

УДК 502.72

**К ОРГАНИЗАЦИИ ВОДНО-БОЛОТНОГО
ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА
«ПТИЧЬЕ ЭЛЬДОРАДО» В Г. ТВЕРИ (РОССИЯ)**

А.С. Сорокин, Д.В. Кошелев, А.В. Зиновьев

Тверской государственный университет, Тверь

В результате застройки значительно сократилась площадь зеленых зон города Твери, не имеющих статуса особо охраняемых природных территорий. На южной окраине города сохранился участок водно-болотных угодий, на котором отмечено более трех десятков видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Тверской обл. Указанный участок рационально сохранить и использовать в качестве водно-болотного эколого-просветительского центра.

Ключевые слова: *особо охраняемые природные территории, Красная книга; водно-болотные угодья, Тверь.*

Введение. С 2003 по 2013 гг. по нашим неполным данным в г. Твери под застройку было вырублено 27,8 га садов, парков и других городских зеленых насаждений. Однако городские леса и зеленые насаждения, имеющие статус особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения, сохранились в установленных границах.

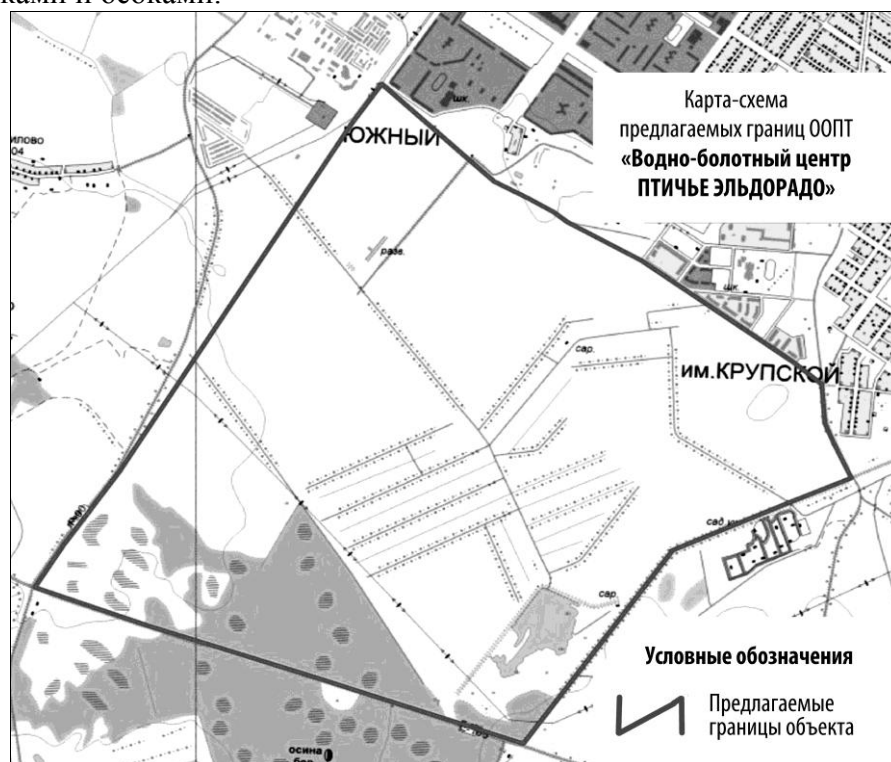
На территории г. Твери расположено семь ООПТ: Ботанический сад ТвГУ, боярышник гибкий «Скорбященский» на ул. Володарского (возле здания «Тверь-универсалбанка»), парк Сахарово, Комсомольская роща, Бобачевская роща, Первомайская роща, Березовая роща. Шесть объектов имеют статус ООПТ в категории «памятник природы», один объект имеет статус ООПТ в категории «дендрологические парки и ботанические сады». Общая площадь ООПТ г. Твери – 596,13 га, что составляет 3,9 % от общей площади города (15 222 га) (Пушай и др., 2003).

Для сохранения природного наследия города Твери и улучшения качества жизни горожан рационально распространить статус ООПТ на ряд других сохранившихся объектов природного наследия. В связи с этим на первом плане выступает разработка сценариев, альтернативных хозяйственному преобразованию таких территорий.

Эколого-просветительские водно-болотные центры (ВБЦ) как способ ландшафтно-экологической реабилитации урбанизированных территорий и в то же время форма экологического образования и просвещения получили признание во многих странах. Так, в центре Лондона на месте прудов-резервуаров питьевой воды на площади 45 га в 2000 г. был открыт такой ВБЦ. Ежегодно его посещают, наблюдая за

жизнью обитателей водоемов и участвуя в природоохранных акциях, около 230 тыс. человек. В Международную сеть ВБЦ (Wetland Link International) входят более 300 таких организаций во всем мире, в том числе и российские (WLI, 2013).

ВБЦ «Птичье Эльдorado». В результате полевых исследований на окраине г. Твери была выявлена территория, потенциально пригодная для организации на ней ВБЦ. Это – зарастающий кустарником заболачивающийся луг (бывшие сельхозугодья) с примыкающим смешанным лесом общей площадью около 450 га, расположенный на южной окраине города (рисунок). С северо-востока он ограничен микрорайоном Южный, с юго-запада – окружной дорогой, с северо-запада и с юго-востока – Волоколамским шоссе и Бурашевским шоссе. В состав описываемой территории входят: смешанный лес и черноольшаник (ок. 18% общей площади); кустарники (ок. 20%); заболоченные участки и мелиоративные каналы (20%, во время половодья занимают до 45%) и пруд (ок. 2%), а также суходольные участки (ок. 40%). Водно-болотные угодья представлены прудом (в настоящее время реконструируется), мелиоративными канавами и заболоченными участками луга, поросшими ивами, ольхой, тростником, злаками и осоками.



Р и с у н о к . Карта-схема предлагаемых границ Водно-болотного эколого-просветительского центра «Птичье Эльдorado»

В этом месте на гнездовании, кормежке и отдыхе во время пролета отмечены 120 видов птиц (табл. 1), из которых 24 вида занесены в Красную книгу Тверской обл. (Бутузов и др., 2002); 3 из них занесены также в Красную книгу РФ (Красная книга..., 2001). Кроме того, на указанной территории гнездится редкий в Тверской обл. ремез (Кошелев, 2013).

Таблица 1
Видовой состав орнитофауны ВБУ «Птичье Эльдorado»

№	Вид	Характер пребывания	Красная книга РФ	Красная книга Тв. обл.
1	Чомга <i>Podiceps cristatus</i>	Гн.		
2	Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>	Гн.?		
3	Серая цапля <i>Ardea cinerea</i> L.	Зал.		
4	Белолобый гусь <i>Anser albifrons</i>	Пр.		
5	Гуменник <i>Anser fabalis</i>	Пр.		
6	Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i>	Зал.		3
7	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	Гн.		
8	Серая утка <i>Anas strepera</i>	Гн. ??		3
9	Чирок-свистунок <i>Anas crecca</i>	Пр.		
10	Свизь <i>Anas penelope</i>	Пр.		
11	Шилохвость <i>Anas acuta</i>	Пр.		
12	Чирок-трескунок <i>Anas querquedula</i>	Гн.?		
13	Широконоска <i>Anas clypeata</i>	Гн.		
14	Красноголовый нырок <i>Aythya ferina</i>	Гн.?		
15	Хохлатая чернеть <i>Aythya fuligula</i>	Гн.?		
16	Гоголь <i>Vuccephala clangula</i>	Пр.		
17	Луток <i>Mergus albellus</i>	Зал.		0
18	Черный коршун <i>Milvus migrans</i>	Зал.		
19	Луговой лунь <i>Circus pygargus</i>	Зал.		
20	Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i>	Гн.		
21	Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>	Зал.		
22	Перепелятник <i>Accipiter nisus</i>	Зал.		
23	Зимняк <i>Buteo lagopus</i>	Пр.		
24	Обыкновенный канюк <i>Buteo buteo</i>	Пр.		
25	Чеглок <i>Falco subbuteo</i>	Зал.		
26	Дербник <i>Falco columbarius</i>	Зал.		2
27	Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i>	Зал.		
28	Тетерев <i>Lyrurus tetrix</i>	Зал.		
29	Серая куропатка <i>Perdix perdix</i>	Гн.??		3
30	Перепел <i>Coturnix coturnix</i>	Гн.?		3
31	Серый журавль <i>Grus grus</i>	Пр.		3
32	Погоньш <i>Porzana porzana</i>	Гн.??		
33	Коростель <i>Crex crex</i>	Гн.??		
34	Камышица <i>Gallinula chloropus</i>	Гн.??		
35	Лысуха <i>Fulica atra</i>	Гн.		
36	Чибис <i>Vanellus vanellus</i>	Гн.		
37	Черныш <i>Tringa ochropus</i>	Пр.		
38	Фифи <i>Tringa glareola</i>	Пр.		
39	Большой улит <i>Tringa nebularia</i>	Пр.		
40	Травник <i>Tringa totanus</i>	Гн.?		3
41	Поручейник <i>Tringa stagnatilis</i>	Гн.?		3
42	Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i>	Зал.		

№	Вид	Характер пребывания	Красная книга РФ	Красная книга Тв. обл.
43	Турухтан <i>Philomachus pugnax</i>	Пр.		3
44	Бекас <i>Gallinago gallinago</i>	Гн.??		
45	Дупель <i>Gallinago media</i>	Гн.?		2
46	Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i>	Пр.	2	2
47	Средний кроншнеп <i>Numenius phaeopus</i>	Пр.		3
48	Большой веретенник <i>Limosa limosa</i>	Гн.?		3
49	Малая чайка <i>Larus minutus</i>	Зал.		3
50	Озерная чайка <i>Larus ridibundus</i>	Зал.		
51	Сизая чайка <i>Larus canus</i>	Зал.		
52	Черная крачка <i>Chlidonias niger</i>	Гн		
53	Белокрылая крачка <i>Chlidonias leucoptera</i>	Зал.		3
54	Речная крачка <i>Sterna hirundo</i>	Зал.		
55	Вяхрь <i>Columba palumbus</i>	Зал.		
56	Клинтух <i>Columba oenas</i>	Зал.		4
57	Сизый голубь <i>Columba livia</i>	Зал.		
58	Обыкновенная кукушка <i>Cuculus canorus</i>	Гн.??		
59	Болотная сова <i>Asio flammeus</i>	Гн.??		
60	Черный стриж <i>Apus apus</i>	Зал.		
61	Большой пестрый дятел <i>Dendrocopos major</i>	Гн.??		
62	Белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotos</i>	Гн.?		3
63	Малый пестрый дятел <i>Dendrocopos minor</i>	Зал.		
64	Береговая ласточка <i>Riparia riparia</i>	Зал.		
65	Городская ласточка <i>Delichon urbica</i>	Зал.		
66	Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i>	Зал.		
67	Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>	Гн.?		
68	Лесной конек <i>Anthus trivialis</i>	Гн.?		
69	Желтая трясогузка <i>Motacilla flava</i>	Гн.		
70	Желтоголовая трясогузка <i>Motacilla citreola</i>	Гн.		5
71	Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>	Гн.??		
72	Обыкновенный жулан <i>Lanius collurio</i>	Гн.?		
73	Серый сорокопуд <i>Lanius excubitor</i>	Зим., Пр.	3	2
74	Обыкновенная иволга <i>Oriolus oriolus</i>	Гн.??		
75	Скворец <i>Sturnus vulgaris</i>	Пр.		
76	Сойка <i>Garrulus glandarius</i>	Зал.		
77	Сорока <i>Pica pica</i>	Гн.		
78	Галка <i>Corvus monedula</i>	Зал.		
79	Грач <i>Corvus frugilegus</i>	Зал.		
80	Серая ворона <i>Corvus cornix</i>	Зал.		
81	Ворон <i>Corvus corax</i>	Гн.??		
82	Свиристель <i>Vombicilla garrulus</i>	Пр.		
83	Обыкновенный сверчок <i>Locustella naevia</i>	Гн.??		
84	Камышевка-барсучок <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Гн.?		
85	Садовая камышевка <i>Acrocephalus dumetorum</i>	Гн.?		
86	Болотная камышевка <i>Acrocephalus</i>	Гн.?		

№	Вид	Характер пребывания	Красная книга РФ	Красная книга Тв. обл.
	<i>palustris</i>			
87	Дроздовидная камышевка <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Гн.?		5
88	Зеленая пересмешка <i>Hippolais icterina</i>	Гн.?		
89	Северная бормотушка <i>Hippolais caligata</i>	Гн.		4
90	Ястребиная славка <i>Sylvia nisoria</i>	Гн.??		3
91	Славка-черноголовка <i>Sylvia atricapilla</i>	Гн.?		
92	Садовая славка <i>Sylvia borin</i>	Гн.?		
93	Серая славка <i>Sylvia communis</i>	Гн.?		
94	Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i>	Гн.?		
95	Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus collybita</i>	Гн.??		
96	Луговой чекан <i>Saxicola rubetra</i>	Гн.		
97	Зарянка <i>Erithacus rubecula</i>	Гн.??		
98	Обыкновенный соловей <i>Luscinia luscinia</i>	Гн.?		
99	Варакушка <i>Luscinia svecica</i>	Гн.		
100	Рябинник <i>Turdus pilaris</i>	Гн.??		
101	Черный дрозд <i>Turdus merula</i>	Гн.??		
102	Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i>	Гн.??		
103	Длиннохвостая синица <i>Aegithalos caudatus</i>	Зал.		
104	Обыкновенный ремез <i>Remiz pendulinus</i>	Гн.		
105	Пухляк <i>Parus montanus</i>	Гн.??		
106	Обыкновенная лазоревка <i>Parus caeruleus</i>	Гн.??		
107	Белая лазоревка <i>Parus cyaneus</i>	Зал.	4	3
108	Большая синица <i>Parus major</i>			
109	Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	Гн.??		
110	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	Гн.?		
111	Юрок <i>Fringilla montifringilla</i>	Пр.		
112	Обыкновенная зеленушка <i>Chloris chloris</i>	Гн.??		
113	Щегол <i>Carduelis carduelis</i>	Гн.??		
114	Коноплянка <i>Acanthis cannabina</i>	Пр.		
115	Обыкновенная чечетка <i>Acanthis flammea</i>	Зим.		
116	Обыкновенная чечевица <i>Carpodacus erythrinus</i>	Гн.?		
117	Обыкновенный снегирь <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Зим.		
118	Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i>	Гн.?		
119	Камышовая овсянка <i>Emberiza schoeniclus</i>	Гн.		
120	Пуночка <i>Plectrophenax nivalis</i>	Пр.		

Примечание. Гн. – гнездование доказано; Гн.? – вероятно гнездится; Гн.?? – предположительно гнездится; Зим. – зимующий; Пр. – пролетный; Зал. – залетный.

Весной, во время интенсивного таяния снега, на обсуждаемой территории образуются обширные разливы, где сосредотачиваются сотни околородных и болотных птиц – утки: кряква, чирок-трескунок, чирок-свиистунок, свиязь, широконоско, хохлатая чернетъ, красноголовый нырок; кулики: чибис, бекас, дупель, черныш, поручейник, травник, турухтан, большой кроншнеп, большой веретенник и др. Заболоченные участки луга служат также местом гнездования кряквы, широконоски, болотного луны, чибиса, поручейника, травника, погоньша. По берегам мелиоративных канав, поросшим тростником, и в зарослях кустарника гнездятся: камышовая овсянка, камышевки, жулан, чечевица; на одной и той же березе из года в год регулярно вьет гнезда пара ремезов; во время кочевков встречается белая лазоревка (Кошелев, 2013). Здесь же обнаружены следы пребывания бобра (погрызы).

В юго-западном углу описываемой территории расположен пруд, где гнездятся большая поганка, лысуха, различные утки, черная крачка. В зарослях тростника по берегам устраивают свои гнезда камышевка-барсучок и дроздовидная камышевка, отмечено токование большой выпи. В качестве кормовых угодий пруд регулярно использую чайки (в том числе, малая) и крачки (в том числе, белокрылая). На пруду предположительно гнездится серая утка; на отдыхе и кормежке отмечен лебедь-шипун.

К другим охраняемым видам животных, встречающимся на «Птичьем Эльдорадо», относятся махаон (*Papilio machaon*) и зеленая жаба (*Bufo bufo*) (Викторов, 2002; Самков, Шиков, 2002).

Из редких и охраняемых видов растений здесь встречаются гвоздика пышная (*Dianthus superbus* L.); орхидеи: пальчатокоренники длиннолистный (*Dactylorhiza longifolia*), мясокрасный (*D. incarnata*), пятнистый (*D. maculata*), дремлик болотный (*Epipactis palustris*) и любка двулистная (*Platanthera bifolia* Rich.) (Дементьева и др., 2002).

В связи с угрозой уничтожения обсуждаемого участка, потенциально имеющего природно-образовательное и воспитательное значение, рационально придать ему (или репрезентативной части его) статус ООП, создав на его базе ВБЦ «Птичье Эльдорадо». В задачи предлагаемого ВБЦ, наряду с мерами по сохранению и поддержанию территории ВБУ, следует включить просветительскую деятельность (лекции, экскурсии, бердвочинг), которая в будущем может быть распространена на другие ВБУ окр. Твери и Тверской обл.

Список литературы

- Бутузов А.А., Викторов Л.В., Зиновьев А.В., Керданов Д.А., Николаев В.И. 2002. Птицы – Aves // Красная Книга Тверской области/ ред. А.С. Сорокин. Тверь: ООО «Вече Твери», ООО «Изд-во АНТЭК». С. 162-200.

- Викторов Л.В. 2002. Земноводные – Amphibia и пресмыкающиеся – Reptilia // Красная Книга Тверской области / ред. А.С. Сорокин. Тверь: ООО "Вече Твери", ООО "Изд-во АНТЭК. С. 201-207.
- Дементьева С.М., Меньшикова М.В., Наумцев Ю.В. и др. 2002. Покрытосеменные – Magnoliophyta // Красная Книга Тверской области / ред. А.С. Сорокин. Тверь: ООО «Вече Твери», ООО «Изд-во АНТЭК». С. 48-132.
- Красная книга Российской Федерации (животные). 2001 / отв. ред. Т. Пинталь. М.: Издательство «Астрель». 862 с.
- Кошелев Д.В. 2013. О встречах редких видов птиц в окрестностях Твери и в Тверской области // Русский орнитол. журн. Т. 22. Экспресс-выпуск № 896. С. 1832-1843.
- Пушай Е.С., Шувалова М.В., Тюсов А.В., Наумцев Ю.В., Сорокин А.С. 2003. Стратегия развития зеленых зон Твери с целью улучшения качества жизни горожан. Тверь. 88 с.
- Самков М.Н., Шиков Е.В. 2002. Беспозвоночные // Красная Книга Тверской области / ред. А.С. Сорокин. Тверь: ООО «Вече Твери», ООО «Изд-во АНТЭК». С. 217-244.
- WLI – Международная сеть эколого-просветительских водно-болотных центров [Электронный ресурс] 2013. Режим доступа: <http://russia.wetlands.org/Portals/5/WLI%2020th%20anniversary%20RUSSIA%20IMPOSITION%20FINAL.pdf> (дата обращения: 10.11.2014)

**TO THE ORGANIZING OF WETLAND ECOLOGICAL
AND EDUCATIONAL CENTRE «AVIAN ELDORADO»
IN TVER (RUSSIA)**

A.S. Sorokin^{1,2}, D.V. Koshelev², A.V. Zinoviev¹

¹Tver State University, Tver

²Ecological Center of Tver State University, Tver

The area of green zones of Tver out of the list of Specially Protected Natural Areas has significantly shrunk due to the human activities. There is a wetland patch on the southern border of the city, which is inhabited by more than 30 species of animals and plants, included in the Red Data Book of Tver Region. The protection of this area could be achieved via organizing there the Wetland Ecological and Educational Centre «Avian Eldorado».

Key words: *specially protected natural areas, Red Data Book, wetlands, Tver.*

Об авторах:

СОРОКИН Александр Сергеевич – кандидат биологических наук, доцент кафедры географии и геоэкологии, директор Экологического центра, ФГБОУ ВПО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, e-mail: ecology@tversu.ru

КОШЕЛЕВ Дмитрий Вячеславович – член Союза охраны птиц России, 170030, Тверь, бульвар Гусева, д. 37, кв. 99, e-mail: strix54@mail.ru

ЗИНОВЬЕВ Андрей Валерьевич – доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой биологии, ФГБОУ ВПО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, e-mail: m000258@tversu.ru

Сорокин А.С. К организации водно-болотного эколого-просветительского центра «Птичье Эльдorado» в г. Твери (Россия) / А.С. Сорокин, Д.В. Кошелев, А.В. Зиновьев // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2014. № 4. С. 195-202.