

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОРНИТОФАУНЫ РЫБОРАЗВОДНЫХ ВОДОЕМОВ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

© А.С.Лапшин, С.Н.Спиридонов, И.И.Рахимов

В статье рассматривается современное состояние фауны птиц рыборазводных водоемов Республики Мордовия. Для каждого вида приводится оценка численности и установлен характер пребывания на водоемах. Выявлены экологические группы птиц, формирующие основу орнитокомплексов. Особое значение придается рыборазводным водоемам как важнейшим территориям для сохранения видов птиц, внесенных в Красную книгу Республики Мордовия.

**Ключевые слова:** орнитофауна, рыборазводные пруды, Мордовия.

В Республике Мордовия при дефиците естественных водно-болотных местообитаний, их сокращении и загрязнении в результате хозяйственной деятельности человека положительное влияние на формирование орнитофауны оказывают искусственно созданные водоемы, прежде всего рыборазводные. Объектом изучения орнитокомплексов данных биотопов выступали в ряде регионов России [1; 2; 3; 4; 5; 6]. В результате установлена их важнейшая роль для птиц в период гнездования и сезонных миграций. В Мордовии подобные работы единичны [7; 8; 9; 10]. Целью данной работы является сравнительный анализ фауны птиц двух наиболее крупных по площади рыборазводных хозяйств Республики Мордовия.

Стационарные полевые исследования проводились в 1996-2009 гг. на территории двух рыборазводных хозяйств в Республике Мордовия. С апреля по ноябрь были обследованы водоемы рыбхозов "Левжинский" (Рузаевский район) и "Шадымка" (Ковылкинский район).

Рыбхоз "Левженский" расположен в 9 км к юго-западу от г.Саранска в пойме р. Левжа. Он представляет собой сеть из 41 пруда различной степени наполняемости водой и зарастания. Общая площадь составляет 204 га, из которых выростные пруды занимают 67,8 га, нагульные – 51 га, зимовальные – 5,7 га, летне-маточные – 12 га, головной пруд – 67,5 га. В рыбхозе выращивают карпа и белого амура.

Рыбхоз "Шадымка" расположен в 1 км западнее с.Мордовское Коломасово Ковылкинского района в поймах р.Сеитьма и Шадымка. Включает 4 нагульных пруда, общей площадью 230 га. Малька здесь не разводят, а выращивают только товарную рыбу (карпа и белого амура). Особенностью рассматриваемых водоемов является высокая степень зарастания гелофитами (тростником, рогозом, осоками) и гидрофитами (ряска, элодея).

Основными методом исследований были количественные учеты птиц на постоянных, но не

строго фиксированных маршрутах, которые проходили по берегам и дамбам прудов, участкам разреженной растительности [11]. Применялся метод картирования гнездовых участков (при обнаружении беспокоящихся птиц, гнезд, токующих самцов) [12]. Всего было проведено около 65 маршрутных и более 40 площадочных учетов. Для установления характера пребывания птиц на водоемах и получения точных показателей плотности населения некоторых видов особое внимание уделялось поиску гнезд, который проводился путем прочесывания водоемов. Всего было найдено 398 гнезд 66 видов. Для анализа наиболее значимых видов в орнитофауне обследованных стационаров использовались индексы доминирования [13].

По состоянию на начало 2010 г. на территориях рыбхозов "Левженский" и "Шадымка" отмечено 180 видов птиц из 15 отрядов (табл.1), что составляет 70,3% от орнитофауны Мордовии.

Таблица 1  
Видовой состав птиц рыборазводных водоемов Республики Мордовия

№	Вид	Л	Ш
1.	Малая поганка – <i>Tachybaptus ruficollis</i> *	р. гн.	рр. гн.
2.	Черношейная поганка – <i>Podiceps nigricollis</i> *	мл. гн.	мл. гн.
3.	Красношейная поганка – <i>Podiceps auritus</i> *	рр. зал.	рр. зал.
4.	Сорошечья поганка – <i>Podiceps grisegena</i> *	-	рр. зал.
5.	Чомга – <i>Podiceps cristatus</i>	мн. гн.	мн. гн.
6.	Большая выпь – <i>Botaurus stellaris</i>	об. гн.	об. гн.
7.	Волчок – <i>Ixobrychus minutus</i> *	мл. гн.	-
8.	Большая белая цапля – <i>Casmerodius albus</i> *	-	р. зал.
9.	Серая цапля – <i>Ardea cinerea</i>	мл. гн.	мн. зал.
10.	Серый гусь – <i>Anser anser</i> *	мл. пр.	об. пр.
11.	Белолобый гусь – <i>Anser albifrons</i>	об. пр.	мн. пр.
12.	Гуменник – <i>Anser fabalis</i>	об. пр.	мн. пр.

13.	Лебедь-шипун – <i>Cygnus olor</i> *	р. лет.	р. гн.
14.	Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i> *	рр. пр.	р. пр.
15.	Кряква – <i>Anas platyrhynchos</i>	об. гн.	об. гн.
16.	Чирок-свиистунок – <i>Anas crecca</i>	мл. пр.	мл. пр.
17.	Серая утка – <i>Anas strepera</i> *	-	рр. гн.
18.	Связь – <i>Anas penelope</i>	мн. пр.	мн. пр.
19.	Шилохвость – <i>Anas acuta</i> *	р. пр.	мл. пр.
20.	Чирок-трескунок – <i>Anas querquedula</i>	об. гн.	об. гн.
21.	Широконоска – <i>Anas clypeata</i>	р. гн.	р. гн.
22.	Красноносый нырок – <i>Netta rufina</i> *	рр. зал.	рр. зал.
23.	Красноголовый нырок – <i>Aythya ferina</i> *	р. гн.	р. гн.
24.	Хохлатая чернеть – <i>Aythya fuligula</i> *	р. гн.	р. гн.
25.	Морская чернеть – <i>Aythya marila</i>	-	рр. пр.
26.	Морянка – <i>Clangula hyemalis</i>	-	рр. пр.
27.	Гоголь – <i>Bucephala clangula</i>	об. пр.	об. пр.
28.	Луток – <i>Mergellus albellus</i>	мл. пр.	мл. пр.
29.	Обыкновенный осоед – <i>Pernis apivorus</i>	р. зал.	-
30.	Черный коршун – <i>Milvus migrans</i>	об. гн.	об. зал.
31.	Полевой лунь – <i>Circus cyaneus</i> *	мл. гн.	р. гн.
32.	Степной лунь – <i>Circus macrourus</i> *	рр. гн.	рр. гн.
33.	Луговой лунь – <i>Circus pygargus</i>	об. гн.	об. гн.
34.	Болотный лунь – <i>Circus aeruginosus</i>	об. гн.	об. гн.
35.	Тетеревятник – <i>Accipiter gentilis</i>	р. зал.	р. зал.
36.	Перепелятник – <i>Accipiter nisus</i>	мл. зал.	р. зал.
37.	Зимняк – <i>Buteo lagopus</i>	об. пр.	об. пр.
38.	Канюк – <i>Buteo buteo</i>	об. зал.	мл. зал.
39.	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> *	-	р. зал.
40.	Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> *	-	рр. пр.
41.	Чеглок – <i>Falco subbuteo</i>	р. гн.	р. зал.
42.	Дербник – <i>Falco columbarius</i> *	-	р. пр.
43.	Обыкновенная пустельга – <i>Falco tinnunculus</i>	об. гн.	об. гн.
44.	Серая куропатка – <i>Perdix perdix</i>	р. гн.	р. гн.
45.	Перепел – <i>Coturnix coturnix</i>	об. гн.	об. гн.
46.	Серый журавль – <i>Grus grus</i> *	р. пр.	р. пр.
47.	Водяной пастушок – <i>Rallus aquaticus</i> *	мл. гн.	р. гн.
48.	Погоньш – <i>Porzana porzana</i>	мл. гн.	р. гн.
49.	Малый погоньш – <i>Porzana parva</i> *	об. гн.	мл. гн.
50.	Погоньш-крошка – <i>Porzana pusilla</i> *	рр. пр.	-
51.	Коростель – <i>Crex crex</i>	об. гн.	об. гн.
52.	Камышница – <i>Gallinula chloropus</i>	р. гн.	р. гн.
53.	Лысуха – <i>Fulica atra</i>	мн. гн.	мн. гн.
54.	Золотистая ржанка – <i>Pluvialis apricaria</i>	р. пр.	р. пр.

55.	Галстучник – <i>Charadrius hiaticula</i>	мл. пр.	об. пр.
56.	Малый зуек – <i>Charadrius dubius</i>	об. пр.	об. пр.
57.	Чибис – <i>Vanellus vanellus</i>	об. гн.	об. гн.
58.	Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i> *	-	рр. зал.
59.	Черныш – <i>Tringa ochropus</i>	об. пр.	об. пр.
60.	Фифи – <i>Tringa glareola</i>	р. пр.	мл. пр.
61.	Большой улит – <i>Tringa nebularia</i>	р. пр.	р. пр.
62.	Травник – <i>Tringa totanus</i>	р. гн.	р. гн.
63.	Поручейник – <i>Tringa stagnatilis</i> *	р. пр.	мл. пр.
64.	Перевозчик – <i>Actitis hypoleucos</i>	мл. пр.	мл. пр.
65.	Мородунка – <i>Xenus cinereus</i> *	р. пр.	р. пр.
66.	Круглоносый плавунчик – <i>Phalaropus lobatus</i>	р. пр.	об. пр.
67.	Турухтан – <i>Philomachus pugnax</i> *	мл. пр.	мл. пр.
68.	Кулик-воробей – <i>Calidris minuta</i>	об. пр.	мн. пр.
69.	Белохвостый песочник – <i>Calidris temminckii</i>	р. пр.	р. пр.
70.	Краснозобик – <i>Calidris ferruginea</i>	р. пр.	об. пр.
71.	Чернозобик – <i>Calidris alpina</i>	р. пр.	мн. пр.
72.	Грязовик – <i>Limicola falcinellus</i>	-	р. пр.
73.	Бекас – <i>Gallinago gallinago</i>	об. гн.	об. гн.
74.	Дупель – <i>Gallinago media</i> *	-	р. пр.
75.	Вальдшнеп – <i>Scolopax rusticola</i>	об. пр.	р. пр.
76.	Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i> *	р. пр.	мл. пр.
77.	Малая чайка – <i>Larus minutus</i>	р. пр.	р. пр.
78.	Озерная чайка – <i>Larus ridibundus</i>	мл. гн.	об. пр.
79.	Серебристая чайка – <i>Larus argentatus</i>	р. пр.	р. пр.
80.	Хохотунья – <i>Larus cachimans</i>	рр. пр.	рр. пр.
81.	Сизая чайка – <i>Larus canus</i> *	р. гн.	р. пр.
82.	Черная крачка – <i>Chlidonias niger</i>	об. гн.	об. гн.
83.	Белокрылая крачка – <i>Chlidonias leucopterus</i>	мн. гн.	мн. гн.
84.	Белошекая крачка – <i>Chlidonias hybridus</i> *	р. гн.	рр. зал.
85.	Речная крачка – <i>Sterna hirundo</i>	мл. гн.	р. гн.
86.	Малая крачка – <i>Sterna albifrons</i> *	-	р. зал.
87.	Вяхирь – <i>Columba palumbus</i>	об. гн.	об. гн.
88.	Сизый голубь – <i>Columba livia</i>	об. гн.	об. зал.
89.	Обыкновенная горлица – <i>Streptopelia turtur</i>	р. пр.	-
90.	Обыкновенная кукушка – <i>Cuculus canorus</i>	об. гн.	об. гн.
91.	Ушастая сова – <i>Asio otus</i>	об. гн.	об. гн.
92.	Болотная сова – <i>Asio flammeus</i>	р. гн.	р. гн.
93.	Серая неясыть – <i>Strix aluco</i>	р. пр.	-

94.	Длиннохвостая неясыть – <i>Strix uralensis</i>	р. гн.	р. зал.
95.	Обыкновенный козодой – <i>Caprimulgus europaeus</i>	мл. пр.	-
96.	Чёрный стриж – <i>Apus apus</i>	мн. зал.	мн. зал.
97.	Обыкновенный зимородок – <i>Alcedo atthis</i>	р. гн.	р. гн.
98.	Золотистая шурка – <i>Merops apiaster</i>	р. гн.	р. гн.
99.	Вертишейка – <i>Jynx torquilla</i>	р. гн.	р. пр.
100.	Зелёный дятел – <i>Picus viridis</i> *	р. гн.	-
101.	Седой дятел – <i>Picus canus</i>	мл. гн.	-
102.	Большой пёстрый дятел – <i>Dendrocopos major</i>	мл. гн.	р. зал.
103.	Белоспинный дятел – <i>Dendrocopos leucotos</i>	мл. гн.	р. зал.
104.	Малый пёстрый дятел – <i>Dendrocopos minor</i>	об. гн.	р. гн.
105.	Береговушка – <i>Riparia riparia</i>	об. гн.	мн. гн.
106.	Деревенская ласточка – <i>Hirundo rustica</i>	об. зал.	об. зал.
107.	Полевой жаворонок – <i>Alauda arvensis</i>	об. гн.	об. гн.
108.	Лесной конёк – <i>Anthus trivialis</i>	об. гн.	р. гн.
109.	Луговой конёк – <i>Anthus pratensis</i> *	-	р. гн.
110.	Краснозобый конёк – <i>Anthus cervinus</i>	об. пр.	об. пр.
111.	Жёлтая трясогузка – <i>Motacilla flava</i>	мн. гн.	мн. гн.
112.	Малая желтоголовая трясогузка – <i>Motacilla werae</i>	мн. гн.	мн. гн.
113.	Белая трясогузка – <i>Motacilla alba</i>	мн. гн.	мн. гн.
114.	Обыкновенный жулан – <i>Lanius collurio</i>	об. гн.	об. гн.
115.	Серый сорокопуд – <i>Lanius excubitor</i> *	р. пр.	р. пр.
116.	Обыкновенная иволга – <i>Oriolus oriolus</i>	об. гн.	р. гн.
117.	Обыкновенный скворец – <i>Sturnus vulgaris</i>	об. гн.	об. зал.
118.	Сойка – <i>Garrulus glandarius</i>	р. гн.	-
119.	Сорока – <i>Pica pica</i>	мн. гн.	об. гн.
120.	Галка – <i>Corvus monedula</i>	об. зал.	об. зал.
121.	Грач – <i>Corvus frugilegus</i>	об. зал.	мн. зал.
122.	Серая ворона – <i>Corvus cornix</i>	об. гн.	об. гн.
123.	Ворон – <i>Corvus corax</i>	мл. зал.	р. зал.
124.	Свиристель – <i>Bombycilla garrulus</i>	об. пр.	об. пр.
125.	Соловьиный сверчок – <i>Locustella luscinioides</i> *	мл. гн.	р. гн.
126.	Речной сверчок – <i>Locustella fluviatilis</i>	об. гн.	об. гн.
127.	Обыкновенный сверчок – <i>Locustella naevia</i> *	-	р. гн.
128.	Камышевка-барсучок – <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	мн. гн.	мн. гн.
129.	Индийская камышевка – <i>Acrocephalus agricola</i>	мн. гн.	об. гн.
130.	Садовая камышевка – <i>Acrocephalus dumetorum</i>	об. гн.	об. гн.

131.	Болотная камышевка – <i>Acrocephalus palustris</i>	мн. гн.	мн. гн.
132.	Тростниковая камышевка – <i>Acrocephalus scirpaceus</i> *	р. гн.	-
133.	Дроздовидная камышевка – <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	об. гн.	об. гн.
134.	Зеленая пересмешка – <i>Hippolais icterina</i>	об. гн.	-
135.	Ястребиная славка – <i>Sylvia nisoria</i>	р. гн.	р. гн.
136.	Славка-черноголовка – <i>Sylvia atricapilla</i>	об. гн.	об. гн.
137.	Садовая славка – <i>Sylvia borin</i>	об. гн.	об. гн.
138.	Серая славка – <i>Sylvia communis</i>	мн. гн.	об. гн.
139.	Славка – мельничек – <i>Sylvia curruca</i>	мл. гн.	р. гн.
140.	Пеночка-весничка – <i>Phylloscopus trochilus</i>	об. гн.	об. гн.
141.	Пеночка-теньковка – <i>Phylloscopus collybita</i>	об. пр.	об. пр.
142.	Пеночка-трещотка – <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	об. пр.	об. пр.
143.	Зелёная пеночка – <i>Phylloscopus trochiloides</i>	об. пр.	об. пр.
144.	Мухоловка-пеструшка – <i>Ficedula hypoleuca</i>	мл. гн.	об. пр.
145.	Мухоловка-белошейка – <i>Ficedula albicollis</i>	р. гн.	-
146.	Серая мухоловка – <i>Muscicapa striata</i>	об. гн.	р. гн.
147.	Луговой чекан – <i>Saxicola rubetra</i>	об. гн.	об. гн.
148.	Обыкновенная каменка – <i>Oenanthe oenanthe</i>	р. гн.	р. гн.
149.	Обыкновенная горихвостка – <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	р. гн.	р. гн.
150.	Зарянка – <i>Erithacus rubecula</i>	об. гн.	об. гн.
151.	Обыкновенный соловей – <i>Luscinia luscinia</i>	мн. гн.	об. гн.
152.	Варакушка – <i>Luscinia svecica</i>	мн. гн.	об. гн.
153.	Рябинник – <i>Turdus pilaris</i>	мн. гн.	мн. пр.
154.	Чёрный дрозд – <i>Turdus merula</i>	р. гн.	об. пр.
155.	Белобровик – <i>Turdus iliacus</i>	р. гн.	-
156.	Певчий дрозд – <i>Turdus philomelos</i>	мл. гн.	р. гн.
157.	Деряба – <i>Turdus viscivorus</i>	об. пр.	об. пр.
158.	Ополовник – <i>Aegithalos caedatus</i>	р. гн.	-
159.	Обыкновенный ремез – <i>Remiz pendulinus</i> *	об. гн.	мл. гн.
160.	Пухляк – <i>Parus montanus</i>	об. зим.	об. зим.
161.	Хохлатая синица – <i>Parus cristatus</i> *	р. пр.	р. пр.
162.	Лазоревка – <i>Parus caeruleus</i>	р. гн.	р. пр.
163.	Большая синица – <i>Parus major</i>	р. гн.	р. гн.
164.	Обыкновенный поползень – <i>Sitta europaea</i>	р. гн.	-
165.	Обыкновенная пищуха – <i>Certhia familiaris</i> *	р. зим.	-
166.	Домовый воробей – <i>Passer domesticus</i>	р. гн.	р. зал.

Таблица 2

Таксономическая структура орнитофауны  
рыборазводных водоемов Мордовии

167.	Полевой воробей – <i>Passer montanus</i>	мл. гн.	р. гн.
168.	Зяблик – <i>Fringilla coelebs</i>	об. гн.	р. гн.
169.	Юрок – <i>Fringilla montifringilla</i>	мн. пр.	об. пр.
170.	Обыкновенная зеленушка – <i>Chloris chloris</i>	мл. гн.	об. пр.
171.	Чиж – <i>Spinus spinus</i>	об. зим.	р. зим.
172.	Щегол – <i>Carduelis carduelis</i>	об. гн.	об. зим.
173.	Коноплянка – <i>Acanthis cannabina</i>	об. гн.	мл. гн.
174.	Обыкновенная чечётка – <i>Acanthis flammea</i>	мн. зим.	об. зим.
175.	Обыкновенная чечевица – <i>Carpodacus erythrinus</i>	об. гн.	мл. гн.
176.	Обыкновенный снегирь – <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	мл. зим.	р. зим.
177.	Обыкновенный дубонос – <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	р. гн.	р. пр.
178.	Обыкновенная овсянка – <i>Emberiza citrinella</i>	мл. гн.	р. гн.
179.	Камышовая овсянка – <i>Schoeniclus schoeniclus</i>	мн. гн.	об. гн.
180.	Пуночка – <i>Plectrophenax nivalis</i>	об. зим.	об. зим.

**Условные обозначения:** Л – рыбхоз "Левженский", Ш – рыбхоз "Шадымка".

гн. – гнездящийся, пр. – пролетный, зал. – залетный, зим. – зимующий, лет. – летующий, мн. – многочисленный, об. – обычный, мл. – малочисленный, р. – редкий, пр. – очень редкий. \* – вид включен в Красную книгу Республики Мордовия.

Основу орнитонаселения рассматриваемых рыборазводных хозяйств составляют представители трех отрядов: воробьиные, ржанкообразные и гусеобразные (табл.2). Высокое видовое разнообразие двух последних вполне объяснимо их экологическими связями с разнообразными водно-болотными местообитаниями, сформированными на прудах. Воробьиные как наиболее пластичная группа птиц находят разнообразные условия для существования как непосредственно на территории водоемов, так и по их берегам, дамбам или в непосредственной близости от них. Сравнительно большое количество видов отмечено среди хищных птиц, гнездящихся на водоемах или регулярно добывающих на них пищу.

№	Отряд	Рыбхоз "Левженский"		Рыбхоз "Шадымка"	
		Число видов	% от общего числа отмеченных видов	Число видов	% от общего числа отмеченных видов
1	Podicipediformes	4	2,4	5	3,0
2	Ciconiiformes	3	1,8	3	1,8
3	Anseriformes	16	9,7	19	11,6
4	Falconiformes	12	7,2	14	8,6
5	Galliformes	2	1,2	2	1,2
6	Gruiformes	8	4,8	7	4,2
7	Charadriiformes	29	17,5	33	20,2
8	Columbiformes	3	1,8	2	1,2
9	Cuculiformes	1	0,6	1	0,6
10	Strigiformes	4	2,4	3	1,8
11	Caprimulgiformes	1	0,6	-	-
12	Apodiformes	1	0,6	1	0,6
13	Coraciiformes	2	1,2	2	1,2
14	Piciformes	6	3,6	4	2,4
15	Passeriformes	74	44,6	68	41,6
	Всего	166	100	164	100

Из отмеченных видов, абсолютное большинство относится к категории гнездящихся. Однако в зависимости от водоема их количество существенно варьирует (табл.3), что объясняется в частности степенью зарастания водоемов, заполнения их водой, их площадью и характером окружающих биотопов. В частности, одним из основных отличий является наличие древесно-кустарниковой растительности вокруг рыбхоза "Левженский" и относительно небольшая их площадь на "Шадымке".

Количество пролетных видов на каждом рыбхозе различается незначительно. Наоборот, число залетных из окружающих биотопов видов более чем в 2 раза выше на "Шадымке". Это вероятно объясняется отсутствием подходящих биотопов для гнездования птиц, однако богатые кормовые возможности привлекают их для добывания пищи. К типично залетным для "Шадымки" видам относятся серая цапля, черный коршун, белошекая крачка, орлан-белохвост, большой пестрый дятел и т.д. К категории летующих для рыбхоза "Левженский" относится лебедь-шипун, который держится на водоемах в течение гнездового периода, но фактов размножения не установлено.

Таблица 3  
Экологические группы птиц рыбообразных водоемов  
Мордовии

Группа	Рыбхоз "Левжинский"	Рыбхоз "Шадымка"
Гнездящийся	104	77
Пролетный	44	55
Залетный	11	25
Зимующий	6	6
Летующий	1	-

Зарегистрированные нами виды разделены на 5 экологических групп (рис.1). На каждом рыбхозе по количеству видов, что вполне закономерно, доминируют околотовные птицы, среди которых преобладают кулики, чайки, утки, поганки и некоторые виды воробьиных.

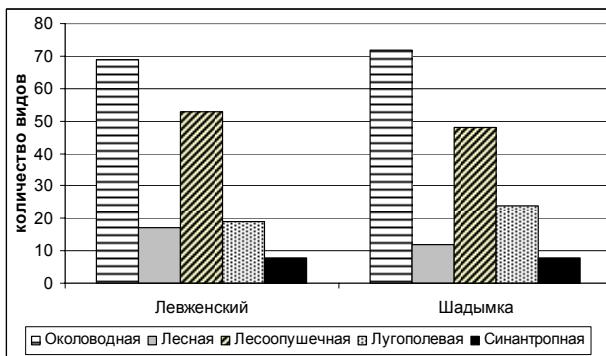


Рис.1. Соотношение экологических групп птиц рыбообразных водоемов Мордовии

Широко представлена группа лесоопушенных видов. Столь высокое видовое разнообразие можно объяснить наличием вблизи древесно-кустарниковой растительности, лесных участков по балкам, зарослей кустарников вдоль берегов прудов, где многие виды гнездятся и залетают на пруды для добывания корма. Это в определенной мере относится к группе лесных птиц. Сравнительно высокое количество видов отмечено среди птиц, использующих для обитания открытые участки – поля и луга, что связано с большим количеством заросших разновысокими растениями участков, которые имеются на не заполняемых водой прудах или в их окрестностях. Группу птиц – синантропов составляют 8 видов, которые гнездятся на территории водоемов или залетают из окрестностей.

Среди размножающихся на рыбообразных водоемах видов можно выделить экологические группы в зависимости от субстрата расположения гнезд. Наиболее представлены птицы, размещающие свои гнезда на земле. В каждом из рыбхозов таких видов отмечено по 42. Из них в населении птиц доминируют чибис, травник, краквя, крачки. Кроны деревьев для устройства

гнезд в рыбхозе "Левжинский" используют 22 вида, а в "Шадымке" – всего 10. Среди них преобладающими по численности видами являются сорока и серая ворона. В травянисто-кустарниковом ярусе строят свои гнезда 19 и 17 видов соответственно. В основном это мелкие воробьиные, которые нередко образуют основу населения птиц водоемов (болотная, садовая, дроздовидная и индийская камышевки, серая славка), устраивая свои гнезда в зарослях рудеральной растительности. В дуплах, полудуплах и норах гнездится небольшое количество видов. В рыбхозе "Левжинский" общее количество таких видов – 8, в "Шадымке" – 17. По численности среди них преобладает береговая ласточка. Антропогенные субстраты используют 4 вида, среди которых доминируют обыкновенный скворец и галка.

Фауна птиц рыбообразных водоемов относится к 9 типам: широкораспространенному (86 видов), европейскому (47), сибирскому (17), арктическому (14), средиземноморскому (5), монгольскому (2), китайскому (2), тибетскому (1) и видам с неясным происхождением (6).

Орнитологическая ценность рыбообразных водоемов обусловлена большим скоплением на гнездовании, пролете и летних кочевках водоплавающих и околотовных птиц. Здесь гнездятся десятки пар чомги и черношейной поганки, краквы, чирка-трескунка, лысухи, чибиса, белокрылой, черной и речной крачек, несколько пар малой поганки, большой выпи, болотного луна, серой утки, большого веретенника, поручейника, лугового конька, обыкновенного и соловьиного сверчков. Ежегодно летом держатся лебеди-шипуну, крупные стаи красноглазых нырков, связыей, хохлатых чернетей. Во время кочевки и сезонных кочевки встречаются такие редкие виды, как серощекая поганка, красноносый нырок, морянка, кулик-сорока, малая крачка. Во время миграций останавливаются большие стаи северных уток разных видов.

За время исследований на рыбообразных водоемах Мордовии зарегистрирован 41 вид птиц, имеющих статус редких и включенных в Красную книгу Республики Мордовия, что составляет 16% видового состава птиц региона.

В итоге можно констатировать, что рыбообразные водоемы, созданные в условиях Республики Мордовия существенно расширяют видовой состав и численность птиц региона. В значительной степени они являются резерватами для выживания редких и охотничье-промысловых видов.

\*\*\*\*\*

1. Бичерев А.П. Орнитофауна рыбоводных прудов и рисовых чеков на Ставрополье // Экология и охрана птиц. – Кишинев: Штиинца, 1981.
2. Бригадирова О.В. Основные направления изменения фауны и населения птиц рыбоводных прудов Тульской области за последние десять лет // Орнитологические исследования в Северной Евразии. – Ставрополь, 2006.
3. Кузнецова Е.Н., Ефимов С.В., Мельников М.В. Сравнительная характеристика авифауны рыбоводных и естественных водоемов центрального Черноземья (на примере Липецкой области) // Вестник РУДН. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. – 2007. – №4. – С.20-27.
4. Мищенко А.Л. Авифауна рыбоводных прудов Московской области как пример обогащенного антропогенного ландшафта // Экология и охрана птиц. – Кишинев: Штиинца, 1981.
5. Мищенко А.Л. Значение рыбоводных прудов для авифауны в условиях антропогенного ландшафта (на примере Московской области) // Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – М., 1985. – 18 с.
6. Чернобай В.Ф. Рыбоводные пруды степной зоны как резерваты орнитофауны региона // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. – Л., 1986.
7. Лапшин А.С., Лысенков Е.В., Спиридонов С.Н., Тяпайкин В.Н. Сравнительный анализ орнитофауны очистных сооружений и рыбоводных хозяйств (на примере Мордовии) // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. – Казань: Матбугат йорты. 2001.
8. Спиридонов С.Н. Значение техногенных и рыбоводных водоемов для сохранения водоплавающих птиц // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России. – М., 2009.
9. Тяпайкин В.Н. Сравнительный орнитоэкологический анализ рыбоводных прудов совхоза "Левженский" // Экология животных и проблемы регионального образования. – Саранск, 1998.
10. Тяпайкин В.Н. Редкие птицы Мордовии на прудах рыбхоза "Левженский" // Фауна, экология и охрана редких птиц Среднего Поволжья. – Саранск. 1997.
11. Равкин Ю.С. К методике учета птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. – Новосибирск, 1962.
12. Гудина А.Н. Методы учета гнездящихся птиц: картирование территорий. – Запорожье: Дикое поле, 1999. – 241 с.
13. Кузьякин А.П. Зоогеография СССР // Биогеография СССР. – Уч. зап. Москов. обл. пед. ин-та. – Вып.1. – Т.СIX. – М., 1962. – С.3-182.

## THE MODERN CONDITION OF ORNITHOLOGICAL FAUNA IN THE FISH FACTORY PONDS IN THE REPUBLIC OF MORDOVIA

A.S.Lapshin, S.N.Spiridonov, I.I.Rakhimov

The article deals with the modern condition of the bird fauna in the fish factory ponds of the Republic of Mordovia. The authors evaluate the quantity and the character of the birds' existence on the ponds. They also reveal ecological bird groups which form the basis of the ornithological complexes. The authors accentuate the importance of the fish factory ponds as the most valuable territories for preservation of the kinds of birds included into the *Red Book* of the Republic of Mordovia.

**Key words:** ornithological fauna, fish factory ponds, Republic of Mordovia.

\*\*\*\*\*

**Лапшин Александр Сергеевич** – кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии Мордовского государственного университета.

E-mail: [alcedo@rambler.ru](mailto:alcedo@rambler.ru)

**Спиридонов Сергей Николаевич** – кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии, экологии и методики обучения биологии Мордовского государственного педагогического института.

E-mail: [alcedo@rambler.ru](mailto:alcedo@rambler.ru)

**Рахимов Ильгизар Ильясович** – доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой биоэкологии Татарского государственного гуманитарно-педагогического университета.

E-mail: [rakhim56@mail.ru](mailto:rakhim56@mail.ru)