

УДК 594.32/38(477:53)

МОЛЛЮСКИ КЛЕБАН-БЫКСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА (ДОНЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ)

С. Н. Писарев¹, Р. Р. Трохимчук²

^{1,2} Краматорский научно-исследовательский Центр учащейся молодёжи, ул. Парковая, 12-А, Краматорск, Донецкая область, 84301, Украина

Одними из важнейших составляющих макрозообентоса любого водоёма являются моллюски. Они играют заметную роль в функционировании пресноводных биоценозов.

Сведения по пресноводной малакофауне северной части Донецкой области появились только в 1980-1990-х гг. [1-3]. Однако в этих работах данные о моллюсках Клебан-Быкского водохранилища отсутствуют, малакофауна его до сих пор никем не изучалась, поэтому наши исследования являются актуальными.

Целью работы было исследование видового состава и основных характеристик гидромалакоценоза Клебан-Быкского водохранилища.

Водоем расположен в центральной части Донецкой области в 60 км севернее областного центра. Площадь водохранилища 650 га. Устроено в устье р. Бычок, которая является притоком р. Кривой Торец (бассейн р. Северский Донец). Северный берег высокий, покрыт лёссовидным суглинком, коренные породы – песчаники верхнего карбона. Южный берег пологий, покрыт чернозёмом. Водно-болотные угодья водохранилища представляет собой систему водотоков с развитой высшей надводной растительностью с преимуществом ассоциации *Phragmitetum typhaosum*. Имеют большое значение как место воспроизводства аборигенной ихтиофауны, которая представлена типичными пресноводными видами рыб.

Материал собирался в 2011-2012 гг. по общепринятым гидробиологическим методикам. Всего собрано около 90 проб, в которых идентифицировано около 760 экз. моллюсков.

За весь период исследований нами обнаружено 31 вид брюхоногих и 7 видов двустворчатых моллюсков. Часть наших данных уже опубликована [4].

На основании расчётов относительной численности раковин моллюсков в пробах их относили к соответствующим классам доминирования по системе Штекера-Бергмана [5]. Доминантами по численности в Клебан-Быкском водохранилище являются *Bithynia tentaculata* (22,06 %) и *Cincinna piscinalis* (11,49 %). Субдоминантами являются 8 видов – *Armiger bielzi*, *Acroloxus lacustris*, *Lymnaea ovata*, *Dreissena polymorpha*, *Lymnaea sp.*, *Physa skinneri*, *Lymnaea stagnalis*, *Lymnaea auricularia*. Отмечены также 9 видов рецедентов (*Planorbis planorbis*, *Unio tumidus*, *Viviparus viviparus*, *Anodonta anatina*, *Armiger crista*, *Lymnaea palustris*, *Physa fontinalis*, *Lymnaea fragilis*, *Lymnaea*

lagotis) и 16 видов субрецидентов (*Theodoxus fluviatilis*, *Cincinna depressa*, *Bithynia decipiens*, *Bithynia producta*, *Bithynia curta*, *Opistorchophorus troscheli*, *Opistorchophorus hispanicus*, *Lymnaea gueretiniana*, *Lymnaea truncatula*, *Lymnaea psilia*, *Lymnaea peregra*, *Lymnaea bakowskiana*, *Segmentina nitida*, *Anisus spirorbis*, *Unio pictorum*, *Anodonta cygnea*). Для четырех видов (*Anisus (Anisus) vortex* (Linnaeus, 1758), *Anisus (Gyraulus) albus* (O.F. Muller, 1774), *Amesoda rivicola* (Lamarck, 1818) и *Euglesa nitida* (Jenyns, 1832)) индексы доминирования не определялись.

Для оценки видовой разнообразия (видового богатства) использовали индекс Маргалефа. Для Клебан-Быкского водохранилища он составляет 5,28 ед. Для Белгородского водохранилища площадью 2300 га (число видов – 33) индекс Маргалефа составляет 5,62 ед.

Для оценки структуры доминирования использовали индекс доминирования Бергера-Паркера. Для Белгородского и Клебан-Быкского водохранилищ они примерно одинаковые – 0,21 и 0,22 ед. соответственно, однако виды-доминанты разные, в Белгородском водохранилище – *Lymnaea sp.*, *Planorbis planorbis* и *Lymnaea palustris*.

Для оценки сходства фауны моллюсков определяли коэффициент сходства видового состава Жаккара. Для Клебан-Быкского и Белгородского водохранилищ составляет 0,56 ед., для Клебан-Быкского и Краснооскольского водохранилищ – 0,66 ед. Наиболее низким коэффициент Жаккара оказался для водохранилищ, сильно отличающихся по площади и при этом расположенных в разных природных зонах: Клебан-Быкское – в степной зоне, Белгородское и Краснооскольское – в лесостепной зоне. Для сравнения – коэффициент сходства видового состава Жаккара для Белгородского и Печенежского водохранилищ составляет 0,81 ед., для Печенежского и Краснооскольского водохранилищ – 0,85 ед. Этот показатель оказался наиболее высок для крупных водоёмов, расположенных в одной и той же природной зоне – Печенежское, Краснооскольское и Белгородское водохранилища находятся в лесостепной зоне.

В составе фитофильного комплекса (перифитон) нами найдены 29 видов брюхоногих моллюсков – *Theodoxus fluviatilis*, *Viviparus viviparus*, *Cincinna depressa*, *Cincinna piscinalis*, *Bithynia decipiens*, *Bithynia tentaculata*, *Bithynia producta*, *Bithynia curta*, *Opistorchophorus troscheli*, *Opistorchophorus hispanicus*, *Acroloxus lacustris*, *Lymnaea stagnalis*, *Lymnaea fragilis*, *Lymnaea gueretiniana*, *Lymnaea palustris*, *Lymnaea truncatula*, *Lymnaea ovata*, *Lymnaea auricularia*, *Lymnaea psilia*, *Lymnaea lagotis*, *Lymnaea peregra*, *Lymnaea bakowskiana*, *Planorbis planorbis*, *Anisus spirorbis*, *Armiger crista*, *Armiger bielzi*, *Segmentina nitida*, *Anisus spirorbis*, *Physa skinneri*, *Physa fontinalis*, а также один вид двустворчатых моллюсков *Dreissena (Dreissena) polymorpha* (Pallas, 1771).

В составе псаммофильного комплекса нами отмечены два вида двустворчатых моллюсков – *Unio pictorum* L., 1758 и *Unio tumidus* Philipsson, 1788, также ряд брюхоногих моллюсков, таких, как *Lymnaea stagnalis*, *Lymnaea fragilis*, *Lymnaea palustris*, *Lymnaea ovata*, *Lymnaea auricularia*, *Physa skinneri*, *Physa fontinalis* и других.

В составе пелофильного комплекса нами отмечены 2 вида двустворчатых моллюсков – *Anodonta anatina* L., 1758 и *Anodonta cygnea* L., 1758, а также некоторые виды брюхоногих моллюсков – *Viviparus viviparus*, *Cincinna piscinalis*, *Lymnaea stagnalis*, *Lymnaea fragilis*, *Lymnaea palustris*, *Lymnaea ovata*, *Lymnaea auricularia* и других.

Впервые для бассейна реки Северский Донец в Клебан-Быкском водохранилище нами отмечены 2 вида – *Bithynia (Bithynia) curta* (Garnier in Picard, 1840) и *Physa skinneri* (Taylor, 1954). Впервые для Донецкой области нами отмечены 4 вида – *Bithynia (Bithynia) producta* (Moquin-Tandon, 1855), *Bithynia (Milletelona) decipiens* (Millet, 1843), *Armiger crista* (L., 1758) и *Armiger bielzi* (Kimakowicz, 1884). Впервые для бассейна реки Казённый Торец (правый приток р. Северский Донец) отмечены такие виды, как *Amesoda rivicola* (Lamarck, 1818) и *Euglesa nitida* (Jenyns, 1832).

Гидромалакофауна Клебан-Быкского водохранилища сформирована в основном голарктическими и палеарктическими видами. Видов-вселенцев к настоящему времени выявлено немного – *Ph. skinneri* и *D. polymorpha*, которые вселились сюда благодаря человеку – антропохорно [6].

Значительная часть видов моллюсков может быть использована как биоиндикаторы водоёмов с дальнейшим построением системы мониторинга за экологическим состоянием водохранилища.

Литература

1. Затравкин М. Н. Гидромалакофауна среднего течения реки Северский Донец / М.Н. Затравкин // Зоологический журнал. – 1980. – Т. 59, вып. 11. – С. 1739–1742.

2. Тимошенко Е.Г. Пресноводные моллюски Донецкой области / Е.Г. Тимошенко, Н.Н. Ярошенко // ДонГУ, Донецк, 1991. – 9 с. – Деп. УкрНИИТИ 11.07.91. – № 1029-УК91.

3. Тимошенко Е.Г. К вопросу распределения фауны моллюсков Краснооскольского водохранилища / Е. Г. Тимошенко // Философские и естественнонаучные аспекты антропологии. – С.-Петербург-Донецк, 1992. – С. 120–122.

4. Писарев С.Н. Пресноводные моллюски регионального ландшафтного парка «Клебан-Бык» (Донецкая область) / С. Н. Писарев // Від заповідання до збалансованого природокористування: матеріали Міжнародної наукової конференції, (Донецьк, 20-22 березня 2013 р.) – Донецьк, 2013. – С. 75–76.

«БІОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ – 2014»: Збірник наукових праць V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених і студентів. – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І.Франка, 2014. – С.186-189

5. Stöcker G. Ein Modell der Dominanzstruktur und seine Anwendung / G. Stöcker, A. Bergmann // Arch. Naturschutz. u. Landschaftforsch. – Berlin, 1997. – Vol. 17 (1). – P. 1–26.

6. Сон М. О. Моллюски-вселенцы в пресных и солоноватых водах Северного Причерноморья / М. О. Сон. – Одесса: Друк, 2007. – 290 с.