

УДК 594:574.587:504.455

## МОЛЛЮСКИ ПРИДУНАЙСКОГО ОЗЕРА КОТЛАБУХ

М. М. Джуртубаев\*, Ю. М. Джуртубаев\*, И. И. Радионов\*\*, М. А. Заморова\*

\*Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова,  
Одесса, Украина, hydrobiologia@mail.ru,

\*\*Измаильский морской порт, Измаил, Украина, hydrobiologia@mail.ru

## MOLLUSCS OF THE DANUBE AREA'S LAKE KOTLABUH

M. M. Dzurtubaev\*, Y. M. Dzurtubaev\*, I. I. Radionov\*\*, M. A. Zamorova\*

\*I. I. Mechnikov Odessa National University, Odessa, Ukraine, hydrobiologia@mail.ru,

\*\*Ismail Sea Port, Ismail, Ukraine, hydrobiologia@mail.ru

Озеро Котлабух расположено в Одесской области. Это одно из крупнейших придунайских озер. Его площадь – около 68 км<sup>2</sup>, объем – 47 млн. м<sup>3</sup> (Швебс, Игошин, 2003). Максимальная глубина в межень – 2,0 м; во время паводка иногда достигает 4,0 м. Несмотря на повышенную соленость (до 3110 мг/л), озерная вода используется для орошения (Деньга, Мединец, 2002). В озере ведется интенсивный рыбный промысел, ежегодно производится зарыбление промысловыми видами. Поэтому изучение зообентоса, являющегося кормовой базой рыб и важной частью системы биологического самоочищения водоема, – актуальная задача. Цель нашего исследования – изучить моллюсков озера Котлабух в связи с изменениями, происходящими в экосистемах придунайских озер, вызванными резким сокращением их связи с рекой из-за строительства системы дамб во второй половине XX века. Материал собирали в 2006–2008 гг., круглогодично, на постоянных бентосных станциях. Всего штанговым дночерпателем и сачком собрано 137 проб, которые обработаны по стандартной методике.

Обнаружено 18 видов моллюсков. Это брюхоногие *Theodoxus fluviatilis* (Linnaeus, 1758), *Valvata naticina* (Menke, 1845), *Viviparus contectus* (Millett, 1813), *Lithoglyphus naticoides* Pfeiffer, 1829, *Bithynia tentaculata* (Linnaeus, 1758), *Fagotia esperi* (Ferussac, 1823), *F. acicularis* (Ferussac, 1823), *Limnaea stagnalis* (Linnaeus, 1758), *L. auricularia* (Linnaeus, 1758), *Planorbis planorbis* (Linnaeus, 1758), *Segmentina nitida* (O. F. Müller, 1774), *Planorbis corneus* (Linnaeus, 1758); двустворчатые *Unio pictorum* (Linnaeus, 1758), *Anodonta cygnea* (Linnaeus, 1758), *Hypanis pontica* (Eichwald, 1838), *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771) и *Sphaerium corneum* (Linnaeus, 1758).

Круглогодично встречались шесть видов: брюхоногие *Th. fluviatilis*, *B. tentaculata*, *L. stagnalis* и *L. auricularia*; двустворчатые *U. pictorum* и *D. polymorpha*. Из остальных 12 видов половина встречается только летом.

Из-за монотонности условий на дне (ровный рельеф дна со слабым уклоном к середине озера, доминирование илистых и илисто-песчаных грунтов) сложно говорить об особенностях распределения видов по акватории озера. В целом, распределение более-менее равномерное. Лишь в низовье, в районе шлюза в дамбе, отделяющей Котлабух от небольшого озера Лунг (одно из звеньев водного пути, соединяющего Котлабух с Дунаем), можно встретить большинство обнаруженных в нашем материале видов. Очевидно, такая картина в низовье обеспечивается динамикой вод, более низкой по сравнению с верховьем соленостью воды. Большая часть видов приурочена к прибрежной зоне, где многочисленны макрофиты.

Наибольшая численность шести круглогодично встречающихся и, очевидно, образующих некое стабильное ядро малакокомплекса видов отмечена летом (610 экз./м<sup>2</sup>), наибольшая биомасса – осенью (около 70,0 г/м<sup>2</sup>). Наименьшие численность и биомасса зафиксированы зимой (соответственно, около 220 экз./м<sup>2</sup> и 27,0 г/м<sup>2</sup>). Основу численности во все сезоны образуют мелкие брюхоногие *Th. fluviatilis* и *B. tentaculata*, а также *D. polymorpha* (из двустворчатых – свыше 95 % общей численности этой группы моллюсков). Биомассу формируют, в первую очередь, крупные двустворчатые *U. pictorum*, относительно мелкие, но многочисленные *D. polymorpha*, а также прудовик *L. stagnalis* из брюхоногих. На долю названных видов приходится до 97 % общей биомассы.

Однако, если учитывать численность и биомассу всех обнаруженных видов моллюсков, то количественные показатели будут значительно выше, особенно летом, когда в пробах встречаются все 18 видов. Мелкие *V. naticina*, *L. naticoides*, *F. esperi*, *F. acicularis*, *H. pontica*, *S. corneum* добавляют около 100 экз./м<sup>2</sup>; крупные *V. contectus*, *P. planorbis*, *P. corneus* и др. – еще около 20 экз./м<sup>2</sup>, то есть общая численность летом может достигать 730 экз./м<sup>2</sup>. Биомасса за счет крупных брюхоногих и двустворчатого моллюска *A. cygnea* возрастает на 25,0–30,0 г/м<sup>2</sup> и составляет в летне-осенний период 85,0–90,0 г/м<sup>2</sup>.

Еще один важный аспект – отношение найденных видов моллюсков к тем или иным субстратам. Большинство обнаруженных видов встречалось на участках с мягкой подводной растительностью (в первую очередь с роголистником). Моллюски располагались как на самих растениях, так и на дне среди растений. Осенью, зимой и ранней весной они столь же охотно занимали отмирающие растения или их остатки (не растительный детрит). Это большая часть видов брюхоногих, за исключением *Th. fluviatilis* и обоих видов *Fagotia*, а также двустворчатый моллюск *D. polymorpha*; их обычно находили на жестких субстратах (на камнях, бетонных конструкциях, подводных частях стеблей тростника и т. п.). Названные виды все же встречались и на роголистнике, а мелкие (до 2–3 мм) дрейссены – иногда даже в большом количестве. Крупные двустворчатые *U. pictorum* и *A. cygnea*, а также *H. pontica* и *S. corneum* обитают на рыхлых грунтах с большим содержанием илистой фракции.

Таким образом, в малакокомплексе озера Котлабух представлены литофилы, фитофилы и пелофилы. Небольшое количество видов можно определить как лито-фитофильные и фито-пелофильные (например *V. naticina*).

Проведена предварительная оценка биопродуктивности макро- и мейобентоса озера Котлабух в целом и отдельных важнейших групп бентоса (в том числе и моллюсков). Годовая продукция зообентоса в целом оценивается более чем в 8 тыс. тонн, из них на долю моллюсков приходится более 1100 т. Остальное количество распределяется между олигохетами, бокоплавами, личинками хирономид (мотылем), а также некоторыми второстепенными группами донного населения озера Котлабух.