

Тротченко Н.В

НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ НЕКОТОРЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЫ

N.V. Trotchenko

THE BIRD POPULATIONS OF SOME FARMLAND THE CHUI VALLEY

УДК: 598.2(575.2) (04)1

Проведены исследования некоторых сельхозугодий Чуйской долины. За это время встречено 41 вид, относящийся к 6 отрядам и 18 семействам. Плотность птиц колебалась от 183 до 973 ос/км<sup>2</sup>.

Research of birds' communities in Chui Valley have been carried out. There were 41 species registered belonging to 6 orders and 18 families. The density of birds varied from 183 to 973 individuals per square km.

Основные площади в Чуйской долине заняты под сельскохозяйственные культуры: технические, зерновые, зерно-бобовые, плодово-ягодные, овощные, бахчевые, кормовые и другие. Сосредоточены они в долинах рек и на предгорной полосе. Как правило, орошаемые площади большей частью используются для выращивания технических, плодово-ягодных и бахчевых культур, а на богарных землях в большинстве случаев произрастают зерновые и кормовые культуры. Большое значение имеют в сельском хозяйстве зерновые культуры, из них преимущественно выращивают пшеницу, а также кукурузу, ячмень, овес, просо и рис. [6].

Орнитофауна сельскохозяйственных полей Чуйской долины слабо изучена [1,3,6].

Обследовались окрестности села Арашан, находящиеся в предгорной зоне, представляющие собой богарные земли. Основную площадь занимают посевы различных монокультур. В разные годы это посевы пшеницы, ячменя, люцерны. В 2006 году была посеяна пшеница. Площадь посевов около 5 км<sup>2</sup>.

**Методика**

Птиц учитывали на неограниченной полосе по первому обнаружению с последующим пересчетом по среднегрупповым дальностям обнаружения по методике маршрутных учетов Ю.С. Равкина с помощью восьмикратного бинокля. [4] Для описания вариантов населения птиц использовали балльную оценку обилия, предложенную Кузьякиным. [2] Последовательность видов, русские названия приве-

дены в соответствии с работой Л. С. Степаняна "Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий" [5].

Учёт проводился с марта 2006 г. по февраль 2007 г. Ежедневно по 2,5 км. За весь учетный период было пройдено 120 км.

За это время был встречен 41 вид, относящийся к 6 отрядам: 1) Falconiformes, 2) Galliformes, 3) Columbiformes, 4) Apodiformes, 5) Coraciiformes, 6) Passeriformes и 18 семействам:

- 1) Accipitridae, 2) Falconidae, 3) Phasianidae, 4) Columbidae, 5) Apodidae, 6) Coraciidae, 7) Meropidae, 8) Upupidae, 9) Hirundinidae, 10) Alaudidae, 11) Motacillidae, 12) Laniidae, 13) Sturnidae, 14) Corvidae, 15) Turdidae, 16) Passeridae, 17) Fringillidae, 18) Emberrizidae.

Максимальное видовое разнообразие отмечается в весеннее и летнее время года. Весной в обследованной местности зарегистрированы представители 30 видов птиц, относящихся к 6 отрядам и 15 семействам (табл. 1). В частности, в марте встречено 13 видов. Общее обилие составляет 445 ос./км<sup>2</sup>. Доминантами являются сизый голубь *Columba livia* (46 %), полевой жаворонок *Alauda arvensis* (19 %) и седоголовый щегол *Carduelis caniceps* (22%). Редка сорока *Pica pica* (0,4 ос./км<sup>2</sup>). В апреле зарегистрировано 15 видов птиц, общая плотность которых составляет 217 ос./км<sup>2</sup>. В апреле также как и в марте доминируют полевой жаворонок *Alauda arvensis* (49%) и сизый голубь *Columba livia* (19%). Редки ястреб-перепелятник *Accipiter nisus* (0,2 ос./км<sup>2</sup>), золотистая щурка *Merops apiaster* (0,3 ос./км<sup>2</sup>) и сизоворонка *Coracias garrulus* (0,2 ос./км<sup>2</sup>). За май встречено 22 вида. Общая плотность составляет 620 ос./км<sup>2</sup>. Доминирует желчная овсянка *Emberiza bruniceps* (60%). Редки фазан *Phasianus colchicus* (0,6ос./км<sup>2</sup>) и чёрная ворона *Corvus corone* (0,2 ос./км<sup>2</sup>).

Таблица 1

Обилие и встречаемость видов птиц некоторых агроландшафтов Чуйской долины весной 2006 г.

№	Виды птиц	Март 2006		Апрель 2006		Май 2006	
		Обилие	Встр-сть, %	Обилие	Встр-сть, %	Обилие	Встр-сть, %
1	<i>Accipiter nisus</i>			0,2	0,09		
2	<i>Phasianus colchicus</i>	2	0,4	4	2	0,6	0,1
3	<i>Alectoris chukar</i>	5	1	2	0,9		
4	<i>Perdix dauurica</i>	2	0,4	2	0,9		
5	<i>Coturnix coturnix</i>			2	0,9	26	4

6	<i>Columba livia</i>						
7	<i>Streptopelia turtur</i>					5	0,8
8	<i>Apus melba</i>	5	1	17	8	5	0,8
9	<i>Apus opus</i>			5	2	1	0,2
10	<i>Coracias garrulus</i>			0,2	0,09	1,5	0,2
И	<i>Merops apiaster</i>			0,3	0,1	2	0,3
12	<i>Hirundo rustica</i>					3	0,5
13	<i>Delichon urbica</i>					3	0,5
14	<i>Alauda arvensis</i>	86	19	107	49	29	5
15	<i>Lanius minor</i>					6	1
16	<i>Sturnus vulgaris</i>					31	5
17	<i>Sturnus roseus</i>					7	1
18	<i>Acridothera tristis</i>					8	1
19	<i>Pica pica</i>	0,4	0,09			9	1
20	<i>Corvus monedula</i>	2	0,4				
21	<i>Corvus frugilegus</i>	5	1			14	2
22	<i>Corvus corone</i>					0,2	0,03
23	<i>Corvus cornix</i>	1	0,2				
24	<i>Saxicola torquata</i>			4	2		
25	<i>Oenanthe pleschanka</i>	8	2	4	2		
26	<i>Oenanthe isabellina</i>	24	5	14	6		
27	<i>Passer domesticus</i>					28	4
28	<i>Passer montanus</i>					4	0,6
29	<i>Carduelis caniceps</i>	99	22	14	6	13	2
30	<i>Emberiza bruniceps</i>					373	60
Суммарное обилие		445		217		620	

В летние месяцы в пределах изучаемого местообитания отмечены 30 видов, относящихся к 6 отрядам и 17 семействам (табл.2). В июне зарегистрировано 23 вида. Плотность населения составляет 934 ос./км<sup>2</sup>. На протяжении всего лета преобладает желчная овсянка *Emberiza bruniceps* (27 %: 29 %: 14 %). Доминантами в июне также являются домовый воробей *Passer domesticus* (19%), сизый голубь *Columba livia* (17%) и седоголовый щегол *Carduelis caniceps* (14%). Редки обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* (0,2 ос./км<sup>2</sup>), грач *Corvus frugilegus* (0,8 ос./км<sup>2</sup>) и рыжепоясничная ласточка *Hirundo daurica* (0,8 ос./км<sup>2</sup>). Наиболее высокая плотность населения птиц наблюдается на посевах пшеницы в июне за счёт увеличения численности желчной овсянки и домового воробья, а также сизого голубя, куда они прилетают с целью кормежки, по-видимому, в период вскармливания своих птенцов. В июле встречено 25 видов, общая плотность которых составляет 764 ос./км<sup>2</sup>. Доминирует домовый воробей *Passer domesticus* (18%). Редка обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* (0,2 ос./км<sup>2</sup>). В августе зарегистрировано пребывание 23 видов. Плотность населения - 405 ос./км<sup>2</sup>. В этом месяце доминантом является сизый голубь *Columba livia* (20%).

Таблица 1

Обилие и встречаемость видов птиц некоторых агроландшафтов Чуйской долины летом 2006 г.

№	Виды птиц	Июнь 2006		Июль 2006		Август 2006	
		Обилие	Встр-сть, %	Обилие	Встр-сть, %	Обилие	Встр-сть, %
1	<i>Falco tinnunculus</i>	0,2	0,02	0,2	0,03		
2	<i>Coturnix coturnix</i>	47	5	6	0,8	8	2
3	<i>Alectoris chukar</i>			3	0,4		
4	<i>Perdix dauurica</i>			1	0,1		
5	<i>Phasianus colchicus</i>	9	1	4	0,5	5	1
6	<i>Columba livia</i>	164	17	47	6	80	20
7	<i>Columba palumbus</i>					2	0,2
8	<i>Apus melba</i>	12	1	25	3	18	4
9	<i>Apus apus</i>	2	0,2	10	1	2	0,5
10	<i>Coracias garrulus</i>	2	0,2	3	0,4	2	0,5
11	<i>Merops apiaster</i>	2	0,2	4	0,5	3	0,7
12	<i>Upupa epops</i>			43	5	20	5
13	<i>Hirundo rustica</i>	7	0,7	12	1	7	2
14	<i>Hirundo daurica</i>	0,8	0,08	2	0,3	6	1
15	<i>Delichon urbica</i>	1	0,1	3	0,4	4	1

16	<i>Alauda arvensis</i>	18	2	52	7	34	8
17	<i>Motacilla cinerea</i>					7	2
18	<i>Lanius minor</i>	28	3	73	9	19	5
19	<i>Lanius phoenicuroides</i>	12	1	4	0,5		
20	<i>Sturnus vulgaris</i>	17	2	20	3		
21	<i>Sturnus roseus</i>	30	3	11	1	33	8
22	<i>Acridotheres tristis</i>	6	0,6	7	0,9	24	6
23	<i>Pica pica</i>	7	0,7	9	1	1	0,3
24	<i>Corvus frugilegus</i>	0,8	0,08				
25	<i>Saxicola torquata</i>					8	2
26	<i>Oenanthe isabellina</i>					14	3
27	<i>Passer domesticus</i>	180	19	140	18	25	6
28	<i>Passer montanus</i>	5	0,5	12	2		
29	<i>Carduelis caniceps</i>	131	14	49	6	25	6
30	<i>Emberiza bruniceps</i>	252	27	224	29	58	14
Суммарное обилие		934		764		405	

Осенью встречено 29 видов, относящихся к 6 отрядам и 15 семействам (табл. 3). В сентябре отмечено пребывание 22 видов. Осенью наблюдается максимальная плотность населения птиц за все сезоны, а именно в сентябре во время начала пролета за счет увеличения численности сизого голубя *Columba livia*, прилетающего на кормежку. Общая плотность 973 ос./км<sup>2</sup>.

На протяжении всего осеннего периода доминирует сизый голубь *Columba livia* (77%; 34%; 41%) и редок курганник *Buteo rufinus* (0,7 ос./км<sup>2</sup>; 0,1 ос./км<sup>2</sup>; 0,3 ос./км<sup>2</sup>). На пролете в сентябре встречается редкая птица - степная пустельга *Falco naumanni* (0,3 ос./км<sup>2</sup>), занесенная в Красную книгу КР. Также редки в ЭТОТ месяц сорока *Pica pica* (0,3 ос./км<sup>2</sup>) и ястреб - перепелятник *Accipiter nisus* (0,7 ос./км<sup>2</sup>). Очень редок обыкновенный канюк *Buteo buteo* (0,05 ос./км<sup>2</sup>). В октябре встречено 15 видов, общая плотность которых составляет 393 ос./км<sup>2</sup>. Доминируют грач *Corvus frugilegus* и седоголовый щегол *Carduelis caniceps* (по 17%) кеклик *Alectoris chukar* (11%). В ноябре 10 видов, начинает устанавливаться зимний аспект орнитофауны. Плотность населения птиц значительно падает и составляет 316 ос./км<sup>2</sup> в связи с уменьшением количества видов и численности птиц. Как и в октябре доминантом являются грач *Corvus frugilegus* (23%) и седоголовый щегол *Carduelis caniceps* (15%). Редок полевой жаворонок *Alauda arvensis* (0,3 ос./км<sup>2</sup>).

Таблица 3

Обилие и встречаемость видов птиц некоторых агроландшафтов Чуйской долины осенью 2006 г.

№	Виды птиц	сентябрь 2006		октябрь 2006		ноябрь 2006	
		обилие	Встр-сть	обилие	Встр-сть	обилие	Встр-сть
1	<i>Accipiter nisus</i>	0,7	0,07	0,05	0,01		
2	<i>Buteo buteo</i>	0,05	0,005				
3	<i>Buteo rufinus</i>	0,7	0,07	0,1	0,02	0,3	0,1
4	<i>Falco naumanni</i>	0,3	0,03				
5	<i>Coturnix coturnix</i>	12	1				
6	<i>Alectoris chukar</i>			29	7	9	3
7	<i>Perdix dauurica</i>			16	4	7	2
8	<i>Phasianus colchicus</i>			11	3	1	0,3
9	<i>Columba livia</i>	748	77	132	34	129	41
10	<i>Apus melba</i>	10	1				
11	<i>Apus apus</i>	4	0,5				
12	<i>Coracias garrulus</i>	1	0,1				
13	<i>Merops apiaster</i>	2	0,2				
14	<i>Hirundo rustica</i>	22	2				
15	<i>Hirundo daurica</i>	11	1				
16	<i>Delichon urbica</i>	6	0,6				
17	<i>Alauda arvensis</i>	15	1	16	4	0,3	0,1
18	<i>Motacilla cineres</i>	40	4				
19	<i>Motacilla personata</i>	26	3	0,6	0,2		
20	<i>Acridotheres tristis</i>	5	0,5				
21	<i>Pica pica</i>	0,3	0,03	6	1		
22	<i>Corvus monedula</i>			24	6	30	9
23	<i>Corvus frugilegus</i>			68	17	73	23
24	<i>Corvus cornix</i>			5	1	19	6
25	<i>Saxicola torquata</i>	13	1				

26	<i>Oenanthe isabellina</i>	2	0,2				
27	<i>Passer domesticus</i>			10	2		
28	<i>Passer montanus</i>	22	2	6	1		
29	<i>Carduelis caniceps</i>	30	3	68	17	47	15
Суммарное обилие		973		393		316	

Зимой существенно уменьшается количество видов птиц. По численности преобладают врановые. Отмечено 8 видов, относящихся к 3 отрядам и 4 семействам (табл.4).

В декабре встречено 7 видов. Плотность населения птиц составляет 301 ос/км<sup>2</sup>. На протяжении всей зимы доминирует грач *Corvus frugilegus* (39%; 52%; 74%). Также доминантами являются седоголовый щегол *Carduelis caniceps* (31%), галка *Corvus monedula* (16%) и серая ворона *Corvus cornix* (10%). Редок курганник *Buteo rufinus* (0,1 ос/км<sup>2</sup>). Очень редок ястреб - перепелятник *Accipiter nisus* (0,05-ос/км<sup>2</sup>; 0,05,ос/км<sup>2</sup> в декабре и в январе соответственно). В январе на поле отмечено 7 видов. Показатели плотности за январь самые низкие за все сезоны и составляют 183 ос/км<sup>2</sup>. Доминантами являются, как и в декабре, седоголовый щегол *Carduelis caniceps* (14%), а также сизый голубь *Columba livia* (10%). В феврале зарегистрировано 8 видов. Общая плотность составляет 287 ос/км<sup>2</sup>. Доминирует как и в декабре галка *Corvus monedula* (14%). Редок ястреб - перепелятник *Accipiter nisus* (0,2 ос/км<sup>2</sup>). Очень редок курганник *Buteo rufinus* (0,05 ос/км<sup>2</sup>).

Таблица 4

Обилие и встречаемость видов птиц некоторых агроландшафтов Чуйской долины зимой 2006-2007 г.

№	Виды птиц	декабрь 2006		январь 2007		Февраль 2007	
		обилие	Встр-сть	обилие	Встр-сть	обилие	Встр-сть
1	<i>Accipiter nisus</i>	0,05	0,02	0,05	0,03	0,15	0,05
2	<i>Buteo rufinus</i>	0,1	0,03			0,05	0,02
3	<i>Columba livia</i>	9	3	19	10	10	3
4	<i>Pica pica</i>			9	5	0,5	0,2
5	<i>Corvus monedula</i>	49	16	16	9	41	14
6	<i>Corvus frugilegus</i>	119	39	95	52	214	74
7	<i>Corvus cornix</i>	31	10	17	9	10	3
8	<i>Carduelis caniceps</i>	93	31	25	14	11	4
Суммарное обилие		301		183		287	

Таким образом, выявлен видовой состав некоторых сельхозугодий Чуйской долины, который представлен 41 видом, относящимся к 6 отрядам и 18 семействам. Был встречен редкий вид соколов - степная пустельга *Falco naumanni*, занесенный в Красную книгу КР. Весной на полях доминируют полевой жаворонок *Alauda arvensis* и седоголовый щегол *Carduelis caniceps*. Редки сорока *Pica pica*, ястреб-перепелятник *Accipiter nisus*, сизоворонка *Coracias garrulus*, золотистая шурка *Merops asiaticus*, фазан *Phasianus colchicus* и черная ворона *Corvus corone*. В летнее время абсолютным доминантом является желчная овсянка *Emberiza bruniceps*, а также преобладают домовый воробей *Passer domesticus*, сизый голубь *Columba livia*, седоголовый щегол *Carduelis caniceps*. Редки обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus*, грач *Corvus frugilegus* и рыжепоясничная ласточка *Hirundo daurica*. Осенью среди доминантов можно отметить сизого голубя *Columba livia*, грача *Corvus frugilegus*, седоголового щегла *Carduelis caniceps* и кеклика *Alectoris chukar*. Редкими являются курганник *Buteo rufinus*, сорока *Pica pica*, ястреб-перепелятник *Accipiter nisus*, полевой жаворонок *Alauda arvensis* и степная пустельга *Falco naumanni*. Зимой преобладают врановые: грач *Corvus frugilegus*, галка

*Corvus monedula*, серая ворона *Corvus cornix*, а также седоголовый щегол *Carduelis caniceps* и сизый голубь *Columba livia*. Редки ястреб - перепелятник *Accipiter nisus* и курганник *Buteo rufinus*. Ястреб - перепелятник *Accipiter nisus* очень редок в декабре и январе. А в феврале очень редким является курганник *Buteo rufinus*. Максимальная плотность населения птиц наблюдалась в сентябре во время осенних миграций птиц, а минимальная плотность была в январе.

**Литература:**

1. Давранов Э. Структура авифауны сельхозугодий и ее сезонная динамика в предгорной части северного макросклона Кыргызского Ала-Тоо. Известия НАН КР 2001. 3-4. С.84- 88.
2. Кузякин А.П. Зоогеография СССР. Уч. зап. Моск. обл. пед. ин-та. Т.59, Биогеография. Вып.1. М., 1962.- С.3-182
3. А.Н. Остащенко Распределение некоторых гнез-дящихся и пролетных птиц по посевам злаковых культур в Чуйской долине. Сб. Миграции птиц в Азии, Душанбе, Дониш, 1980, с. 314-318
4. Равкин Ю.С. К методике учета птиц лесных ландшафтов //Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. - Новосибирск, 1967. - С. 66-75.
5. С.Степанян Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий. М.,- 2003, 806 с.
6. Умрихина Г.С. Птицы Чуйской долины.-Ф.: Илим, 1970.

Рецензент: к.биол.н. Давлетбаков А.Т.