

МАЛАКОФАУНА ЕСТЕСТВЕННЫХ ВОДОЁМОВ ГОРОДА САМАРЫ

В.П.Ясюк

Самарский государственный педагогический университет, г.Самара

В городе Самаре в пределах городской черты встречается немало водоёмов естественного происхождения - рек, протекающих по границам городской территории, а иногда и через неё, и разнообразных по размерам озёр - маленьких (площадью 10-15 м²) и большие (площадь озера Гатного 20 км²), ежегодно заливаемых весенним половодьем, либо пополняющихся только талыми и дождевыми водами (Яицкие озёра). Исследование фауны водных моллюсков таких водоёмов стало логическим продолжением уже проведённого нами обзора фауны водных моллюсков городских прудов (Ясюк, 2001).

Несмотря на то, что город Самара располагается на берегу реки Волги, фауна моллюсков, обитающих в ней, в нашей работе не представлена. При исследовании волжских мелководий и побережья в городской черте мы практически не встретили водных моллюсков, что является наглядным проявлением действия антропогенного фактора. На противоположной стороне Волги видовое разнообразие моллюсков и их численность достаточно высоки (Ясюк, 1999), но они обитают за пределами городской территории и поэтому в настоящий обзор не вошли.

Красноглинский район

Река Сок. Обследовался левый берег р. Сок напротив Царёва кургана. Дно на мелководье в этом районе песчаное с небольшим наилком. Течение почти отсут-

ствует. После окончания половодья на берегу можно собрать разнообразные раковины брюхоногих и мелких двустворчатых моллюсков. Более крупные двустворчатые моллюски на мелководье малочисленны. Всего в этом районе обнаружено 10 видов брюхоногих и 6 видов двустворчатых моллюсков (Табл. 1).

Таблица 1

Моллюски реки Сока

Брюхоногие моллюски	Двустворчатые моллюски
Прудовик обыкновенный <i>Limnaea stagnalis</i>	Перловица живописцев <i>Unio pictorum</i>
Прудовик ушковый <i>Radix auricularia</i>	Беззубка гладкая <i>Pseudoanodonta complanata</i>
Лужанка обыкновенная <i>Viviparus viviparis</i>	Шаровка ручьевая <i>Shaeriastrum rivicola</i>
Лужанка закрывающаяся <i>Viviparus contectus</i>	Дрейссена изменчивая <i>Dreissena polymorpha</i>
Катушка роговая <i>Planorbarius corneus</i>	Дрейссена клювовидная <i>Dreissena rostriformis</i>
Катушка окаймлённая <i>Planorbis planorbis</i>	Монодакна разноцветная <i>Monodacna colorata</i>
Катушка скрученная <i>Anisus contortus</i>	
Катушка гладкая <i>Anisus laevis</i>	

Брюхоногие моллюски	Двустворчатые моллюски
Катушка спиральная <i>Anisus spirorbis</i>	
Битиния щупальцевая <i>Bithynia tentaculata</i>	

Кировский район

Река Самара. Обследовался правый берег реки Самары в районе песков ниже БТЭЦ. Сбор образцов малакофауны производился в середине июня. Последние годы дно реки близ берега сильно заилено. Берег зарос кустарниковой ивой и осокой. Течение незначительное. Всего обнаружено 7 видов брюхоногих и 9 видов двустворчатых моллюсков (Табл. 2).

Таблица 2

Моллюски реки Самары

Брюхоногие моллюски	Двустворчатые моллюски
Прудовик обыкновенный <i>Limnaea stagnalis</i>	Перловица живописцев <i>Unio pictorum</i>
Прудовик ушковый <i>Radix auricularia</i>	Беззубка рыба <i>Anodonta piscinalis</i>
Лужанка обыкновенная <i>Viviparus viviparis</i>	Беззубка гладкая <i>Pseudanodonta complanata</i>
Лужанка закрывающаяся <i>Viviparus contectus</i>	Шаровка прочная <i>Sphaerium solida</i>
Катушка роговая <i>Planorbis cornutus</i>	Шаровка ручьевая <i>Shaeriastrum rivicola</i>
Катушка окаймлённая <i>Planorbis planorbis</i>	Горошинка речная <i>Pisidium amnicum</i>
Катушка скрученная <i>Anisus contortus</i>	Дрейссена изменчивая <i>Dreissena polymorpha</i>
	Дрейссена клювовидная <i>Dreissena rostriformis</i>
	Монодакна разноцветная <i>Monodacna colorata</i>

Куйбышевский район

Было обследовано 7 озёр, располагающихся в непосредственной близости от реки Самары (Табл. 3).

Таблица 3

Моллюски озёр города Самары

Вид моллюсков	1	2	3	4	5	6	7	8
Прудовик обыкновенный <i>Limnaea stagnalis</i>	-	+	+	+	-	-	-	+
Прудовик ушковый <i>Radix auricularia</i>	+	+	-	+	-	-	-	+
Прудовик болотный <i>Stagnicola palustris</i>	+	+	+	-	+	+	+	+
Лужанка обыкновенная <i>Viviparus viviparis</i>	+	+	+	+	-	-	-	+
Лужанка закрывающаяся <i>Viviparus contectus</i>	+	+	-	-	+	+	+	-
Катушка роговая <i>Planorbis cornutus</i>	-	+	-	+	-	-	-	+
Катушка окаймлённая <i>Planorbis planorbis</i>	-	-	-	-	-	-	-	+

Вид моллюсков	1	2	3	4	5	6	7	8
Катушка скрученная <i>Anisus contortus</i>	+	-	-	-	+	+	+	-
Катушка завиток <i>Anisus vortex</i>	-	+	-	-	+	+	+	+
Битиния Лича <i>Bithynia leachi</i>	-	+	-	-	-	-	-	-
Битиния щупальцевая <i>Bithynia tentaculata</i>	-	+	-	-	+	+	+	-
Затворка красивая <i>Valvata cristata</i>	-	+	-	-	-	-	-	-
Перловица живописцев <i>Unio pictorum</i>	-	+	+	+	-	-	-	-
Перловица вздутая <i>Unio tumidus</i>	-	-	+	+	-	-	-	-
Беззубка рыба <i>Anodonta piscinalis</i>	+	+	-	-	-	-	-	+
Беззубка лебединая <i>Anodonta cygnea</i>	+	+	-	-	-	-	-	-
Шаровка ручьевая <i>Shaeriastrum rivicola</i>	-	+	-	-	-	-	-	-
Шаровка роговая <i>Sphaerium corneum</i>	+	-	-	+	-	-	-	-
Горошинка речная <i>Pisidium amnicum</i>	-	-	-	-	+	+	+	-
Дрейссена изменчивая <i>Dreissena polymorpha</i>	-	+	-	+	-	-	-	-
Монодакна разноцветная <i>Monodacna colorata</i>	-	+	-	+	-	-	-	-

Примечание: 1,2,3... - №№ озёр; № 2 – озеро Гатное, № 8 – Яичные озёра.

Озеро № 1. Находится около улицы Шоссейной. Можно добраться на троллейбусах маршрутов №№ 6,3; на автобусе № 17. Площадь 4200 м². Дно илистое, топкое. Растительность: рогоз узколистный, ситняг болотный, частуха подорожниковая. Глубина до 4 м. Берега пологие, но с одной стороны обрывистые (со стороны трассы). Озеро заполняется с помощью талых, дождевых и грунтовых вод. Обнаружено 8 видов моллюсков.

Озеро № 2. Озеро Гатное. Расположено в районе посёлка Кряж. Можно доехать на троллейбусах маршрутов №№ 6,3. Площадь 20 км². Грунт илистый, топкий. Оценка зарастаемости очень высокая. Глубина местами достигает до 7 м. Озеро во многих местах соединяется с рекой Самарой и подпитывается её водами. Обнаружено 16 видов моллюсков.

Озеро № 3. Располагается на 113 км. Можно доехать автобусом № 17. Площадь 7200 м². Глубина не превышает 5 м. Дно илистое, топкое, плавно понижающееся к центру. Растительность: древесная, кустарниковая, сорно-рудеральная. Оценка зарастаемости высокая. Заполняется с помощью грунтовых вод и воды из соседних озёр. Обнаружено 5 видов моллюсков.

Озеро № 4. Расположено в районе посёлка Кряж, рукав реки Татьянки. Можно доехать на автобусе № 17, троллейбусах маршрутов №№ 6,3. Дно топкое, илистое. Зарастаемость средняя. Глубина местами до 6 м. Пополняется за счёт талых, атмосферных и грунтовых вод и вод реки Татьянки. Обнаружено 9 видов моллюсков.

Озеро № 5. Располагается близ реки Татьянки. Можно доехать автобусом № 17, троллейбусами маршрутов №№ 6, 3. Подпитка за счёт грунтовых вод и вод реки Татьянки. Площадь 6304 м². Глубина достигает местами до 5 м. Растительность: рогоз узколистный, многокоренник обыкновенный, рдест Бертхольда, роголистник тёмно-зелёный. Дно земляное, местами илистое. Обнаружено 6 видов моллюсков.

Озеро № 6. Находится около озера № 5. Заполняется водами реки Татьянки, соседнего озера и грунтовыми водами. Площадь составляет 8200 м². Дно илистое. Растительность представлена древесными, кустарниковыми и сорно-рудеральными видами. Глубина не превышает 4 м. Обнаружено 6 видов моллюсков.

Озеро № 7. Находится около озёр №№ 5, 6. Площадь 5240 м². Глубина до 3 м. Дно илистое. Берега крутые, плавно переходящие в пологие. Растительность представлена кустарниковыми и луговыми видами. Оценка зарастаемости средняя. Наполняется за счёт соседних озёр, реки Татьянки, грунтовых вод. Обнаружено 6 видов моллюсков.

Река Татьяна. Берега пологие, дно песчано-илистое. Водная растительность на русле развита слабо, в заливах – многокоренник обыкновенный, рдест Бертхольда, рогоз узколистный и др. Обнаружено 9 видов брюхоногих и 6 видов двустворчатых моллюсков (Табл. 4).

Таблица 4

Моллюски реки Татьянки

Брюхоногие моллюски	Двустворчатые моллюски
Прудовик обыкновенный <i>Limnaea stagnalis</i>	Перловица живописцев <i>Unio pictorum</i>
Прудовик ушковый <i>Radix auricularia</i>	Беззубка рыба <i>Anodonta piscinalis</i>
Прудовик болотный <i>Stagnicola palustris</i>	Шаровка роговая <i>Sphaerium corneum</i>
Лужанка обыкновенная <i>Viviparus viviparis</i>	Горошинка речная <i>Pisidium amnicum</i>
Лужанка закрывающаяся <i>Viviparus contectus</i>	Дрейссена изменчивая <i>Dreissena polymorpha</i>
Катушка роговая <i>Planorbis corneus</i>	Монодакна разноцветная <i>Monodacna colorata</i>
Катушка завиток <i>Anisus vortex</i>	
Катушка скрученная <i>Anisus contortus</i>	
Битиния щупальцевая <i>Bithynia tentaculata</i>	

Волжский район

Волжский район не входит в состав города Самары, однако, Яицкие озёра, территориально расположены на границе города.

Яицкие озёра (№ 8). Это система террасовых озёр стариц реки Самары. Система расположена в низине, вдоль которой проходит автострада. Подъезд к озёрам осуществляется городским транспортом - с Хлебной площади автобусом № 36, с автостанции "Аврора" автобусом № 63 до остановки "Школьный трудовой лагерь Прогресс".

Система Яицких озёр включает в себя 6 озёр и 2 протоки (Рис. 2). Озёра носят название: Большое Яицкое, Малое Яицкое, Шубное, Кругленькое, Песчаное, Банное. Протоки – Яицкая, Лопатинская.

Суммарная площадь акватории Яицких озёр составляет 10 км². Глубина озёр до 4 м. Пополнение идёт за счёт атмосферных осадков и грунтовых вод. Берега пологие, илистые, кое-где песчаные, особенно на озере Песчаном. Побережье и прибрежная часть озёр сильно захламлены.

По имеющимся данным (Матвеев, Титавнин, 1972) флора Яицких озёр насчитывает около 200 видов водных и околоводных растений. В Яицких озёрах обнаружено 8 видов моллюсков (Табл. 3), причём 2 вида – лужанка обыкновенная и беззубка рыба найдены только в озере Большом Яицком.

Таким образом, в естественных водоёмов города Самары обитает 26 видов моллюсков. Обращает на себя внимание тот факт, что фауна двустворчатых моллюсков наиболее разнообразно представлена в реке Самаре – 9 видов. В реках Соке и Татьянке видовое разнообразие двустворчатых моллюсков заметно меньше – по 6 видов. В местах отбора проб в реке Самаре отмечалось ощутимое течение, напротив, в р.р. Соке и Татьянке течение практически отсутствовало, что, очевидно, сказывается на показателях видового разнообразия фауны *Bivalvia*. Фауна брюхоногих моллюсков представлена в реке Самаре наименее разнообразно – 7 видов. Видовое разнообразие брюхоногих моллюсков в реке Татьянке и в реке Соке выше – 9 и 10 видов соответственно. Заиленность мелководий в реке Соке не такое сильное, как в реке Татьянке, а обширная мелководная зона в районе правого берега Сока густо покрыта водной растительностью, что и определило здесь столь значительное видовое разнообразие фауны *Gastropoda*.

Из обследованных озёр наиболее разнообразна фауна моллюсков в озере Гатном – 16 видов. Конечно, здесь в большом разнообразии обитают любители стоячей воды и водных зарослей – брюхоногие моллюски, но немало в озере и двустворчатых моллюсков – 6 видов, поскольку это озеро не просто пополняется речной водой в период весеннего половодья, а постоянно соединяется несколькими протоками с рекой Самарой. В остальных обследованных озёрах брюхоногие моллюски явно преобладают. Большинство этих озёр (за исключением Яицких) весной пополняется речной водой. Но основную часть года они изолированы от реки и условия, которые в них складываются (заиленность, отсутствие течения, повышенный температурный фон) для двустворчатых моллюсков неблагоприятны. Особняком в списке находятся Яицкие озёра. Гидрологический режим разных озёр в этой системе несколько отличается. Близ озера Большого Яицкого протекает река Подстёпновка, которая в отдельные годы весной разливается, и часть её воды попадает в озеро. С этим, по-видимому, и связаны находки в озере Большом Яицком типичных речных обитателей – лужанки обыкновенной и беззубки рыбы. Во всех остальных озёрах системы эти виды моллюсков не встречаются, да и в озере Большом Яицком численность их крайне мала.

ЛИТЕРАТУРА

- Матвеев В.И., Титавнин А.П. Япцкое озеро // Сокровища волжской природы (заповедные и памятные места Куйбышевской области). Куйбышев: Кн. изд-во, 1972. С. 112-118.
- Ясюк В.П. Водные моллюски // Самарская Лука на пороге третьего тысячелетия (Матер. к докл. "Состояние природного и культурного наследия Самарской Луки"). Тольятти: ИЭВБ РАН, ОСНП "Парквей", 1999. С. 298.
- Ясюк В.П. Малакофауна прудов города Самары // "Самарский край в истории России" Матер. юбилейной научн. конф. Самара, 2001. С. 284-288.