

УДК 551.312.2+502/504(470.43)

## БОЛОТА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ – ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ОСОБЕННОСТИ, ЗАТОРФОВАННОСТЬ

© 2016 С.А. Сенатор

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 11.04.2016

Дана характеристика болот Самарской области, их классификация по системе Т.К. Юрковской (1992), особенности распространения в регионе, данные о заторфованности и промышленном освоении. Приводится обзор литературных источников, посвященных биологическому разнообразию болот региона. Сделан вывод о необходимости инвентаризации биоты, картографирования болот и болотных массивов, а также соблюдения положений, касающихся памятников природы регионального значения как неотложных мер по сохранению болот Самарской области.

*Ключевые слова:* болота, заторфованность, охрана природы, Самарская область.

**Senator S.A. Swamps of the Samara Region – general characteristic, features, stocks of peat.** – The characteristic of the Samara Region swamps, their classification by T.K. Yurkovskaya system (1992), distribution in the region, data on stocks of peat and industrial development are given. The literature review devoted to swamp's biodiversity of the region is provided. The conclusion is made about urgent measures for the conservation of the Samara Region swamps: the biota inventory, mapping of bogs and mire complexes, as well as compliance with the provisions on the nature monuments of regional value.

*Key words:* swamps, stocks of peat, nature conservation, Samara Region.

### ВВЕДЕНИЕ

Самарская область расположена на юго-востоке Восточно-Европейской равнины в среднем течении р. Волга и занимает площадь 53565 км<sup>2</sup>. Большая часть территории характеризуется недостаточным увлажнением. Дефицит увлажнения усиливается с севера на юг, достигая максимума на юге области в сухостепной зоне, поэтому болота для региона – крайне редкое и нехарактерное явление.

Заболоченность региона низкая и составляет 42,0 тыс. га, или 0,78% от всей площади (табл. 1, 2). Однако, в официальных данных болота понимаются в более широком смысле, чем принято в ГОСТе 19179-73 (1988), и включают не только поверхностные образования, представляющие собой отложения торфа, насыщенные водой и покрытые специфичной растительностью (собственно болота), но и отмирающие пойменные озера в долинах крупных рек, а также водоемы, занимающие блюдцеобразные понижения на высоких речных террасах. Следовательно, реальные показатели заболоченности территории Самарской области гораздо ниже.

**Таблица 1**

**Заболоченность территории Самарской области по категориям земель  
(по: Доклад о состоянии и использовании..., 2014)**

| Категории земель                             | Общая площадь,<br>тыс. га | Болота,<br>тыс. га |
|--|---------------------------|--------------------|
| Земли сельскохозяйственно-го назначения      | 4070,1                    | 34,6               |
| Земли населенных пунктов                     | 359,3                     | 2,4                |
| Земли особо охраняемых территорий и объектов | 138,8                     | 1,4                |
| Земли лесного фонда                          | 549,6                     | 3,6                |
| <b>Итого земель</b>                          | <b>5356,5</b>             | <b>42,0</b>        |

**Таблица 2 (начало)**

**Земли под болотами Самарской области по административным районам и городам областного подчинения (по: Атлас..., 2002)**

| № п/п                             | Наименование административного района и города областного подчинения | Общая площадь, га | Земли под болотами |   |
|-----------------------------------|--|-------------------|--------------------|---|
|                                   |  |                   | Площадь, га        | Удельный вес в площади района и города, % |
| 1                                 | 2  | 3                 | 4                  | 5   |
| 1                                 | Алексеевский   | 189087            | 65                 | 0,03                                      |
| 2                                 | Безенчукский   | 202015            | 14283              | 7,07                                      |
| 3                                 | Богатовский  | 82400             | 549                | 0,67                                      |
| 4                                 | Большеглушицкий  | 253402            | 352                | 0,14                                      |
| 5                                 | Большечерниговский   | 280590            | 823                | 0,29                                      |
| 6                                 | Борский  | 210292            | 980                | 0,47                                      |
| 7                                 | Волжский   | 248115            | 4085               | 1,65                                      |
| 8                                 | Елховский  | 120112            | 392                | 0,33                                      |
| 9                                 | Исаклинский  | 157730            | 404                | 0,26                                      |
| 10                                | Камышлинский   | 82348             | 212                | 0,26                                      |
| 11                                | Кинельский   | 210368            | 2367               | 1,13                                      |
| 12                                | Кинель-Черкасский  | 245706            | 1314               | 0,53                                      |
| 13                                | Клявлинский  | 125555            | 100                | 0,08                                      |
| 14                                | Кошкинский   | 164663            | 1198               | 0,73                                      |
| 15                                | Красноармейский  | 212920            | 262                | 0,12                                      |
| 16                                | Красноярский   | 247889            | 2137               | 0,86                                      |
| 17                                | Нефтегорский   | 140847            | 453                | 0,32                                      |
| 18                                | Пестравский  | 196002            | 514                | 0,26                                      |
| 19                                | Похвистневский   | 210543            | 520                | 0,25                                      |
| 20                                | Приволжский  | 137929            | 3210               | 2,33                                      |
| 21                                | Сергиевский  | 275571            | 2330               | 0,85                                      |
| 22                                | Ставропольский   | 366198            | 1895               | 0,52                                      |
| 23                                | Сызранский   | 188063            | 726                | 0,39                                      |
| 24                                | Хворостянский  | 184462            | 313                | 0,17                                      |
| 25                                | Челно-Вершинский   | 116235            | 349                | 0,30                                      |
| 26                                | Шенталинский   | 133816            | 433                | 0,32                                      |
| 27                                | Шигонский  | 213435            | 142                | 0,07                                      |
| Всего по административным районам |  | 5196293           | 40408              | 0,78                                      |

## Окончание таблицы 2

| 1                                      | 2              | 3       | 4     | 5    |
|--|----------------|---------|-------|------|
| 28                                     | Самара         | 46597   | 426   | 0,91 |
| 29                                     | Тольятти       | 31479   | 1     | -    |
| 30                                     | Жигулевск      | 6841    | -     | -    |
| 31                                     | Кинель         | 3675    | 93    | 2,53 |
| 32                                     | Новокуйбышевск | 26325   | 1035  | 3,93 |
| 33                                     | Октябрьск      | 2292    | -     | -    |
| 34                                     | Отрадный       | 5364    | 3     | 0,06 |
| 35                                     | Похвистнево    | 6477    | 3     | 0,05 |
| 36                                     | Сызрань        | 12338   | -     | -    |
| 37                                     | Чапаевск       | 18749   | 90    | 0,48 |
| Всего по городам областного подчинения |                | 160137  | 1651  | 1,03 |
| Всего по области                       |                | 5356430 | 42059 | 0,79 |

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛОТ

Согласно схеме торфяно-болотного районирования европейской части СССР (Тюремнов, 1976), Правобережье Самарской области относится к Черноземной области, а Левобережье – к Южной. Согласно схеме болотных провинций Н.Я. Каца (1948), лесостепная часть Самарской области (Правобережье и север Левобережья) относится к Средневожско-Закамской провинции тростниковых и крупноосоковых болот, а степная часть (юг Левобережья) – к провинции тростниковых и засоленных болот юга Европейской части СССР.

Болота региона преимущественно низинного, реже – переходного типа. По условиям залегания преобладающее большинство болот пойменные, в Правобережье встречаются водораздельные болота (например, Узилово в Рачейском лесном массиве).

На территории Самарской области преобладают евтрофные болота. Мезотрофных болот крайне мало и встречаются они в правобережной части области.

Преимущественно болота располагаются в долинах крупных рек – Сока, Бол. Кинеля, Бол. Черемшана, левобережной части Саратовского водохранилища.

Наиболее крупные по площади болота и болотные массивы расположены на территории Кошкинского (Придаток Мохового, Моховое I, Кесьме, Моховое II), Шигонского (Клин, Золотушное, Белоключенское, Малячкино, Шигонские Елхи), Безенчукского (Большое Орлово, Подвенечное), Приволжского (Мартышь, Березовое, Бол. и Мал. Тростянка, Пучково, Долгое), Кинельского (Желудковое, Шарлык, Моховое I, Моховое II, Придаток Желудкового), Борского (Березовая Поляна, Побочень I, Ильмень, Кочкари, Побочень II, Елхи), Сызранского (Журавлиное Узилово Чекалинское, Моховое) и Исаклинского (Тиле-Каланго, Светлое Озеро) районов.

По классификации Т.К. Юрковской (1992) болота региона можно отнести к четырем типам, относящимся к двум классам.

Класс **Сфагновые болота**, группа **Восточноевропейские сфагновые переходные**, тип **кустарничково-травяно-сфагновые мезотрофные бореальные**. Встречаются исключительно в Правобережье области – болота Узилово в Рачейском лесном массиве и Клюквенное на Самарской Луке.

Класс **Травяные и травяно-гишновые болота**, группа **Восточноевропейские травяные и травяно-гишновые**, подгруппа **неморальные**, тип **злаково-осоковые** и **гишново-осоковые** встречаются крайне редко в Правобережье.

Класс **Травяные и травяно-гишновые болота**, группа **Восточноевропейские травяные и травяно-гишновые**, подгруппа **лесостепные и степные**, тип **осоковые**, **гишново-осоковые**, **тростниково-осоковые евтрофные** получили наибольшее распространение в регионе, однако в литературе имеются лишь отрывочные сведения об их биологическом разнообразии. Встречаются в Заволжье – например, болото Моховое в Кошкинском районе.

Класс **Травяные и травяно-гишновые болота**, группа **Восточноевропейские травяные и травяно-гишновые**, подгруппа **лесостепные и степные**, тип **тростниковые** встречаются на левобережных волжских террасах к югу от Самарской Луки.

### ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ И БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

Первые сведения о флоре болот относятся к началу XX в., когда Вал.И. Смирнов по поручению Казанского Общества естествоиспытателей летом 1903 г. проводит изыскания на Самарской Луке. Результаты его исследований опубликованы в работе «К флоре Симбирской губернии» (Смирнов, 1904), в которой для небольшого Клюквенного болота близ с. Шелехметь приводится 21 вид растений, в том числе такие редкие, как *Oxycoccus palustris*, *Liparis loeselii*, *Malaxis paludosa*, *Scheuchzeria palustris*, *Comarum palustre*, *Menyanthes trifoliata*<sup>1</sup>. Им также были отмечены виды мхов – *Sphagnum recurvum* и *Sph. papillosum*. Это же болото в 1927 г. посетил Д.И. Литвинов (1928): «оно занимает лощину очень древнего протока Волги, существовавшего у самой подошвы восточного склона Жигулей». Д.И. Литвиновым отмечены такие растения, как *Betula pubescens*, *Salix lapponum*, *S. repens*, *Oxycoccus palustris* var. *microcarpus*, *Drosera rotundifolia*, *Scheuchzeria palustris*, *Eriophorum gracile*, *Carex limosa*, *C. lasiocarpa*. В последний раз клюкву здесь видели в начале 1930-х гг. (Павлов, 1986).

Вал.И. Смирновым (1904) также приводится список растений Муранского бора (без конкретной привязки к биотопам), в котором содержатся сведения о произрастании здесь таких типично болотных растений, как *Lycopodium annotinum*, *L. clavatum*, *Aspidium thelypteris*, *Phegopteris dryopteris*, *Utricularia vulgaris* и др., а также мхов: *Hypnum triquetrum*, *H. arcuatum*, *H. crista-castrensis*, *H. rugosum*, *Hylocomium schreberi*, *H. splendens*, *Dicranum undulatum*, *Sphagnum subsecundum*, *Sph. squarrosum*, *Brachythecium rutabulum*, *Polytrichum gracile*, *P. commune*, *Aulacospermum palustre*, *Climacium dendroides*.

О сплаvine на оз. Молочка, находящегося в Сокско-Кинельском междуречье, было известно члену-корреспонденту Императорской Санкт-Петербургской академии наук К. Клаусу – в списке растений Сергиевских минеральных вод он указывает виды, в Самарском Заволжье встречающиеся только здесь, – *Cladium mariscus* (L.) Pohl. и *Schoenus ferrugineus* L. (Клаус, 1852). Само болото, вероятно, впервые упоминается ботаником Е.И. Исполатовым (1915, с. 32): «Если ехать из с. Сосновки в пригород Сергиевск, то проехав мордовское село Ишуткино, приходится спускаться с высокого холма в долину р. Сургута и переезжать по мосту через эту реку. Вот здесь-то и начинается обширное пространство сернисто-солончаковых болот, расположенных среди очаровательных высоких холмов». Для устья р. Молочной,

<sup>1</sup> Здесь и далее: название таксонов приведено по первоисточнику

где расположено озеро со сплавиной, Е.И. Исполатов (1915) указывает *Cladium mariscus* (L.) Pohl., *Schoenus ferrugineus* L., а также *Carex disticha* Huds., *C. buxbaumii* Wahlenb., *Herminium monorchis* (L.) R. Br., *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó и др.

В литературе можно найти информацию об отдельных видах растений, встречающихся на болотах региона: в Рачейском (Ильина и др., 2000; Раков и др., 2008; Саксонов и др., 2009; Гусева и др., 2011; Васюков, Чкалов, 2015) и Муранском (Саксонов и др., 2007б; Симонова, 2010) лесных массивах. Современный список растений оз. Молочка представлен в работе С.В. Саксонова с соавторами (2007а). В Институте экологии Волжского бассейна РАН имеются неопубликованные данные о флоре упомянутых болот, а также о флоре гипнового болота близ пос. Моховой.

Современными исследованиями охвачена не только флора сосудистых растений болот региона, но также фитопланктон (Тарасова, 2009, 2011а,б; Тарасова, Буркова, 2010, 2011, 2012; Буркова, Тарасова, 2011; Горохова, Номоконова, 2011; Тарасова, Быкова, 2012; Горохова, Паутова, 2014) и протозоопланктон (Тарасова, Быкова, 2012; Быкова, 2015).

Известно, что альгофлора болотных озер Узилово и Клюквенное отличается наибольшим видовым богатством альгофлоры озер Самарского Правобережья – в них зарегистрировано 343 и 312 видов водорослей. Во флоре оз. Узилово лидируют зеленые-евгленовые-диатомовые водоросли, в оз. Клюквенное – зеленые-диатомовые-евгленовые, в оз. Журавлиное – зеленые-диатомовые-евгленовые, в оз. Моховое – зеленые-диатомовые и евгленовые-золотистые. Доля зеленых водорослей в альгофлоре изменяется от 33 до 57%. Доля зеленых водорослей в альгофлоре изменяется от 33 до 57%. По цветности оз. Клюквенное является полигумозным. Моховое и Журавлиное болота, расположенные в Рачейском лесном массиве, по химическому составу вод преимущественно гидрокарбонатно-кальциевые (сульфатного класса кальциевой группы), по цветности – олиго- и мезогумозные, по величине рН – близкие к нейтральным (Отчет о научно-исследовательской..., 2011).

Некоторые гидрологические характеристики Клюквенного болота (оно образовалось на месте торфяного карьера и, в связи с изменением гидрологического режима вследствие создания Саратовского водохранилища, в настоящее время представляет собою озеро) и состав фауны инфузорий, насчитывающей 56 видов, приведены в статье С.В. Быковой и В.В. Жарикова (2001).

Работы, посвященные фауне болот региона, отсутствуют. Имеются лишь отдельные упоминания некоторых видов беспозвоночных животных (Белослудцев, 2004; Кадастр..., 2007), амфибий и рептилий (Бакиев, Файзулин, 2002), птиц (Бородин и др., 2000; Лебедева, Пантелеев, 2000).

Палинокомплекс Узилова болота, расположенного в Рачейском лесном массиве, изучен Н.В. Благовещенской (2009), которая приводит следующие данные по Узилову болоту: тип (водораздельное), глубина торфа (1,50 м), строение торфяной залежи (залежь переходного типа, топяного вида), возраст болота (ранне- и позднеатлантический период) и ежегодный прирост торфа (в среднем 0,29 мм).

Болота Рачейского лесного массива как объект практики студентов естественно-географического факультета Самарского социально-гуманитарного университета рассматриваются в работах Т.В. Оробинской, Д.В. Варенова (2004) и А.Ю. Главацкого (2004).

Высокая научная и природоохранная ценность болот региона подчеркнута в работах: «Сокровища Волжской природы» (1972), «Памятники природы Куйбышевской области» (1986), «"Зеленая книга" Поволжья» (1995), О.В. Борисова (1995), «Зеленая книга Самарской области» (2006), А.А. Устиновой с соавторами (1996), «Голубая книга Самарской области» (2007), «Реестр особо охраняемых природных территорий регионального значения Самарской области» (2010), И.В. Казанцева с соавторами (2015; Казанцев, Сенатор, 2016).

Рачейский и Красносамарский лесные массивы, а также Бузулукский бор, рекомендованы к включению в «Изумрудную книгу Российской Федерации» (Саксонов, Сенатор, 2013).

Ключевыми орнитологическими территориями международного значения являются:

- Рачейский лесной массив, здесь отмечены такие редкие виды птиц, как: *Aquila heliaca*, *Crex crex*, *Columba oenas*, *Jynx torquilla*, *Lullula arborea*, *Muscicapa striata*, *Ficedula albicollis*, *Turdus viscivorus*, *Phoenicurus phoenicurus* и *Chloris chloris* (Лебедева, Пантелеев, 2000);

- Бузулукский бор: *Aquila heliaca*, *Crex crex*, *Columba oenas*, *C. palumbus*, *Otus scops*, *Strix aluco*, *Lullula arborea*, *Lanius collurio*, *Locustella fluviatilis*, *Acrocephalus palustris*, *Hippolaris icterina*, *Sylvia borin*, *Ficedula hypoleuca*, *Muscicapa striata*, *Luscinia luscinia*, *Turdus viscivorus*, *Chloris chloris* и *Emberza hortulana* (Лебедева, Пантелеев, 2000);

- пойма р. Бол. Черемшан вместе с лесными массивами и заболоченными участками: *Aquila heliaca*, *A. pomarina*, *Haematopus ostralegus* и *Alcedo atthis* (Бородин и др., 2000).

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАТОРФОВАННОСТИ И ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВОЕНИЕ**

Природно-климатические условия Самарской области не способствуют интенсивному торфообразованию, поэтому ресурсы торфа невелики, а степень его разложения сравнительно невысока и составляет, в основном, 30-50%. Разведанные ресурсы и запасы торфа области расположены на 112 торфяных месторождениях и составляют 18,3 млн. т, в том числе балансовые 9,0 млн. т. Для торфяных залежей Самарской области характерно преобладание торфов высокой зольности ([www.priroda.samregion.ru/external/ecology/files/c\\_143/Torf](http://www.priroda.samregion.ru/external/ecology/files/c_143/Torf)).

Согласно современным данным, торфяные месторождения распределены по территории Самарской области следующим образом (табл. 3).

Интерес представляют архивные данные, в которых содержатся сведения о запасах торфа в Куйбышевской области в 1949 г. (табл. 4).

Промышленное освоение болот на территории Самарской области имеет относительно небольшую историю. В Статистическом справочнике по Среднему Поволжью (Среднее Поволжье..., 1929) есть данные о количестве действующих предприятий по добыче торфа, числе занятых на них людей и объеме валовой продукции за 1925-1928 гг., однако они приведены в целом по региону, без указаний конкретного административного округа. Указания на добычу торфа в Бугульминском, Мелекесском и Симбирском уездах (Воейков, 2015) относятся к современным Республике Башкортостан и Ульяновской области. В начале XX в. в регионе если и велись торфоразработки, то они носили исключительно локальный характер.

Таблица 3

**Структура торфяных месторождений Самарской области**  
(доступны по адресу: [www.priroda.samregion.ru/external/ecology/files/c\\_143/Torf](http://www.priroda.samregion.ru/external/ecology/files/c_143/Torf))

| Административный район  | Всего по району          |                    |                                 |                                  |
|-------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|                         | Количество месторождений | площадь, га        |                                 | Оставшиеся ресурсы торфа, тыс. т |
|                         |                          | в нулевых границах | в границах промышленной глубины |                                  |
| Алексеевский            | -                        | -                  | -                               | -                                |
| Безенчукский            | 8                        | 954,3              | 578,6                           | 2340                             |
| Богатовский             | -                        | -                  | -                               | -                                |
| Большеглушицкий         | -                        | -                  | -                               | -                                |
| Большечерниговский      | -                        | -                  | -                               | -                                |
| Борский                 | 6                        | 458,4              | 331,5                           | 1698                             |
| Волжский                | 3                        | 45,1               | 15,8                            | 28                               |
| Елховский               | 2                        | 33,6               | 24,8                            | 52                               |
| Иса克林ский               | 4                        | 115                | 296                             | 1326                             |
| Камышлинский            | 2                        | 53                 | 34,3                            | 152                              |
| Кинельский              | 14                       | 537,3              | 241,7                           | 716                              |
| Кинель-Черкасский       | 6                        | 40,6               | 16,2                            | 49                               |
| Клявлинский             | 3                        | 27                 | 14,2                            | 30                               |
| Кошкинский              | 9                        | 1076,1             | 738,9                           | 3145                             |
| Красноярский            | 4                        | 401                | 88                              | 250                              |
| Красноармейский         | -                        | -                  | -                               | -                                |
| Нефтегорский            | 1                        | 4,5                | 1,4                             | 2                                |
| Пестравский             | -                        | -                  | -                               | -                                |
| Похвистневский          | 4                        | 122,1              | 74,1                            | 160                              |
| Приволжский             | 10                       | 567,2              | 283,9                           | 785                              |
| Сергиевский             | 8                        | 173,1              | 83                              | 244                              |
| Ставропольский          | 8                        | 1332               | 846,1                           | 2607                             |
| Сызранский              | 10                       | 154,3              | 88,8                            | 238                              |
| Хворостянский           | -                        | -                  | -                               | -                                |
| Челно-Вершинский        | 6                        | 103,6              | 55,9                            | 141                              |
| Шенталинский            | 6                        | 105,2              | 37,1                            | 95                               |
| Шигонский               | 5                        | 906                | 687                             | 4161                             |
| <b>Итого по области</b> | <b>120</b>               | <b>7511,4</b>      | <b>4557</b>                     | <b>18273</b>                     |

В архивных материалах (Докладные записки..., 1949-1952) содержится информация, что болото Подвенечное (Безенчукский район) разрабатывалось с 1939 г. Куйбышевским областным управлением местным топливом, Кочки (Сергиевский район) – с 1939 г. Куйбышевским областным управлением промкооперации, Журавлиное II (Сызранский район) – с 1939 г. промышленной артелью «Смычка» Куйбышевского областного управления промкооперации, Моховое I (Кинельский район) – с 1940 г. промышленной артелью «Кинель», Долгое, участок № 3 (Приволжский район) – с 1941 г. Куйбышевским областным топливным управлением, Моховое I (Кошкинский район) – с 1944 г. Управлением железной дороги им. В.В. Куйбышева, Белоключенское (Шигонский район) – Шигонским спиртзаводом, Комиссарское (Ставропольский район) – промышленной артелью «Хрящевский торфяник», на болоте Кочкари (Борский район) с 1940 г. велись колхозные разработки.

**Таблица 4 (начало)**

**Сведения о запасах торфа на торфяных месторождениях Куйбышевской области по состоянию на 1949 г. (составлено по: Докладные записки..., 1949)<sup>2</sup>**

| Название   | Площадь торфяной залежи, га |   | Средняя глубина залежи торфа | Тип залежи, ботанический состав, иные примечания   |
|--|-----------------------------|---|------------------------------|--|
|  | в нулевых границах          | в границах промышленной залежи глубиной 0,7 м |                              |  |
| 1  | 2                           | 3   | 4                            | 5  |
| <b><i>Безенчукский район</i></b>   |                             |   |                              |  |
| «Поперечное»<br>от р.ц. Безенчук на СЗ в 32 км, от ст. Обшаровка на СВ в 3,5 км                          | 76                          | 61  | 1,49                         | низинная, осоково-древесная  |
| «Ерыкла»<br>от р.ц. Безенчук на СЗ в 29,5 км, от с. Печерское на ЮЗ в 2,5 км                             | 39                          | 26  | 2,0                          | низинная, тростниково-осоковая   |
| «Подвенечное»<br>от р.ц. Безенчук на СЗ в 26 км, между сс. Золотая Гора, Лебяжий, Экономия, Преполовенка | 307                         | 104   | 1,4                          | низинная, осоково-тростниково-древесная, разрабатывается с 1939 г. Куйбышевским областным управлением местным топливом |
| «Гнилое»<br>от р.ц. Безенчук на СЗ в 28,5 км, от с. Преполовенка на С в 1,5 км                           | 49                          | 29  | 0,77                         | низинная, древесно-осоково-тростниковая  |
| «Большое Орлово»<br>от р.ц. Безенчук на СЗ в 18 км   | 319                         | 111   | 1,54                         | низинная, тростниково-осоковая   |
| «Липовое»<br>от р.ц. Безенчук на СЗ в 20 км  | 91                          | 8   | 1,06                         | низинная, осоково-тростниково-древесная  |
| <b><i>Борский район</i></b>  |                             |   |                              |  |
| «Березовая Поляна»<br>от с. Колтубанки на СЗ в 7 км  | 79                          | 21  | 1,06                         | низинная, осоково-тростниково-древесная  |
| «Побочень I»<br>от с. Боровка на СВ в 2,5 км   | 156                         | 142   | 2,65                         | низинная, тростниково-осоково-древесная  |

<sup>2</sup> Здесь: названия топонимов и географических пунктов приведены по состоянию на 1949 г.

**Продолжение таблицы 4**

| 1  | 2   | 3   | 4    | 5  |
|--|-----|-----|------|--|
| «Ильмень»<br>при с. Захаровка на Ю                           | 114 | 55  | 0,73 | низинная,<br>осоково-<br>тростниковая                                      |
| «Кочки»<br>от с. Борское на СВ в 2,5<br>км                   | 7,5 | 5   | 0,94 | низинная,<br>древесно-<br>осоковая,<br>колхозные разра-<br>ботки с 1940 г. |
| «Побочень II»<br>от Промкомбината на СВ в<br>1,3 км          | 20  | 13  | 0,86 | низинная,<br>древесно-осоко-<br>вая  |
| «Елхи»<br>при с. Борское на В                                | 131 | 100 | 1,72 | низинная,<br>древесно-осоко-<br>вая  |
| <b><i>Елховский район</i></b>                                |     |     |      |  |
| «Безымянное»<br>при с. Заря на ЮВ в 1,3 км                   | 122 | 12  | 1,93 | низинная,<br>осоково-<br>древесная   |
| «Мартышка»<br>от с. Лопатино на ЮЗ в 1,6<br>км               | 129 | 43  | 0,75 | низинная,<br>осоково-<br>тростниково-<br>древесная                         |
| «Константиновское»<br>от с. Константиновка на<br>СЗ в 0,5 км | 19  | 13  | 1,80 | низинная,<br>осоково-<br>тростниково-<br>древесная                         |
| «Прибыль»<br>от с. Пролейка на Ю в 2,5<br>км                 | 18  | 12  | 1,44 | низинная,<br>тростниково-<br>осоковая                                      |
| «Белое Озеро»<br>от с. Ст. Буян на СВ в 4,0<br>км            | 98  | 28  | 0,74 | низинная,<br>осоково-<br>тростниковая                                      |
| <b><i>Камышлинский район</i></b>                             |     |     |      |  |
| «Котлов»<br>от с. Ермаково на ЮЗ в 1,5<br>км                 | 42  | 13  | 1,26 | низинная,<br>тростниково-<br>осоковая                                      |
| «Елга-Баш»<br>от с. Ермаково на ЮЗ в 2,0<br>км               | 10  | 3   | 1,72 | низинная,<br>осоковая  |
| <b><i>Кинельский район</i></b>                               |     |     |      |  |
| «Желудковое»<br>от с. Студенцы на ЮВ в<br>6,3 км             | 86  | 6   | 1,8  | низинная,<br>древесно-<br>осоково-<br>тростниковая                         |
| «Шарлык»<br>при с. Коча на ЮВ                                | 78  | 48  | 1,70 | низинная,<br>тростниково-<br>древесно-<br>осоковая                         |

**Продолжение таблицы 4**

| 1   | 2   | 3   | 4    | 5  |
|---|-----|-----|------|--|
| «Моховое I»<br>от с. Бобровка на ЮВ в 4,8<br>км             | 36  | 14  | 1,29 | низинная,<br>древесно-<br>осоковая<br>разрабатывается<br>артелью «Ки-<br>нель» с 1940 г.                                     |
| «Моховое II»<br>от с. Пырчий на ЮВ в 3,1<br>км              | 68  | 11  | 1,03 | низинная,<br>гипново-<br>древесная   |
| «Придаток Желудкового»<br>от пос. Образец на ЮЗ в<br>1,5 км | 21  | 2,6 | 0,65 | низинная,<br>тростниково-<br>осоковая  |
| <b><i>Кинель-Черкасский район</i></b>                       |     |     |      |  |
| «Гремучий Ключ»<br>от с. Семеновка на В в 1,0<br>км         | 6   | 4   | 0,9  | низинная,<br>осоково-<br>тростниковая  |
| «Тепленькое»<br>при с. Семеновка на С                       | 8   | 3   | 1,87 | низинная,<br>осоковая  |
| <b><i>Кошкинский район</i></b>                              |     |     |      |  |
| «Озеро»<br>от с. Четыровка на ЮЗ в<br>1,5 км                | 32  | 10  | 0,86 | низинная,<br>тростниково-<br>осоковая  |
| «Придаток Мохового»<br>от с. Ст. Салаван на СВ в<br>1,3 км  | 285 | 71  | 1,26 | низинная,<br>древесно-<br>осоковая   |
| «Моховое I»<br>от с. Юреево на ЮЗ в 3,5<br>км               | 250 | 175 | 2,31 | низинная,<br>гипново-осоковая<br>разрабатывается<br>с 1944 г.<br>Управлением же-<br>лезной дороги<br>им. В.В. Куйбы-<br>шева |
| «Моховое II»<br>при с. Юреево на В                          | 123 | 98  | 1,40 | низинная,<br>древесно-<br>осоковая   |
| «Кесьме»<br>при с. Ст. Максимкино на<br>СВ                  | 126 | 56  | 1,56 | низинная,<br>осоково-<br>древесно-<br>тростниковая   |
| <b><i>Куйбышевский (сельский)</i></b>                       |     |     |      |  |
| «Крючок»<br>от с. Гурьевка на ЮЗ в 3,5<br>км                | 35  | 13  | 1,09 | низинная,<br>тростниково-<br>древесно-<br>осоковая   |
| «Городок»<br>при с. Павловка на В                           | 99  | 44  | 0,73 | низинная,<br>тростниково-<br>древесная   |

**Продолжение таблицы 4**

| 1   | 2   | 3   | 4    | 5  |
|---|-----|-----|------|--|
| <b><i>Кутузовский район</i></b>                           |     |     |      |  |
| Левая пойма р. Кондурча от пос. Безводовка на СВ в 0,5 км | 16  | 6   | 0,9  | низинная, осоковая   |
| В Славкинских лугах при с. Славкино на СВ                 | 1,2 | 0,5 | 1,4  | низинная, тростниково-осоковая   |
| <b><i>Иса克林ский район</i></b>                             |     |     |      |  |
| «Килей-Пуло» от с. Нов. Жизнь на ЮВ в 1,0 км              | 65  | 7,6 | 1,26 | низинная, древесно-тростниково-осоковая                                |
| Суруша» от пос. Убейкино на З в 1,0 км                    | 16  | 3   | 1,19 | низинная, древесно-осоковая  |
| «Тиле-Каланго» от с. Нов. Байтермиш на Ю в 1,5 км         | 235 | 36  | 1,62 | низинная, осоково-древесная  |
| «Светлое Озеро» при с. Убейкино-Подгорный на СВ           | 109 | 75  | 1,95 | низинная, древесно-осоковая  |
| <b><i>Ново-Буянский район</i></b>                         |     |     |      |  |
| «Выселковское» при с. Высокая Степь на СЗ в 0,5 км        | 26  | 13  | 1,09 | низинная, тростниково-осоковая   |
| <b><i>Новодевиченский район</i></b>                       |     |     |      |  |
| «Клин» от пос. Грининский на СЗ в 2 км                    | 230 | 126 | 2,11 | низинная, древесно-осоково-тростниковая                                |
| «Золотушное» от с. Суринское на ЮВ в 1,5 км               | 121 | 55  | 1,71 | низинная, тростниково-осоковая   |
| «Белоключенское» от с. Белоключье на СЗ в 0,6 км          | 67  | 31  | 0,87 | низинная, тростниково-осоковая, разрабатывается Шигонским спиртзаводом |
| <b><i>Приволжский район</i></b>                           |     |     |      |  |
| «Мартышь» от с. Кашпирские хутора на ЮВ в 3,5 км          | 45  | 38  | 0,92 | низинная, осоково-тростниково-древесная                                |
| «Березовое» от с. Кашпир на СВ в 4,5 км                   | 14  | 3   | 0,95 | низинная, древесно-осоковая  |

**Продолжение таблицы 4**

| 1   | 2    | 3    | 4    | 5  |
|---|------|------|------|--|
| «Бол. и Мал. Тростянка»<br>от с. Кашпирские хутора<br>на В в 4 км | 171  | 117  | 1,36 | низинная,<br>тростниково-<br>осоковая  |
| «Пучково»<br>от пос. Золотая Гора на СВ<br>в 1 км                 | 30   | 12   | 1,25 | низинная,<br>осоковая  |
| «Долгое, участок № 1»<br>от с. Кашпирские хутора<br>на В в 2,5 км | 135  | 87   | 1,21 | низинная,<br>тростниково-<br>осоковая  |
| «Долгое, участок № 3»<br>от с. Кашпирские хутора<br>на В в 2,5 км | 38   | 17   | 1,25 | низинная,<br>осоково-<br>древесная,<br>разрабатывается<br>с 1941 г. Куйбы-<br>шевским област-<br>ным топливным<br>управлением          |
| <b><i>Сергиевский район</i></b>                                   |      |      |      |  |
| «Тростниковое»<br>от с. Студеный Ключ на<br>СВ в 4,5 км           | 33   | 1    | 1,1  | низинная,<br>древесно-<br>осоково-<br>гипновое   |
| «Кочки»<br>от с. Боровка на ЮЗ в 2,0<br>км                        | 96   | 26   | 1,17 | низинная,<br>тростниково-<br>древесная,<br>разрабатывается<br>с 1939 г. Куйбы-<br>шевским област-<br>ным управлением<br>промкооперации |
| «Озеро Тепловка»<br>от с. Студеный Ключ на В<br>в 4,1 км          | 8    | 4    | 1,53 | низинная,<br>тростниково-<br>древесно-<br>осоковая   |
| «Большой Елочный»<br>от с. Глубокий на ЮЗ в 0,5<br>км             | 35   | 10   | 1,86 | низинная,<br>древесно-<br>осоковая   |
| <b><i>Ставропольский район</i></b>                                |      |      |      |  |
| «Петроградское»<br>от с. Ягодное на СВ в 11,7<br>км               | 14,3 | 0,97 |      | низинная,<br>тростниково-<br>осоковая  |
| «Липовое»<br>при с. Ягодное на С                                  | 28   | 19   | 1,45 | низинная,<br>осоково- трост-<br>никово-древесная   |

**Продолжение таблицы 4**

| 1  | 2    | 3   | 4    | 5  |
|--|------|-----|------|--|
| «Антоновское»<br>от с. Ягодное на С в 7 км                 | 13   | 8   | 1,36 | низинная,<br>древесно-<br>тростниковая   |
| «Светло-Озерское»<br>от с. Светлое Озеро на ЮВ<br>в 3 км   | 79   | 56  | 0,85 | низинная,<br>тростниково-<br>осоковая  |
| «Большое Сусканское»<br>при с. Лопатино на З               | 1565 | 400 | 1,33 | низинная,<br>осоково-<br>тростниковая  |
| «Круглая Падь»<br>от пос. Нов. Хрящевка на<br>С в 2,5 км   | 73   | 44  |      | низинная,<br>осоково-<br>тростниковая  |
| «Комиссарское»<br>от пос. Петроградский на<br>С в 2,1 км   | 36   | 25  | 1,15 | низинная,<br>осоково-<br>тростниковая,<br>разрабатывается<br>промышленной<br>артелью «Хря-<br>щевский торфя-<br>ник»   |
| «Липовое» (продолжение)<br>от с. Ягодное на СВ в 7,2<br>км | 15   | 9   | 0,92 | низинная,<br>древесно-<br>осоковая   |
| <b><i>Сызранский район</i></b>                             |      |     |      |  |
| «Журавлиное II»<br>от с. Ясная Поляна на СВ в<br>2 км      | 19   | 12  | 1,35 | низинная<br>(переходная –<br><i>данные авт.</i> ),<br>осоково-<br>тростниково-<br>древесная,<br>разрабатывается<br>промышленной<br>артелью «Смыч-<br>ка» Куйбышев-<br>ского областного<br>управления<br>промкооперации |
| «Узилово»<br>от с. Ст. Рачейка на СЗ в 2<br>км             | 5    | 4   | 1,17 | (переходная –<br><i>данные авт.</i> ),<br>сфагновая  |

## Окончание таблицы 4

| 1  | 2  | 3  | 4    | 5  |
|--|----|----|------|--|
| «Без названия № 1»<br>при с. Радужное на З           | 5  | 2  | 1,24 | низинная,<br>древесно-<br>тростниково-<br>осоковая                           |
| Чекалинское<br>при с. Чекалино на В                  | 59 | 12 | 1,64 | низинная,<br>древесно-<br>гипново- пуши-<br>цевая                            |
| «Березник»<br>при с. Радужное на ЮЗ                  | 8  | 7  | 2,49 | низинная,<br>осоково-<br>древесная,<br>тростниково-<br>древесно-<br>осоковая |
| <b>Челновершинский район</b>                         |    |    |      |  |
| «Вергиз-Яма»<br>от с. Ст. Тояба на ЮЗ в 1,5<br>км    | 17 | 5  | 1,30 | низинная,<br>древесно-<br>осоковая   |
| «Мокложор»<br>от с. Ст. Эштебенькино на<br>СВ в 1 км | 38 | 12 | 1,30 | низинная,<br>древесно-<br>осоковая   |
| «Медвежуха»<br>от с. Багана на В в 1 км              | 21 | 3  | 1,17 | низинная,<br>древесно-<br>осоковая   |
| <b>Шенталинский район</b>                            |    |    |      |  |
| «Лачага»<br>при с. Тимашево на Ю                     | 6  | 1  | 0,96 | низинная,<br>тростниково-<br>осоковая  |
| «Атав»<br>от с. Тимашево на СВ                       | 32 | 5  | 1,33 | низинная,<br>тростниково-<br>осоковая  |
| «Савруш»<br>от с. Тимашево на ЮВ                     | 6  | 1  | 0,70 | низинная,<br>осоковая  |
| <b>Шигонский район</b>                               |    |    |      |  |
| «Малячкино»<br>от с. Малячкино на СВ в<br>1,5 км     | 21 | 11 | 1,8  | низинная,<br>осоковая  |
| «Шигонские Елхи»<br>от с. Малячкино на В в 1,0<br>км | 98 | 18 | 0,92 | низинная,<br>древесная   |

В первой половине 1950-х гг. основными потребителями торфа в регионе были Куйбышевское областное топливное управление и Куйбышевское областное управление промкооперации. На всех месторождениях добыча торфа велась ручным резным способом (Докладные записки..., 1950).

Сведения о ведущейся в настоящее время хозяйственной деятельности на болотах Самарской области отсутствуют, что является следствием незначительной заторфованности территории и небольшой глубины торфяников. В 2009 г. в СМИ появилась информация об инвестиционной привлекательности торфяных месторождений, расположенных в Красносамарском лесном массиве (Шарлык, Моховое-

1, Моховое-2) и об имеющихся заявках на использование этого торфа (Шинкевич, 2009). К сожалению, на уровне людей, принимающих решения существует убеждение, что «добывая это полезное ископаемое (торф – *авт.*), мы, по сути, очищаем озеро. Таким образом, только повышается устойчивость экосистемы» (Шинкевич, 2009).

Сведения о том, сколько болот осушено, или полностью уничтожено, отсутствуют. Вместе с тем архивные данные (Докладные записки..., 1949) позволяют предположить, что изменения коснулись прежде всего тех болот, которые оказались в зоне затопления водами Куйбышевского водохранилища. Так, оказались затопленными болота, располагавшиеся на территории Ставропольского района – Липовое, Антоновское, Круглая Падь, Комиссарское. Вероятно, под водами Куйбышевского водохранилища оказалось болото Светло-Озерское. Самое большое по площади (табл. 4) Большое Сусканское болото сейчас находится под водами Сусканского залива Куйбышевского водохранилища. Вероятно, частично затоплено Саратовским водохранилищем болото Пучково в Приволжском районе, Кондурчинским водохранилищем – болота, расположенные в левобережной части поймы р. Кондурча в Сергиевском районе.

Подъем грунтовых вод вследствие создания волжских водохранилищ отразился на гидрологическом режиме болот Поперечное, Ерыкла, Подвенечное, Гнилое, Большое Орлово, Липовое (Безенчукский район), Клюквенное (Волжский район), Петроградское и Липовое (Ставропольский район).

Под региональной охраной в Самарской области находятся лишь 4 болота – озеро Молочка (Иса克林ский 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.

В табл. 5 приведены данные о наиболее ценных болотах Самарской области, находящихся под охраной или нуждающихся в сохранении.

**Таблица 5 (начало)**

**Наиболее ценные болота Самарской области**

| Название        | Местонахождение                     | Площадь, га | Статус   | Примечания  |
|-----------------|-------------------------------------|-------------|--|---|
| 1               | 2                                   | 3           | 4  | 5   |
| Гипновое болото | Кошкинский район, окр. пос. Моховой | 1441,88     | 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 |

**Продолжение таблицы 5**

| 1                         | 2   | 3       | 4  | 5  |
|---------------------------|---|---------|--|--|
| Муранские озера           | Шигонский район, окр. сел Львовка и Сытовка                   | 1224,10 | 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  | 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 и рекомендован к включению в Изумрудную книгу Российской Федерации |
| Большое Орлово            | Безенчукский район, между селами Александровка и Преполовенка | 300     | нуждается в охране   |  |
| Большая и Малая Тростянка | Приволжский район, окр. с. Кашпир                             | 170     | нуждается в охране   |  |
| Кесьме                    | Кошкинский район, окр. . Ст. Максимкино                       | 120     | нуждается в охране   |  |

**Продолжение таблицы 5**

| 1                | 2   | 3   | 4                  | 5   |
|------------------|---|-----|--------------------|---|
| Золотушное       | Шигонский район, окр. с. Суринск          | 120 | нуждается в охране | Территория, на которой расположено болото, входит в состав Средне-Волжского биосферного резервата   |
| Светлое Озеро    | Исаклинский район, окр. с. Убейкино       | 100 | нуждается в охране |   |
| Березовая Поляна | Борский район, окр. с. Колтубанка         | 70  | нуждается в охране | Бузулукский бор, на территории которого находится болото, рекомендован к включению в Изумрудную книгу Российской Федерации и является Ключевой орнитологической территорией международного значения |
| Шарлык           | Кинельский район, окр. с. Красная Самарка | 70  | нуждается в охране | Красносамарский лесной массив, на территории которого находится болото, рекомендован к включению в Изумрудную книгу Российской Федерации  |
| Белоключенское   | Шигонский район, окр. пос. Белоключье     | 60  | нуждается в охране | Территория, на которой расположено болото, входит в состав Средне-Волжского биосферного резервата   |

**Продолжение таблицы 5**

| 1                  | 2  | 3     | 4  | 5  |
|--------------------|--|-------|--|--|
| Моховое болото     | Сызранский район, окр. с. Старая Рачейка   | 50,33 | 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 и рекомендован к включению в Изумрудную книгу Российской Федерации |
| Моховое II         | Кинельский район, окр. с. Красная Самарка  | 60    | нуждается в охране   | Красносамарский лесной массив, на территории которого находится болото, рекомендован к включению в Изумрудную книгу Российской Федерации   |
| Чекалинское болото | Сызранский район, окр. с. Чекалино         | 55    | нуждается в охране   | Территория, на которой расположено болото, входит в состав Средне-Волжского биосферного резервата  |
| Тростниковое       | Сергиевский район, окр. дер. Студеный Ключ | 30    | нуждается в охране   |  |

## Окончание таблицы 5

| 1              | 2  | 3    | 4  | 5  |
|----------------|--|------|--|--|
| Озеро Молочка  | Исаклинский район, окр. с. Новая Боголюбовка | 32,4 | Памятник природы регионального значения, утвержден постановлением Правительства Самарской области от 31.12.2009 №722 |  |
| Узилово болото | Сызранский район, окр. с. Старая Рачейка     | 7,54 | 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 и рекомендован к включению в Изумрудную книгу Российской Федерации |
| Болото Бычье   | Исаклинский район, окр. с. Красный берег     | 0,5  | нуждается в охране   |  |

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Занимая небольшую площадь и находясь на южной границе распространения, все имеющиеся на территории Самарской области болота являются ценными природоохранными комплексами в экологическом, гидрологическом, ландшафтном и биогеографическом отношениях. Вместе с тем до настоящего времени флоре и фауне болот региона не уделялось пристального внимания. Совершенно не известно их современное состояние, сохранность, представленность в ландшафтах, биологическое разнообразие и динамика запасов торфа, обводненности.

В связи с этим необходима разработка и реализация комплекса мероприятий по сохранению болот в условиях глобальных климатических изменений. Неотложными мерами по сохранению болот Самарской области следует считать прежде всего инвентаризацию биоты, картографирование болот и болотных массивов, а также соблюдение положений, касающихся памятников природы регионального значения.

## БЛАГОДАРНОСТИ

Выражаю благодарность заместителю директора Института экологии Волжского бассейна РАН д.б.н., проф. С.В. Саксонову за идею написания настоящей статьи и ее обсуждение, а также заведующему читальным залом Центрального государственного архива Самарской области П.С. Лебединскому за помощь в работе с архивными материалами.

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 p\_Поволжье\_a.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

**Атлас земель Самарской области: «Московское аэрогеодезическое предприятие»** Федеральной службы геодезии и картографии России / Под ред. Порошиной Н.И. 2002. 99 с.

**Бакиев А.Г., Файзулин А.Г.** Материалы к кадастру земноводных и пресмыкающихся Самарской области // Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги. Нижний Новгород: Междунар. Социально-экологический Союз; Экоцентр «Дронт», 2002. С. 97-132. – **Белослудцев Е.А.** Фауна пауков окрестностей с. Смолькино // Краеведческие записки. Вып. XIII. Самара: СОИКМ им. П.В. Алабина, 2004. С. 174-176. – **Благовещенская Н.В.** Динамика растительного покрова центральной части Приволжской возвышенности в голоцене. Ульяновск: УлГУ, 2009. 283 с. – **Борисов О.В.** Охрана болотных экосистем Самарской области // Тезисы докладов XXI Самарской областной межвузовской конференции. Самара, 1995. С. 56-57. – **Бородин О.В., Смирнова С.Л., Барабашин Т.О. и др.** Ульяновская область // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России. М.: Союз охраны птиц России, 2000. С. 430-443. – **Буркова Т.Н., Тарасова Н.Г.** Фитопланктон болот различных климатических зон // Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды. Тезисы докладов IV Международ. науч. конф. Минск: Изд. центр Белорус. гос. ун-та, 2011. С. 51-52. – **Быкова С.В.** Свободноживущие инфузории некоторых водоемов особо охраняемых природных территорий Самарской области // Науч. тр. Гос. природного заповедника «Присурский» / Под общ. ред. Л.В. Егорова. Чебоксары, 2015. Т. 30, вып. 1. С. 58-62. – **Быкова С.В., Жариков В.В.** Фауна инфузорий водоемов Самарской Луки // Изв. Самар. НЦ РАН. 2001. Т. 3, № 2. С. 284-291.

**Васюков В.М., Чкалов А.В.** Род *Alchemilla* L. (*Rosaceae*) в гербарии Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2015. Т. IX, № 3. С. 128-134. – **Воейков Е.В.** Решение топливной проблемы в Поволжье в 1918-1941 гг. Дисс. ... докт. ист. наук. Пенза, 2015. 487 с.

**Главацкий А.Ю.** Гидрологические объекты окрестностей с. Смолькино // Краеведческие записки. Вып. XIII. Самара: СОИКМ им. П.В. Алабина, 2004. С. 170-173. – 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. – **Горохова О.Г., Номоконова В.И.** Фитопланктон и условия его развития в болотных озерах юга Лесостепного Поволжья (Самарская область) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2011. Т. 20, № 2. С. 71-78. – **Горохова О.Г., Паутова В.Н.** Водоросли планктона малых водоёмов юга Лесостепного Поволжья (Альгофлора: таксономическая структура) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2014. Т. 16, № 5. С. 249-256. – **ГОСТ 19179-73.** Гидрология суши. Термины и определения. М.: Гос. комитет по стандартам, 1988. – **Гусева Л.В., Степченко Л.В., Варенова Т.В.** Флористические находки // Самарская Лука. История. Природа. Искусство. 2011. Вып. 18.

**Доклад о состоянии и использовании земель в Самарской области в 2013 году.** Самара, 2014. Электронный ресурс: <http://www.tob3.rosreestr.ru/>, дата обращения: 16.03.2016

г. – **Докладные записки** и справки по рекомендации торфяных месторождений для использования их в промышленности и сельском хозяйстве. Центральный государственный архив Самарской области. 08.03.1949-22.10.1949. Ф. Р-3401. Оп. 1. Дело 8. Л. 5, 20-23, 105-110. – **Докладные записки** и переписка по вопросу освоения торфяных топливных баз для нужд сельскохозяйственной электрификации. Центральный государственный архив Самарской области. 28.05.1949-28.01.1952. Ф. Р-3401. Оп. 1. Ед. хр. 9. Л. 16. – **Докладные записки** и справки по рекомендации торфяных месторождений для использования в промышленности и сельском хозяйстве. Центральный государственный архив Самарской области. 24.01.1950-16.12.1950. Ф. Р-3401. Оп. 1. Ед. хр. 14. Л. 21.

**«Зеленая книга»** Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области / Сост. Захаров А.С., Горелов М.С. Самара: Кн. изд-во, 1995. 352 с. – **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.

**Ильина Н.С., Соловьева В.В., Симонова Н.И.** Эколого-флористическая характеристика болот Рачейского бора // V Всесерос. конф. по водным растениям «Гидроботаника 2000»: Тез. докл. Борок, 2000. С. 147-148. – **Исполатов Е.И.** Природа Бугурусланского уезда // Естествознание и география. 1915. № 3. С. 24-37.

**Кадастр беспозвоночных животных Самарской Луки:** уч. пос. / Под ред. Г.С. Розенберга Самара: ООО «Офорт», 2007. 471 с. – **Казанцев И.В., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Фитосозологическая оценка водно-болотных памятников природы Самарской области // Гидроботаника 2015: материалы VIII Всерос. конф. С международ. участием по водным макрофитам, п. 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. – **Казанцев И.В., Сенатор С.А.** К вопросу о необходимости охраны болот Самарской области // Самарский научный вестник. 2016. № 2(15). С. 25-29. – **Кац Н.Я.** Типы болот СССР и Западной Европы и их географическое распространение. М.: ОГИЗ, ГеографГИЗ, 1948. 320 с. – **Клаус К.К.** Флоры местные приволжских стран. СПб., 1852. 312 с. – Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с. – **Красная книга** Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. Тольятти, 2007. 372 с.

**Лебедева Г.П., Пантелеев И.В.** Самарская область // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России. М.: Союз охраны птиц России, 2000. С. 444-456.

**Оробинская Т.В., Варенов Д.В.** Памятники природы Северо-запада Сызранского района в комплексной практике студентов географического отделения СГПУ // Краеведческие записки. Вып. XIII. Самара: СОИКМ им. П.В. Алабина, 2004. С. 131-144. – **Отчет о научно-организационной** деятельности Института экологии Волжского бассейна Российской академии наук в 2011 г. Тольятти: ИЭВБ РАН. 69 с. – **Отчет о деятельности** Академии Наук СССР за 1927 год, составленный и.о. непереманного секретаря академиком А.Е. Ферсманом с приложением отчетов отдельных академических учреждений. II. Отчет о научных командировках и экспедициях. Л.: Изд-во АН СССР, 1928. 266 с.

**Павлов С.** Озеро Большое Шелехметское и Клюквенное болото // Памятники природы Куйбышевской области / Составители: В.М. Матвеев и М.С. Горелов. Куйбышев: Кн. изд-во, 1986. С. 78. – **Памятники природы** Куйбышевской области / Составители: В.М. Матвеев и М.С. Горелов. Куйбышев: Кн. изд-во, 1986. 157 с.

**Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М., Иванова А.В.** Экспедиция-конференция, посвященная 120-летию со дня рождения А.П. Шенникова // Бюл. Самарская Лука. 2008. Т. 17, № 4. С. 915-931. – **Реестр особо охраняемых природных территорий** регионального значения Самарской области / Министерство природопользования, лесного хозяйства и охраны окружающей среды Самарской области. Сост. А.С. Паженков. Самара: Экотон, 2010. 259 с.

**Саксонов С.В., Иванова А.В., Силаева Т.Б. и др.** Флора озера Молочка и его ближайших окрестностей в Самарской области (Высокое Заволжье, Сокский флористический район) // Фиторазнообразие Восточной Европы, 2007а. № 2. С. 77-97. – **Саксонов С.В., Раков Н.С., Васюков В.М. и др.** Экспедиция-конференция, посвященная памяти профессора В.В. Благовещенского 25 июня – 7 июля 2007 г. // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007б. № 3. С. 207-214. – **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. – **Саксонов С.В., Силаева Т.Б., Раков Н.С. и др.** Новые флористические находки в Самарской и Ульяновской областях // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114, вып. 3. С. 57-58. – **Симонова Н.И.** Новое местонахождение росянки круглолистной (*Drosera rotundifolia* L.) на территории Самарской области // Краеведческие записки. Вып. XIV. Самара: СОИКМ им. П.В. Алабина, 2010. С. 29-31. – **Смирнов Вал.И.** К флоре Симбирской губернии. Казань: Типо-литография Императорского университета, 1904. 24 с. – **Сокровища Волжской природы.** Куйбышев: Книжное изд-во, 1972. 133 с. – **Среднее Поволжье в цифрах.** Статистический справочник. Самара; Москва: Гос. издательство, Средне-Волжское областное отделение. 231 с.

**Тарасова Н.Г.** Роль миксотрофных водорослей в пресных водоемах различного типа // Экология свободноживущих простейших наземных и водных экосистем. Тезисы докладов IV Международ. Симпоз. Тольятти, 2011а. С. 63. – **Тарасова Н.Г.** Фитопланктон ветланда Солодовка (Самарская область) // II Всерос. науч.-практич. конф. «Водоросли: проблемы таксономии, экологии и использование в мониторинге» (Материалы докладов). Сыктывкар, 2009. С. 142-143. – **Тарасова Н.Г.** Фитопланктон ветланда Солодовка (Самарская область) // Водоросли: таксономия, экология, использование в мониторинге. Екатеринбург: УрО РАН, 2011б. С. 232-237. – **Тарасова Н.Г., Буркова Т.Н.** Диатомовые водоросли болот Рачейского бора // Диатомовые водоросли: морфология, систематика, флористика, экология, палеогеография, биостратиграфия. Материалы XII Международ. науч. конф. диатомологов, посвящ. 120-летию со дня рожд. А.И. Прошкиной-Лавренко. М.: Университетская книга, 2011. С. 147-149. – **Тарасова Н.Г., Буркова Т.Н.** Первые сведения по таксономическому составу альгофлоры болот Рачейского бора (Самарская область) // Водоросли и цианобактерии в природных и сельскохозяйственных экосистемах. Материалы Международ. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. проф. Э.А. Штины. Киров, 2010. С. 281-286. – **Тарасова Н.Г., Буркова Т.Н.** Рекомендации по внесению в Красную Книгу Самарской области новых видов водорослей // Раритеты флоры Волжского бассейна. Доклады участников II Рос. науч. конф. Тольятти: Кассандра, 2012. С. 249-252. – **Тарасова Н.Г., Быкова С.В.** Планктонные сообщества одноклеточных организмов (фито- и протозоопланктон), формирующиеся в консорциях различных типов макрофитов болота Журавлиное (Самарская область) // Проблемы изучения краевых структур биоценозов. Материалы 3-й Междунар. науч. конф. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2012. С. 114-118. – **Тюремнов С.Н.** Торфяные месторождения. М.: Недра, 1976. 488 с.

**Устинова А.А., Ильина Н.С., Бирюкова Е.Г., Рябова Г.Н., Симонова Н.И.** Состояние охраняемых природных территорий правобережной части Самарской области // Бюл. «Самарская Лука». 1996. № 7. С. 123-134.

**Шинкевич М.Ю.** Добыча торфа повышает устойчивость экосистемы. От 29.07.2009. Новостной портал РИА-Самара: [http://www.riasamara.ru/rus/news/region/municipal\\_news/article47260.shtml](http://www.riasamara.ru/rus/news/region/municipal_news/article47260.shtml)

**Юрковская Т.К.** География и картография растительности болот Европейской России и сопредельных территорий // Тр. БИН РАН. Вып. 4. СПб., 1992. 234 с.

[www.priroda.samregion.ru/external/ecology/files/c\\_143/Torf](http://www.priroda.samregion.ru/external/ecology/files/c_143/Torf) (Сайт Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области).