

большей технологичности изготовления. Размер дна гнездовой для пустельги  $27 \times 18$  см, общая высота без крышки 36 см, высота передней стенки в половину высоты гнездового ящика. Материал – дюймовая доска. Общий вид представлен на рис.2. Размер дна платформ для ушастой совы –  $30 \times 30$  см. Высота стенок 10 см. Крепление к дереву для обоих типов гнездовой – гвоздями на высоте 4-7 м. Заполнение ящичков – опилки в смеси с песком и щепой.

### Литература

- Андреенков О.В., Андрееenkova Н.Г., Жимулёв И.Ф., 2010. Продолжение проекта по привлечению длиннохвостых неясытей на гнездование в окрестности Новосибирского Академгородка, Россия // Пернатые хищники и их охрана, № 19. – С.94-96.
- Кассал Б.Ю., 2019. Итоги инвентаризации соколиных (*Falconidae*) в Омской области // Байкальский зоологический журнал, т.25, № 2. – С.58-67.
- Нумеров А.Д., Венгеров П.Д., 2012. Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья.- Воронеж: Издательство «Научная книга». – 277 с.
- 

## Особенности пролета хищных птиц в устьевом участке Камы Transit migration peculiarities in birds of prey in the mouth of the Kama River

**А.С. Аюпов**

ФБГУ «Волжско-Камский гос. природный заповедник»

E-mail: aayupov49@mail.ru

Изучение пролета птиц на высоком северном берегу Куйбышевского водохранилища было начато в 1956 г. сотрудниками лаборатории зоологии Биологического института КФАН СССР (Попов и др., 1964; А. Попов, 1971). В настоящее время, это Сараловский участок Волжско-Камского государственного природного заповедника. Изучение миграций проводилось с последних чисел марта и завершилось в первой пятнадцатке мая. Наблюдения начинались за 30 минут до восхода солнца и велись четыре часа. Данные по весеннему пролету представлены в таблице 1.

За указанные годы наблюдений выявлен 21 вид хищных птиц. Сократилась численность у пяти видов: черного коршуна в 2, беркута и чеглока в 3, обыкновенного канюка в 4 и обыкновенной пустельги в 16 раз. В то же время отмечено возрастание численности большого подорлика в 3,5 раза, орлана-белохвоста в 8 и могильника в 18 раз.

Таблица 1

Видовой состав и число пролетевших хищных птиц

Вид	В среднем на 10 часов учёта за 1956-1976 гг.	В среднем на 10 часов учёта за 2012-2019 гг.
Скопа – <i>Panlion haliaetus</i>	0,2	0,3
Обыкновенный осоед – <i>Pernis apivorus</i>	0,03	0,05
Чёрный коршун – <i>Milvus migrans</i>	10,8	5,3
Луговой лунь – <i>Circus pigargus</i>	0,03	0,4
Полевой лунь – <i>Circus cyaneus</i>		0,7
Болотный лунь – <i>Circus aeruginosus</i>		0,3
Тетеревятник – <i>Accipiter gentilis</i>	0,02	0,4
Перепелятник – <i>Accipiter nisus</i>	2,0	0,2
Обыкновенный канюк – <i>Buteo buteo</i>	4,5	1,1
Мохноногий канюк – <i>Buteo lagopus</i>		0,1
Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i>	0,6	2,1
Могильник – <i>Aquila heliaca</i>	0,08	1,5
Беркут – <i>Aquila chrysaetus</i>	0,1	0,03
Орлан – белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	1,0	8,4
Орел – карлик – <i>Hieraetus pennatus</i>		0,03
Балобан – <i>Falco cherrug</i>	0,2	
Сапсан – <i>Falco peregrinus</i>	0,03	
Чеглок – <i>Falco subbuteo</i>	0,6	0,2
Дербник – <i>Falco columbaris</i>	0,005	1,8
Кобчик – <i>Falco vespertinus</i>	0,2	
Обыкновен.пустельга – <i>Falco tinnunculus</i>	0,8	0,05

Появился новый вид – орел-карлик, который в течение последних 10 лет успешно гнездится на территории Сараловского участка. Следует также отметить, что два вида соколов, балобан и кобчик, с конца 90-х годов прошлого столетия на пролете не отмечались. Балобан стабильно гнезвился в Сараловском участке Волжско-Камского заповедника до 1975 г. (Ушакова, 1968; Аюпов, 2014).

В целом интенсивность пролета птиц на указанных участках была примерно одинакова, от 850 до 1070 особей за 10 часов наблюдений, и не зависела от экспозиций побережья водохранилища (табл.2). В то же время качественный состав мигрантов существенно отличался. На мелководных участках преобладали неворобьиные птицы, от 79 до 85% от всех пролетевших птиц. На высоком лесном берегу (Сараловский участок заповедника) преобладали представители отряда воробьиных – 88%. Доля представителей соколообразных составила менее

одного процента. На южном берегу за 50 часов наблюдений хищные птицы не выявлены (Попов и др., 1964).

**Таблица 2**

Интенсивность весеннего пролета и состав мигрантов на отдельных участках устья р. Камы (особей за 10 часов наблюдений)

Таксоны	Сараловский участок, высокое лесное побережье		Устье р. Мешы, открытые мелководья		Южный берег, открытые мелководья	
	особей	%	особей	%	особей	%
Неворобьиные	89,0	12,3	718,6	79,1	911,8	85,1
из них:						
Аистообразные	2,9	0,3	30,7	3,4	-	-
Гусеобразные	29,3	3,4	319,3	35,3	233,2	21,7
Соколообразные	3,3	0,4	2,4	0,3	-	-
Ржанкообразные	53,5	6,2	366,2	40,1	678,6	63,3
Воробьиные	765,2	87,7	195,7	20,9	159,2	4,4
<b>Всего:</b>	854		914		1071	

Участие отдельных групп перелетных птиц связано не только с биотопическими особенностями местности, но и с колебаниями уровня воды в Куйбышевском водохранилище. Последнее определяет конфигурацию береговой линии и появление временных островов, которые служат кормовыми участками и местами отдыха для птиц.

**Таблица 3**

Удельный вес некоторых групп птиц в период осеннего пролета (октябрь) в годы с различным уровнем воды в водохранилище (устье р. Меша)

Таксоны	Высокий уровень воды, 1979 г.		Низкий уровень воды, 1981 г.	
	особей за 10 часов	%	особей за 10 часов	%
Аистообразные	2,5	0,2	-	-
Гусеобразные	154	19,7	57,3	5,4
Соколообразные	4,2	0,5	1,6	0,2
Ржанкообразные	268,9	34,4	528	54,6
Воробьиные	353	42,5	379,3	39,3
<b>Всего:</b>	783		780	

В таблице 3 приведены результаты наблюдений за осенним пролетом птиц в устьевом участке р. Мешы, в годы с различным уровнем воды в водохранилище. В 1979 г. уровень воды был высоким – 53 м, а в 1981 г. уровень был на четыре метра ниже – 49 м. При низком

уровне воды увеличивается площадь обнажившихся мелководий и сокращается численность представителей отряда аистообразных, гусеобразных и соколообразных, но возрастает численность ржанкообразных. При этом колебания уровня водохранилища не отразились на общем количестве мигрантов.

### Литература

- Аюпов А.С., 2014. Динамика фауны и населения птиц на территории Волжско-Камского заповедника. – Казань. – 128 с.
- Попов В.А., Некрасов Б.В., Горшков П.К., Артемьев Ю.Т., Соколов Б.В., Мингалеев И.В., Тазетдинов М.Г., Попов А.В., 1964. Результаты визуального изучения пролета птиц в устьевом участке Камы. // Природные ресурсы Волжско-Камского края. Животный мир. М.: Наука.- С. 71-84.
- Попов А.В., 1971. Материалы к суточной активности и динамике численности дневных хищных птиц // Природные ресурсы Волжско-Камского края. Животный мир. – Вып. 3. – Казань: Изд-во КГУ. – С.44-53.
- Ушакова М.М., 1968. Некоторые черты биологии и особенности питания балобана в Сараловском участке Волжско-Камского заповедника // Материалы итоговой научной сессии, посвященной работам, выполненным в заповеднике (апрель 1968).- Казань. – С.72-74.
- 

## Степной лунь в окрестностях г. Ханты-Мансийска

The Pallid Harrier in the vicinity of Khanty-Mansiysk

**А.В. Бочков**

*г. Ханты-Мансийск*

E-mail: [aleksandr.bochkoff@yandex.ru](mailto:aleksandr.bochkoff@yandex.ru)

В настоящее время отмечается расширение ареала степного луня к северу, особенно заметное в последние два десятилетия в Западной Сибири. Самые северные места гнездования вида зафиксированы на юге Ямала в конце 90-х годов, и в дальнейшем гнездование степного луня в подзоне кустарниковых тундр стало регулярным (Сульдин, 2015). Хронология расселения степного луня к северу в окрестностях г. Ханты-Мансийска описана в данной статье.

Гнездование степного луня рядом с г. Ханты-Мансийском впервые зафиксировано в 2008 г. в довольно поздние сроки. Гнездо с кладкой из 3 свежих яиц было обнаружено 19 июня. Оно располагалось в низине пойменного луга, примерно в 1 км южнее от автотрассы Ханты-Мансийск – Талинка (71-100К-04), в 7 км к западу от г. Ханты-Мансийска. Гнездо не было построено самими птицами. В качестве