

ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ КАК РЕГУЛЯТОР ГИДРОРЕЖИМА ВОДОСБОРА (НА ПРИМЕРЕ ПЕСТРАВСКОГО РАЙОНА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ)

© 2014 Н.А. Юрицына, С.В. Саксонов

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти

Поступила 17.05.2014

Сохранение в естественном состоянии природных комплексов водосборной площади обеспечивает экологическое равновесие в системе крупного водотока. Начало решения этой задачи обычно находится на уровне отдельного административного района области. И здесь наряду с регламентирующими хозяйственную деятельность мерами важную роль играет формирование системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Даже не имея целью непосредственную охрану водных объектов, ООПТ могут опосредованно участвовать в сохранении «естественного» гидрологического режима территорий. В статье рассматривается система ООПТ Пестравского района Самарской области.

Ключевые слова: водосбор, гидрологический режим, особо охраняемые природные территории, Самарская область, Пестравский район.

ВВЕДЕНИЕ

Экологическое равновесие в системе крупного водотока (р. Волга) во многом зависит от сохранения естественного режима функционирования природных комплексов на территории его водосборной площади. Поэтому сохранение в естественном состоянии природных территориальных комплексов, определяющих гидрологический режим водотоков более мелких, чем I-й порядок, - важная задача. Особенно в условиях быстрого освоения территории (как это и происходило в Самарской области в последнее время).

Решение этой задачи обычно начинается на уровне отдельного административного района. Кроме определенных мероприятий по регламентированию хозяйственной деятельности значимая роль в этом может отводиться и организации системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Даже в том случае, когда непосредственной задачей не ставится охрана гидрографического объекта, опосредованно это все равно может происходить.

Как пример нами приводится характеристика сети ООПТ для Пестравского района Самарской области. Он располагается в южной (степной) зоне области, где на протяжении последних 2 веков очень активно уничтожалась степная растительность, место которой в основном занимали сельскохозяйственные угодья. Это, несомненно, отразилось и на общем гидрологическом режиме территории.

Характеристика ООПТ Пестравского района. Для Пестравского района различными исследователями в качестве охраняемых предлагается 9 наземных объектов, из которых 6 включены в Ресурсы ООПТ регионального значения [4] и 3 – нахо-

дятся в стадии проектирования. Несмотря на то, что почти у всех них предмет охраны не относится к «гидрологической» категории, однако большинство из них в той или иной мере связаны с водопоспешенностью засушливого региона и опосредованно определяют общий гидрологический режим территории. Далее мы приводим краткое ботаническое описание охраняемых территорий, местонахождение которых показано на рисунке 1.



Рис. 1. Карта-схема ООПТ на территории Пестравского района

Обозначения: 18-1. Балка Лозовая. 18-2. Балка Марьевская. 18-3. Балка Тепловская. 18-4. Иргизская пойма. 18-5. Колок байрачный. 18-6. Ландшафтный комплекс вдоль р. Малый Иргиз. 18-7. Урочище Лебяжье. 18-8. Урочище Любимое. 18-9. Урочище Мартыниха.

1. БАЛКА ЛОЗОВАЯ, памятник природы регионального значения. Площадь: 82,3 га. ООПТ расположена в 1,5 км югу с. Лозовое.

Решение об охране принято Пестравским районным исполнительным комитетом № 153 от 26.09.1991 г.; Администрацией Самарской области № 129 от 22.04.1993 и № 426-р от 6.05.1993 г., По-

Юрицына Наталья Алексеевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, natyur@mail.ru; Саксонов Сергей Владимирович, доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией проблем фиторазнообразия, sv saxsonoff@yandex.ru.

становление Правительства Самарской области № 722 от 21.12.2009 г.

Ковыльно-типчаковая степь в балке с двумя ответвлениями и водотоками, мало нарушена человеком.

Места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу России [6]: № 13, 20, 29, 30, 34 в таблице текста и Красную книгу Самарской области [7]: табл. - № 4, 14, 33.

Дополнительные сведения содержат следующие работы [1, 3, 9-10, 11].

2. БАЛКА МАРЬЕВСКАЯ, памятник природы регионального значения. Площадь 120,0 га. ООПТ расположена в 2 км к северо-востоку с. Марьевка (рис. 2).

Решение об охране принято Пестравским районным исполнительным комитетом № 153 от 26.09.1991 г., Администрацией Самарской области № 129 от 22.04.1993 г. и № 426-р от 6.05.1993 г., Постановление Правительства Самарской области № 722 от 21.12.2009 г.



Рис. 2. Балка Марьевская

Разнотравно-типчаковые и разнотравно-типчаково-ковыльные степи, а также остепненные луга и байрачный осиново-березовый лес.

Места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу России [6]: см. табл. - № 20, 30, 34 и Красную книгу Самарской области [7]: см. табл. - № 4, 5, 33.

Дополнительные сведения содержат следующие работы [1, 3, 9-10, 11].

3. БАЛКА ТЕПЛОВСКАЯ, памятник природы регионального значения. Площадь 380,13 га (границы не утверждены). ООПТ расположена в 5 км юго-восточнее с. Садовка, 7 км южнее с. Пестровка.

Решение об охране принято Администрацией Самарской области № 129 от 22.04.1993 г. и № 426-р от 6.05.1993 г., Постановление Правительства Самарской области № 722 от 21.12.2009 г.

Сухая балка на сыртовом склоне, являющаяся одним из водосборов р. Мокрая Овсянка. Растительность представлена в основном ковыльно-типчаковой степью, местами переходящей в кустарниковую из караганы кустарниковой и миндаля низкого.

Места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу России [6]: табл. - № 20, 29, 30, 34 и Красную книгу Самарской области [7]: табл. - № 4, 14.

Дополнительные сведения содержат следующие работы [1, 3, 9-10, 11].

4. ИРГИЗСКАЯ ПОЙМА, памятник природы регионального значения. Площадь 2776,9 га. ООПТ расположена в границах сельских поселений с. Пестровка – с. Мосты, кв. 1-31 Пестровского лесхоза (рис. 3).

Решение об охране принято Пестравским районным исполнительным комитетом № 165 от 6.07.1978 г.; Самарским областным исполнительным комитетом № 201 от 14.06.1989 г.; Администрацией Самарской области № 426-р от 6.05.1993 г., Постановление Правительства Самарской области № 722 от 21.12.2009 г.



Рис. 3. Иргизская пойма

Долина р. Большой Иртыш с пойменным лесом из дуба семенного происхождения, ясеня, клена, осины и березы. В травостое доминирует ландыш майский, обильны тюльпаны дубравный. Открытые участки с черноземно-луговыми почвами заняты луговыми сообществами из костреца безостого, вейника наземного и других видов, места близкого залегания грунтовых вод - ивы белая, пепельная и трехтычинковая) с примесью вяза гладкого и черемухи обыкновенной, а сухие участки – кустарниками (вишня степная, миндаль низкий).

Места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Самарской области [7]: табл. - № 4, 5, 6, 12, 18, 22, 23, 27, 28, 32, 33.

Дополнительные сведения содержат следующие работы [1; 2; 3; 5; 9-10].

5. КОЛОК БАЙРАЧНЫЙ (Байрачный колок в сухой степи), памятник природы регионального значения. Площадь 4,3 га. ООПТ расположена в 9,8 км юго-восточнее с. Падовка.

Решение об охране принято Пестравским районным исполнительным комитетом № 165 от 06.07.1978 г.; Самарским областным исполнительным комитетом № 201 от 14.06.1989 г., Администрацией Самарской области № 426-р от 6.05.1993 г., Постановление Правительства Самарской области № 722 от 21.12.2009 г.

рацией Самарской области № 426-р от 6.05.1993 г., Постановление Правительства Самарской области № 722 от 21.12.2009 г.

Колок естественного происхождения - дубрава черноключеново-ландышевая - по склонам балки Малые Рудники в верховьях речки Черненькой. Лес окружен типичными для более южных районов кустарниковыми опушками из клена татарского и остролистного, сливы степной, шиповника коричневого, миндаля низкого, чилиги. Травяной покров составляет опушечное разнотравье, луговые и местами – разнотравно-типчаковые степи.

Места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Самарской области [7]: табл. - № 5, 10, 27, 33, 35.

Дополнительные сведения содержат следующие работы [1; 3; 5; 9-12].

6. ЛАНДШАФТНЫЙ КОМПЛЕКС ВДОЛЬ Р. МАЛЫЙ ИРГИЗ, памятник природы регионального значения. Площадь 176,5 га. ООПТ расположена в 11 км юго-западнее с. Марьевка, на границе с Хворостянским районом (рис. 4).

Решение об охране принято Пестравским районным исполнительным комитетом № 153 от 26.09.199 г.1; Администрацией Самарской области № 129 от 22.04.1993 г. и № 426-р от 6.05.1993, Постановление Правительства Самарской области № 722 от 21.12.2009 г.



Рис. 4. Ландшафтный комплекс вдоль р. Малый Иргиз

Урочище с байрачным колком в комплексе с участками луга и степи. По днищу балки располагается лес из березы, осины и ив, а также сухие луга с доминированием мятлика узколистного. Склоны балки заняты разнотравно-ковыльными и – местами – ковыльно-типчаковыми степями. В травостое доминируют ковыль Лессинга, типчак, грудница, лапчатка распростертая, астрагалы и др. Спорадически по склонам отмечаются заросли караганы кустарниковой и миндаля низкого.

Места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу России [6]: табл. - № 17, 34 и Красную книгу Самарской области [7]: табл. - № 5, 33.

Дополнительные сведения содержат следующие работы [1, 3, 9-12].

7. УРОЧИЩЕ ЛЕБЯЖЬЕ, рекомендуемый к организации памятник природы регионального значения на площади 80,0-90,0 га. Проектируемая территория расположена в 10 км юго-восточнее с. Михеевка, в верховья р. Мокрая Овсянка, на границе с Саратовской областью.

Долина р. Мокрая Овсянка в верхнем ее течении. Склоны сыртовой возвышенности пологие, особенно правый (южной экспозиции), на них имеются ложбины стока. Русло реки узкое – 5-6 м, днище его сухое, но справа от грунтовой дороги (границы урочища) оно занято водой и на основе бывшего речного потока здесь создан пруд. Почвы темно-каштановые карбонатные среднесмытые, по днищу балки – засоленные. Растительность днища речки – луговая и степная, заброшенные пахотные земли заросли житняком (посевы). Неразмываемые участки склонов заняты целинными разнотравно-ковыльными степями с доминированием ковыля Лессинга и сарептского, значительным обилием типчака, мятлика луковичного, костреца берегового, вейника наземного, полевицы гигантской и др. По водотокам, сухому днищу долины, береговым обрывам широко распространены виды семейства маревых, по руслу речки местами встречается солерос европейский.

Места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу России [6]: табл. - № 9, 16, 17, 34 и в Красную книгу Самарской области [7]: табл. - № 1, 3, 5, 7, 8, 11, 19, 25, 26, 31, 33.

Дополнительные сведения содержат следующие работы [8; 9-12].

8. УРОЧИЩЕ ЛЮБИМОЕ, рекомендуемый к организации памятник природы регионального значения на площади 5,0-8,0 га. Проектируемая территория расположена в 10-11 км северо-западнее с. Пестровка, по дороге на с. Марьевка.

Глубокая (10-12 м) балка меридионального простирания на плато Каменного Сырта, имеет крутые склоны и неширокое (5-7 м) днище. Почвы черноземные карбонатные, местами – засоленные. Днище балки занято луговыми и лугово-степными сообществами, а склоны – разнотравно-ковыльными степями, причем на правом склоне доминируют ковыли (Лессинга и сарептский), а на левом – разнотравье (обычные степные виды – астрагалы, клеверы, полынь австрийская, прутняк, лабазник обыкновенный, шалфей степной и др.). На территории памятника многочисленны редкие виды растений.

Места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу России [6]: табл. - № 9, 34 и Красную книгу Самарской области [7]: табл. - 2, 11, 15, 24, 25, 26, 31, 33.

Дополнительные сведения содержат следующие работы [8; 9-10, 12].

9. УРОЧИЩЕ МАРТЫНИХА, рекомендуемый к организации памятник природы регионального значения на площади 20,0 га. Проектируемая территория расположена в 2-3 км южнее с. Крюково, между селами Крюково и Телешовка (рис. 5).



Рис. 5. Урочище Мартыниха

Широкая (до 1,5 км) и длинная (до 6 км) балка широтного простираения на плато Сыртовой равнины с очень пологими склонами. Склоны в периоды

Таблица. Сводный список раритетных видов растений, отмененных на ООПТ Пестравского района Самарской области

Названия видов	ООПТ (номера см. в тексте)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1. <i>Allium delicatum</i> Siev. ex Schult. et Schult. fil. лук привлекательный	-	-	-	-	-	-	+	-	-	1
2. <i>Astragalus macropus</i> Bunge астрагал длинноножковый	-	-	-	-	-	-	-	+	-	1
3. <i>Chartolepis intermedia</i> Boiss. хартолепис средний	-	-	-	-	-	-	+	-	-	1
4. <i>Chrysocyanthus vernalis</i> (L.) Holub желтоцвет весенний	+	+	+	+	-	-	-	-	-	4
5. <i>Chrysocyanthus wolgensis</i> (DC.) Holub желтоцвет волжский	-	+	-	+	+	+	+	-	-	5
6. <i>Cicuta virosa</i> L. вех ядовитый	-	-	-	+	-	-	-	-	-	1
7. <i>Dianthus leptopetalus</i> Willd. гвоздика узколепестная	-	-	-	-	-	-	+	-	-	1
8. <i>Eremogone koriana</i> (Fisch. ex Fenzl) Ikonn. пустынница Корина	-	-	-	-	-	-	+	-	-	1
9. <i>*Eriosynaphe longifolia</i> (Fisch. ex Spreng.) DC. пушистоспайник длиннолистный	-	-	-	-	-	-	+	+	-	2
10. <i>Euphorbia pseudagraria</i> P. Smirn. молочай ложнопольной	-	-	-	-	+	-	-	-	+	2
11. <i>Ferula caspica</i> Bieb. смолоносца каспийская	-	-	-	-	-	-	+	+	-	2
12. <i>Fritillaria meleagroides</i> Patrin ex Schult. et Schult. fil. рябчик малый	-	-	-	+	-	-	-	-	-	1
13. <i>*Fritillaria ruthenica</i> Wikstr. рябчик русский	+	-	-	-	-	-	-	-	-	1
14. <i>Galatella angustissima</i> (Tausch) Novopokr солонечник узколистный	+	-	+	-	-	-	-	-	-	2
15. <i>Glycyrrhiza glabra</i> L. солодка голая	-	-	-	-	-	-	-	+	-	1
16. <i>*Hedysarum grandiflorum</i> Pall. копеечник крупноцветковый	-	-	-	-	-	-	+	-	-	1

снеготаяния и выпадения осадков сильно разрушаются талыми и дождевыми водами, которые формируют временный водоток на ровном днище балки. Балка окружена полями и – с северо-востока – лесополосами в плохом жизненном состоянии. Почвы черноземные южного типа солонцеватые среднегумусные. Днище балки занято злаковыми лугами и лугово-степными сообществами с участием галофитных элементов, а также встречаются ивняки. Склоны заняты разнотравно-типчакково-ковыльными и разнотравно-ковыльными степями. В них доминируют ковылы (Лессинга, сарептский, тырса), широко распространены прочие злаки – типчак, кострец береговой, занесенный с полей житняк, мортук восточный, мятлик луковичный. В разнотравье господствуют обычные степные виды.

Места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу России [6]: табл. - № 34 и Красную книгу Самарской области [7]: табл. - № 10, 21, 33.

Дополнительные сведения содержат следующие работы [8; 9, 10].

Окончание таблицы

Названия видов	ООПТ (номера см. в тексте)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
17. * <i>Iris pumila</i> L. касатик низкий	-	-	-	-	-	+	+	-	-	2
18. <i>Iris sibirica</i> L. касатик сибирский	-	-	-	+	-	-	-	-	-	1
19. <i>Jurinea multiflora</i> (L.) B. Fedtsch. наголоватка многоцветковая	-	-	-	-	-	-	+	-	-	1
20. * <i>Koeleria sclerophylla</i> P. Smirn. тонконог жестколистный	+	+	+	-	-	-	-	-	-	3
21. <i>Lepidium cornopifolium</i> Fisch. ex Ledeb. клоповник воронцелистный	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1
22. <i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith кубышка желтая	-	-	-	+	-	-	-	-	-	1
23. <i>Nymphaea candida</i> J. Presl. кувшинка чисто-белая	-	-	-	+	-	-	-	-	-	1
24. <i>Onosma polychrome</i> Klok. ex M. Pop. оносма разноцветная	-	-	-	-	-	-	-	+	-	1
25. <i>Ornithogalum fischerianum</i> Krasch. птицемлечник Фишера	-	-	-	-	-	-	+	+	-	2
26. <i>Otites baschkirorum</i> (Janisch.) Holub ушанка башкирская	-	-	-	-	-	-	+	+	-	2
27. <i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill. прострел раскрытый	-	-	-	+	+	-	-	-	-	2
28. <i>Salvinia natans</i> (L.) All. сальвиния плавающая	-	-	-	+	-	-	-	-	-	1
29. * <i>Stipa pennata</i> L. ковыль перистый	+	-	+	-	-	-	-	-	-	2
30. * <i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch ковыль красивейший	+	+	+	-	-	-	-	-	-	3
31. <i>Trinia hispida</i> Hoffm. триния щетиноволосая	-	-	-	-	-	-	+	+	-	2
32. <i>Trollius europaeus</i> L. купальница европейская	-	-	-	+	-	-	-	-	-	1
33. <i>Tulipa bibersteiniana</i> Schult. et Schult. fil. тюльпан Биберштейна	+	+	-	+	+	+	+	+	+	8
34. * <i>Tulipa gesneriana</i> L. тюльпан Геснера	+	+	+	-	-	+	+	+	+	7
35. <i>Valeriana tuberosa</i> L. валериана клубненосная	-	-	-	-	+	-	-	-	-	1
	8	6	6	11	5	4	15	10	4	

Примечание: * отмечены виды, включенные в Красную книгу Российской Федерации [6].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Волго-Уральская экологическая сеть-98 / Под ред. Г.С. Розенберга, А.С. Паженкова. Тольятти, 1999. 288 с.
- Голубая книга Самарской области: редкие и охраняемые гидробиоценозы / Под ред. Г.С. Розенберга и С.В. Саксонова. Самара: СНЦ РАН, 2007. 200 с.
- «Зеленая книга» Поволжья: охраняемые природные территории Самарской области / Сост. Захаров А.С., Горелов М.С. Самара: Кн. изд-во, 1995. 352 с.
- Реестр особо охраняемых природных территорий регионального значения Самарской области / Сост. А.С. Паженков. Самара: ЭкоТон, 2010. 259 с.
- Каталог памятников природы Куйбышевской области: Составлен по материалам секции охраняемых природных территорий и областного музея краеведения / Сост. А.С. Захаров. Куйбышев: Кн. Изд-во, 1989. 78 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Тов-во научн. изданий КМК, 2008. 885 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.
- Плакшина Т.И. *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC. (Ariaceae) – исчезающее растение степного Заволжья // Фиторазнообразие Восточной Европы // 2010. № 8. С. 93-96.
- Плакшина Т.И., Легоньких О.Н., Гарбут Л.С. Природные экосистемы Самарской области. Отчет о НИР. Промежуточный. Ч. 2. Флора и местообитания редких видов растений в Сыртовом Заволжье. Самара, 1997.
- Романов Н.В., Саксонов С.В., Конева Н.В., Юрицына Н.А. Резерватный биоресурсный потенциал памятников природы Самарского Низменного Заволжья // Региональный экологический мониторинг в целях управления биологическими ресурсами / Под ред. Г.С. Розенберга, С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. С. 115-124.
- Саксонов С.В. Роль памятников природы Самарской области в сохранении редких и исчезающих видов растений // Самарская Лука: Бюлл. 2007. Т. 16, № 3(21). С. 503-517.

12. Саксонов С.В., Сенатор С.А. Вклад памятников природы регионального значения в сохранении раритетного комплекса видов Самарской области // Самарская Лука:

проблемы региональной и глобальной экологии. 2012. Т. 21, 3 4. С. 34-110.

PROTECTED NATURAL AREAS AS A REGULATOR OF CATCHMENT HYDROLOGICAL REGIME (ON AN EXAMPLE OF PESTRAVSKIY DISTRICT OF SAMARA PROVINCE)

© 2014 N.A. Yuritsyna, S.V. Saksonov

Institute of Ecology of the Volga-river Basin of Russian Academy of Sciences, Togliatti

Conservation in the natural state of catchment natural complexes provides ecological balance in the watercourse system. Usually this task is begun to solve at the level of an administrative district. And here formation of a system of especially protected natural areas plays an important role along with the measures regulating economic activity - they may indirectly participate in maintaining the "natural" hydrological regime of the territories.

The system of protected territories of Pestravskiy district (the Samara province) is described in the article.

Key words: catchment area, hydrological regime, especially protected natural territories, Samara province, Pestravskiy district.

Yuritsyna Natal'ya Alekseevna, Cand. Biol. Sc., senior researcher, e-mail: natyur@mail.ru; *Saksonov Sergey Vladimirovich*, Doct. Biol. Sc., professor, head of laboratory of phytodiversity problems, e-mail: svsexonoff@yandex.ru.