

## К ВОПРОСУ О НЕОБХОДИМОСТИ ОХРАНЫ БОЛОТ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2016

**И.В. Казанцев**, кандидат биологических наук, декан естественно-географического факультета  
*Самарский государственный социально-педагогический университет, Самара (Россия)*

**С.А. Сенатор**, кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник лаборатории проблем фиторазнообразия  
*Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти (Россия)*

**Аннотация.** В статье рассматривается вопрос о необходимости сохранения болот Самарской области. Занимая небольшую площадь и находясь на южной границе распространения, все имеющиеся на территории региона болота являются ценными в экологическом, гидрологическом, ландшафтном и биогеографическом отношениях природоохранными комплексами. Исследуются основные угрозы болотным экосистемам, в числе которых – качество и особенности местного торфа, несоблюдение охранного режима, отсутствие регионального законодательства регулирующего природопользование на заболоченных землях. Рассматривается перечень растений, произрастающих на территории водно-болотных памятников природы Самарской области и представляющих особый природоохранный и ботанико-географический интерес. Приведены сведения о наиболее ценных болотах, находящихся под охраной или нуждающихся в сохранении: Гипновое болото, Муранские озера, Рачейская тайга, Большое Орлово, Большая и Малая Тростянка, Кесьме, Золотушное, Светлое Озеро, Березовая Поляна, Шарлык, Белоключенское, Моховое болото, Моховое II, Чекалинское болото, Тростниковое, Озеро Молочка, Узилово болото, Болото Бычье. Для каждого болота дается географическая привязка, занимаемая им площадь, статус и обоснование организации охранного режима. Основными угрозами для болот региона является рассмотрение торфяных залежей как потенциального источника сырья для лечебных целей и органоминерального удобрения и, в ряде случаев, несоблюдение установленного режима охраны, а также отсутствие регионального законодательства, регулирующего природопользование на заболоченных землях.

**Ключевые слова:** болото; торф; болотные экосистемы; природоохранная ценность; редкие виды растений; рекомендации к охране; лесостепная и степная зона; юго-восток европейской части России; Самарская область; Гипновое болото; Муранские озера; Рачейская тайга; Большое Орлово; Большая и Малая Тростянка; Кесьме; Золотушное; Светлое Озеро; Березовая Поляна; Шарлык; Белоключенское; Моховое болото; Моховое II; Чекалинское болото; Тростниковое; Озеро Молочка; Узилово болото; Болото Бычье.

Большая часть Самарской области характеризуется недостаточным увлажнением. Дефицит увлажнения усиливается с севера на юг, достигая максимума на юге области в сухостепной зоне, поэтому болота для Самарской области – крайне редкое и нехарактерное явление. Занимая небольшую площадь и находясь на южной границе распространения, все имеющиеся на территории региона болота являются ценными природоохранными комплексами в экологическом, гидрологическом, ландшафтном и биогеографическом отношениях.

В настоящей работе рассматривается вопрос о необходимости сохранения болот Самарской области, показаны основные угрозы для болотных экосистем и приводятся сведения о наиболее ценных болотах региона, в том числе 12 нуждающихся в охране.

Вследствие незначительной заторфованности территории и небольшой глубины торфяников промышленных разработок торфа в Самарской области в настоящее время не ведется. Вместе с тем иногда в средствах массовой информации появляется информация о возможном освоении заболоченных участков. Например, сообщение об инвестиционной привлекательности торфяных месторождений, расположенных в Красносамарском лесном массиве (Шарлык, Моховое I, Моховое II) и об имеющихся заявках на использование этого торфа [1], что следует рассматривать как угрозу природным комплексам Красносамарского лесного массива. К сожалению, на уровне людей, принимающих решения, существует убеждение, что «до-

бывая это полезное ископаемое (торф – *авт.*), мы, по сути, очищаем озеро. Таким образом, только повышается устойчивость экосистемы» [1].

На сайте регионального министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования [2] имеются сведения о повышенном содержании серы в полезной торфяной толще – от 1 до 6,8% (болото Кесьме в Кошкинском районе, Килей-Пуло и Светлое Озеро в Исаклинском районе, Белоключинское и Золотушное в Шигонском районе), что позволяет рассматривать ее как потенциальный источник лечебного сырья.

Наличие известковых отложений в торфе в значительных количествах (табл. 1) позволяет рассматривать его как ценное органо-известковое удобрение.

Согласно официальным данным [2], все балансовые запасы торфа на резервных месторождениях Самарской области по своим качественным показателям пригодны как удобрение. Наибольшими запасами торфа для лечебных целей располагают торфяные месторождения «Золотушное» Шигонского района – 1,2 млн. т, «Моховое I» Кошкинского района – 1,5 млн. т; «Светлое Озеро» Исаклинского района – 0,4 млн. т. Кроме того, на резервных торфяных месторождениях области выявлены отложения сапропеля в количестве 1,7 млн. т и 5,8 млн. м<sup>3</sup> органоминеральных отложений, которые могут быть использованы в качестве удобрений или после проведения дополнительных изысканий в качестве подкормки для птиц и животных, а также лечебных грязей.

Таблица 1 – Распределение балансовых запасов торфа Самарской области по зольности [2]

№	Наименование торфяного месторождения	Запасы торфа, тыс. т всего/ балансовые	В том числе балансовые с зольностью, тыс. т		
			до 23%	от 23,1% до 35%	>35% и содержанием СаО более 10%
1	Кесьме	632/463	130	333	-
2	Моховое I	1471/1471	545	478	448
3	Моховое II	294/294	78	153	63
4	Шайтан	210/210	105	65	40
5	Большой Елочный	32/17	-	17	-
6	Килей Пуло	77/77	4	12	61
7	Светлое озеро	408/402	117	248	37
8	Суруша	64/64	-	-	64
9	Родниковское	24/21	-	21	-
10	Аманак	122/67	-	67	-
11	Моховое (Журавлиное II)	39/36	36	-	-
12	Белоключинское	460/460	52	134	274
13	Золотушное	1258/1258	187	397	674
14	Клин	2255/2255	167	257	1831
15	Безымянное	163/82	-	82	-
16	Тепленькое	22/12	-	12	-
17	Шарлык	173/173	80	79	14
18	Березовая Поляна	240/240	240	-	-
<b>Итого по области:</b>		<b>7944/7602</b>	<b>1741</b>	<b>2355</b>	<b>3506</b>

10 наиболее перспективных, инвестиционно привлекательных месторождений торфа находятся в нераспределенном фонде и учитываются балансом полезных ископаемых по категории запасов А+В+С<sub>1</sub>: Шарлык-Бабий-Угол (112 тыс. т), Березовая Поляна (240 тыс. т), Большая и Малая Тростянка (282 тыс. т), Большая Орловка (479 тыс. т), Золотушное (1258 тыс. т), Кесьме (463 тыс. т), Клин (2255 тыс. т), Моховое I (1021 тыс. т), Поперечное (132 тыс. т), Светлое озеро (365 тыс. т) [2].

На некоторых болотах, являющихся памятниками природы регионального значения, не соблюдается установленный режим охраны. Ситуация усугубляется отсутствием регионального законодательства, регулирующего природопользование на заболоченных землях. Например, угрозу для озера Молочка и расположенной на нем сплавины представляют ведущая в настоящее время добыча сероводородного ила со дна озера для нужд курорта «Сергиевские Минеральные Воды» и санатория «Волжский утес», а также распашка земель вокруг водоема.

Высокая научная и природоохранная ценность болот региона подчеркнута в работах: «Сокровища Волжской природы» [3], «Памятники природы Куйбышевской области» [4], «"Зеленая книга" Поволжья» [5], О.В. Борисовой [6], «Зеленая книга Самарской области» [7], А.А. Устиновой с соавторами [8; 18], «Голубая книга Самарской области» [9], Реестре особо охраняемых природных территорий регионального значения Самарской области [10], И.В. Казанцева с соавторами [11; 12], Е.С. Корчикова с соавторами [13], Т.И. Плаксиной с соавторами [14], Т.В. Оробинской с соавтором [15], О.Г. Гороховой [16], С.В. Саксонова с соавторами [17; 20], В.Н. Ильиной с соавтором [19].

Среди растений, произрастающих на территории водно-болотных памятников природы Самарской области, особый природоохранный и ботанико-геогра-

фический интерес представляют следующие виды, занесенные в Приложение II к Международной конвенции СИТЕС: *Dactylorhiza fuchii* (Druce) Soó (Муранские озера, Моховое болото, Озеро Молочка), *D. incarnata* (L.) Soó (Озеро Молочка), *D. maculata* (L.) Soó (Озеро Молочка), *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess. (Муранские озера), *E. helleborine* (L.) Crantz (Муранские озера), *E. palustris* (L.) Crantz (Моховое болото, Муранские озера, Озеро Молочка, Гипновое болото, Узилово болото), *Hammarbia poludosa* (L.) O. Kuntze (Озеро Молочка), *Herminium monorchis* (L.) R. Br. (Озеро Молочка), *Liparis loeselii* (L.) Rich. (Озеро Молочка), *Orchis militaris* L. (Озеро Молочка), занесенные в Красную книгу Российской Федерации [21]: *Cladium mariscus* (L.) Pohl (Озеро Молочка), занесенные в Красную книгу Самарской области [22]: *Carex lasiocarpa* Ehrh. (Моховое болото, Узилово болото, Гипновое болото), *C. limosa* L. (Моховое болото, Узилово болото), *Eriophorum gracile* Koch (Моховое болото, Узилово болото), *E. polystachion* L. (Моховое болото, Узилово болото, Гипновое болото), *Comarum palustre* L. (Моховое болото, Узилово болото, Гипновое болото), *Drosera rotundifolia* L. (Моховое болото, Узилово болото, Муранские озера), *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray (Муранские озера), *Lycopodium annotinum* L. (Моховое болото, Узилово болото), *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt (Муранские озера), *Menyanthes trifoliata* L. (Клюквенное болото, Моховое болото, Узилово болото, Гипновое болото), *Oxycoccus palustris* Pers. (Моховое болото, Узилово болото), *Parnassia palustris* L. (Озеро Молочка), *Potentilla erecta* (L.) Raeusch (Озеро Молочка), *Ranunculus gmelinii* DC. (Моховое болото, Узилово болото), *Salix lapponum* L. (Моховое болото, Узилово болото), *S. rosmarinifolia* L. (Озеро Молочка, Гипновое болото), *Salvinia natans* (L.) All. (Моховое болото, Узилово болото), *Schoenus ferrugineus* L. (Озеро Молочка) и *Sparganium minimum* Wallr. (Моховое болото, Узилово болото).

Под региональной охраной в Самарской области находятся лишь 4 болота: озеро Молочка (Исаклинский район), Гипновое болото (Кошкинский район), Моховое, Узилово (Сызранский район), а также болота, расположенные на территории памятников природы «Рачейская тайга» (Сызранский район) и «Муранские озера» (Шигонский район). Общая площадь охраняемых участков составляет около 2800 га.

Ниже приведены сведения о наиболее ценных болотах Самарской области, находящихся под охраной или нуждающихся в сохранении. После названия болота указывается его местоположение, занимаемая площадь, статус и обоснование организации охранного режима.

*Гипновое болото.* Кошкинский район, окр. пос. Моховой. 1441,88 га. Памятник природы регионального значения, утвержден решением исполнительного комитета Куйбышевского областного Совета народных депутатов от 03.11.1987 г. № 386. Входит в состав Ключевой орнитологической территории международного значения – «Пойма р. Бол. Черемшан» [23]. Занесен в «Голубую книгу Самарской области» [9]. Крайне редкий тип болота с участием гипновых мхов.

*Муранские озера.* Шигонский район, окр. сел Львовка и Сытовка. 1224,10 га. Памятник природы регионального значения, утвержден решением исполнительного комитета Куйбышевского областного Совета народных депутатов от 28.12.1989 г. № 6. Территория, на которой расположен памятник природы, входит в состав Средне-Волжского биосферного резервата.

*Рачейская тайга.* Сызранский район, окр. с. Смолькино. 969,32 га. Памятник природы регионального значения, утвержден постановлением Правительства Самарской области от 31.12.2009 № 722. Рачейский лесной массив, на территории которого расположен памятник природы, входит в состав Средне-Волжского биосферного резервата, является Ключевой орнитологической территорией международного значения [23] и рекомендован к включению в «Изумрудную книгу Российской Федерации» [24].

*Большое Орлово.* Безенчукский район, между селами Александровка и Преполовенка. 300 га. Одно из самых больших по площади болот в Самарской области. Рекомендуются к охране в качестве памятника природы местного значения.

*Большая и Малая Тростянка.* Приволжский район, окр. с. Кашпир. 170 га. Одно из самых больших по площади болот в Самарской области. Рекомендуются к охране в качестве памятника природы местного значения.

*Кесьме.* Кошкинский район, окр. с. Ст. Максимино. 120 га. Одно из самых больших по площади болот в Самарской области. Потенциальная угроза хозяйственного использования. Рекомендуются к охране в качестве памятника природы местного значения.

*Золотушное.* Шигонский район, окр. с. Суринск. 120 га. Одно из самых больших по площади болот в Самарской области. Территория, на которой расположено болото, входит в состав Средне-Волжского биосферного резервата. Потенциальная угроза хозяйственного использования. Рекомендуются к охране в качестве памятника природы местного значения.

*Светлое Озеро.* Исаклинский район, окр. с. Убейкино. 100 га. Одно из самых больших по площади болот в Самарской области. Потенциальная угроза хозяйственного использования. Рекомендуются к охране в качестве памятника природы местного значения.

*Березовая Поляна.* Борский район, окр. с. Колтубанка. 70 га. Бузулукский бор, на территории которого находится болото, рекомендован к включению в «Изумрудную книгу Российской Федерации» [24] и является Ключевой орнитологической территорией международного значения [23]. Потенциальная угроза хозяйственного использования. Рекомендуются к охране в качестве памятника природы местного значения.

*Шарлык.* Кинельский район, окр. с. Красная Самарка. 70 га. Красносамарский лесной массив, на территории которого находится болото, рекомендован к включению в «Изумрудную книгу Российской Федерации» [24]. Потенциальная угроза хозяйственного использования. Рекомендуются к охране в качестве памятника природы местного значения.

*Белоключинское.* Шигонский район, окр. пос. Белоключе. 60 га. Территория, на которой расположено болото, входит в состав Средне-Волжского биосферного резервата. Потенциальная угроза хозяйственного использования. Рекомендуются к охране в качестве памятника природы местного значения.

*Моховое болото.* Сызранский район, окр. с. Старая Рачейка. 50,33 га. Памятник природы регионального значения, утвержден постановлением Правительства Самарской области от 31.12.2009 № 722. Рачейский лесной массив, на территории которого расположен памятник природы, входит в состав Средне-Волжского биосферного резервата, является Ключевой орнитологической территорией международного значения [23] и рекомендован к включению в «Изумрудную книгу Российской Федерации» [24].

*Моховое II.* Кинельский район, окр. с. Красная Самарка. 60 га. Красносамарский лесной массив, на территории которого находится болото, рекомендован к включению в «Изумрудную книгу Российской Федерации» [24]. Крайне редкий тип болота с участием гипновых мхов. Потенциальная угроза хозяйственного использования. Рекомендуются к охране в качестве памятника природы местного значения.

*Чекалинское болото.* Сызранский район, окр. с. Чекалино. 55 га. Территория, на которой расположено болото, входит в состав Средне-Волжского биосферного резервата. Крайне редкий тип болота с участием гипновых мхов. Рекомендуются к охране в качестве памятника природы местного значения.

*Тростниковое.* Сергиевский район, окр. дер. Студеный Ключ. 30 га. Крайне редкий тип болота с участием гипновых мхов. Рекомендуются к охране в качестве памятника природы местного значения.

*Озеро Молочка.* Исаклинский район, окр. с. Новая Боголюбовка. 32,4 га. Памятник природы регионального значения, утвержден постановлением Правительства Самарской области от 31.12.2009 № 722.

*Узилово болото.* Сызранский район, окр. с. Старая Рачейка. 7,54 га. Памятник природы регионального значения, утвержден постановлением Правительства Самарской области от 31.12.2009 № 722. Рачейский лесной массив, на территории которого рас-

положен памятник природы, входит в состав Средне-Волжского биосферного резервата, является Ключевой орнитологической территорией международного значения [23] и рекомендован к включению в «Изумрудную книгу Российской Федерации» [24].

*Болото Бычье*. Иса克林ский район, окр. с. Красный берег. 0,5 га. Занесен в «Голубую книгу Самарской области» [9] в качестве объекта природного наследия. Рекомендуется к охране в качестве памятника природы местного значения.

Таким образом, площадь заболоченных земель в Самарской области невелика, однако они представляют собой особо ценные территории со специфичным растительным и животным миром, зачастую уникальные для лесостепной и степной зон. Лишь 4 болота имеют статус памятников природы регионального значения (озеро Молочка, Гипновое, Моховое и Узилово болота). Небольшие болота расположены на территории памятников природы «Рачейская тайга» и «Муранские озера». Белоключинское, Золотушное, Моховое, Узилово и Чекалинское болота, болота памятников природы «Муранские озера» и «Рачейская тайга» располагаются на территории Средне-Волжского биосферного резервата. На землях Ключевых орнитологических территорий расположены болота Березовая Поляна, Моховое, Узилово, а также болота памятника природы «Рачейская тайга». Болота Березовая Поляна, Моховое II, Моховое, Узилово, Шарлык и болота памятника природы «Рачейская тайга» расположены на территориях особого природоохранного значения Европейской России, рекомендованных к включению в «Изумрудную книгу Российской Федерации».

Считаем, что первым необходимым шагом к сохранению болот региона является инвентаризация их биологического разнообразия.

*Авторы выражают благодарность д.б.н., проф. С.В. Саксонову за обсуждение настоящей статьи.*

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Шинкевич М.Ю. Добыча торфа повышает устойчивость экосистемы [Электронный ресурс] // Новостной портал РИА-Самара от 29.07.2009. – [http://riasamara.ru/rus/news/region/municipal\\_news/article47260.shtml](http://riasamara.ru/rus/news/region/municipal_news/article47260.shtml).
2. Торф [Электронный ресурс] // Сайт Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области. – [http://priroda.samregion.ru/external/ecology/files/c\\_143/Torf.doc](http://priroda.samregion.ru/external/ecology/files/c_143/Torf.doc).
3. Сокровища Волжской природы. Куйбышев: Книжное изд-во, 1972. 133 с.
4. Памятники природы Куйбышевской области / сост. В.М. Матвеев, М.С. Горелов. Куйбышев: Книжное изд-во, 1986. 157 с.
5. «Зеленая книга» Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области / сост. А.С. Захаров, М.С. Горелов. Самара: Книжное издательство, 1995. 352 с.
6. Борисов О.В. Охрана болотных экосистем Самарской области // Тезисы докладов XXI Самарской областной межвузовской конференции. Самара, 1995. С. 56–57.
7. Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества / под ред. чл.-

корр. РАН Г.С. Розенберга и д.б.н. С.В. Саксонова. Самара: Самар. НЦ РАН, 2006. 201 с.

8. Устинова А.А., Ильина Н.С., Бирюкова Е.Г., Рябова Г.Н., Симонова Н.И. Состояние охраняемых природных территорий правобережной части Самарской области // Самарская Лука. Бюллетень. 1996. № 7. С. 123–134.

9. Голубая книга Самарской области: редкие и охраняемые гидробиоценозы / под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и д.б.н. С.В. Саксонова. Самара: Самар. НЦ РАН, 2007. 200 с.

10. Реестр особо охраняемых природных территорий регионального значения Самарской области / сост. А.С. Паженков. Самара: «Экотон», 2010. 259 с.

11. Казанцев И.В., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Фитосозологическая оценка водно-болотных памятников природы Самарской области // Гидробиотаника 2015: материалы VIII Всерос. конф. с международ. участием по водным макрофитам, пос. Борок, 16–20 октября 2015 г. / Федер. агентство науч. орг. России, РАН, ФГБУН Ин-т биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН. Ярославль: Филигрань, 2015. С. 125–127.

12. Казанцев И.В., Крючков А.Н. Система особо охраняемых природных территорий Самарской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2015. Т. 24. № 2. С. 173–193.

13. Корчиков Е.С., Прохорова Н.В., Матвеев Н.М., Плаксина Т.И., Макарова Ю.В., Козлов А.Н. «Урочище Моховое» как новая перспективная особо охраняемая природная территория в Самарской области // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2010. Т. 12. № 1–1. С. 92–95.

14. Плаксина Т.И., Калашникова О.В., Корчикова Т.А., Корчиков Е.С., Попова И.А. Флора и состояние популяций растений новых памятников природы Самарской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2014. Т. 23. № 3. С. 151–157.

15. Оробинская Т.В., Варенов Д.В. Памятники природы северо-запада Сызранского района в комплексной практике студентов географического отделения СГПУ // Краеведческие записки, 2004. Вып. XIII. С. 131–144.

16. Горохова О.Г. Таксономический состав фитопланктона болотных водоемов на территории памятника природы «Рачейский бор» (Самарская область) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2013. Т. 22. № 2. С. 63–79.

17. Саксонов С.В., Сенатор С.А. Вклад памятников природы регионального значения в сохранение раритетного комплекса видов Самарской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2012. Т. 21. № 4. С. 34–110.

18. Устинова А.А., Матвеев В.И., Ильина Н.С., Соловьева В.В., Митрошенкова А.Е., Родионова Г.Н., Шишова Т.К., Ильина В.Н. Охраняемые природные территории Самарской области: выделение, мониторинг, растительный покров // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2011. Т. 13. № 1–6. С. 1523–1528.

19. Ильина В.Н., Митрошенкова А.Е. Роль памятников природы регионального значения в сохранении фиторазнообразия в Самарской области // Известия

Самарского научного центра Российской академии наук. 2014. Т. 16. № 1–4. С. 1205–1208.

20. Саксонов С.В., Иванова А.В., Силаева Т.Б., Соловьева В.В., Раков Н.С., Ильина В.Н. Флора озера Молочка и его ближайших окрестностей в Самарской области (Высокое Заволжье, Сокский флористический район) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 2. С. 77–98.

21. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.

22. Красная книга Самарской области / под редакцией Г.С. Розенберга, С.В. Саксонова. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. Тольятти, 2007. 372 с.

23. Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории

международного значения в Европейской России. М.: Союз охраны птиц России, 2000. 702 с.

24. Саксонов С.В., Сенатор С.А. Территории особого природоохранного значения Самарской области // Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению. Ч. 1. М.: Институт географии РАН, 2011–2013. С. 129–133.

*Статья подготовлена в рамках проекта Программы развития ООН и Европейской Комиссии «Охрана и устойчивое использование торфяников в Российской Федерации с целью снижения эмиссии CO<sub>2</sub> и содействия в адаптации экосистем к изменениям климата» и, отчасти, поддержана грантом РФФИ № 14-04-97072 р\_Поволжье\_а.*

## THE NECESSITY OF SAMARA REGION WETLANDS PROTECTION

© 2016

**I.V. Kazantsev**, candidate of biological sciences, dean of the Faculty of Natural Sciences and Geography  
*Samara State University of Social Sciences and Education, Samara (Russia)*

**S.A. Senator**, candidate of biological sciences, senior researcher of the Laboratory of Problems of Phytodiversity  
*Institute of Ecology of the Volga River Basin of the Russian Academy of Sciences, Togliatti (Russia)*

**Abstract.** The article deals with the issue of the need to preserve the wetlands of Samara region. Occupying a small area and being on the southern border of its distribution, all available on the territory of Samara region marshes are considered to be valuable environmental systems in environmental, hydrological, landscape and biogeographic relationships. The main threats to wetland ecosystems are investigated, including the quality and characteristics of local peat, the failure of security mode, the absence of regional legislation regulating environmental management in wetlands. The authors study a list of plants growing on the territory of the wetland nature monuments in Samara region and being of particular environmental and phytogeographical interest. Data about the most valuable marshes of Samara region under the protection or need of saving are given: Hipnovoe swamp, Muranskie lakes, Racheyskay taiga, Bolshoe Orlovo, Bolshaya and Malaya Trostyanka, Kesme, Zolotushnoe, Svetloe Ozero, Berezovay Polyna, Sharlyk, Belokluchenskoe, Mohovoe swamp, Mohovoe II, Chekalinskoe swamp, Trostnikovoe, Molochka lake, Uzilovo swamp, Bychye swamp. Each of the swamps is given a geographical reference, its footprint, status and rationale of the organization of the protection regime. The main threats for wetlands in the region are consideration of peat deposits as a potential source of raw materials for medical purposes and organic fertilizer and, in some cases, compliance with the established regime of protection and the absence of regional legislation regulating environmental management in wetlands.

**Keywords:** wetlands; peat; marsh ecosystems; conservation value; rare species of plants; recommendations for conservation; forest-steppe and steppe zone; South-East of European Russia; Samara region; Hipnovoe swamp; Muranskie lakes; Racheyskay taiga; Bolshoe Orlovo; Bolshaya and Malaya Trostyanka; Kesme; Zolotushnoe; Svetloe Ozero; Berezovay Polyna; Sharlyk; Belokluchenskoe; Mohovoe swamp; Mohovoe II; Chekalinskoe swamp; Trostnikovoe; Molochka lake; Uzilovo swamp; Bychye swamp.

УДК 574.3; 57.026

## ОПОСРЕДОВАННАЯ КОММУНИКАЦИЯ И ЗАВИСИМОСТЬ ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ (*NYCTEREUTES PROCYONOIDES* GRAY, 1834) ОТ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ

© 2016

**Е.С. Камалова**, аспирант кафедры экологии, ботаники и охраны природы

*Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, Самара (Россия)*

**Аннотация.** В Самарской области енотовидная собака является инвазийным видом. В настоящее время этот вид встречается в северных, северо-западных и западных районах Самарской области, наиболее широко распространен в районе Васильевских островов, села Рождествено, в пойменных участках национального парка «Самарская Лука». По мнению некоторых авторов, этот вид способен нанести вред охотничьим хозяйствам, поскольку влияет на численность водоплавающих птиц. В Самарской области воздействие этого хищника на охотничьи виды не отмечалось, однако необходимо всестороннее изучение поведения, распространения, экологии вида и его влияния на исконные экосистемы. В данной статье приведены результаты исследования опосредованной коммуникации енотовидной собаки с использованием метода детального тропления зимних следов животных в национальном парке «Самарская Лука» в снежный период года с 2009 по 2015 гг. Пред-