

вая или же белая окраска, новый вид — почти черный. Однако мы не считаем окраску слизней руководящим диагностическим признаком.

Следовательно, подродовая принадлежность *D. ramosum* sp. n. остается неопределенной, что, разумеется, не может препятствовать его описанию. Вместе с тем особенности внутреннего строения нового вида дают определенный и существенный материал для совершенствования нынешней систематики рода *Deroceras*.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Лихарев И. М., Раммельмейер Е. С. 1952. Наземные моллюски фауны СССР. М.—Л.
 Wiktor A. 1973. Die Nacktschnecken Polens Arionidae, Milacidae, Limacidae (Gastropoda, Stylommatophora). «Nomograf. fauny pol.» 1.

Поступила 28.XII 1974 г.

NEW FOR SCIENCE SPECIES OF SLUG FROM THE GENUS *DEROCERAS* (GASTROPODA, LIMACIDAE) FROM THE CRIMEA

I. Ya. Sklyar

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

In the forest zone of the Crimean Peninsula representatives of the new for science species *Deroceras ramosum* sp. n. were found. This species differs from the described earlier species of the genus *Deroceras* in peculiarities of the penis structure.

УДК 594.111

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МОЛЛЮСКОВ СЕМЕЙСТВА UNIONIDAE В КРЕМЕНЧУГСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

В. В. Иванцов

(Институт зоологии АН УССР)

Фаунистический состав моллюсков семейства Unionidae Днепровских водохранилищ еще не изучен. Имеются лишь фрагментарные данные о видовом составе в Днепре до зарегулирования стока (Крашенінніков, 1930; Линдгольм, 1930; Коротун, 1932, 1952). В комплексе гидробиологических работ, проведенных Институтом гидробиологии АН УССР, нами обследована фауна униирид на отдельных участках Кременчугского водохранилища.

Кременчугское водохранилище, созданное в среднем течении Днепра в 1961 г., является малопроточным водоемом озерно-речного типа. Течение ощутимо только в верхней его части (Топачевский и др., 1970). В макробентосе Кременчугского водохранилища обнаружено 12 видов моллюсков семейства Unionidae (таблица). Достоверность определения униирид Кременчугского водохранилища подтверждена при сравнении их с коллекциями Зоологического института АН СССР*.

Материал добывали тралом Сигсби, приспособленным для сбора униирид. Была разработана методика количественного учета униирид в водоемах с разной глубиной. В условиях Кременчугского водохранилища распространение униирид зависит от многих факторов, среди которых существенную роль играют гидрологические и гидрохимические условия водоема.

Верхнюю часть водохранилища обследовали в районе Ольшанского мелководного массива, затопленных устьев рек Рось, Супоя и рукава Мурова. В этой части видовой состав униирид наиболее разнообразен и самые высокие их численность и биомасса.

* Автор выражает искреннюю признательность докт. биол. наук Я. И. Старобогатову за оказанную помощь в определении материала.

Распределение униионид на отдельных участках Кременчугского водохранилища

Вид	Часть водохранилища									
	верхняя						средняя	нижняя		
	заливы р. Ольшанки	Озеро Поколя	р. Рось	р. Супой	приток Мошна	рукав Мурова		глубоковод- ный плес	Тясмынский вал	Цыбульниц- кий залив
<i>Anodonta piscinalis</i> Nilss.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>A. subcircularis</i> Cless.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>A. cygnea</i> L.	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—
<i>A. ponderosa</i> Pfeiffer	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
<i>A. minima</i> (Mil- let)	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—
<i>A. zellensis</i> (Gmelin)	—	+	—	—	+	—	—	—	+	—
<i>Pseudanodonta</i> <i>elongata</i> Ho- landre	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
<i>P. complanata</i> (Rssm.)	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Unio tumidus</i> Philips	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>U. pictorum</i> (L.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>U. ovalis</i> (Mont.)	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—
<i>U. longirostris</i> Cless.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—

Обнаружено 12 видов униионид, их средняя численность составила 0,7 экз/м², биомасса — 49,1 г/м². Для Ольшанских мелководий характерно неравномерное расселение униионид в границах отдельных участков. В заливах Ольшанки унииониды представлены 7 видами, их численность и биомасса сравнительно высоки — 4,8 экз/м² и 172,8 г/м². Большой интерес представляет фауна озера Поколя и притока Ольшанки Мошна, которые при образовании водохранилища потеряли свои первоначальные границы и вошли в систему Ольшанского мелководного массива. В них выявлены 11 видов униионид. Кроме фоновых видов обнаружены поселения *Anodonta minima*, *A. zellensis*, *A. ponderosa*, *Pseudanodonta complanata*. Численность их составила 0,5 экз/м². Грунт водоема — черный ил с ракушками *Viviparus viviparus* (L.), *Dreissena polymorpha* (Pallas), *D. bugensis* Andrusow.

В затопленном устье р. Рось унииониды представлены 8 видами. Численность их составляла 4—7 экз/м², биомасса 150,4—263,2 г/м². Доминировали *Anodonta subcircularis*, *Unio tumidus*, *U. pictorum*, обнаружены единичные экземпляры *Pseudanodonta elongata*. Фауна униионид в затопленном устье р. Супой по количеству видов беднее, чем фауна рассмотренных участков. В зоне рипали численность поселения составляла 10—15 экз/м², биомасса 420,9—651,8 г/м², в зоне медиали — соответственно 1 экз/м² и 38,4 г/м². Видовой состав моллюсков рукава Мурова аналогичен таковому затопленного устья р. Супой. В рукаве обнаружены единичные экземпляры *Anodonta cygnea*, которых не было в затопленном устье р. Супой. Грунт водоема — заиленный песок. Богатство видового состава двустворчатых моллюсков в верхней части водохранилища можно объяснить особенностями гидрологического условий, наличием достаточного количества питательных веществ и благоприятным газовым режимом. Средняя часть водохранилища является переходной от верхней речной к нижней озерообразной. Глубина здесь в среднем 5 м, грунт — заиленный песок. Видовой состав униионид здесь беднее, а численность меньше, чем в верхней части водохранилища. Фауна униионид представлена 5 видами. Численность моллюсков составила 0,01 экз/м², биомасса 0,3—0,8 г/м². На глубинах более 10 м униионид не обнаружили.

В нижней части водохранилища обследован в основном глубоководный плес, видовой состав униионид которого небогат — 6 видов. Численность их составила

0,005 экз/м², биомасса — 0,18 г/м². Грунт водоема — заиленный песок, черный ил. Основные поселения моллюсков обнаружены в местах, соответствующих старым рукавам и логам пойменных водоемов. Кроме основного плеса нижней части обследованы также Тясьминский и Цыбульницкий заливы. В Тясьминском заливе унииониды обитают в русловой части. Обнаружено 6 видов, доминировали *Anodonta piscinalis*, *A. cygnea*, *A. sub-circularis*. Численность их составляла 0,075 экз/м², биомасса 2,67 г/м². Грунт залива — черный ил. В заливе был добыт 1 экз. *A. minima*. Этот вид является остатком фауны затопленного озера. В Цыбульницком заливе, который находится около плотины Кременчугской ГЭС, унииониды обнаружены только в зоне рипали. Они представлены 4 видами. Численность моллюсков составляла 0,4 экз/м², биомасса 12,8 г/м².

На всей акватории водохранилища нами не обнаружен *Unio crassus* Retz., хотя, по литературным данным (Коротун, 1952), до зарегулирования стока Днепра данный вид был широко распространен и имел промышленное значение.

Бедность видового состава униионид и их низкая численность в глубоководных участках Кременчугского водохранилища объясняется своеобразностью биотических и абиотических факторов, что сложились там в результате образования водохранилища. Формирование фауны бентосных беспозвоночных в средней и нижней частях водоема и в заливах находится под сильным влиянием «цветения» воды — распространения сине-зеленых водорослей, содержание которых доходит до 500 г/м³. Вследствии гиперпродукции органического вещества ухудшается состав воды, уменьшается степень ее минерализации, увеличивается содержание фенолов, цианидов и других токсических веществ (Топачевский и др., 1970). В нижних слоях наблюдается дефицит кислорода, вода насыщена им на 40—60%, а иногда 10—20% и даже 1—3% (Алмазов, Денисова, Майстренко, Нахшина, 1967). В то же время содержание растворенного углекислого газа достигает 19,5—55,6 мг/л.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Алмазов А. М., Денисова А. И., Майстренко Ю. Г., Нахшина Е. П. 1967. Гидрохимия Днепра, его водохранилищ и притоков. К.
- Коротун М. М. 1932. До характеристики узбережного тваринного населення деяких водойм та заток Дніпра. Журн. Біозоол. циклу, ВУАН, № 4.
- Коротун М. М. 1952. Прісноводні промислові моллюски та їх використання. К.
- Крашенніков С. М. 1930. До вивчення солодководної малакофауни околиць Києва. Зб. праць Дніпр. біол. ст., № 5. К.
- Линдгольм В. 1930. До вивчення малакофауни нижньої течії р. Дніпра. Зб. праць Дніпр. біол. ст., № 5. К.
- Топачевский А. В., Цеб Я. Я., Денисова А. И., Майстренко Ю. Г., Сухойван П. Г., Сиренко Л. А., Гак Д. З., Приймаченко А. Д. 1970. Техніко-біологічні умови експлуатації і режими існування водохранилищ гідроелектричних станцій в інтересах удосконалення якості води, санітарного стану і рыбохозяйственного значення (на прикладі Дніпра). Тез. докл. II с'їзда ВГБО. Кишинев.

Поступила 22.X 1974 г.