

УДК [581.9:594.125](556.53)

А. В. Ляшенко, Е. Е. Зорина-Сахарова, В. В. Маковский

**ДРЕЙССЕНА БУГСКАЯ (*DREISSENA BUGENSIS*  
*ANDR.*, MOLLUSCA, BIVALVIA) В КИЛИЙСКОЙ  
ДЕЛЬТЕ ДУНАЯ**

Приведены материалы, свидетельствующие о появлении *Dreissena bugensis* (Andr., 1847) в низовьях Дуная. Описаны находки моллюска в Килийской дельте.

**Ключевые слова:** моллюски, дрейссена бугская, Килийская дельта Дуная.

Пресноводные дрейссениды *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771) и *Dreissena bugensis* (Andr., 1847), представители древней понто-каспийской фауны, привлекли внимание исследователей, когда расширили границы своих ареалов и начали бурно заселять разнотипные водные объекты.

Работы о распространении дрейссены полиморфной известны с начала XIX в. [8, 26], тогда как дрейссена бугская, выделенная в самостоятельный вид Н. И. Андрусовым из *Dreissena rostriformis* Desh, по сведениям ряда авторов [1, 8, 10] не покидала границ низовий Южного Буга, Ингульца и Днепро-Бугского эстуария до середины XX в. Ее распространение в первую очередь связывают со строительством каскада водохранилищ на Днепре. В 1941 г. этот вид впервые был найден в Запорожском водохранилище [9], а после полного зарегулирования этой реки вслед за дрейссеной речной она вселилась и в другие искусственные водоемы Днепра [4, 13, 15, 16]. В начале 1990-х гг. северная часть ареала этого моллюска охватила низовья р. Припяти [12, 23]. В конце XX в. дрейссена бугская заселила водохранилища р. Волги [2, 19].

Несмотря на то, что этот вид расширил свой ареал до водоемов Северной Америки [21, 23, 24], сведения о его распространении в западной Европе до последнего времени немногочисленны [20, 27]. Достоверные данные по Украине приведены только для рек Днепр и Южный Буг [9, 10, 13, 15]. Известно о проникновении дрейссены бугской в Днестровское водохранилище [11, 18] и Кучурганский лиман [17].

Отсутствие *Dreissena bugensis* в низовьях Дуная подтверждается нашими 25-летними наблюдениями в украинской части реки [5—7]. В то же время следует отметить, что в работе В. В. Полищука [14] этот вид был все же отме-

© Ляшенко А. В., Зорина-Сахарова Е. Е., Маковский В. В., 2010

чен, как компонент фауны пелореофильных группировок, в заводях и береговых затонах основного русла реки и Килийского рукава дельты.

Поселения дрейссены бугской в низовьях Дуная впервые выявлены в 2004 и 2006 гг. в румынской части реки [22, 25] и, по мнению авторов эти находки определяют западные границы ее ареала. По нашим наблюдениям 2006—2007 гг., поселения этого вида особенно многочисленны в нижней части системы Сулинского рукава, где на камнях береговой отсыпки технических каналов они достигают плотности до 1 кг/м<sup>2</sup>.

Летом и осенью 2007 г. в трех рукавах Килийской дельты в фауне обрастаний нами впервые были зарегистрированы живые особи дрейссены бугской в украинских водах Дуная. Представители этого вида были найдены в поселениях вместе с дрейссеной речной в рукаве Цыганка среди стеблей и корней ежеголовника (*Sparganium erectum* L.) и тростника обыкновенного (*Phragmites australis* (Cav.)). Соотношение двух видов моллюсков в нижней части рукава составляло 1:1, выше по течению оно изменялось на 1:10 с преобладанием дрейссены речной.

В устье рукава Восточный дрейссена бугская совместно с дрейссеной речной в составе фитофильных комплексов беспозвоночных была найдена на стеблях сусака зонтичного (*Butomus umbellatus* L.), соотношение двух видов составляло 1:1. Поселения были представлены преимущественно сеголетками (до 0,7 см), однако найдены также экземпляры больших размеров (длина 1,1 см), относящийся к прошлогодней генерации.

Сеголетки *Dreissena bugensis* в значительных количествах обнаружены в зарослях тростника обыкновенного в рукаве Быстрый, тогда как *Dreissena polymorpha* на этих субстратах была представлена только единичными особями.

В целом, отсутствие этого моллюска в р. Дунай ранее является аргументом наличия факторов, лимитирующих его развитие в этой водной экосистеме. Однако приведенные данные свидетельствуют о том, что в последние годы происходит натурализация дрейссены бугской в низовьях этой реки. Подтверждением этому является находка *D. bugensis* на болгарском участке реки [20], а также в р. Майн (Германия) [27]. Авторы считают, что в Германию моллюски попали из низовий Дуная. Таким образом, все на сегодняшний день находки дрейссены бугской очень ограничены: в р. Голландский Дип (Hollands Diep) и канале Рейн — Майн — Дунай [27], на болгарском и румынском участках основного русла р. Дунай [20, 22, 25], а также, по нашим данным, в дельте этой реки. Мы считаем, что рано или поздно *D. bugensis* будет таким же обычным представителем биоты Дунайского бассейна, как и *D. polymorpha*.

\*\*

*Наведено матеріали щодо появи Dreissena bugensis (Andr., 1847) в пониззі р. Дунай. Описано знахідки цього моллюска в Кілійській дельті.*

\*\*

*Information about Dreissena bugensis (Andr., 1847) penetration in lower part of the Danube is presented. The first records of these mollusks in the Kilia delta are described.*

\*\*

1. Андрусов Н.И. Керченский известняк и его фауна // Зап. СПб. минерал. о-ва. Сер. 2. — 1890. — Ч. 26. — С. 193—345.
2. Антонов А.И. О проникновении двустворчатого моллюска *Dreissena bugensis* (Andr.) в Волжские водохранилища // Экологические проблемы бассейнов крупных рек. — Тольятти: ИЭБВ РАН, 1993.
3. Атлас беспозвоночных каспийского моря. — М.: Пищ. пром-сть, 1968. — 417 с.
4. Беспозвоночные и рыбы Днепра и его водохранилищ / Л. Н. Зимбалевская, П. Г. Сухойван, М. И. Черногоренко и др. — Киев: Наук. думка, 1989. — 248 с.
5. Биопродуктивность и качество воды Сасыкского водохранилища в условиях его опреснения / Т. А. Харченко, В. М. Тимченко, А. И. Иванов и др. — Киев: Наук. думка, 1990. — 276 с.
6. Биоразнообразие и качество среды антропогенно измененных гидроэкосистем Украины. — Киев: Ин-т гидробиологии НАН Украины. — 314 с.
7. Гидроэкология украинского участка Дуная и сопредельных водоемов / Т. А. Харченко, В. М. Тимченко, А. А. Ковальчук и др. — Киев: Наук. думка, 1993. — 328 с.
8. Дрейссена: Систематика, экология, практическое значение. — М.: Наука, 1994. — 240 с.
9. Дыга А.К., Золотарева В.И. Биология *Dreissena bugensis* из Запорожского водохранилища и его роль в самоочищении воды // Тр. 3-го Всесоюз. совещ. Гидробиол. об-ва. — Рига, 1976. — С. 237—240.
10. Журавель П.А. О *Dreissena bugensis* (Mollusca) из системы Днепра и недавнем ее появлении в Днепровском водохранилище // Зоол. журн. — 1951. — Т. 30, № 2. — С. 186—188.
11. Корнюшин А.В. О видовом составе пресноводных двустворчатых моллюсков // Вест. зоологии. — 2002. — Т. 36, № 1. — С. 9—23.
12. Лукашев Д.В. Роль двостулковых моллюсков у міграції радіонуклідів в екосистемі водойми-охолоджувача Чорнобильської АЕС: Автореф. дис. ... канд. біол. наук. — К., 2001. — 17 с.
13. Марковский Ю.М. Фауна беспозвоночных низовьев рек Украины, условия ее существования и пути использования. 1. Днепровско-Бугский лиман. — Киев: Изд-во АН УССР, 1954. — 196 с.
14. Полищук В.В. Гидрофауна понизья Дуная в межах України. — К.: Наук. думка, 1974. — 420 с.
15. Плигин Ю.В. Формирование и современное состояние макрозообентоса Каневского водохранилища // Гидробиол. журн. — 2005. — Т. 41, № 5. — С. 24—44.
16. Плигин Ю.В. Многолетняя динамика макрозообентоса Кременчугского водохранилища // Там же. — 2007. — Т. 43, № 2. — С. 3—22.
17. Филиппенко С.И., Лейдерман А.И. Динамика развития популяции дрейссены в Кучурганском водохранилище-охладителе Молдавской ГРЭС //

- Академику Л. С. Бергу — 130 лет: Сб. науч. статей. — Бендеры, 2006. — С. 116—118.
18. Шевцова Л.В. Формирование и пути сохранения биоразнообразия реки Днестр // Проблемы сохранения биоразнообразия среднего и нижнего Днестра: Тез. докл. — Кишинев, 1998. — С. 177—179.
19. Щербина Г.Х. Современное распределение и количественная структура двух видов дрейссенид в различных водоемах верхневолжского бассейна // Чужеродные виды в Голарктике: Тез. докл. — Рыбинск, 2005. — С. 114—115.
20. Hubenov Z., Trichkova T. *Dreissena bugensis* (Mollusca: Bivalvia: Dreissenidae). — New Invasive Species to the Bulgarian Malacofauna // Acta zool. Bulg. — 2007. — Vol. 59 (2). — P. 203—209.
21. May B., Marsden J.E. Genetic identification and implications of another invasive species of dreissenid mussel in the Great Lakes // Canad. J. Fish. Aquat. Sci. — 1992. — Vol. 49. — P. 1501—1506.
22. Micu D., Telembici A. First record of *Dreissena bugensis* (Andrussov 1897) from the Romanian stretch of River Danube // Intern. Symp. of Malacology. — Sibiu, 2004. — P. 48.
23. Mills E.L., Dermott R.M., Rosemanand E.F. et al. Colonization, ecology and population structure of the quagga mussel in the Lower Great Lakes // Canad. J. Fish. Aquat. Sci. — 1993. — Vol. 50. — P. 2305—2314.
24. Mills E.L., Rosenberg G., Spidle at al. A Review of the Biology and Ecology of the Quagga Mussel (*Dreissena bugensis*), a Second Species of Freshwater Dreissenid Introduced to North America // Amer. zool. — 1996. — Vol. 36. — P. 271—286.
25. Popa O., Popa L. The most westward European occurrence point for *Dreissena bugensis* (Andrusov, 1897) // Malacologica Bohemoslovaca. — 2006. — Vol. 5. — P. 3—5.
26. Son M. Native range of the zebra mussel and quagga mussel and new data on their invasions within the Ponto-Caspian Region // Aquatic Invasions. — 2007. — Vol. 2, N 3. — P. 174—184.
27. Van der Velde G., Platvoet D. Quagga mussels *Dreissena rostriformis bugensis* (Andrusov, 1897) in the Main River (Germany) // Ibid. — N 3. — P. 261—264.