

УДК 594 (262.5)

В. В. Анистратенко

**БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ ЛИМАНОВ
СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ**

Червоногі моллюски лиманів північно-західного Причорномор'я. Анистратенко В. В. — На основі сучасних уявлень про систематику гастропод наведено оригінальні дані щодо складу фауни червононогих моллюсків у Березанському, Тілігульському та Хаджибейському лиманах, а також озерах Сасык та Ялпуг. Усього знайдено 51 вид; деякі з них виявилися новими для досліджених водойм. Відмічено суттєву нерівномірність розподілу моллюсків поміж водоймами, обговорюються її можливі причини; наведено деякі відомості номенклатурно-таксономічного характеру.

К л ю ч о в і с л о в а: Gastropodae, фауна, систематика, лимани, Чорне море, Україна.

Gastropodae from the North-Western Black Sea Limans. Anistratenko V. V. — Original data on Gastropodae fauna composition in the Berezan, Tiligul, Khadzhi-Bei limans. The Sasyk and Yalpuğ Lakes are presented on the basis of contemporary ideas on Gastropodae systematics. The total number of species is 51; some of them are new for the studied reservoirs. Considerable nonuniformity of molluscs distribution in the reservoirs has been noticed; its possible reasons are discussed; some data of nomenclature-taxonomic character are presented.

К е у в о р д s: Gastropodae, fauna, systematics, limans, the Black Sea Area, Ukraine.

Сведения о малакофауне лиманов северо-западного Причерноморья, как части бентоса этих водоемов, обычно можно найти в работах гидробиологического характера, где вопросы фауны и таксономии моллюсков специально почти не обсуждаются (Гринбарт, 1953, 1955; Жадин, 1952; Марковский, 1953–1955; Мороз, 1993; Мороз и др., 1986; Полищук, 1974 и др.).

В основу настоящего сообщения положены результаты обработки материала по моллюскам Березанского, Тилигульского, Хаджибейского лиманов, озер Сасык (=Кундук) и Ялпуг. В 1989 г. в перечисленных водоемах (кроме Хаджибейского лимана) автором были взяты 30 качественных проб бентоса. Дополнительно просмотрено 22 пробы из Березанского, Тилигульского и Хаджибейского лиманов (сборы 1981 и 1983 гг.), любезно переданных мне Т. Л. Алексенко (Херсонская Биостанция Института гидробиологии НАН Украины); 4 пробы из Березанского и Тилигульского лиманов (сборы 1989 г.) получены от О. Б. Васильковской (Институт зоологии НАН Украины). Я искренне признателен названным лицам за предоставленный материал.

В данной работе приводятся результаты качественного изучения малакофауны, обработка материалов проводилась с учетом новейших представлений о систематике и номенклатуре брюхоногих моллюсков (Анистратенко, 1990, 1991; Голиков, Старобогатов, 1972, 1989; Ситникова и др., 1992; Anistratenko, 1992).

При установлении видовой принадлежности моллюсков широко использовались результаты недавних ревизий моллюсков Азово-Черноморского бассейна: Trochiformes (Анистратенко, Старобогатов, 1991), Viviparidae (Черногоренко, 1988), Melanopsidae (Старобогатов и др., 1992), Rissoidae, Hydrobiidae, Littoridinidae, Tateidae (Анистратенко, 1990, 1991; Ситникова и др., 1992; Анистратенко, Стадниченко, 1995), Puzosulidae (Алексенко, Старобогатов, 1987), Lithoglyphidae (Алексенко и др., 1990).

При видовой диагностике моллюсков, наряду с традиционным конхологическим анализом широко использовался компараторный метод Я. И. Старобогатова (Старобогатов, Толстикова, 1986). Поскольку двустворчатые моллюски в изученном материале представлены слабо и в основном банальными видами, дальнейшее обсуждение малакофауны касается только брюхоногих (таблица).

Распределение брюхоногих моллюсков в исследованных водоемах

Distribution of Gastropodae in the Studied Reservoirs

Таксон	Водоем				
	1	2	3	4	5
Phasianellidae					
<i>Tricola pulchella</i>	+	—	—	—	—
<i>T. tricolor</i>	+	—	—	—	—
Trochidae					
<i>Steromphala divaricata</i>	+	—	—	—	—
<i>Colliculus adriaticus</i>	+	—	—	—	—

© В. В. АНИСТРАТЕНКО, 1996

Таксон	Водоем				
	1	2	3	4	5
Neritidae					
<i>Theodoxus sp.</i>	+	+	-	-	+
Viviparidae					
<i>Viviparus viviparus</i>	-	-	-	-	+
<i>V. ater</i>	-	-	-	-	+
Valvatidae					
<i>Valvata piscinalis</i>	-	-	-	-	+
<i>Borysthenia naticina</i>	-	-	-	-	+
<i>Cincinna (Atropidina) pulchella</i>	-	-	-	-	+
Litiopidae					
<i>Cerithidium pusillum</i>	+	-	-	-	-
Cerithiidae					
<i>Bititium reticulatum</i>	+	+	-	+	-
Melanopsidae					
<i>Fagotia berlani</i>	-	-	-	-	+
<i>F. dneprensis</i>	-	-	-	-	+
<i>Microcolpia ukrainica</i>	-	-	-	-	+
<i>M. canaliculata</i>	-	-	-	-	+
Littoridinidae					
<i>Thalassobia moitessieri</i>	+	+	+	-	-
<i>T. coutagnei</i>	-	-	+	+	-
<i>T. rausiana</i>	+	+	+	-	-
Rissoidae					
<i>Rissoa (Rissoa) splendida</i>	+	+	+	-	-
<i>R. (R.) eucinica</i>	-	+	-	-	-
<i>R. (Lilacinia) labiosa</i>	-	+	+	+	-
<i>R. (L.) vicina</i>	-	+	-	+	-
<i>Setia pulcherrima</i>	-	-	-	+	-
Haurakiidae					
<i>Mutiturbocella inconspicua</i>	-	-	+	-	-
<i>Pontiturbocella rufostriata</i>	-	-	+	-	-
Tateidae					
<i>Potamopyrgus jenkinsi</i>	+	-	-	-	-
Hydrobiidae					
<i>Hydrobia aciculina</i>	+	+	+	-	-
<i>H. procerula</i>	+	+	+	-	-
<i>H. euryomphala</i>	+	-	-	-	-
<i>Pseudopaludina leneumicra</i>	+	+	+	+	-
<i>P. arenarum</i>	+	+	-	+	-
<i>P. paludinelliformis</i>	+	-	-	-	-
<i>P. pontieuxini</i>	+	-	-	+	-
<i>P. cissana</i>	+	+	-	+	-
<i>P. cygnea</i>	+	+	-	-	-
<i>P. ismailensis</i>	+	-	-	-	-
Pyrgulidae					
<i>Turricaspia limanica</i>	-	-	-	-	+
<i>T. linctia</i>	-	-	-	-	+
<i>T. ostroumovi</i>	-	-	-	-	+
<i>T. grigorievi</i>	-	-	-	-	+
<i>T. meneghiniana ukrainica</i>	-	-	-	-	+
<i>T. martensii</i>	-	-	-	-	+
Lithoglyphidae					
<i>Lithoglyphus naticoides</i>	-	-	-	-	+
<i>L. apertus</i>	-	-	-	-	+
Bithyniidae					
<i>Bithynia producta</i>	-	-	-	-	+
Nassariidae					
<i>Tritia reticulata</i>	-	+	-	+	-
Lymnaeidae					
<i>Lymnaea psilia</i>	-	-	+	-	+
<i>L. fragilis</i>	-	-	-	-	+

Таксон	Водоем				
	1	2	3	4	5
<i>Planorbidae</i>					
<i>Planorbis planorbis</i>	—	—	—	—	+
<i>Anisus albus</i>	—	—	—	—	+

Примечание: 1 — Березанский лиман; 2 — Тилигульский лиман; 3 — Хаджибейский лиман; 4 — оз. Сасык; 5 — оз. Ялпуг.

Представители отряда Trochiforines обнаружены только в Березанском лимане, причем лишь в его северной половине. Оба вида триколий отмечаются впервые для его фауны (эти и остальные 3 вида Черноморских *Tricolia* обычно упоминались в литературе под названием *T. pulla* (L.). То же относится и к обоим видам сем. Trochidae, которых предыдущие исследователи черноморских моллюсков приводили под родовым названием "*Gibbula*" (Анистратенко, Старобогатов, 1991). Обнаружение перечисленных выше моллюсков трудно объяснить тем, что их просто не замечали предшествующие исследователи, поскольку раковины этих видов невозможно спутать с другими. Наиболее вероятно, что триколии и "гиббулы" лишь недавно проникли в этот открытый лиман (у них имеется свободноплавающая личинка). Из всех крупных лиманов северо-западного Причерноморья Березанский обладает наиболее отчетливо выраженным "морским" характером (Мороз, 1993). Учитывая отсутствие указаний на обнаружение здесь этих форм в прошлом (Шманкевич, 1873; Гринбарт, 1955), можно предполагать прогрессирующее осолонение лимана и параллельное обогащение его фауны морскими элементами. До последнего времени здесь не отмечали также *Cerithidium pusillum* (Jeffreys) и *Rissoa splendida* Eichwald.

На фоне обогащения вод Березанского лимана чисто морскими гастроподами необычайно интересным является обнаружение здесь *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889) — вида, систематическое положение, географическая и экологическая приуроченности которого долгое время служат предметом дискуссий*.

До последнего времени в водах Европы отмечали единственный вид этого рода, предположительно завезенный из пресных водоемов побережья Австралии. Характерно, что его находили как в совершенно пресных, так и в солоноватых водоемах (Марковский, 1954; Wallace, 1985 и др.). Удалось установить, что в северном полушарии *Potamopyrgus* представлен по меньшей мере 6—7 видами (Анистратенко, Стадниченко, 1995 и неопубликованные данные); часть из них действительно приурочена к строго пресной воде, а часть (среди них *P. jenkinsi*) предпочитает солоноватые (даже более 5‰) воды. Детальное рассмотрение фауны *Potamopyrgus*, их распространения и экологии — предмет отдельного исследования, здесь заметим только: 1) со времени описания первого европейского потамопирга — *P. jenkinsi* (1889) — исследователи многократно находили в водах Европы разные виды этого рода (пресноводные и солоноватоводные); 2) завоз такого числа видов, распространенных от устья Темзы до устья Днепра и Калининградского залива (материалы Я. И. Старобогатова), представляется почти невозможным. По мнению Я. И. Старобогатова, при помощи судов могут быть завезены либо пресноводные

* В нашей коллекции имеется 2 экз. *P. jenkinsi* (раковины с телами), собранные Т. Л. Алексенко в Бейкушском заливе Березанского лимана 25.10.1981 г. среди корней камыша. Принадлежность этих экземпляров к данному виду определена по точному соответствию их раковин фотографии единственного сохранившегося экземпляра типовой серии (синтипа) *P. jenkinsi*, который хранится в коллекции Британского Музея Естественной Истории (Лондон).

формы (с питьевой водой), либо морские (с балластной водой). Примеры же трансконтинентального непреднамеренного завоза сразу нескольких, к тому же различных по экологии, видов одного рода до сих пор не известны. Предварительные результаты сравнения фауны европейских и австралийско-новозеландских *Potamopyrgus* показали полное отсутствие общих видов.

Семейство Melanopsidae представлено в оз. Ялпуг (таблица) 4-мя (из 6 ныне известных) видами, которые ранее сводились к *Fagotia esperi* и *F. acicularis* (Старобогатов и др., 1992).

В Хаджибейском лимане обнаружены 2 вида подсемейства Pusillinae Anistratenko et Starobogato, 1992, семейство Nauckiidae Slavoshevskaya, 1975 (таблица). До недавнего времени (Ситникова и др., 1992) эти животные относились обычно к риссоидам.

Моллюски родов *Thalassobia* Bourguignat in Mabilie, 1877, *Hydrobia* Hartmann, 1821 и *Pseudopaludinella* Bourguignat in Mabilie, 1877 ранее относились к роду *Hydrobia* (Голиков, Старобогатов, 1972; Жадин, 1952; Ильина, 1966; Милашевич, 1916; Чухчин, 1984 и др.). Недавно показано, что этот род является сборным и в понимании старых авторов включает, по меньшей мере, 3 рода, причем *Thalassobia* относится к другому семейству (Littoridinidae) и даже отряду — Littoriniformes (Анистратенко, 1991; Ситникова и др., 1992; Анистратенко, Стадниченко, 1995). Наиболее интересными находками из этой группы здесь являются *P. cygnea* и *P. ismailensis*. Первый из них ранее был известен только из Каркинитского залива Черного моря, второй — только из голоценовых отложений юга Украины (Анистратенко, Присяжнюк, 1992) и считался вымершим по всему ареалу рода. Другие гидробииды — широко распространенные виды, и нахождение их в упомянутых лиманах вполне естественно.

Риссоиды в фауне лиманов представлены почти всеми известными ныне видами, обитающими в Азово-Черноморском бассейне (не найдены здесь только *R. (Turboella) parva* (Da Costa) и *R. (Benzia) benzi* Gradas et Maggior). При этом настоящий *R. euxinica* до сих пор нигде, кроме побережья Крыма, не отмечался, равно как и *R. vicina*, не найденный в Черном море нигде, кроме южного берега Крыма, Тендровского и Ягорлыцкого заливов (Анистратенко, Стадниченко, 1995).

Своеобразие лиманов и озер прибрежной зоны северо-западного Причерноморья очевидно. Большинство групп животных представлено здесь смесью пресноводных, солоноватоводных и наиболее эвригалинных морских таксонов. Из списка моллюсков (таблица) видно, что среди исследованных водоемов оз. Ялпуг является наиболее “пресноводным” — здесь отсутствуют даже самые эвригалинные морские формы, а из солоноватоводных гастропод имеется лишь несколько понтокаспийских видов Purgulidae. Среди последних 2 вида — *T. grigorievi* и *T. m. ucrainica*, описанные из Днепровско-Бугского лимана (Алексенко, Старобогатов, 1987), в бассейне Дуная отмечаются впервые.

Состав фауны моллюсков Березанского лимана наиболее близок к таковому морского берега, здесь обитают только морские (за исключением *P. jenkinsi*) гастроподы. В Тилигульском лимане живут те же виды, что и в Березанском, за исключением трохид и фазианеллид, но с добавлением нескольких видов *Rissoa*. Хаджибейский лиман и оз. Сасык характеризуются еще более обедненным составом гастропод.

Алексенко Т. Л., Левина О. В., Старобогатов Я. И. Род *Lithoglyphus* (Gastropoda, Lithoglyphidae) и его виды в фауне СССР // Вестн. зоологии. — 1990. — N 5. — С. 9—15.

Алексенко Т. Л., Старобогатов Я. И. Виды *Caspi* и *Turricaspi* (Gastropoda, Pectinibranchia, Purgulidae) Азово-Черноморского бассейна // Там же. — 1987. — N 3. — С. 32—39.

- Анистратенко В. В.* Гребнежаберные моллюски отрядов Trochiformes, Littoriniformes, Rissoiformes и Coniiformes Черного и Азовского морей (фауна, систематика, зоогеография): Автореф. дис. канд. биол. наук. — Киев, 1990. — 18 с.
- Анистратенко В. В.* Моллюски группы *Hydrobia sensu lato* Черного и Азовского морей // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1991. — 96, вып. 6. — С. 73—81.
- Анистратенко В. В., Присяжнюк В. А.* Новые данные о моллюсках голоценовых отложений Черного моря на юге Украины // Вестн. зоологии. — 1992. — N 5. — С. 15—21.
- Анистратенко В. В., Стадиченко А. П.* Литторинообразные. Риссообразные (Littoriniformes, Rissoiformes). — Киев : Наук. думка, 1995 (1994). — 175 с. — (Фауна Украины; Т. 29. Вып. 1. Кн. 2).
- Анистратенко В. В., Старобогатов Я. И.* Моллюски отряда Trochiformes (Gastropoda, Pectinibranchia) Черного и Азовского морей // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1991. — 96, вып. 1. — С. 65—71.
- Галюк А. Н., Старобогатов Я. И.* Класс брюхоногие моллюски Gastropoda Cuvier, 1797 // Определитель фауны Черного и Азовского морей. — Киев : Наук. думка, 1972. — Т. 3. — С. 65—166.
- Голицев А. Н., Старобогатов Я. И.* Вопросы филогении и системы переднежаберных брюхоногих моллюсков // Тр. зоол. ин-та АН СССР. — 1989 (1988). — Т. 187. — С. 4—77.
- Гринбарт С. Б.* К изучению зообентоса Тилигульского лимана и его кормовых ресурсов // Сб. биол. ф-та Одесск. ун-та. — 1953. — Т. 6. — С. 85—105.
- Гринбарт С. Б.* Материалы к изучению зообентоса Березанского лимана // Труды Одесск. ун-та. Сер. биол. наук. — Киев : Изд-во Киевского ун-та, 1955. — 145, вып. 7. — С. 163—180.
- Жадин В. И.* Моллюски пресных и солоноватых вод СССР // Определители по фауне СССР. — М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1952. — Т. 46. — 376 с.
- Ильина Л. Б.* История гастропод Черного моря // Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. — М. : Наука, 1966. — Т. 110. — 228 с.
- Марковский Ю. М.* Фауна беспозвоночных низовьев рек Украины, условия ее существования и пути использования. Ч. I. Водоемы дельты Днестра и Днестровский лиман. — Киев : Изд-во АН УССР, 1953. — 153 с.
- Марковский Ю. М.* Фауна беспозвоночных низовьев рек Украины, условия ее существования и пути использования. Ч. II. Днепровско-Бугский лиман. — Киев : Изд-во АН УССР, 1954. — 207 с.
- Марковский Ю. М.* Фауна беспозвоночных низовьев рек Украины, условия ее существования и пути использования. Ч. III. Водоемы Килийской дельты Дуная. — Киев : Изд-во АН УССР, 1955. — 280 с.
- Милашевич К. О.* Моллюски Черного и Азовского морей. — Фауна России и сопредельных стран. Моллюски русских морей. — Пг., 1916. — Т. 1. — 312 с.
- Мороз Т. Г.* Макрозообентос лиманов и низовьев рек Северо-Западного Причерноморья. — Киев : Наук. думка, 1993. — 187 с.
- Мороз Т. Г., Алексеев Т. Л., Борткевич Л. В., Собаленко А. З.* Бентос Тилигульского лимана // Гидробиол. журн. — 1986. — 22, N 4. — С. 31—35.
- Палищук В. В.* Гидрофауна понизья Дуная в межах України. — Київ : Наук. думка, 1974. — 420 с.
- Ситникова Т. Я., Старобогатов Я. И., Анистратенко В. В.* Анатомия и систематическое положение некоторых мелких Pectinibranchia (Mollusca Gastropoda) фауны Европы // Вестн. зоологии. — 1992. — N 6. — С. 3—12.
- Старобогатов Я. И., Толстикова Н. В.* Моллюски. История озер СССР // Общие закономерности возникновения и развития озер. Методы изучения истории озер. — Л. : Наука, 1986. — С. 156—165.
- Старобогатов Я. И., Алексеев Т. Л., Левина О. В.* Роды *Fagotia* и *Microcolpia* (Gastropoda, Pectinibranchia, Melanopsidae) и их представители в современной фауне // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1992. — 97, вып. 3. — С. 57—72.
- Черногоренко Е. В.* О видовом составе вивипарид (Gastropoda, Viviparidae) Европы и Западной Азии // Зоол. журн. — 1988. — 67, вып. 5. — С. 645—655.
- Чухаш В. Д.* Экология брюхоногих моллюсков Черного моря. — Киев : Наук. думка, 1984. — 176 с.
- Шманкевич В. О.* О беспозвоночных животных лиманов, находящихся вблизи Одессы // Зап. Новоросс. об-ва естествоиспыт. — Одесса, 1873. — 2, вып. 2. — С. 273—342+I.
- Anistratenko V. V.* New data on fauna and taxonomy of Prosobranch gastropods of the Black and Azov seas // Abstr. 11th Intern. Malacol. Congr. /Eds. F. Giusti & G. Manganelli. — Siena (Italy), 1992. — P. 297—298.
- Wallace C.* On the distribution of the sexes of *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith) // J. Mollusc. Stud. — 1985. — 51, N 3. — P. 290—296.