE, 2009. Available at: <http://www.europe-aliens.org> [accessed: 14.01.2018].
5. Hubenov Z., Trichkova T., Kenderov L., Kozuharov D. Distribution of *Corbicula fluminea* (Mollusca: Corbiculidae) over an eleven-year period of its invasion in Bulgaria. *Acta Zoologica Bulgarica*, 2013, vol. 65, iss. 3, pp. 315–326.
6. Kamburska L., Lauceri R., Beltrami M., Boggero A., Cardeccia A., Guarneri I., Manca M., Riccardi N. Establishment of *Corbicula fluminea* (O.F. Müller, 1774) in Lake Maggiore: a spatial approach to trace the invasion dynamics. *BioInvasions Records*, 2013, vol. 2, iss. 2, pp. 105–117. doi: 10.3391/bir.2013.2.2.03.
7. Korniushev A. V. Non-unionid freshwater bivalves (Sphaeriidae, Corbiculidae, Dreissenidae) of North American fauna. *Vestnik zoologii*, 2007, vol. 41, iss. 1, pp. 13–22.
8. Kinzelbach R. Die Körbchenmuscheln *Corbicula fluminalis*, *Corbicula fluminea* und *Corbicula fluviatilis* in Europa (Bivalvia: Corbiculidae). *Meinzer Naturwissenschaftliches Archiv*, 1991, no. 29, pp. 215–228.
9. Morton B. *Corbicula* in Asia – an updated synthesis. *American Malacological Bulletin*, 1986, vol. 2, spec. ed., pp. 113–124.
10. Mouthon J. Sur la présence en France et en Portugal de *Corbicula* (Bivalvia: Corbiculidae) originaire d'Asie. *Basteria*, 1981, vol. 45, no. 4/5, pp. 109–116.
11. Zhivoglyadova L. A., Revkov N. K. *Corbicula fluminea* (O.F. Müller, 1774), a bivalve species new for the Lower Don. *Ecologica Montenegrina*, 2018. (in press.).

**EXTENSION
OF THE BIVALVE *CORBICULA FLUMINEA* (O. F. MÜLLER, 1774) AREAL
IN THE LOWER DON RIVER SYSTEM**

L. A. Zhivoglyadova¹, N. K. Revkov², E. A. Kovalev¹

¹Azov Research Institute of Fisheries, Rostov-on-Don, Russian Federation

²Kovalevsky Institute of Marine Biological Research RAS, Sevastopol, Russian Federation

E-mail: l.zhivoglyadova@mail.ru

The first record of bivalve mollusc *Corbicula fluminea* (O. F. Müller, 1774) in the basin of the river Don occurred in the area of Warm channel of Novocherkasskaya hydropower station in January, 2017. Subsequent hydrobiological studies resulted in re-discovery of three living specimens of the Asian Clam in September, 2017 in the aquatoria below the mouth of the river Manych, located 34 km downstream from the site of the mollusk first record. New materials indicate the expansion of the areal of this invasive species within the Lower Don river system.

Keywords: alien species, biological invasions, Bivalvia, *Corbicula fluminea*, river Don, Russia