

## ПТИЦЫ ДУБОВО-ШИРОКОЛИСТВЕННОГО ЛЕСА ЗАПОВЕДНИКА «БАСТАК»

А.А.Аверин, М.Ф.Бисеров

Государственный природный заповедник «Бастак»

Под названием дубово-широколиственные леса заповедника «Бастак» следует понимать как вторичные производные от кедрово-широколиственных лесов. Основу фитоценозов данных смешанных лесов составляет флора маньчжурского типа. В её состав входит большое количество лесных палеоген-неогеновых видов. Наиболее характерные широколиственные породы этого биотопа: дуб монгольский, берёзы чёрная и жёлтая, липа амурская, ясень маньчжурский и бархат амурский. Но всё же около половины площади таких лесов занимает дуб монгольский. В подлеске преобладает лещина маньчжурская. В наземном покрове преобладают папоротники и разнотравье.

Данный биотоп приурочен к пологим склонам холмов или мелких сопок. В общем, они занимают вместе с липово-широколиственными лесами промежуточное положение между кедрово-широколиственными, пойменными дубовыми и берёзово-осиновыми лесами заповедника, с которыми образуют непрерывные переходы.

Учёты проводились в данном биотопе на высоте 100 м над уровнем моря.

Впервые провели учёты птичьего населения заповедника в 2000 г. Бисеров М.Ф. и Медведева Е.А.. Ими был составлен отчёт по орнитофауне заповедника «Бастак». Туда вошёл первый список птиц заповедника, включавший 116 видов и краткое описание птиц в пяти растительных формациях: в широколиственном лесу, в хвойно-широколиственном лесу, в пойменном лесу, на лиственничной мари и кочкарниковой мари.

В своей работе мы попытались описать орнитофауну, характерную именно для дубово-широколиственных лесов, а не для общей массы широколиственных лесов заповедника.

Для описания орнитофауны данного биотопа мы провели с 2000 по 2001 гг. в общей сложности 5 не-

дель полевых работ в западной, юго-западной и центральной частях заповедника.

Методика работы состояла из маршрутных учётов (с начала июня по конец августа) по методике Ю.С. Равкина (1973) и отловов птиц с помощью паутинных сетей - общей длиной 50 м. При использовании двух методик одновременно мы установили встречи 47 видов птиц в летнее время года (с середины июня по конец августа) в биотопе дубово-широколиственного леса.

Учёт птиц с помощью паутинных сетей стал проводиться в качестве дополнения с середины июля 2001 г., это позволило в течение двухнедельной работы отловить 178 особей относящихся к 29 видам. При использовании маршрутного учёта нами были установлены встречи 36 видов на учётной линии в 21 км.

Для того чтобы подчеркнуть специфику структуры птичьего населения дубово-широколиственных лесов видовой перечень приводится по грациям уровней численности популяций в процентном соотношении между двумя видами учётов (табл.1). Орнитофауна делится на две условные группы. В первой - «основное» население, повсеместно распространённое по массивам этих лесов, во второй - «второстепенное» население, виды с крайне локальным распространением по данному лесному массиву, а так же эпизодически или периодически гнездящихся в этих лесах (Назаренко, 1971).

Показатель плотности птиц даётся в единичных особях на 1 км<sup>2</sup>. Это средняя величина из данных трёх летних месяцев за два года маршрутных учётов.

Учтённый видовой состав состоит почти на 77% из птиц отряда воробьинообразные - Passeriformes.

Система класса принимается по «Составу и распространению птиц фауны СССР. Неворобьиные Nonpasseriformes» и «Конспекту орнитологической фауны СССР» Степанян Л.С. (1975; 1990).

Таблица 1

Уровни численности популяций птиц в дубово-широколиственном лесу заповедника «Бастак»

Основное население				
№ п/п	Название вида		Процентное соотношение видов	
	Латинское	Русское	На учётной линии	В паутинных сетях
1.	<i>Parus montanus</i>	Буроголовая гаичка	26	15
2.	<i>Emberiza spodocephala</i>	Седоголовая овсянка	11	3
3.	<i>Sitta europaea</i>	Обыкновенный поползень	9,5	3
4.	<i>Parus palustris</i>	Черноголовая гаичка	8	5
5.	<i>Emberiza tristrami</i>	Таёжная овсянка	6	8
6.	<i>Luscinia cyane</i>	Синий соловей	3	12
7.	<i>Emberiza elegans</i>	Желтогорлая овсянка	5	11
8.	<i>Anthus hodgsoni</i>	Пятнистый конёк	8	2
9.	<i>Parus aster</i>	Московка	5	

Основное население				
№ п/п	Название вида		Процентное соотношение видов	
	Латинское	Русское	На учётной линии	В паутинных сетях
10.	<i>Muscicapa latirostris</i>	Ширококловая мухоловка		5
11.	<i>Tarsiger cyanurus</i>	Синехвостка	1	8
12.	<i>Turdus pallidus</i>	Бледный дрозд	3	3
13.	<i>Dendrocopos major</i>	Пёстрый дятел	3	
14.	<i>Garrulus glandarius</i>	Сойка	3	1
15.	<i>Phoenicurus auroreus</i>	Сибирская горихвостка	0,5	3
16.	<i>Turdus hortulorum</i>	Сизый дрозд		3
17.	<i>Zosterops erythropleurus</i>	Обыкновенная белоглазка	0,6	2
18.	<i>Phylloscopus coronatus</i>	Светлоголовая пеночка		2
19.	<i>Phylloscopus inornatus</i>	Пеночка-зарничка	0,2	3
20.	<i>Parus minor</i>	Восточная синица	1	2
21.	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	Толстоклювая пеночка	1	2
22.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Обыкновенный дубонос	1,3	
23.	<i>Picus canus</i>	Седой дятел	1	
24.	<i>Cuculus canorus</i>	Обыкновенная кукушка	1	
25.	<i>Tetrastes bonasia</i>	Рябчик	1	
26.	<i>Phylloscopus trochiloides</i>	Зеленая пеночка	0,4	1
27.	<i>Eophona personata</i>	Большой черноголовый дубонос		0,5
28.	<i>Phylloscopus tenellipes</i>	Бледноногая пеночка	0,3	1
29.	<i>Certhia familiaris</i>	Обыкновенная пищуха		1
30.	<i>Urosphena squameiceps</i>	Короткохвостка		1
31.	<i>Phylloscopus proregulus</i>	Корольковая пеночка		0,5
32.	<i>Pericocotus divaricatus</i>	Личинкоед		0,5
33.	<i>Bradypterus thoracicus</i>	Малая пестрогрудка		0,5
34.	<i>Locustella fasciolata</i>	Таёжный сверчок	0,3	
35.	<i>Streptopelia orientalis</i>	Большая горлица	0,2	
36.	<i>Buteo buteo</i>	Канюк	0,1	
37.	<i>Caprimulgus indicus</i>	Большой козодой	0,06	
38.	<i>Corvus macrorhynchos</i>	Большеклювая ворона	0,04	
39.	<i>Eurystomus orientalis</i>	Широкорот	0,001	
Второстепенное население				
40.	<i>Phragmaticola aedon</i>	Толстоклювая камышевка	0,6	
41.	<i>Uragus sibiricus</i>	Длиннохвостая чечевица	0,6	
42.	<i>Locustella lanceolata</i>	Пятнистый сверчок		0,5
43.	<i>Luscinia calliope</i>	Соловей-красношейка		0,5
44.	<i>Hirundapus caudacutus</i>	Иглохвостый стриж	0,01	
45.	<i>Apus pacificus</i>	Белопоясный стриж	0,01	
46.	<i>Cuculus saturatus</i>	Глухая кукушка	0,006	
47.	<i>Xanthopygia xanthopygia</i>	Желтоспинная мухоловка	0,006	

Процесс становления орнитофауны данного биотопа очевидно ещё не закончился. Об этом свидетельствует непостоянство численности и видового состава в период наблюдений. Даже за то небольшое по продолжительности время наблюдений можно зафиксировать заметное изменение численности целого ряда видов (табл. 2). Например, типичные представители хвойно-широколиственных лесов: московка, буроголовая гаичка, обыкновенный поползень, таёжная овсянка, синий соловей, бледный дрозд и др. проявляют существенные колебания численности в летний период года. Та же ситуация проявляется с видами типичных долинных широколиственных лесов: ширококлювая мухоловка, черноголовая гаичка, толстоклю-

вая пеночка, большой козодой, седой дятел и др.

В настоящий момент данная территория уже в течение пяти лет изъята их хозяйственного оборота. Она не подвергается прямому антропогенному воздействию и пожары, возникающие на сопредельных с территорией заповедника областях, практически не заходят в леса данной формации.

Необходимо отметить, что пожароопасный период в лесах этой территории приходится на вторую половину весны и осени. Выгорают главным образом болота, лиственничные леса и подлесок берёзово-осиновых и дубовых рёлок. Поэтому местная орнитофауна в летний период года не претерпевает никаких серьёзных изменений.

Таблица 1

## Население некоторых видов птиц в течение лета в дубово-широколиственном лесу

№ п/п	Вид	Плотность птиц		
		середина июня	середина июля	середина августа
1.	Пятнистый конёк	54	-	85
2.	Канюк	0,7	0,02	0,15
3.	Большой козодой	0,6	0,03	0,04
4.	Обыкновенный дубонос	0,8	-	56
5.	Большешкловая ворона	0,4	0,1	0,1
6.	Обыкновенная кукушка	4,4	-	4,8
7.	Пёстрый дятел	16	9	20
8.	Желтогорлая овсянка	14	73	37
9.	Седоголовая овсянка	68	23	100
10.	Таёжная овсянка	44	9	26
11.	Широкорот	0,01	-	0,04
12.	Сойка	0,7	-	4,4

Население птиц дубово-широколиственных лесов отличается относительно высокими показателями численности и обилия (табл. 3). С июня по конец августа плотность птиц возрастает с более чем 500 до более чем 900 особей на км<sup>2</sup>. Столь высокая плот-

№	Вид	Плотность птиц		
		середина июня	середина июля	середина августа
13.	Иглохвостый стриж	0,07	-	0,4
14.	Синий соловей	26	-	15
15.	Московка	36	-	15
16.	Восточная синица	6	-	7,4
17.	Буроголовая гаичка	183	168	219
18.	Толстоклювая пеночка	2	9	4
19.	Седой дятел	6	2	1
20.	Обыкновенный поползень	21	175	33
21.	<i>Streptopelia orientalis</i> (Lath.)	0,7	-	4
22.	<i>Turdus pallidus</i> Gm.	20	9	-

ность и не малое число видов птиц объясняется большим количеством в данном биотопе экологически контрастных местообитаний перекрывающих друг друга – экотонный эффект (Миркин, Розенберг, 1983).

Таблица 3

## Плотность птиц на маршрутной линии в 21 км

№ п/п	Вид	Кол-во особей на 1 км <sup>2</sup>	Показатель обилия
1.	Буроголовая гаичка	150	1
2.	Седоголовая овсянка	62,8	2
3.	Обыкновенный поползень	54,8	2
4.	Пятнистый конёк	47	2
5.	Черноголовая гаичка	46,6	2
6.	Таёжная овсянка	34,3	2
7.	Желтогорлая овсянка	29	2
8.	Московка	26	2
9.	Синий соловей	19,5	2
10.	Сойка	16	2
11.	Бледный дрозд	16	2
12.	Пёстрый дятел	15	2
13.	Обыкновенный дубонос	8	3
14.	Синехвостка	6,2	3
15.	Восточная синица	5,2	3
16.	Седой дятел	4,4	3
17.	Рябчик	4	3
18.	Обыкновенная белоглазка	4	3
19.	Толстоклювая камышевка	3,8	3

№ п/п	Вид	Кол-во особей на 1 км <sup>2</sup>	Показатель обилия
20.	Длиннохвостая чечевица	3,8	3
21.	Толстоклювая пеночка	3,6	3
22.	Обыкновенная кукушка	3,5	3
23.	Сибирская горихвостка	3	3
24.	Зелёная пеночка	2,4	3
25.	Бледноногая пеночка	2	3
26.	Таёжный сверчок	1,9	3
27.	Большая горлица	1,0	3
28.	Пеночка-зарничка	1,0	3
29.	Канюк	0,5	4
30.	Большой козодой	0,4	4
31.	Большешкловая ворона	0,3	4
32.	Иглохвостый стриж	0,1	4
33.	Белопоясный стриж	0,06	5
34.	Глухая кукушка	0,04	5
35.	Желтоспинная мухоловка	0,04	5
36.	Широкорот	0,01	5
Итого: 36 видов		576	

Примечание: 1 – Вид очень многочислен (100 и более особей на 1 км<sup>2</sup>); 2 – Вид многочислен (от 10 до 99 особей на 1 км<sup>2</sup>); 3 – Вид обычен (1 до 9 особей на 1 км<sup>2</sup>); 4 – Вид редок (0,1 до 0,9 особей на 1 км<sup>2</sup>); 5 – Вид очень редок (менее 0,1 особей на 1 км<sup>2</sup>).

Как видно из табл. 1 и 3, в дубово-широколиственных лесах доминирует буроголовая гаичка 26% - типичный представитель хвойно-широколиственных лесов, седоголовая овсянка 11%, обыкновенный по-

ползень около 10%. Хотя по двум последним видам процент отловленных птиц намного ниже, чем синего соловья и желтогорлой овсянки и целого ряда других видов. Это объясняется установкой паутинных сетей в

кустарниковом ярусе леса, где число встреч птиц подлеска и лесной подстилки значительно выше, чем на незаросших кустарником участках дубово-широколиственного леса.

Количество фоновых видов птиц - 28 (численность, которых не менее 1 особи на 1 км<sup>2</sup>).

В целом дубово-широколиственные леса, обладая многоярусностью, повышенным растительным разно-

образием, несколько схожи одновременно с кедрово-широколиственными и пойменными дубовыми лесами. Это обуславливает взаимопроникновение представителей орнитофауны двух лесных формаций примерно в равных долях, изменяющихся в сторону уменьшения или увеличения этой доли в зависимости от расстояния до исконных биотопов.

### ЛИТЕРАТУРА

- Миркин Б.М., Розенберг Г.С. Толковый словарь современной фитоценологии. М.: Наука, 1983. 134 с.
- Назаренко А.А. Птицы вторичных широколиственных лесов южного Приморья и некоторые аспекты формирования природных сообществ // Орнитологические исследования на юге Дальнего Востока. Владивосток: БПИДНЦ, 1971. С. 79-97.
- Равкин Ю.С. К методике учёта птиц лесных ландшафтов // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск: Наука, 1973. 375 с.
- Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: Наука, 1990. 728 с.
- Степанян Л.С. Состав и распределение птиц фауны СССР. Неворобьиные. М.: Наука, 1975. 372 с. Воробьинообразные. 1978. 392 с.