

**БИОЛОГИЯ. ЭКОЛОГИЯ. ГЕОЭКОЛОГИЯ**

**Тротченко Н.В**

**ВИДОВОЙ СОСТАВ И СУММАРНОЕ ОБИЛИЕ АВИФАУНЫ ПРИБРЕЖНЫХ МЕСТООБИТАНИЙ ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЫ**

**(на примере реки Аламюдун)**

*N.V. Trotchenko*

**THE COMPOSITION OF BIRDS SPECIES IN MOUNTAIN RIVERS CHU VOLLEY  
(on the explanation of river Alamudun)**

УДК: 598.2(575.2) (04)

*Исследования были проведены для определения видового состава птиц и их плотности в прибрежных местах обитания горных рек Чуйской долины. Река Аламюдун была взята как типичная для этой местности. Было зарегистрировано 45 видов птиц в данных местах обитания, принадлежащих к 7 отрядам и 22 семействам. Плотность колебалась от 347 до 901 птицы на квадратный километр.*

*The researches have been conducted to identify a composition bird species and their density in riparian habitats of Mountain Rivers in Chu valley. The river Alamudun has been taken as typical sample, there were 45 species of birds registered in the habitats attributed to 7 orders and 22 families. The density has been ranged from 347 to 901 birds per square kilometer throughout the year.*

В Чуйской долине протекают несколько горных рек. Проводилось исследование видового состава авифауны прибрежных местообитаний наиболее крупной реки Аламюдун, проходящей по территории Аламюдунского района. На берегу реки расположены с. Кек-Жар, Таш-Мойнок, Беш - Кунгей, Аламюдун. Река отличается быстрым течением и относительно небольшой шириной 5-10 м. Древесно-кустарниковая растительность по ее берегам сохраняется в верхней ее части, большая же часть реки на территории г. Бишкек заключена в бетон. Растительность представлена различными кустарниками и деревьями: облепиха, боярышник, барбарис, ива, лох и другие растения, что создает благоприятные условия для жизнедеятельности птиц [4].

**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.[2] Для описания вариантов населения птиц использовали балльную оценку обилия, предложенную Кузьякиным. [1] Последовательность видов, русские названия приведены в соответствии с работой Л. С. Степаняна " Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий" [3].

**Анализ видового состава авифауны прибрежных местообитаний реки Аламюдун по сезонам года.**

Учет птиц проводился с марта 2006 по февраль 2007 г. еженедельно по 2,5 км. Завесь учетный период было пройдено 120 км. За это время встречено 45 видов, относящихся к 7 отрядам:

1) Falconiformes, 2) Galliformes, 3) Columbiformes, 4) Strigiformes, 5) Apodiformes, 6) Coraciiformes, 7) Passeriformes и 22 семействам: 1) Accipitridae, 2) Phasianidae, 3) Columbidae, 4) Strigidae, 5) Apodidae, 6) Coraciidae, 7) Meropidae, 8) Hirundinidae, 9) Laniidae, 10) Oriolidae, 11) Sturnidae, 12) Corvidae, 13) Troglodytidae, 14) Sylviidae, 15) Regulidae, 16) Muscicapidae, 17) Turdidae, 18) Remizidae, 19) Paridae, 20) Sittidae, 21) Fringillidae, 22) Emberizidae

Весной отмечается максимальное видовое разнообразие. По берегам горной реки Аламюдун нами зарегистрированы представители 32 видов, относящихся к 6 отрядам и 17 семействам. По берегам рек быстрее начинает сходить снежный покров, и раньше начинают вегетировать растения. Все это привлекает в прибрежные местообитания большое число видов птиц, чем в другие биотопы. Явно преобладает сизый голубь на протяжении всей весны(14;17; 21%), атак же в марте доминируют большая синица (16%),седоголовый щегол (15%),черный дрозд (11%). В апреле - широкохвостая камышевка (14%). Пеночка - теньковка доминирует и в апреле и в мае (13%; 12%). Черная ворона редка в апреле (0,3ос/км<sup>2</sup>). (табл. 1.).

Для большинства видов птиц характерным является незначительное по срокам пребывание, поскольку зимующие: врановые улетают, а пролетные с короткими остановками продвигаются к местам гнездования.

Обилие и встречаемость видов птиц по берегам горной реки Аламюдун весной 2006 г.

№	Виды птиц	ма		апрель 2006		май 2006	
		обилие	встреч-ть,%	обилие	встреч-ть,%	обилие	встреч-ть,%
1	Buteo rufinus					1	0,2
2	Phasianus colchicus	26	5	31	9	14	3
3	Columba livia	66	14	60	17	91	21
4	Apus apus					1	0,2
5	Apus melba	12	2	17	5	13	3
6	Coracias garrulus					9	2
7	Hirundo rustica			5	1	3	0,7
8	Delichon urbica			4	1	3	0,7
9	Lanius minor					23	5
10	Oriolus oriolus					6	1
11	Acridotheres tristis	3	0,6	3	0,8	6	1
12	Pica pica	19	4	5	1	15	3
13	Corvus monedula	6	1				
14	Corvus frugilegus	13	3				
15	Corvus cornix	3	0,6				
16	Corvus corone			0,3	0,09		
17	Troglodytes troglodytes	4	0,8				
18	Cettia cetti	31	6	49	14	36	8
19	Sylvia curruca					16	4
20	Phylloscopus collybita			44	13	52	12
21	Phylloscopus humei			8	2	16	4
22	Phoenicurus erythronotus	43	9	33	9	8	2
23	Luscinia megarhynchos			1	0,3	27	6
24	Luscinia svecica					1	0,2
25	Turdus merula	52	11	32	9	4	0,9
26	Myophonus caeruleus			1	0,3		
27	Remiz pendulinus					36	8
28	Parus cyattus	32	7				
29	Parus major	76	16	18	5	18	4
30	Carduelis caniceps	72	15	26	7	16	4
31	Emberiza cia	16	3				
32	Emberiza bruniceps					2	0,5
Общая плотность, ос/км <sup>2</sup>		478		347		429	

В летние месяцы на реке нами отмечены 26 видов, относящихся к 6 отрядам и 17 семействам (табл.2). Летнее население представлено видами, гнездящимися в прибрежных биотопах: фазан, славка-завирушка, большая синица, седоголовый щегол, чернолобый сорокопуд и многие другие, а также видами, встречающимися на пролете в августе: пеночка-теньковка, серая мухоловка. Обращает внимание высокое обилие сизого голубя в июле и в августе (28;32%), в июне также доминируют славка-завирушка (10%), ремез (15%), и большая синица (17%), а в июле еще и седоголовый щегол (12%). Редко встречаются в июне и июле обыкновенный скворец (0,7 ос/км<sup>2</sup>; 0,7 ос/км<sup>2</sup>) и золотистая шурка (0,5 ос/км<sup>2</sup>; 0,3 ос/км<sup>2</sup>), в июле редка майна (0,7 ос/км<sup>2</sup>).

Таблица 2

Обилие и встречаемость видов птиц по берегам горной реки Аламюдун летом 2006 г.

№	Виды птиц	июнь 2006		июль 2006		Август 2006	
		обилие	встреч-ть, %	обилие	встреч-ть	обилие	встреч-ть, %
1	Phasianus colchicus	19	4	5	1	23	6
2	Columba livia			106	28	122	32
3	Otus scops	4	0,9				
4	Apus apus	8	2	4	^1	6	1
5	Apus melba	31	7	30	8	22	6
6	Coracias garrulus	6	1	2	0,5	1	0,3
7	Merops apiaster	0,5	0,1	0,3	0,08		
8	Hirundo rustica	6	1	11	3	11	3
9	Delichon urbica	4	0,9	7	2	8	2
10	Hirundo daurica			2	0,5		
11	Lanius minor	37	9	13	3	21	5
12	Oriolus oriolus	5	1	13	3	3	0,8
13	Sturnus vulgaris	0,7	0,2	0,7	0,2		

14	Acridotheres tristis	9	2	0,7	0,2	J	0,3
15	Pica pica	9	2	8	2	8	2
16	Cettia cetti	21	5	26	7	14	3
17	Sylvia curruca	42	10	-	-	2	0,5
18	Sylvia communis					3	0,8
19	Phylloscopus collybita			-	-	28	7
20	Ficedula striata					20	5
21	Luscinia megarhynchos	28	6	27	7	15	4
22	Turdus merula	25	6	27	7	15	4
23	Remiz pendulinus	64	15				
24	Parus cyanus			12	3		
25	Parus major	71	17	34	9	22	6
26	Carduelis caniceps	15	, 3	46	12	15	4
Общая плотность, ос/км <sup>2</sup>		428		380		386	

Осенью нами встречено 25 видов, относящихся к 5 отрядам и 14 семействам (табл.3.). Осенью практически у всех птиц наблюдаются сезонные перемещения. Основная масса представлена оседлыми видами: сизый голубь (18%), черный дрозд (10%; 11%; 10%), в октябре и ноябре большая синица (23%; 11%), седоголовый щегол (22%), а также пролетными видами: пеночка-теньковка(25%) и прилетающими на зимовку врановыми: грач (21%). Редки майна(0,5 ос/км<sup>2</sup>) и курганник(0,3 ос/км<sup>2</sup>). В октябре и ноябре нами встречены крапивник, красноспинная гориховка, а также желтоголовый королек - птицы, спустившиеся с горных местообитаний во время похолодания.

Таблица 3

Обилие и встречаемость видов птиц по берегам горной реки Аламюдун осенью 2006 г.

№	Виды птиц	Сентябрь 2006		Октябрь 2006		Ноябрь 2006	
		обилие	встреч-ть	обилие	встреч-ть	обилие	встреч-ть
1	Accipiter nisus					1	0,2
2	Buteo rufinus					0,3	0,06
3	Phasianus colchicus	30	8	37	6	36	7
4	Columba livia	65	18	27	4	23	4
5	Apus melba	4	1				
6	Acridotheres tristis	5	1	0,5	0,08		
7	Pica pica	11	3	5	0,8	12	2
8	Corvus monedula			17	3	26	5
9	Corvus frugilegus	0,8	0,2	33	5	107	21
10	Corvus comix			6	1	9	2
11	Troglodytes troglodytes			8	1	32	6
12	Sylvia curruca	12	3				
13	Phylloscopus collybita	92	25	35	6		
14	Phylloscopus inornatus	16	4				
15	Regulus regulus					20	4
16	Ficedula striata	16	4				
17	Phoenicurus erythronotus			35	6	36	7
18	Turdus merula	35	10	71	11	50	10
19	Myophonus caeruleus					1	0,2
20	Parus cyanus	32	9	12	2	24	5
21	Parus major	27	7	142	23	56	11
22	Tichodroma muraria					4	0,8
23	Fringilla coelebs			17	3	5	0,9
24	Fringilla montifringilla			12	2		
25	Carduelis caniceps	13	4	137	22	32	6
Общая плотность, ос/км <sup>2</sup>		361		616		512	

Зимой зарегистрировано 20 видов птиц, представителей 4 отрядов и 11 семейств. По численности и встречаемости преобладают врановые: в декабре грач (42%), и галка (12%), в феврале 31% и 20% соответственно, а также в декабре и феврале доминирует большая синица(10%; 13%), а в январе преобладает седоголовый щегол (58%). В декабре редки майна (0,5 ос/км<sup>2</sup>), стенолаз (0,6 ос/км<sup>2</sup>), в январе - ястреб - перепелятник (0,2 ос/км<sup>2</sup>) и обыкновенный канюк (0,2 ос/км<sup>2</sup>), в феврале редок курганник (0,3 ос/км<sup>2</sup>) (табл.4.) Разнообразие видов прибрежных местообитаний зимой низко по сравнению с другими сезонами года, хотя по количеству видов и плотности показатели превышают за счет зимующих врановых.

Обилие и встречаемость видов птиц по берегам горной реки Аламюдун зимой 2006-2007 г.

№	Виды птиц	декабрь 2006		январь 2007		февраль 2007	
		обилие	встреч-ть	обилие	встреч-ть	обилие	встреч-ть
1	Accipiter nisus			0,2	0,02		
2	Buteo buteo			0,2	0,02		
3	Buteo rufinus					0,3	0,06
4	Phasianus colchicus	26	4	45	5	7	1
5	Columba livia	6	0,9	2	0,2	7	1
6	Acridotheres tristis	0,5	0,08				
7	Pica pica	7	1	4	0,5	5	1
8	Corvus monedula	76	12	21	2	101	20
9	Corvus frugilegus	266	42	75	8	159	31
10	Corvus comix	21	3	7	0,8	10	2
11	Corvus cor one			0,3	0,03		
12	Troglodytes troglodytes	40	6	20	2	12	2
13	Regulus regulus	8	1				
14	Phoenicurus erythronotus	28	4	40	4	24	5
15	Turdus atrogularis	35	5	64	7	19	4
16	Turdus merula	35	5	64	7	42	8
17	Parus cyamis	16	2	32	4	28	5
18	Parus major	64	10	48	5	66	13
19	Tichodroma muraria	0,6	0,09	1	0,1		
20	Седоголовый щегол	30	5	525	158	26	5
Общая плотность, ос/км <sup>2</sup>		638		901		516	

Таким образом, выявлен видовой состав птиц для прибрежных районов реки Аламюдун, который представлен 45 видами, относящимся к 7 отрядам и 22 семействам. Весной в прибрежных биотопах доминирует сизый голубь, большая синица, седоголовый щегол и черный дрозд. А так же широкохвостая камышевка и пеночка - теньковка. Редка черная ворона. В летнее время среди доминантов можно отметить сизого голубя, славку - завирушку, ремеза, большую синицу и седоголового щегла. Редко можно увидеть обыкновенного скворца, золотистую шурку, майну. Осенью доминирует сизый голубь, черный дрозд, большая синица, седоголовый щегол, пеночка-теньковка и прилетающий на зимовку грач. Редки майна и курганник. Зимой преобладают грач, галка,

большая синица и седоголовый щегол. Редко встречается майна, стенолаз, ястреб - перепелятник, а также обыкновенный канюк и курганник.

**Литература:**

1. Кузякин А.П. Зоогеография СССР. Уч. зап. Моск. обл. пед. ин-та. Т. 59, Биогеография. Вып.1. М., 1962г.-С.3-182
2. Равкин Ю.С. К методике учета птиц лесных ландшафтов // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. - Новосибирск, 1967г. - С. 66-75.
3. Л.С.Степанян Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий. М.:,2003,806с.
4. Чуйская область: Энциклопедия, Бишкек,-1994.

**Рецензент: к.биол.н., Давлетбаков А.Т.**