

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.
Самарская Лука. 2009. – Т. 18, № 4. – С. 45-54.

УДК 502.3

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОХРАНЯЕМЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2009 М.Ю. Проказов, Ю.В. Волков*

Саратовский государственный университет, г. Саратов (Россия)
mp37@mail.ru

Поступила 14 ноября 2008 г.

Описаны водные объекты Саратовской области, отнесенные к особо охраняемым.

Ключевые слова: водные объекты, особо охраняемые природные территории, Саратовская область.

В последние годы тема развития сети особо охраняемых природных территорий вновь актуальна и обсуждаема во многих регионах нашей страны. Саратовская область не осталась в стороне от проблем охраны природы и здесь в 2004-2007 гг., прошла очередная инвентаризация особо охраняемых природных территорий (ООПТ). По ее результатам были выявлены 79 ООПТ различного уровня. 1 ноября 2007 г. Саратовской областной думой был утвержден перечень особо охраняемых природных территорий регионального значения в Саратовской области (Перечень особо охраняемых ..., 2007). Инвентаризация памятников природы дала обширный материал для дальнейших исследований и показала современную структуру ООПТ края. Здесь интересно подчеркнуть тот факт, что значимое место среди охраняемых природных территорий области получили различные водные объекты.

Водный объект – постоянное или временное сосредоточение природных вод на поверхности суши либо в горных породах, имеющие характерные формы распространения и черты режима. Водными объектами являются моря, океаны, реки, озера, болота, водохранилища, подземные воды, а также воды каналов, прудов и другие места постоянного сосредоточения воды на поверхности суши (в виде снежного покрова) (Словарь по естественным..., интернет ресурс). В данной статье автор попытался выявить структурно-функциональные особенности охраняемых водных объектов Саратовской области. Для достижения поставленной цели водные объекты выделены среди прочих ООПТ, будет представлена их краткая характеристика и предложены дальнейшие шаги по развитию охраняемых природных территорий, приуроченных к водным геосистемам.

Саратовская область находится в трех природных зонах – лесостепной, степной и полупустынной, и таким образом, для большей части территории

* Михаил Юрьевич Проказов, ассистент; Ю.В. Волков, ассистент.

области характерны природные условия субаридных и аридных территорий. В этом плане для всей Саратовской области значимость водных объектов очень велика. Аквальные геосистемы сосредотачивают в себе большее биологическое разнообразие в сравнении с окружающими их засушливыми ландшафтами лесостепей и степей. По берегам рек и озер далеко на юг распространяются влаголюбивые растения и животные. Далее рассматривается структура водных объектов Саратовской области и приуроченные к этим объектам памятники природы.

В области протекает 358 рек, их протяженность – 12 331 км (Демин и др., 2005). Наиболее развита речная сеть в правобережье, где коэффициент густоты рек длиной более 10 километров составляет 0,14, а в Заволжье – лишь 0,09. Волга – крупнейшая река, протекающая по территории области. Наиболее важным левым притоком Волги в Саратовской области является Большой Иргиз. Остальные левые притоки Волги: Малый Иргиз, Большой Караман и Еруслан существенно меньше по протяженности и расходу воды. Справа в Волгу впадают Терешка, Чардым и Курдюм. В юго-восточной части Заволжья протекают Большой Узень и Малый Узень — они текут на юг и в пределах Казахстана впадают в Камыш-Самарские озера. Наибольшая часть Саратовского правобережья находится в бассейне Дона. К донскому бассейну относятся реки Хопер и Медведица (Шабанов, Лёгенькая, 1968).

Озера в Саратовской области присутствуют лишь в поймах рек. В степях, особенно в Заволжье, и в полупустыне построено много прудов, собирающих весеннюю талую воду (Шабанов, Лёгенькая, 1968).

В условиях сухого климата Саратовской области большое значение имеют грунтовые воды. На земную поверхность они выходят в балках и оврагах и питают местные реки. Много родников на склонах Приволжской возвышенности, например у подножья Хвалыньских и Вольских гор и в окрестностях Саратова (Шабанов, Лёгенькая, 1968).

На территории Саратовской области охраняемыми водными объектами являются реки, озера, пруды и заболоченные местности (рис. 1). Далее следует перечень выделенных ООПТ и их краткое описание:

- Алтайские культюки
- Вязовский черноольшатник
- Грязевые источники Чапаевского курорта
- Лиманы Глубокий, Крутой
- Новоузенские культюки
- Озеро Рассказань
- Рефугиум гигрофитов
- Родник Серебряный
- Родник у села Луганское
- Старовозрастные дубравы в долинах рек Медведица и Карамыш
- Урочище Затон у с. Озерное
- Урочище Моховое болото
- Участок поймы р. Медведица у с. Белое Озеро

Алтайские культюки. Оазисами среди опустыненных степей Волго-Уральского междуречья выступают пойменные геосистемы в долине Большого Узеня с древесно-кустарниковой, луговой и лугово-степной растительностью естественного происхождения («культюки»). Пойменная терраса осложнена гривами, понижениями и староречьями. Белотопольные и кленово-вязовые массивы возвышаются над поверхностью террасы. На свободных от древесно-кустарниковой растительности участках

распространены луговые, лугово-степные и степные сообщества на аллювиальных дерновых и аллювиальных луговых почвах. Старичные понижения заняты луговой и лугово-болотной растительностью на аллювиальных луговых и лугово-болотных почвах.

Культюки являются «родным домом» не только редким для полупустынной зоны видам растений, но и любимым местом обитания для многих представителей животного мира.

Из растений, включенных в Красную книгу Саратовской области, в культуках встречаются рябчик русский, додартия восточная, солодка голая (лакрица) (Красная книга..., 2006).

В охране нуждаются птицы: пеганка, курганник, большой кроншнеп, поручейник, степной, белокрылый и черный жаворонки, — а также млекопитающие: ёж ушастый, кот степной, хорь степной, тарбаганчик и другие виды. Во время миграций здесь могут останавливаться на отдых птицы, включенные в Красную книгу Российской Федерации: краснозобая казарка и белоглазая чернеть.

Особо охраняемые объекты Алгайских культуков: участок пойменной террасы р. Б. Узень с древесно-кустарниковой, луговой и лугово-степной растительностью естественного происхождения («культюк») (Особо охраняемые..., 2007).

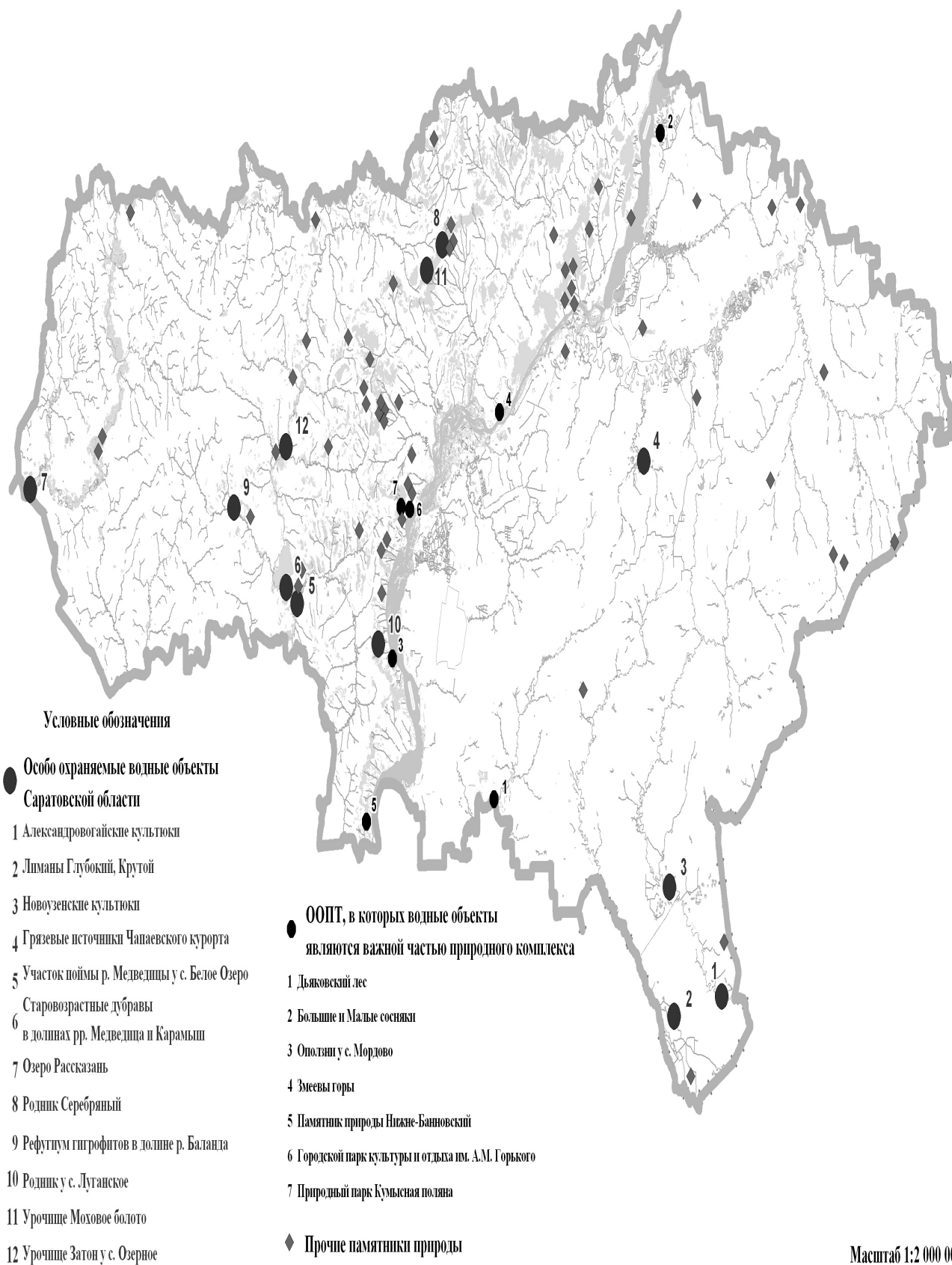
Вязовский черноольшатник. Ольшатник из ольхи черной – весьма редкий в степной зоне тип леса. Создание памятника обусловлено необходимостью сохранения довольно крупного естественного массива леса из ольхи клейкой, или черной, в типично степной зоне Саратовского Правобережья. Пойменный лес сформировался на слабо бугристой низкой пойме среди обильных ручьев, впадающих в речку Вязовку.

Особо охраняемые объекты ООПТ: различные типы ольшатников, особенно ольшатник страусниковый (Особо охраняемые..., 2007).

Грязевые источники Чапаевского курорта. Чапаевский курорт – старейший в Саратовской области бальнеологический курорт – официально открыт в 1844 г.. Учитывая ценность водо-грязевых источников р. Большой Кушум, интенсивно используемых в терапевтических целях, создание особого природоохранного режима необходимо для их сохранения и воспроизводства.

Памятник природы состоит из двух кластерных участков. Первый участок включает грязевые источники, используемые для нужд курорта и расположенные в старичных озерах одной из излучин р. Большой Кушум. Озера имеют вид вытянутых неглубоких понижений-лиманов с сохранившимися уступами речных террас. Старицы разделены между собой небольшими перемычками и соединены с основным руслом небольшими узкими понижениями, вода в которые поступает в весеннее половодье, от ее количества зависит водность озер. Типичными ассоциациями на водоразделе и пойменной террасе являются кермеко-типчаковые и полынно-типчаковые сообщества в комплексе с галофильной растительностью. Они растут на комплексах каштановых солонцов с темно-каштановыми маломощными

Особо охраняемые водные объекты Саратовской области



Масштаб 1:2 000 000

солонцеватыми почвами на засоленных глинистых породах. В прибрежной зоне преобладает тростник, образующий сплошные заросли высотой до 4-5 м..

Второй участок – «Железистый родник». Он расположен у подножья правого борта долины р. Большой Кушум на пойменной террасе и каптирован бетонными кольцами. Воды источника – хлоридные натриевые с высоким содержанием железа. Они имеют солоноватый привкус.

Особо охраняемые объекты Чапаевского курорта: водо-грязевые источники и вмещающий их природный комплекс (Особо охраняемые..., 2007).

Лиманы Глубокий, Крутой. Одним из ярких элементов ландшафтной структуры северной полупустыни Волго-Уральского междуречья являются лиманы. Памятник природы приурочен к лиманным понижениям (глубина 1-2 м) на надпойменной террасе Малого Узенья.

Многие представители орнитофауны, в том числе включенные в Красную книгу Саратовской области, предпочитают лиманные комплексы в качестве мест отдыха во время весенних и осенних миграций. В период пролета здесь надолго задерживаются орланы-белохвосты. Во время миграций к ним присоединяются представители орнитофауны, включенные в Красную книгу Российской Федерации: пискулька, стерх, шилоклювка и др.

Особо охраняемые объекты памятника природы: лиманы и прилегающие участки опустыненной степи на надпойменной террасе Малого Узенья. Из растений в охране нуждается солодка голая (лакрица) (Особо охраняемые..., 2007).

Новоузенские культюки. Подобны по своей значимости для окружающей засушливой природы Алгайским культюкам.

Особо охраняемые объекты Новоузенских культюков: участок пойменной террасы р. Большой Узень с древесно-кустарниковой, луговой и лугово-степной растительностью естественного происхождения.

Озеро Рассказань. Памятник природы создан с целью сохранения природного комплекса крупного старичного озера в пойме р. Хопер, находящегося в стадии зарастания. Озеро ценно как местообитание водоплавающих птиц и как регулятор водного режима р. Хопра.

Особо охраняемые объекты памятника природы: пойменные комплексы р. Хопер с озерами и протоками (Особо охраняемые..., 2007).

Рифугиум гигрофитов. Памятник природы расположен на Донской равнине, в долине реки Баланды, правого притока р. Медведицы. Часть верхней поймы взята под защиту для сохранения обширного мокрого луга, переходящего в травяное низинное болото. Болото служит местом отдыха водоплавающей перелетной птицы. Болото не пересыхает в самые жаркие и засушливые годы. Это довольно редкий природный комплекс для засушливой степи Саратовского Правобережья, убежище для многих гигрофитов. Повышенное увлажнение на верхней пойме обеспечивается постоянной разгрузкой на ее поверхность родника, названного «Серебряным», который вытекает из песчаников и песков палеогенового возраста.

Особо охраняемые объекты памятника природы: редкие растения-гигрофиты: ирис аировидный, герань болотная и другие, а также родник Серебряный (Особо охраняемые..., 2007).

Родник Серебряный. Данный памятник создан в 1990 г. для сохранения одного из родников в Саратовской области, разгружающих водоносный горизонт палеогеновых отложений в южном Саратовском лесостепье. Его значимость определяется исключительно малой минерализацией гидрокарбонатно-кальциевой воды (0.166 г/л) и высокими рекреационными свойствами урочища, в котором течет родник (точнее, группы родников, один из которых каптирован), добротным благоустройством места вокруг родника и качеством его каптажа.

Особо охраняемые объекты памятника природы: родник «Серебряный» как эталон маломинерализованного водоносного горизонта в палеогеновых песках и сливных окварцованных песчаниках на верхней ступени выравнивания Приволжской возвышенности, а также его водоохранная зона на водосборе ручья Туган, правого притока речки Карабулак (Особо охраняемые..., 2007).

Родник у села Луганское. Памятник природы призван сохранить уникальный родник «Целебный». В русле ручья, образованного родником, из-за разной твердости горных пород и резкого перепада высот образовались небольшие пороги и водопады, придающие ручью почти горный характер. Характерной особенностью родника является также направление движения водных потоков, которые разработали небольшую долину на склоне крупной балки-ущелья в обратном общему уклону поверхности направления.

Родник имеет высокую рекреационную значимость для местного населения, для проезжающих по шоссе Саратов – Волгоград и жителей г. Красноармейска.

Особо охраняемые объекты ООПТ: родник и балка с ручьем (Особо охраняемые..., 2007).

Старовозрастные дубравы в долинах рек Медведица и Карамыш. Коренные дубравы занимают часть обширного долинного расширения, образовавшегося в среднем течении р. Медведицы и нижнем течении р. Карамыш, в её приустьевой части. В долинах рек сформировались интразональные природные условия, позволившие в степной зоне Донской равнины произрастать достаточно крупным лесным массивам. В пределах памятника природы сохранились старовозрастные коренные дубравы. Некоторые деревья имеют более чем 150-летний возраст и диаметр ствола 90-125 см. Памятник природы имеет генетическое, историко-научное и ландшафтно-экологическое значение.

Особо охраняемые объекты ООПТ: коренные дубравы в долинах рек Медведица и Карамыш (Особо охраняемые..., 2007).

Урочище Затон. Ландшафтное урочище «Затон» - типичный пойменный комплекс р. Медведицы в её среднем течении. Урочище находится между основным руслом реки и её многочисленными старицами, находящимися в разной стадии зарастания и отделяющими пойму разной высоты от надпойменных террас. Комплекс старичных озер и проток между ними играет

исключительную роль в регулировании гидрологического режима Медведицы. На высокой пойме преобладают дубовые леса, на низкой пойме господствуют вяз, ольха, тополевики, мокрые луга. Территория памятника слабо затронута хозяйственной деятельностью. Пойменные комплексы сохранились почти в нетронутом естественном виде, что имеет важное научное и образовательное значение.

Особо охраняемые объекты Урочища Затон: пойменные леса, луга, формы рельефа и водные комплексы (староречья, ерики, русло) р. Медведицы (Особо охраняемые..., 2007).

Урочище Моховое болото. Урочище «Моховое болото» представляет собой переходное кочкарно-торфяное, низинное (эвтрофное) болото. Данное болото является уникальным природным комплексом для юго-востока Европейской части России. Значимость микрозаповедника: резерват северных элементов флоры, приуроченных к специфическим гидрологическим условиям; уникальный ландшафтный комплекс для условий луговостепной подзоны лесостепной зоны Русской равнины; высокая научная значимость для флористических, ландшафтных, палеогеографических и других исследований.

Особо охраняемые объекты ООПТ: флора и растительность болота, ландшафтный комплекс болота и прилегающей территории (Особо охраняемые..., 2007).

Участок поймы р. Медведица у с. Белое Озеро. Памятник природы представляет собой фрагмент типичного пойменного природного комплекса среднего течения р. Медведицы. В него включены участки низкой и высокой поймы, а также первая надпойменная терраса р. Медведицы. Большое количество старичных озер, ериков, заболоченных участков делает территорию памятника природы труднопроходимой и создает условия для сохранения пойменного ландшафта с высоким биологическим разнообразием экотонных (переходных) зон между водными и наземными экосистемами.

На высокой пойме особую ценность представляют старовозрастные естественные пойменные дубравы на аллювиальных дерновых насыщенных почвах, образованных на легких опесчаненных суглинках. Наряду с дубравами встречаются ветляники, осинники, осокорники с характерным для пойменных лесов травянистым ярусом.

Памятник имеет научное, средоформирующее, воспроизводственное (для охотничьих видов животных) значение.

Особо охраняемые объекты памятника природы: пойменный природный комплекс р. Медведицы и его компоненты (Особо охраняемые..., 2007).

Здесь же следует отметить ООПТ, в которых водные объекты являются важной частью природного комплекса:

- Городской парк культуры и отдыха им. А.М. Горького
- Природный парк Кумысная поляна
- Большие и малые сосняки
- Памятник природы Нижне-Банновский
- Дьяковский лес

В ГПКО имени А.М. Горького, например, важнейшей составляющей природного комплекса является каскад живописных

старинных прудов. На территории природного парка Кумысная Поляна разгружаются несколько родников и находятся 3 пруда. В границы ОПТ Большие и Малые сосняки включено естественное озеро, находящееся на террасе р. Волги. По территории памятника природы Нижнебанновский на дне оврагов и балок протекает большое количество ручьев, в том числе значительных по ширине и расходу воды. Через Дьяковский лес протекает река Еруслан — важная составляющая охраняемого природно-территориального комплекса (ПТК).

В плане распределения по территории области основная особенность положения водных ООПТ заключается в значительном перевесе по числу охраняемых водных объектов саратовского правобережья в сравнении с заволжьем (рис.). Из 19 охраняемых водных объектов и ООПТ, в которых водные объекты являются важной частью природного комплекса, лишь 6 находятся в левобережье области. Очевидно, что такая ситуация обусловлена различными физико-географическими условиями рассматриваемых территорий. Но, несмотря на то, что в целом гидрографическая сеть Заволжья менее развита, необходимость создания здесь водных ООПТ ни чуть не меньше, если не больше, чем в правобережье края.

Структурные особенности каждого в отдельности охраняемого водного памятника природы также заслуживают внимания. Большинство рассматриваемых ООПТ приурочено к долинам и поймам рек. Такие памятники природы как Урочище Затон, Старовозрастные дубравы в долинах рек Медведица и Карамыш и т. д., занимают нижние уровни рельефа местности, характеризуются более влажным микроклиматом в сравнении с окружающей территорией, отличием видового разнообразия растительности от такового на близлежащих водоразделах. Урочище Моховое болото, например, выделяется среди окружающей лесостепной местности особенностями увлажнения грунтов, уникальной в данном районе структурой растительного и животного мира. Та же своими особенностями обладает и структура ПТК охраняемых в области родников, что видно из их вышеизложенных описаний. Находясь в нижней части ландшафтной катены, субаквальные и аквальные геосистемы водных памятников природы характеризуются определенной спецификой и в геохимическом плане. Яркое тому подтверждение — уникальные грязевые источники Чапаевского курорта, богатые сероводородными глинами, накопившимися здесь за сотни лет.

Разнообразие типов охраняемых водных объектов определяет и различие в их функциональной нагрузке. Для многих выделенных ООПТ общим является функция распространения на юг лесов и влаголюбивых травянистых растений, в том числе и краснокнижных, как уже было сказано ранее. Из выше представленных описаний видно, что многие водные памятники природы являются ключевыми орнитологическими

участками. Главным образом это относится к лиманам и прочим водоемам левобережья. Как правило, водные объекты также являются убежищем для представителей различных видов редких в области животных. Реки и пруды – важнейшие рекреационные объекты, обеспечивающие потребности в отдыхе большей части населения окружающих водоем сел, деревень и городов. В этом плане регулирование рекреационной деятельности – одна из главных функций многих водных ООПТ.

Все перечисленные водные ООПТ являются важной составляющей природно-экологического каркаса Саратовской области (Волков, 2008). Вместе с тем, под охрану не взяты многие потенциально нуждающиеся в сохранении водные объекты или их участки. Нет ООПТ по таким рекам как Большой Иргиз и Малый Иргиз, Терешка, Малый Узень, Терса, Карай. Практически нет сомнений, что для выявления здесь охраняемых природных территорий необходимы лишь полевые исследования, которые могут подтвердить, что и на этих реках есть уникальные участки, не менее важные для охраны природы области, чем выше перечисленные ООПТ. Примером могут послужить недавние исследования сотрудников географического факультета СГУ в пойме Большого Иргиза, где в ближайшее время будет создан памятник природы местного значения, в задачи которого будет входить охрана старичного озера Калач, обладающего высоким уровнем сохранности природного комплекса.

И еще один, исключительно важный момент, определяющийся при анализе структуры охраняемых водных объектов Саратовской области. В нашем, исконно волжском крае, в настоящее время под охрану взят лишь небольшой участок волжской поймы – острова Дубовой Гривы напротив Саратова. Да, есть такие памятники природы, как Оползни у с. Мордовое, Змеевы Горы, находящиеся на берегу Волги, но целью создания этих ООПТ не является охрана непосредственно поймы реки. Волга - важнейший водный объект не только Саратовской области, но и всей Российской Федерации. В пределах нашей области есть уникальные островные пойменные участки, сохранившиеся после образования Волгоградского водохранилища (Проказов, 2008) Результаты исследований последних лет подтвердили, что в пределах озеровидного расширения Волгоградского водохранилища в районе Саратова необходимо организовать ООПТ с высоким природоохранным статусом, ключевую для всей Саратовской области (Проказов, 2008).

Вот некоторые выводы, которые можно подвести в итоге работы.

Охраняемые водные объекты Саратовской области играют существенную природоохранную роль в системе ООПТ края. Их природоохранные функции разнообразны и служат поддержанию экологического равновесия в различных районах рассматриваемой

территории. Вместе с тем, существует перспектива создания новых ООПТ на различных участках речной сети области. Главной же задачей на ближайшие годы является создание в пойме Волги значительной по площади ООПТ максимально высокого ранга.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Волков Ю.В. Структура и элементы природно-экологического каркаса и ООПТ Саратовской области // Поволжский экологический журнал, 2008 №4, с. 264-274

Демин А.М., Макарецва Л.В., Уставщикова С.В. География Саратовской области. Саратов. Изд-во «Лицей», 2005 г. – 336 с.

Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Комитет охраны окружающей среды и природопользования Саратов. обл. – Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. Обл., 2006. – 528 с.

Особо охраняемые природные территории Саратовской области: национальный парк, природные микрозаповедники, памятники природы, дендрарий, ботанический сад, особо охраняемые геологические объекты / Комитет охраны окружающей среды и природопользования Саратовской области. Науч. ред. В. З. Макаров. — Саратов: Изд-во Саратовского ун-та, 2007. — 300 с.

Перечень особо охраняемых природных территорий регионального значения в Саратовской области. Приложение N1 к постановлению Правительства Саратовской области от 1 ноября 2007 г. N 385-П.

Проказов М.Ю. Применение ГИС-технологий и данных дистанционного зондирования при определении структуры природопользования и участков, перспективных для создания ООПТ, на островах озеровидного расширения Волгоградского водохранилища в районе Саратова. ИнтерКарто/ИнтерГИС 14: Устойчивое развитие территорий: теория ГИС и практический опыт. Материалы Международной конференции, Саратов, Урумчи 24 июня-1 июля 2008. Том I, с. 161-165

Словарь по естественным наукам. Глоссарий. ру. http://slovari.yandex.ru/dict/gl_natural

Шабанов М.А., Лёгенькая Е.Ф. География Саратовской области. Саратов. Издание 3. Приволжское книжное изд-во, 1968 г. 120 с.

STRUCTURALLY FUNCTIONAL FEATURES OF PROTECTED WATER OBJECTS OF THE SARATOV REGION

© 2009 M.Ju. Prokazov, Ju.V. Volkov

The water objects of the Saratov region carried to especially protected are described.

Keywords: the water objects, especially protected natural territories, the Saratov region.