

УДК 502.7:37.03

БИОТОПИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РУБЁЖИНСКИХ ОЗЁР ЛЕВОБЕРЕЖНОЙ ПОЙМЫ РЕКИ САМАРЫ

© 2014 В.П. Ясюк, А.Е. Митрошенкова

Поволжская государственная социально-гуманитарная академия, Самара (Россия)

Поступила 11.01.2013

В статье приводятся данные о группе Рубёжинских озёр, находящихся в устье левобережной поймы реки Самары. Наряду с картой-схемой, в которой указываются местоположения и названия водоёмов, даётся их геоморфологическое описание и подробная характеристика видового разнообразия флоры и фауны изученной территории.

Ключевые слова: Рубёжинские озёра, флора, фауна, редкие виды растений и животных.

Yasyuk V.P., Mitroshenkova A.E. Biotopical characteristics of the Rubyozhinskie lakes located at the left-bank flood plain of the Samara river –The article presents data about the group Rubezhinskih lakes located at the mouth of the left-bank floodplain Samara. Along with the card-scheme, which specifies the name and location of reservoirs, given their geomorphological description and a detailed description of flora and fauna of the study area.

Key words: Rubezhinskie lake, flora, fauna, rare species of plants and animals.

К Рубёжинским относится группа водоёмов на левом берегу реки Самары и включает в себя около двух десятков озёр (оз. Рубёжное, оз. Щучье, оз. Кочкарку, оз. Савино, оз. Лебяжье, протоку Максимку и другие) (рисунок). Эта территория ограничена автострадами от Южного и Кировского мостов. Полевые исследования флоры и фауны левобережной поймы реки Самары были начаты ещё с 2003 года (Ясюк, Митрошенкова, 2003, 2010, 2013). Латинские названия растений приведены по сводке С.К. Черепанова (1995) с корректировкой «Путеводитель по самарской флоре (1851-2011)» (Саксонов, Сенатор, 2012).

В период весеннего половодья разлившимися речными водами все озёра северо-западной части этой территории объединяются.

Озеро Рубёжное примыкает к западной окраине п. Рубёжного. Его длина составляет 1,8 км, наибольшая ширина 0,42 км, общая площадь около 40 га. Форма дугообразная с изогнутой к югу центральной частью. На западной оконечности озера имеется узкий водоток, теряющийся в лесном массиве. С восточной стороны находится ещё один водоток, который, извиваясь, вскоре

Ясюк Валентин Петрович, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры зоологии и анатомии, физиологии, безопасности жизнедеятельности человека, korobova45@gmail.com; *Митрошенкова Анна Евгеньевна* – кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры ботаники, общей биологии, экологии и биоэкологического образования, mds_mitri4@mail.ru

исчезает в заболоченной низине, ограниченной лесополосой. В центральной части южного берега расположена единственная лесопосадка. Озеро сильно заилено и почти всё заросло тростником. Свободных подходов к воде нет. Открытая вода сохранилась на очень незначительной площади в правом и левом плёсах. Весной озеро разливается, но уже в мае вода сходит, и водоём начинает интенсивно зарастать.

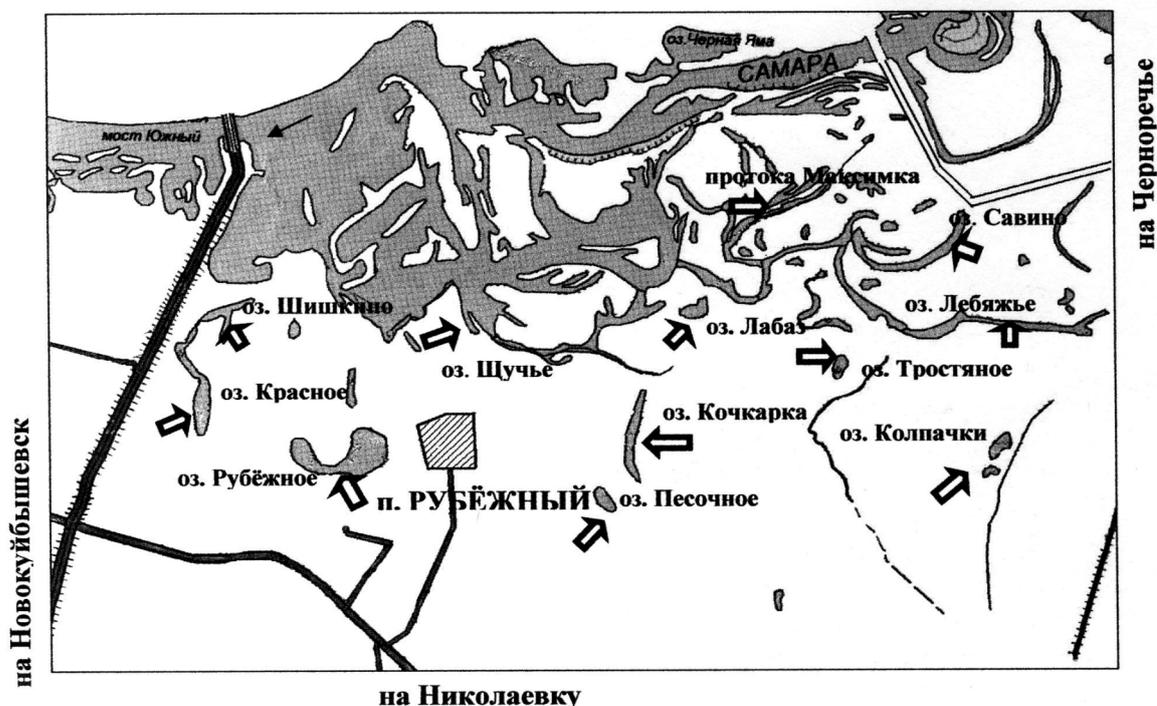


Рисунок. Карта-схема района Рубёжинских озёр

Озеро Щучье расположено в 5,5 км севернее п. Рубёжного. В настоящее время водоём имеет вид довольно узкой (от 0,03 до 0,2 км шириной) разветвлённой протоки. До образования в 1968 году Саратовского водохранилища это действительно было замкнутое озеро, соединявшееся с рекой не широким водотоком. По ручью в период весеннего половодья в озеро на нерест заходила разнообразная рыба, в том числе и щука. С наступлением лета вода уходила, а мальки щуки задерживались в водоёме и, найдя здесь богатую кормовую базу, быстро росли. Озеро было богато щукой, из-за чего и получило своё название. С образованием Саратовского водохранилища устье реки Самары широко разлилось, и озеро соединилось с рекой, превратившись в разветвлённую речную протоку. Но название за этой протокой сохранилось – оз. Щучье. Длина озера по основному руслу составляет около 2,5 км. Оно ориентировано с востока на запад и с обоих концов открывается в залив реки Самары, от которого отделено островом. Общая площадь водного зеркала составляет около 47 га. В узких местах глубина водоёма не превышает 1,6 м, в широких – может достигать 2,5 м. Уровневый режим озера полностью зависит от уровня водохранилища. В субботу уровень воды падает

примерно на 0,4 м, а с утра понедельника повышается. Наблюдаются колебания уровня и в рабочие дни – с ночи вода начинает убывать, а во второй половине дня – прибывать. Такой ритм смены уровневых режимов неблагоприятно воздействует на озеро, приводит к его заиливанию и зарастанию береговой черты прибрежно-водной растительностью. В тех местах, где берег свободен от растений, он покрыт значительным слоем ила. Угол наклона дна небольшой и глубина к русловой части нарастает постепенно. Деревьев и кустарников вдоль уреза воды нет, что ведёт к смыву почвы и обмелению водоёма. Они растут на надпойменной террасе в отдалении от берега. Здесь встречаются одиночные экземпляры лоха серебристого и ясеня обыкновенного. Заметно, что попытки восстановления древесно-кустарниковой растительности предпринимались, но, судя по всему, успеха не имели. Во многих более возвышенных местах южный берег озера (не островной) зарос дурнишником обыкновенным, семена которого занесли сюда люди и выпасаемый крупный рогатый скот.

Озеро Кочкарка протянулось вдоль восточной окраины п. Рубёжного. Северная и южная его оконечности заканчиваются неширокими водотоками, которые в период весеннего половодья соединяют водоём со всей озёрной системой. Длина озера составляет 1,2 км, наибольшая ширина около 0,1 км, площадь водного зеркала около 10 га. Максимальная глубина достигает 3 м. Деревья встречаются по северному берегу. В остальной части озера древесно-кустарниковой растительности практически нет. Открытых подходов к воде немного, так как почти на всей своей протяжённости берега водоёма покрыты густыми зарослями рогоза узколистного. Водное зеркало до середины июля свободно от водной растительности, но к августу почти полностью покрывается плавающими скоплениями роголистника тёмно-зелёного.

Озеро Савино находится с восточной стороны от протоки Максимка. По берегам водоёма встречаются отдельные деревья. Весь периметр озера зарос рогозом узколистным. Открытых подходов к воде мало, они заилены и сильно обводнены. Дно водоёма илистое, глубина не превышает 1,5 м. Озеро ориентировано в широтном направлении, имеет дугообразную форму и своей восточной оконечностью упирается в насыпь автодороги, а с другого конца нешироким водотоком соединяется с протокой Максимкой. Длина озера 2 км, наибольшая ширина 0,15 км, площадь водного зеркала около 16 га.

Озеро Лебяжье расположено южнее оз. Савино. Оно также дугообразной формы, тоже ориентировано в широтном направлении и имеет неширокие водотоки. Восточный водоток в настоящее время перерезан полотном автодороги, а западный – соединяется с водотоком, вытекающим из оз. Савино. Берега заросли рогозом узколистным, деревьев почти нет. Открытых подходов к воде немного. Водоём сильно заилен, его глубина не превышает 1,5 м. Редкие открытые участки берега топкие, покрыты илом с примесью песка. Длина озера 1,2 км, наибольшая ширина 0,17 км, площадь водного зеркала около 14 га.

Максимкой называется разветвлённая протока, образовавшаяся на месте реки Максимки – левобережного притока р. Самары. После заполнения Саратовского водохранилища уровень воды в устье Самары повысился и

многие пойменные озёра, а также река Максимка превратились в протоки. Уровень воды в этих протоках стал испытывать те же колебания, что и в водохранилище. Несмотря на многочисленные ответвления, основное направление главного русла протоки проходит с северо-востока на запад. Его протяжённость составляет 2,7 км, ширина – 0,03-0,1 км. В северо-восточной части Максимка соединяется узкими водотоками с двумя озёрами – оз. Савиным и оз. Лебяжьим, лежащими к югу. В 0,17 км от конечного участка протоки проходит полотно автострады к Кировскому мосту через р. Самару. По берегам наблюдаются заросли рогоза узколистного. Открытых подходов к воде почти нет. Свободные от растительности участки берега топкие, покрыты илом и глиной. Толщина этих отложений колеблется от нескольких сантиметров до 0,5-0,7 м. По обнажающимся во время схода воды открытым участкам берега стекают многочисленные ручейки. Побережье покрыто лужами и скоплениями роголистника тёмно-зелёного, растущего на отмелях. Здесь можно встретить рачков-бокоплавов, а на илистом дне в непосредственной близости к урезу воды на поверхности ила копошатся ярко-красные мотыли – личинки комаров-звонцов. Мелководье и берег испещрены отпечатками лап куликов и цапель, добывающих здесь пищу. Те участки побережья, где из-за заболоченности проезд и проход затруднён, густо заросли травянистой растительностью. Деревьев по берегам протоки немного. Они растут либо небольшими группами, либо отдельными крупными экземплярами.

Общее количество видов прибрежно-водных растений насчитывает 21 позицию (в оз. Рубёжном – 5, оз. Щучьем – 3, оз. Кочкарка – 20, оз. Савино – 7, оз. Лебяжьем – 7 и в протоке Максимка – 8 видов) (табл. 1).

В результате проведённых исследований по берегам Рубёжинских озёр зарегистрированы 17 древесно-кустарниковых видов: ива трёхтычинковая (*Salix triandra*), ива пепельная (*Salix cinerea*), ива белая (*Salix alba*), ива козья (*Salix caprea*), тополь чёрный (*Populus nigra*), тополь бальзамический (*Populus balsamifera*), осина (*Populus tremula*), клён американский (*Acer negundo*), вяз гладкий (*Ulmus laevis*), ясень зелёный (*Fraxinus lanceolata*), ясень обыкновенным (*Fraxinus excelsior*), лох серебристый (*Elaeagnus argente*), ежевика сизая (*Rubus caesius*), шиповник майский (*Rosa majalis*), жестёр слабительный (*Rhamnus cathartica*) и крушина ломкая (*Frangula alnus*). В некотором отдалении от берегов озёр встречается тополь серебристый (*Populus alba*), отдельные экземпляры которого представляют собой крупные деревья с хорошо развитой кроной.

Водные растения в совокупности представлены 6 видами (в оз. Рубёжном – 4, оз. Щучьем – 2, оз. Кочкарка – 4, оз. Савино – 3, оз. Лебяжьем – 3 и в протоке Максимка – 1 вид) (табл. 2).

Прибрежно-водные растения Рубёжинских озёр

№	Виды растений	Водоёмы					
		оз.Рубёжное	оз.Щучье	оз.Кочкарка	оз.Савино	оз.Лебяжье	прот.Максимка
1	Хвощ ветвистый (<i>Hippochaete ramosissima</i>)	-	-	+	-	-	-
2	Жерушник земноводный (<i>Rorippa amphibia</i>)	-	-	+	-	-	-
3	Кипрей болотный (<i>Epilobium palustre</i>)	+	-	+	-	-	-
4	Подмаренник болотный (<i>Galium palustre</i>)	-	-	+	-	-	-
5	Вероника ключевая (<i>Veronica anagallis-aquatica</i>)	-	+	-	+	+	+
6	Черёда трёхраздельная (<i>Bidens tripartite</i>)	+	-	+	-	-	-
7	Сусак зонтичный (<i>Butomus umbellatus</i>)	+	+	+	+	+	+
8	Частуха подорожниковая (<i>Alisma plantago-aquatica</i>)	-	-	+	+	+	+
9	Стрелолист обыкновенный (<i>Sagittaria sagittifolia</i>)	-	-	+	+	+	+
10	Ситник сплюснутый (<i>Juncus compressus</i>)	-	-	+	-	-	-
11	Клубнекамыш морской (<i>Bolboschoenus maritimus</i>)	-	-	+	-	-	-
12	Камыш озёрный (<i>Scirpus lacustris</i>)	-	-	+	+	+	+
13	Тростник южный (<i>Phragmites australis</i>)	+	-	+	-	-	+
14	Ежеголовник прямой (<i>Sparganium erectum</i>)	-	-	+	-	-	-
15	Рогоз узколистный (<i>Typha angustifolia</i>)	-	+	+	+	+	+
16	Горец перечный (<i>Polygonum hydropiper</i>)	-	-	+	+	+	+
17	Омежник водный (<i>Oenanthe aquatica</i>)	-	-	+	-	-	-
18	Мята водная (<i>Mentha aquatica</i>)	-	-	+	-	-	-
19	Чистец болотный (<i>Stachis palustris</i>)	+	-	+	-	-	-
20	Осока острая (<i>Carex acuta</i>)	-	-	+	-	-	-
21	Касатик водный (<i>Iris pseudacorus</i>)	-	-	+	-	-	-
Итого:		5	3	20	7	7	8

На пойменных лугах между озёрами зарегистрировано 83 вида растений: дербенник иволистный (*Lythrum salicaria*), зюзник европейский (*Lycopus europaeus*), мята полевая (*Mentha arvensis*), касатик сибирский (*Iris sibirica*), полевица гигантская (*Agrostis gigantea*), полевица тонкая (*Agrostis tenuis*), вейник сероватый (*Calamagrostis canescens*), вейник наземный (*Calamagrostis epigeios*), хвощ луговой (*Equisetum pratense*), кирказон обыкновенный (*Aristolochia clematidis*), ломонос цельнолистный (*Clematis integrifolia*), лютик едкий (*Ranunculus acris*), василистник желтый (*Thalictrum flavum*), хмель вьющийся (*Humulus lupulus*), гвоздика луговая (*Dianthus pratensis*), гвоздика травянка (*Dianthus deltoides*), щавель конский (*Rumex confertus*), щавель Маршалла (*Rumex marschallianus*), щавель пирамидальный (*Rumex thyrsiflorus*), крапива двудомная (*Urtica dioica*), переступень белый (*Bryonia alba*), вербейник монетный (*Lysimachia nummularia*), вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris*), алтей лекарственный (*Althaea officinalis*), молочай уральский

(*Euphorbia uralensis*), очиток пурпуровый (*Sedum purpureum*), лабазник вязолистный (*Filipendula ulmaria*), лапчатка гусиная (*Potentilla anserina*), кровохлебка лекарственная (*Sanguisorba officinalis*), амория земляничная (*Amoria fragifera*), солодка иглистая (*Glycyrrhiza echinata*), солодка голая (*Glycyrrhiza glabra*), лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus*), горошек пестроцветный (*Vicia biennis*), горошек мышиный (*Vicia cracca*), герань луговая (*Geranium pratense*), пусторёбрышник обнажённый, или Фишера (*Cenolophium denudatum*), синеголовник плосколистный (*Eryngium planum*), золототысячник красивый (*Centaureum pulchellum*), горечавка легочная (*Gentiana pneumonanthe*), подмаренник северный (*Galium boreale*), калистегия заборная (*Calystegia sepium*), окопник лекарственный (*Symphytum officinale*), воробейник лекарственный (*Lithospermum officinale*), паслен сладко-горький (*Solanum dulcamara*), паслён чёрный (*Solanum nigrum*), очанка коротковолосистая (*Euphrasia brevipila*), авран лекарственный (*Gratiola officinalis*), петров крест чешуйчатый (*Lathraea squamaria*), вероника длиннолистная (*Veronica longifolia*), зопник клубненосный (*Phlomis tuberosa*), валериана лекарственная (*Valeriana officinalis*), подорожник Корнута (*Plantago cornuti*), подорожник промежуточный (*Plantago intermedia*), подорожник большой (*Plantago major*), подорожник наибольший (*Plantago maxima*), колокольчик болонский (*Campanula bononiensis*), тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*), полынь высокая (*Artemisia abrotanum*), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*), полынь горькая (*Artemisia absinthium*), василек луговой (*Centaurea jacea*), василёк скабиозовый (*Centaurea scabiosa*), цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus*), бодяк белойлочный (*Cirsium incanum*), скерда сибирская (*Crepis sibirica*), циклахена дурнишниковая (*Cyclachaena xanthifolia*), солонечник русский (*Galatella rossica*), ястребинка онежская (*Hieracium onegense*), девясил британский (*Inula britannica*), девясил высокий (*Inula helenium*), чихотник обыкновенный (*Ptarmica vulgaris*), блошница обыкновенная (*Pulicaria vulgaris*), серпуха венценосная (*Serratula coronata*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), дурнишник обыкновенный (*Xanthium strumarium*), лук огородный (*Allium oleraceum*), спаржа лекарственная (*Asparagus officinalis*), осока береговая (*Carex riparia*), кострец безостый (*Bromopsis inermis*), скрытница колючая (*Crypsis aculeata*), ежовник обыкновенный (*Echinochloa crusgalli*), перловник поникший (*Melica nutans*).

Из 127 видов растений Рубёжинских озёр, 12 видов – *Salvinia natans*, *Hippochaete ramosissima*, *Clematis integrifolia*, *Euphorbia uralensis*, *Populus alba*, *Plantago maxima*, *Plantago cornuti*, *Iris sibirica*, *Iris pseudacorus*, *Glycyrrhiza glabra*, *Glycyrrhiza echinata* и *Gentiana pneumonanthe* нуждаются в охране и внесены в Красную книгу Самарской области (Красная книга..., 2007; Конева и др., 2009; Раков и др., 2012; Саксонов и др., 2013).

Совокупный состав фауны водных моллюсков Рубёжинских озёр насчитывает 21 вид (табл. 3).

Водные растения Рубёжинских озёр

№	Виды растений	Водоёмы					
		оз. Рубёжное	оз. Щучье	оз. Кочкарка	оз. Савино	оз. Лебязье	прот. Максими
1	Сальвиния плавающая (<i>Salvinia natans</i>)	+	–	+	–	–	–
2	Многокоренник обыкновенный (<i>Spirodela polyrrhiza</i>)	+	–	+	+	+	–
3	Рдест пронзённолистный (<i>Potamogeton perfoliatus</i>)	–	+	–	–	–	–
4	Роголистник тёмно-зелёный (<i>Ceratophyllum demersum</i>)	–	+	+	+	+	+
5	Ряска малая (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>)	+	–	+	+	+	–
6	Водокрас обыкновенный (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>)	+	–	–	–	–	–
Итого:		4	2	4	3	3	1

Из насекомых в озёрах отмечены семь видов клопов: водомерка болотная (*Gerris paludum*), водомерка прудовая (*Gerris lacustris*), водомерка серебристая (*Gerris argentatus*), скорпион водяной (*Nepa cinerea*), гладыш обыкновенный (*Notonecta glauca*), ранатра палочковидная (*Ranatra linearis*), плавт обыкновенный (*Naucoris cimicoides*) и пять видов жуков: плавунец окаймлённый (*Dytiscus marginalis*), плавунец широкий (*Dytiscus latissimus*), плавунец гладкий (*Dytiscus circumflexus*), водолюб большой (*Hydrous aterrimus*). В окрестностях озёр отмечено девять видов стрекоз: лютка тусклая (*Sympyca fusca*), стрелка изящная (*Ischnura elegans*), стрелка копьеносная (*Coenagrion hastulatum*), стрелка стройная (*Coenagrion concinnum*), стрекоза красная (*Leucorrhinia rubicunda*), стрекоза плоская (*Leucorrhinia depressa*), стрекоза жёлтая (*Sympetrum flaveolum*), стрекоза обыкновенная (*Sympetrum vulgatum*), коромысло синее (*Aeschna cyanea*).

Ихтиофауна имеет некоторые особенности. Водоёмы, находящиеся к северу и к востоку от п. Рубёжного весной активно пополняются речными водами. Весеннее половодье способствует заходу в эти водоёмы разнообразных видов рыб из реки Самары. После схода полых вод не вся рыба успевает вернуться в речные заливы и, тем самым, пополняет рыбье население озёр. Поэтому летом в таких водоёмах можно встретить язя, белоглазку, небольшого голавля и даже мелкого жереха. А уж о щуке и говорить нечего, так как в совершенно не сообщающихся летом с рекой Самарой озёрах и мелких озерцах иногда с весны остаётся столько щук, что они выедают всю остальную рыбу, лягушек и переходят к каннибализму. Озеро Рубёжное находится к западу от п. Рубёжного и весной речными водами не заливается. Поэтому здесь сохраняется небольшое видовое разнообразие ихтиофауны – линь, карась серебряный, не каждый год – верховка обыкновенная. Совокупная ихтиофауна Рубёжинских

озёр представлена 18 видами: белоглазка обыкновенная (*Abramis sapa*), бычок-кругляк (*Neogobius melanostomus*), верховка обыкновенная (*Leucaspius delineatus*), голавль (*Leuciscus cephalus*), голянь обыкновенный (*Phoxinus phoxinus*), густера (*Blicca bjoerkna*), ёрш обыкновенный (*Gymnocephalus cernuus*), жерех обыкновенный (*Aspius aspius*), карась серебряный (*Carassius gibelio*), краснопёрка (*Scardinius erythrophthalmus*), лещ (*Abramis brama*), линь (*Tinca tinca*), окунь речной (*Perca fluviatilis*), плотва обыкновенная (*Rutilus rutilus*), судак обыкновенный (*Stizostedion lucioperca*), уклейка обыкновенная (*Alburnus alburnus*), щука обыкновенная (*Esox lucius*), язь (*Leuciscus idus*).

Таблица 3

Видовой состав водных моллюсков Рубёжинских озёр

№	Виды моллюсков	Водоёмы					
		оз. Рубёжное	оз. Щучье	оз. Кочкарка	оз. Савино	оз. Лебяжье	пр. Максимка
1	Лужанка обыкновенная (<i>Viviparus viviparus</i>)	–	+	+	+	+	+
2	Лужанка закрывающаяся (<i>Viviparus contectus</i>)	+	+	+	+	+	+
3	Битиния щупальцевая (<i>Bithynia tentaculata</i>)	–	+	+	+	+	+
4	Битиния Лича (<i>Bithynia leachi</i>)	–	–	+	–	–	–
5	Прудовик обыкновенный (<i>Lymnaea stagnalis</i>)	+	–	+	+	+	+
6	Прудовик болотный (<i>Lymnaea palustris</i>)	+	–	+	+	+	+
7	Прудовик ушковый (<i>Lymnaea auricularia</i>)	–	+	+	–	–	+
8	Прудовик овальный (<i>Lymnaea ovata</i>)	–	–	–	–	–	+
9	Катушка роговая (<i>Planorbarius corneus</i>)	+	+	+	–	–	+
10	Катушка большая (<i>Planorbarius grandis</i>)	–	+	–	–	–	–
11	Катушка багряная (<i>Planorbarius purpura</i>)	–	–	+	–	–	–
12	Катушка окаймлённая (<i>Planorbis planorbis</i>)	–	–	+	–	–	–
13	Перловица обыкновенная (<i>Unio pictorum</i>)	–	+	+	+	+	+
14	Перловица клиновидная (<i>Unio tumidus</i>)	–	+	+	–	–	+
15	Беззубка лебединая (<i>Anodonta cygnea</i>)	–	+	+	–	–	+
16	Беззубка камерная (<i>Anodonta cellensis</i>)	–	+	–	–	–	+
17	Беззубка рыбья (<i>Anodonta piscinalis</i>)	–	–	–	–	–	+
18	Шаровка ручьевая (<i>Sphaeriastrum rivicola</i>)	–	+	+	+	+	+
19	Шаровка болотная (<i>Musculium creplini</i>)	–	+	–	–	–	–
20	Шаровка роговая (<i>Sphaerium corneum</i>)	–	+	–	–	–	–
21	Дрейссена изменчивая (<i>Dreissena polymorpha</i>)		+	+	+	+	+
Итого:		4	14	15	8	8	15

В озёрах и на их берегах встречается четыре вида амфибий: жаба зелёная (*Bufo viridis*), чесночница обыкновенная (*Pelobates fuscus*), лягушка озёрная (*Rana ridibunda*), лягушка остромордая (*Rana arvalis*) и два вида рептилий: уж обыкновенный (*Natrix natrix*), ящерица прыткая (*Lacerta agilis*).

На территории, занимаемой Рубёжинскими озёрами, наблюдалось 48 видов птиц: варакушка (*Cyanosylvia suecica*), воробей домовый (*Passer domesticus*), воробей полевой (*Passer montanis*), ворона (*Corvus corone*), выпь большая (*Botaurus stellaris*), грач (*Corvus frugilegus*), жаворонок полевой (*Alauda arvensis*), зяблик (*Fringilla coelebs*), иволга (*Oriolus oriolus*), коростель (*Crex crex*), коршун чёрный (*Milvus korshun*), конёк луговой (*Anthus pratensis*), крачка болотная (*Sterna nigra*), крачка обыкновенная (*Sterna hirundo*), кряква (*Anas platyrhynchos*), кукушка обыкновенная (*Cuculus canorus*), курочка водяная (*Gallinula chloropus*), ласточка береговая (*Riparia riparia*), ласточка деревенская (*Hirundo rustica*), лунь болотный (*Circus aeruginosus*), лунь луговой (*Circus pegasus*), лысуха чёрная (*Fulica atra*), овсянка камышовая (*Emberiza schoeniclus*), перевозчик (*Tringa hypoleucos*), перепел обыкновенный (*Coturnix coturnix*), поганка черношейная (*Podiceps nigricollis*), поганка большая (*Podiceps eristatus*), пустельга обыкновенная (*Falco tinnunculus*), сизоворонка обыкновенная (*Coracias garrulus*), синица большая (*Parus major*), скворец (*Sturnus vulgaris*), соловей восточный (*Luscinia luscinia*), сорока (*Pica pica*), стриж чёрный (*Apus apus*), трясогузка белая (*Motacilla alba*), трясогузка жёлтая (*Motacilla flava*), трясогузка желтоголовая (*Motacilla citreola*), утка серая (*Anas strepera*), цапля большая белая (*Egretta alba*), цапля серая (*Ardea cinerea*), чайка обыкновенная (*Larus ridibundus*), чайка серебристая (*Larus argentatus*), чеглок (*Falco subbuteo*), черныш (*Tringa ochropus*), чибис (*Vanellus vanellus*), чирок-свистунок (*Anas crecca*), чирок-трескунок (*Anas querquedula*), щурка золотистая (*Merops apiaster*).

Здесь же обитают 10 видов млекопитающих: ёж белогрудый (*Erinaceus concolor*), заяц-русак (*Lepus europaeus*), суслик большой (*Citellus major*), крыса водяная (*Arvicola terrestris*), ласка (*Mustela nivalis*), норка американская (*Mustela vison*), хорёк светлый (*Mustela eversmanni*), лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes*), ондатра (*Ondatra zibethica*), полёвка обыкновенная (*Microtus arvalis*).

В Красную книгу Самарской области (2009) включены *Coracias garrulus* и *Egretta alba*.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Конева Н.В., Сенатор С.А., Саксонов С.В. Вся Красная книга Самарской области: растения лишайники, грибы. Тольятти: Кассандра, 2009. 272 с. – **Красная книга** Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 372 с. – **Красная книга** Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН; «Кассандра», 2009. 332 с.

Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В. Редкие и уязвимые сосудистые растения Самарской области // Изв. Сам. НЦ РАН. 2012. Т. 14. № 1(7). С. 1838-1843.

Саксонов С.В., Сенатор С.А. Путеводитель по Самарской флоре (1851-2011) / Флора Волжского бассейна. Т. 1. Тольятти: Кассандра, 2012. 627 с. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А., Костина Н.В.** Материалы к флоре Волжской поймы: бечевник (в границах Среднего Поволжья) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2013. Т. 16, № 1. С. 77-83.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995. 992 с.

Ясюк В.П., Митрошенкова А.Е. Биоразнообразие водоёмов урбанизированных территорий (на примере озера Банного) // Исследования в области биологии и методики её преподавания. Межвуз. сб. научн. тр. Вып. 3(2). Самара: СГПУ, 2003. С. 156-162. – **Ясюк В.П., Митрошенкова А.Е.** Кряжские озёра // Краеведческие записки. Вып. XIV. Самара, 2010. С. 9-19. – **Ясюк В.П., Митрошенкова А.Е.** Алексеевские озёра // Биоэкологическое краеведение: мировые, российские и региональные проблемы / Материалы 2-й Всерос. науч.-практ. конф. с Междунар. участием, посвящ. 110-летию юбилею д.б.н., проф. Д.Н. Флорова и 75-летию юбилею к.б.н., проф. М.С. Горелова. 14 октября 2013 г. Самара: ПГСГА; ООО «Порто-принт», 2013. С. 183-205.