

# РАЗДЕЛ I

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 591.5

DOI: 10.18384/2310-7189-2017-2-6-13

### ФАУНА ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ ВЕРХНЕЯУЗСКОГО ВОДНО-БОЛОТНОГО КОМПЛЕКСА НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЛОСИНЫЙ ОСТРОВ»

**Мануков Ю.И., Арсеньева Е.В.**

*Московский государственный областной университет  
105005, г. Москва, ул. Радио, д. 10А., Российская Федерация*

**Аннотация.** Приводятся результаты инвентаризации и оценка видового состава орнитофауны Верхнеяузского водно-болотного комплекса национального парка «Лосиный остров». Дан сравнительный анализ орнитофауны водно-болотного комплекса и статуса видов за многолетний период наблюдений. Фауна водоплавающих и околоводных птиц комплекса представлена 23 видами, относящимися к четырем отрядам. В орнитофауне преобладают представители отряда гусеобразные (13 видов, что составляет 55% видовой разнообразия) и отряда ржанкообразные (6 видов или 27%). На долю журавлеобразных и поганкообразных приходится по 9% выявленных видов. Водно-болотный комплекс пригоден для размножения и сохранения 13 видов водоплавающих птиц.

**Ключевые слова:** орнитофауна, Верхнеяузский водно-болотный комплекс, водоплавающие птицы, национальный парк «Лосиный остров».

### WATERFOWL FAUNA OF UPPER YAUZA WETLANDS, NATIONAL PARK LOSINY OSTROV, MOSCOW

***Yu. Manukov, E. Arsenyeva***

*Moscow Region State University  
ul. Radio 10A, 105005 Moscow, Russian Federation*

**Abstract.** We report the results of inventory and current status of ornithofauna of Upper Yauza Wetlands in the National Park Losiny Ostrov, Moscow. Comparative analysis of wetland ornithofauna and individual species status is performed using the data of long-term observations. Waterfowl and shorebirds of the wetlands are represented by 23 species. The species representing Anseriformes (13 species and 55% of total bird population) and Charadriiformes (6 species and 27% of population) predominate on Upper Yauza Wetlands. The percentage of Gruiformes and

© Мануков Ю.И., Арсеньева Е.В., 2017.

Podicipediformes constitutes 9 % each. The wetlands are favorable for the reproduction of 13 waterfowl species.

**Key words:** ornithofauna, Losiny ostrov, waterfowl population, species diversity, nesters.

Национальный парк «Лосиный остров» – уникальный изолированный природный комплекс, площадью около 12 тыс. га, окруженный со всех сторон мегаполисом. Сильное урбанистическое и рекреационное влияние примыкающих к его границам городов (Москва, Мытищи, Королев, Щёлково, Балашиха) отражается на биологии и экологии обитающих на его территории животных, в том числе и птиц [7, с. 112]. Сам парк расположен в районе Мытищинской водно-ледниковой равнины в Верхнеязуской котловине на северо-западном замыкании Мещерской низменности, в междуречье рек Москвы и Клязьмы, в северо-восточной части Москвы и ближнего Подмосковья [7]. Территория Лосино острова находится на границе сосново-болотного района Мещерской низменности с подзоной елово-широколиственных лесов южно-го склона Клинско-Дмитровской гряды.

Район исследований – Верхнеязуское (Мытищинское) болото протянулось в западно-восточном направлении на расстояние в 12–13 км вдоль истока р. Язуза. Ширина болота достигает 2 км. Площадь заболоченной территории – 10,5 км<sup>2</sup>, включая акваторию, площадью 3,5 км<sup>2</sup> [6, с. 122]. Гидрологический режим Язуского водно-болотного комплекса значительно нарушен, практически все естественные водотоки превращены в каналы. Тем не менее водно-болотный комплекс обладает высокой инерционностью и даже после интенсивного вмешательства способен возвращаться в исходное состояние [7, с. 112].

Несмотря на то, что орнитологические исследования в Московской области ведутся на протяжении более чем 200 лет, в настоящее время это направление исследований требует дальнейшей серьезной доработки. С момента создания парка, с 1983 г., по настоящее время установлено гнездование более 125 видов птиц, принадлежащих к 43 семействам и 17 отрядам. За время существования национального парка, попытки инвентаризации орнитофауны Лосино острова предпринимались периодически и нерегулярно. Так, первая инвентаризация проводилась в 1990 г. Следующая экспертная оценка состояния орнитофауны была проведена в 1998 г. Последняя инвентаризация состоялась в 2005 г.

В результате проведенных детальных исследований известно, что на территории национального парка обитает 141 вид птиц: 90–110 из которых гнездится, 20–30 – отмечаются на пролете, до 50 – залетные [2, с. 101]. Только в 1998 г. проводилось целенаправленное изучение летнего населения водоплавающих птиц Верхнеязуского водно-болотного комплекса [1]. Сотрудниками научного отдела регулярно проводятся сезонные учеты птиц. Однако материал, полученный в ходе этой работы, содержится в служебных отчётах и недоступен широкому кругу орнитологов. Работ по изучению орнитофауны водоплавающих птиц за последнее десятилетие в литературных источниках нами не обнаружено. Таким образом, информация по современному состоянию фауны водоплавающих птиц на

ционального парка «Лосиный остров» отсутствует, что и определяет актуальность настоящих исследований.

Целью работы было изучение фауны водоплавающих птиц Верхнеязского водно-болотного комплекса (ВБК) на территории национального парка «Лосиный остров». В задачи исследований входило изучение видового состава, структуры орнитофауны и характера пребывания птиц на территории ВБК, сравнительный анализ полученных результатов с предыдущими исследованиями.

Сбор материала проводился с апреля по октябрь 2015 г. с использованием стандартной методики учёта водоплавающих птиц из стационарных пунктов наблюдения на Верхнеязском водно-болотном комплексе (видимость составила 500-800 м, просматривается около 4 км<sup>2</sup> водной поверхности) [5]. Регистрировались водоплавающие птицы: утки всех видов (отр. Гусеобразные – *Anseriformes*), поганки всех видов (отр. Поганкообразные – *Podicipediformes*), лысуха (отр. Журавлеобразные – *Gruiformes*, сем. Пастушковые – *Rallidae*), чайки и крачки всех видов (отр. Ржанкообразные – *Charadriiformes*, сем. Чайковые – *Laridae*, сем. Бекасовые – *Scolopacidae*). При характеристике орнитофауны численность оценивалась по шкале А.П. Кузякина (1962) [3; 4].

Сравнительный анализ материалов орнитофауны водоплавающих Верхнеязского ВБК (см. табл. 1) указывает на относительную стабильность видового разнообразия. Так, в 1990 и 2005 гг. число регистрируемых видов отличалось незначительно и составило 27 и 26 видов, относящихся к 4 и 5 отрядам соответственно.

Видовой состав ядра орнитофауны в эти годы во многом однороден. Тем не менее в структуре орнитофауны заметны существенные изменения. Так, в фауне водно-болотного комплекса в 2005 г. впервые отмечено 6 видов, не упоминавшихся ранее: гагара (*sp.*), огарь (*Tadorna ferruginea*), утка серая (*Anas strepera*), гуменник (*A. Fabalis*), белолобый гусь (*A. Albifrons*), белошекая казарка (*Branta leucopsis*).

В то же время из состава орнитофауны водно-болотного комплекса исчезли 7 ранее зарегистрированных видов: красношейная поганка (*Podiceps auritus*), серошёркая поганка (*Podiceps grisegena*), малая поганка (*Podiceps ruficollis*, *Tachybaptus ruficollis*), чайка малая (*Larus minutus*), белокрылая крачка (*Chlidonias leucopterus*), малая крачка (*Sterna albifrons*) и водяной пастушок (*Rallus aquaticus*).

Наименьшее видовое разнообразие было зарегистрировано в 1998 г. Всего тогда было отмечено 15 видов водоплавающих птиц. В учетах отсутствовали: красношейная поганка (*Podiceps auritus*), серошёркая поганка (*Podiceps grisegena*), малая поганка (*Podiceps ruficollis*, *Tachybaptus ruficollis*), лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), серый гусь (*Anser anser*), морская чернеть (*Aythya marila*), малая чайка (*Larus minutus*), серебристая чайка (*Larus argentatus*), белокрылая крачка (*Chlidonias leucopterus*), чёрная крачка (*Chlidonias niger*), малая крачка (*Sterna albifrons*).

Число видов водоплавающих птиц на изучаемой территории за весенне-летне-осенний период наблюдений 2015 г. составило 23 вида, относящиеся к 4 отрядам, что незначительно меньше, чем было отмечено при инвентаризации 2005 г. (табл. 1). В совре-

Таблица 1

**Состав, встречаемость и характер пребывания водоплавающих птиц  
Верхнеузского водно-болотного комплекса национального парка  
«Лосиный остров»**

№ п/п	Вид	Год			
		1990	1998	2002-2005	2015
1	Гагара sp.	-	-	р, оп	-
2	Чомга ( <i>Podiceps cristatus</i> )	+	мн	нм, гн, вп, оп	об, гн
3	Черношейная поганка ( <i>Podiceps nigricollis</i> )	+	р	нм, гн, вп	нм, гн
4	Красношейная поганка ( <i>Podiceps auritus</i> )	+	-	-	-
5	Серощёкая поганка ( <i>Podiceps grisegena</i> )	+	-	-	-
6	Малая поганка ( <i>Podiceps ruficollis, Tachybaptus ruficollis</i> )	+	-	-	-
7	Лебедь-кликун ( <i>Cygnus cygnus</i> )	+	-	вп (лебеди sp. – по опросным данным, до 50 ос. в 2002 г.)	-
8	Серый гусь ( <i>Anser anser</i> )	+	-	нм, вп, оп	р, оп
9	Гуменник ( <i>A. Fabalis</i> )	-	-	р, вп	-
10	Белолобый гусь ( <i>A. Albifrons</i> )	-	-	об, вп	
11	Белошекая казарка ( <i>Branta leucopsis</i> )	-	-	залет, 2003 г.	
12	Кряква ( <i>Anas platyrhynchos</i> )	+	мн.	об, гн, вп, оп, з	мн, гн
13	Широконоска ( <i>Anas clypeata</i> )	+	р	нм, л, вп, оп	об, гн
14	Свизь ( <i>Anas penelope</i> )	+	р	р, гн, вп, оп	р, вп, оп
15	Шилохвость ( <i>Anas acuta</i> )	+	р	р	-
16	Чирок-трескунок ( <i>Anas querquedula</i> )	+	мн	нм, гн, вп, оп	об
17	Чирок-свистунок ( <i>Anas crecca</i> )	+	мн	р,л,вп	р
18	Хохлатая чернеть ( <i>Aythya fuligula</i> )	+	мн	нм, гн, вп, оп	об, гн
19	Морская чернеть ( <i>Aythya marila</i> )	+	-	р, вп	р, оп
20	Красноголовый нырок ( <i>Aythya ferina</i> )	+	р	об,гн,вп,оп	об, гн
21	Гоголь ( <i>Bucephala clangula</i> )	+	-	нм,гн,оп	р, гн

## Продолжение таблицы 1

№ п/п	Вид	Год			
		1990	1998	2002-2005	2015
23	Лысуха ( <i>Fulica atra</i> )	+	об	нм, гн, вп	мн, гн
24	Чайка малая ( <i>Larus minutus</i> )	+	-	-	-
25	Чайка озёрная ( <i>Larus ridibundus</i> )	+	мн	об, гн, вп, оп	мн, гн
26	Чайка сизая ( <i>Larus canus</i> )	+	р	нм, гн, вп, оп	нм, гн
27	Чайка серебристая ( <i>Larus argentatus</i> )	-	-	-	р
28	Белокрылая крачка ( <i>Chlidonias leucopterus</i> )	+	-	-	-
29	Чёрная крачка ( <i>Chlidonias niger</i> )	+	-	нм, л, вп	нм, гн
30	Речная крачка ( <i>Sterna hirundo</i> )	+	об	нм, л, вп, оп	р
31	Малая крачка ( <i>Sterna albifrons</i> )	+	-	-	-
32	Огарь ( <i>Tadorna ferruginea</i> )	-	-	р, гн	р, гн
33	Утка серая ( <i>Anas strepera</i> )	-	-	нм, гн, вп	р
34	Водяной пастушок ( <i>Rallus aquaticus</i> )	+	-	-	-
35	Черныш ( <i>Tringa ochropus</i> )	-	-	-	р
36	Лебедь-шипун ( <i>Cygnus olor</i> )	-	-	-	р
	Итого:	27	15	26	23

Примечания: р – редкий, нм – немногочисленный, об – обычный, – мн – многочисленный, гн – гнездование доказано, л – встречается летом, но – гнездование не доказано, вп – встречается на весеннем пролете, оп – встречается на осеннем пролете, з – зимует.

менной орнитофауне Верхнеузского водно-болотного комплекса преобладают представители отряда гусеобразных, который представлен 13 видами с долей 55% от общего количества видов водоплавающих птиц. На представителей отряда ржанкообразных приходится 27%. Следует отметить, что данный отряд представлен двумя

семействами: чайковые (3 вида), крачковые (2 вида) и бекасовые (1 вид – черныш). Доля представителей отряда журавлеобразных и поганкообразных составила по 9% от общего количества видов.

Число гнездящихся видов птиц в 2005 и в 2015 гг. не претерпело каких-либо изменений.

Таким образом, за время существования национального парка «Лосиный остров» на территории Верхнеязского водно-болотного комплекса всего было зарегистрировано 36 видов водоплавающих птиц. Ядро орнитофауны представлено ежегодно регулярно регистрируемыми на протяжении всего периода наблюдений 12 видами птиц: чомга (*Podiceps cristatus*), крякva (*Anas platyrhynchos*), широконоска (*Anas clypeata*), свиязь (*Anas penelope*), чирок-трескунок (*Anas querquedula*), чирок-свистунок (*Anas crecca*), хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*), красноголовый нырок (*Aythya ferina*), камышница (*Gallinula chloropus*), лысуха (*Fulica atra*), чайка озёрная (*Larus ridibundus*), чайка сизая (*Larus canus*).

В 2015 г. отмечается значительное снижение числа видов, с 17 до 13, в отряде Гусеобразные. В других представленных в орнитофауне отрядах значи-

тельных изменений в видовом составе не наблюдается.

### Выводы

1. Орнитологический видовой состав водоплавающих и околоводных птиц Верхнеязского водно-болотного комплекса на 2015 г. представлен 23 видами, относящихся к 4 отрядам.

2. В орнитофауне Верхнеязского водно-болотного комплекса преобладают представители отряда гусеобразные (13 видов) с долей 55% и отряда ржанкообразные (6 видов) – 27%. На долю журавлеобразных и поганкообразных приходится по 9%.

3. Доминантом по численности является озерная чайка, общая колония которой включает более 1300 особей.

4. Водно-болотный комплекс является пригодной стацией для размножения и сохранения 13 видов водоплавающих птиц.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Блохин Ю.Ю., Молочаев А.В., Блохин А.Ю. Летнее население водоплавающих птиц Лосино острова // Казарка. 2001. Вып. 7. С. 256–264.
2. Ганицкий И.В. Фауна птиц Национального парка «Лосиный остров» (проблемы инвентаризации) // Состояние природной среды национального парка «Лосиный остров» (по данным мониторинга за 2003–2005 гг.) / ред. А.И. Янгутов, В.В. Киселева. Пушкино: [Б.и.], 2006. С. 98–101.
3. Кузякин А.П. Зоогеография СССР // Ученые записки Московского областного педагогического института им. Н.К. Крупской. 1962. Т. 109. Вып.1. С. 3–182.
4. Кузякин А.П. Метод учета лесных птиц // География и экология наземных позвоночных Нечерноземья (Птицы). Владимир: ВГПИ им. П.И. Лебедева-Полянского, 1981. С. 38–48.
5. Методические указания по учету водоплавающих птиц. М.: Колос, 1971. 16 с.
6. Насимович Ю.А. Яузское болото – бывшее «Вышневолоцкое» водохранилище? // Научные труды национального парка «Лосиный остров». Вып. 2. М.: ВНИИЛМ. С. 122–123.
7. Состояние природной среды национального парка «Лосиный остров» (по данным мониторинга за 2003–2005 гг.) / Ред. А.И. Янгутов, В.В. Киселева. Пушкино: [Б.и.], 2006. 144 с.

## REFERENCES

1. Blokhin Yu.Yu., Molochaev A.V., Blokhin A.Yu. Letnee naselenie vodoplavayushchikh ptits Losinogo ostrova [The summer population of waterfowl in the Losiny ostrov national park]. In: *Kazarka*, 2001, no. 7, pp. 256–264.
2. Ganitskii I.V. Fauna ptits Natsional'nogo parka «Losinyi ostrov» (problemy inventarizatsii) [The fauna of birds of the National Park 'Losiny Ostrov' (the problem inventory)] Sostoyanie prirodnoi sredy natsional'nogo parka 'Losinyi ostrov' (po dannym monitoringa za 2003–2005 gg. [The natural environment of the national Park 'Losiny Ostrov' (according to the monitoring data for 2003–2005.)] / A.I. Lagutov, V.V. Kiseleva. Pushkino, [B.i.], 2006. pp. 98–101.
3. Kuzyakin A.P. Zoogeografiya SSSR [Zoogeography of the USSR]. In: *Uchenye zapiski Mosk. obl. pedagogicheskogo instituta imeni N.K. Krupskoi* [Scientific notes of N.K. Krupskaya Moscow Region Pedagogical Institute]. 1962, no. 109, issue 1, pp. 3–182.
4. Kuzyakin A.P. Metod ucheta lesnykh ptits [Method of accounting for forest birds] Geografiya i ekologiya nazemnykh pozvonochnykh Nechernozem'ya (Ptitsy) [Geography and ecology of terrestrial vertebrates of the black earth (Birds)]. Vladimir, VGPI im. P.I. Lebedeva-Polyanskogo, 1981, pp. 38–48.
5. Metodicheskie ukazaniya po uchetu vodoplavayushchikh ptits [Methodical instructions on inventory of waterfowl]. Moscow, Kolos Publ., 1971. 16 p.
6. Nasimovich Yu.A. Issue 2. Moscow, VNIILM, pp. 122–123
7. Sostoyanie prirodnoi sredy natsional'nogo parka 'Losinyi ostrov' (po dannym monitoringa za 2003–2005 gg.) / Red. A.I. Yangutov, V.V. Kiseleva [The natural environment of the national Park 'Losiny Ostrov' (according to the monitoring data for 2003–2005). Ed. by A.I. Lagutov, V.V. Kiseleva]. Pushkino, [B.i.], 2006. 144 p.

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

*Мануков Юрий Иванович* – кандидат биологических наук, доцент кафедры общей биологии и биоэкологии Московского государственного областного университета;  
e-mail: manukov1@yandex.ru

*Арсеньева Елизавета Валерьевна* – аспирант кафедры общей биологии и биоэкологии Московского государственного областного университета;  
e-mail: el.arseneva@yandex.ru

## INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

*Yuri Manukov* – PhD in Biological Sciences, associate professor of the Department of General Biology and Bioecology at the Moscow Region State University;  
e-mail: manukov1@yandex.ru

*Arseneva Elizaveta* – postgraduate student of the Department of General Biology and Bioecology at the Moscow Region State University;  
e-mail: el.arseneva@yandex.ru

## ПРАВИЛЬНАЯ ССЫЛКА

Мануков Ю.И., Арсеньева Е.В. Фауна водоплавающих птиц Верхнеяузского водно-болотного комплекса Национального парка «Лосиный остров» // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Естественные науки. 2017. № 2. С. 6–13.  
DOI: 10.18384/2310-7189-2017-2-6-13

**THE CORRECT REFERENCE TO ARTICLE**

Yu. Manukov, E. Arsenyeva. WATERFOWL FAUNA OF UPPER YAUZA WETLANDS, NATIONAL PARK LOSINY OSTROV, MOSCOW. In: *Bulletin of Moscow Region State University*. Series: Natural Sciences, 2017, no. 2, pp. 6–13.  
DOI: 10.18384/2310-7189-2017-2-6-13