

ЗИМНЕЕ НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ НЕКОТОРЫХ ЛАНДШАФТОВ СЕВЕРО- ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА

*Е. С. Равкин, О. В. Бурский,
Л. Г. Вартопетов, Б. Н. Фомин*

ВНИИприрода Госагропрома СССР,
БИ СоАН СССР, ЛАМ Госкомгидромета СССР

Материалы по зимнему населению птиц собраны с 24 января по 14 февраля 1973 г. на шести ключевых участках Северо-Восточного Кавказа. Четыре участка располагались с юго-востока на северо-запад в низкогорье. Три из них находились в дубово-грабовых лесах Дагестана, примерно в 50 км друг от друга (Кайтагский, Сергокалинский, Буйнакский административные районы; № 1, 2, 3). Четвертый отдален еще на 100 км к северо-западу от последнего и расположен в буково-грабовых лесах юго-востока Чечено-Ингушетии (Веденский район; № 4). Два участка находились на территории равнинного Дагестана: в низовьях реки Самур и на Тереке, примерно в 100 км от его устья (№ 5, 6).

В лесах низовий Самура основные лесообразующие породы — дуб, граб, ольха, тополь, берест, карагач. В подлеске много плодовых кустарников. Характерная особенность этих лесов — большое количество участков с густым подлеском и обилие лиан. Равнинные леса поймы Терека отчасти сходны с самурскими. Главная лесообразующая порода — дуб, обычны также тополь, карагач, иногда ясень, реже граб. В подлеске нередки плодовые кустарники; лиан здесь значительно меньше. Низкогорные дубово-грабовые леса Дагестана растут прерывистой полосой на высотах от 500 до 800—1000 м над уровнем моря (Чиликина, Шифферс, 1962). Для значительной части этих лесов, также как и для равнинных, характерно обилие плодовых деревьев и ягодных кустарников. Под влиянием рубки леса и выпаса скота местами здесь образовались сообщества с низким древостоем порослевого происхождения. По сухим склонам предгорий встречаются разреженные лесные сообщества, сменяющиеся безлесными склонами. На юго-востоке Чечено-Ингушетии дубово-грабовые леса сменяются буково-грабовыми.

В горных лесных урочищах учет птиц проводился преимущественно на северных склонах. На двух низкогорных южных участках (№ 1, 2), кроме учета в лесах, маршруты пролегли одновременно в полях с кустарниками и садами, а в низовьях Самура (№ 5) — в перелесках и садах, непосредственно прилегающих к лесным массивам. На самом южном низкогорном участке проводились как на северных, так и на южных склонах. Кроме того, птицы подсчитывались в одном из населенных пунктов низкогорного Дагестана (поселок Сергокала).

На протяжении всего срока работ температуры воздуха держались в пределах от 0 до -10°C . Толщина снежного покрова в равнинных и низкогорных лесах составляла в среднем 10—30 см на северных склонах. Южные склоны были почти бесснежны. В низкогорных буково-грабовых лесах ЧИ АССР все склоны были покрыты снегом, мощность снежного покрова составляла 40—50 см, местами — до метра и более.

Во время учета подсчитывались все птицы, независимо от направления и расстояния до них. Обилие птиц вычислялось по глазомерно определенным расстояниям от наблюдателя до каждой птицы, сгруппированным в несколько интервалов (Равкин, 1967). При описании населения птиц мы пользовались системой баллов численности и индексами доминирования по А. П. Кузьякину (1962). Близость населения птиц на разных ключевых участках оценивалась индексами сходства, применяемыми Р. Л. Наумовым (1964). Всего за 88,2 часа с учетом было пройдено 207 км. Из них 37 км пройдено с дополнительным учетом птиц, не встреченных во время основного учета. За все время наблюдений было отмечено 65 видов зимующих птиц.

Рассматривая птичье население буково-грабовых и дубово-грабовых лесов низкогорья (северные склоны), следует отметить его относительную однородность (см. таблицу). На всех четырех ключевых участках низкогорья в различных сочетаниях доминировали ополовник и синицы: большая, лазоревка, московка. На южных участках к ним присоединялся поползень, а на северных — чиж и сойка. Наиболее сходно население птиц двух южных участков (№ 1; 2; 44 % сходства). Их различие обусловлено лишь несоответствием в обилии отдельных видов при почти одинаковом фоновом составе. Северные участки менее сходны между собой по населению птиц (26 %) и еще менее сходны с южными участками (в сред-

Зимнее население птиц некоторых ландшафтов Северо-Восточного Кавказа (24 января — 14 февраля 1973 г., особей (км²))

Местообитание	Низкогорные леса северных склонов				Мелколесья южных склонов	Равнинные леса Самура и Терека			Поля, сады кустарники			Поселок
	1	2	3	4		1	5	6	1	2	5	
Номера ключевых участков	1	2	3	4	1	5	6	1	2	5	2	
Протяженность учетных маршрутов, км	40	23	30	5	11	38	13	9	30	5	5	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Всего особей	129	107	88	60	275	293	521	67	110	339	3329	
Всего видов	23	18	18	8	19	33	29	16	19	14	9	
Фоновых видов	16	11	8	7	13	19	20	13	14	12	9	
Московка	60	40	8	4	56	43	60	2	—	55	—	
Поползень	29	7	1	2	19	9	13	—	—	18	—	
Лазоревка	6	5	32	—	9	60	163	—	—	—	—	
Ополовник	6	14	33	19	45	9	46	5	9	23	—	
Сойка	4	4	3	9	7	19	7	+	1	25	3	
Большая синица	4	18	4	18	18	15	18	3	3	17	—	
Пищуха	3	—	3	—	2	8	+	—	—	—	—	
Черный дрозд	2	4	—	—	5	16	3	10	1	3	—	
Большой пестрый дятел	2	4	+	—	10	12	4	+	1	—	8	
Дубонос	2	—	+	—	—	3	113	3	—	—	—	
Деряба	2	—	+	+	+	2	—	—	—	—	—	
Крапивник	2	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	
Гаичка	2	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	
Красношапочный вьюрок	1	—	—	—	—	11	—	—	—	66	—	
Горная овсянка	1	2	—	—	89	—	—	—	—	—	—	
Снегирь	1	2	+	—	2	—	11	—	—	—	—	
Малый пестрый дятел	+	—	—	—	—	+	7	—	—	—	—	

Местообитание	Низкогорные леса северных склонов				Мелколесья южных склонов	Равнинные леса Самура и Терека	Поля, сады кустарники			Посе- лок	
	+	—	—	—			+	—	—		3
Желна	+	—	—	—	1	+	2	—	—	3	—
Сорока	+	+	1	—	+	—	6	+	+	—	139
Ворон	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—
Кобчик	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Черный коршун	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Серая неясыть	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Чечетка	—	4	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Зяблик	—	+	—	—	—	—	+	6	2	30	97
Хохлатый жа- воронok	—	+	—	—	—	—	—	—	9	—	48
Лесной конек	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Орлан-бело- хвост	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
Степной орел	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
Серая ворона	—	+	+	—	—	+	6	2	+	+	33
Обыкновенная овсянка	—	—	+	—	—	—	+	11	—	—	—
Полевой лушь	—	—	+	—	—	—	4	—	+	—	—
Черный гриф	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
Бородач	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
Чиж	—	—	—	6	+	67	+	—	—	58	—
Желтая тря- согузка	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
Перепелятник	—	—	—	—	+	—	+	—	+	—	—
Зарянка	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—
Красноголовый королек	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—
Зеленый дятел	—	—	—	—	—	2	6	—	—	—	—
Щегол	—	—	—	—	—	2	+	2	23	—	—
Фазан	—	—	—	—	—	2	—	—	—	15	—
Вальдшнеп	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Средний дятел	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—
Канюк	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—
Кряква	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
Орел-карлик	—	—	—	—	—	+	—	—	—	7	—
Беркут	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—

Местообитание	Низкогорные леса северных склонов				Мелколесья южных склонов	Равнинные леса Самура и Терека	Поля, сады кустарники			Посе- лок
Болотный лунь	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
Клинтух	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
Серебристая чайка	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
Юрок	—	—	—	—	—	—	39	14	—	—
Лебедь-кликун	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
Галка	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—
Коноплянка	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
Рябинник	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
Серый сорокопут	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
Пустельга	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Грач	—	—	—	—	—	—	—	6	13	—
Домовый воробей	—	—	—	—	—	—	—	1	6	2418
Полевой воробей	—	—	—	—	—	—	—	—	33	421
Каменка	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Сизый голубь	—	—	—	—	—	—	—	—	+	162
Зеленушка	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
Мохноногий сыч	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—

нем 24 %). Плотность населения изменялась от 129 особей на 1 км² на юге до 60—на севере. Разнообразие фонового состава также уменьшалось к северу от 16 до 7 видов. Таким образом, дубово- и буково-грабовые леса на северных склонах низкогорья характеризовались относительно низкой плотностью птичьего населения и бедностью видового состава, что наиболее ярко выражено в низкогорных буково-грабовых лесах ЧИ АССР.

В условиях горного рельефа экспозиция склонов имеет существенное значение для животных и растений. Сте-

+ — вид редок или очень редок (обилие — меньше 1 особи/км²).

пень прогревания южных склонов намного выше, а недостаток влаги во многих местах обусловил замену лесной растительности более ксерофитной кустарниковой. Обилие птиц на южных склонах было вдвое больше, чем на северных (соответственно 275 и 129 особей на 1 км²). Многочисленных видов тоже больше (5 и 2). На южных склонах доминировала из общих видов московка, кроме нее горная овсянка и ополовник вместо поползня на северных склонах. Большинство фоновых видов птиц для обоих склонов одинаково, но количество особей общих видов, за редким исключением, больше на южных склонах. Индекс сходства орнитокомплексов обоих склонов сравнительно высок (36 %), однако птичье население на склонах с одинаковой экспозицией в разных районах часто бывает более сходно, чем на разных склонах в пределах одного и того же района.

Население птиц в полях с кустарниками и садами, прилегающих к двум южным ключевым участкам, сильно отличалось от рядом расположенных лесных массивов (индекс сходства всего 5 и 7 %), имея между собой большее сходство (14 %). Доминировали птицы, характерные для антропогенных ландшафтов (полевой воробей, обыкновенная овсянка, грач и др.).

Население птиц равнинных лесов Самура и Терека сходно между собой по количеству фоновых видов (18 и 20) и доминантам: общие — лазоревка, московка; на Тереке еще дубонос, а на Самуре вместо него — чиж. Разница в обилии птиц значительна: на Тереке их было почти вдвое больше. Из 16 общих видов на Самуре количественно преобладают лишь 5. Население птиц лесов Терека и Самура сходно на 24 %. Очень близко к последним население птиц в перелесках с садами, непосредственно примыкающих к лесам Самура (42 %). В целом же равнинные леса заметно выделяются по сравнению с низкогорными лесами высоким обилием и разнообразием орнитокомплексов, что связано с более развитой растительностью и мягким климатом равнинного Дагестана, создающими наиболее благоприятные условия для зимовки.

Поселок Сергокала отличается высокой плотностью птичьего населения (в 30 раз большей, чем в окружающих лесах) и однообразным, весьма характерным для населенных пунктов видовым составом. Резко преобладали два вида: домовый и полевой воробьи (соответственно 72 и 13 %).

Таким образом, зимнее население птиц каждого из рассмотренных природно-территориальных комплексов обладает специфической структурой. В низкогорных дубово- и буково-грабовых лесах население птиц представлено небольшим, типично зимним комплексом видов. При движении с севера на юг его общий облик сохраняется, происходит лишь постепенное увеличение разнообразия и обилия особей. Причем на южных склонах при близком фоновом составе обилие птиц выше, чем на северных. Равнинные леса также обладают близким набором фоновых видов птиц, хотя обилие отдельных видов различно. Наблюдается некоторое сходство их по населению и с низкогорными лесами. В целом же население птиц равнинных лесов Самура и Терека значительно богаче, чем низкогорных. Видовой состав птиц полей с кустарниками и садами весьма специфичен, и население их более сходно между собой на различных ключевых участках, чем с прилегающими к ним лесами. Население птиц поселка резко выделяется высокой плотностью и объединенным своеобразным фоновым составом, в котором преобладают синантропные виды.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

Кузякин А. П. Зоогеография СССР // Уч. зап. Московского обл. пед. ин-та им. Н. К. Крупской. 1962, т. 109, с. 3—182.

Наумов Р. Л. Птицы в очагах клещевого энцефалита Красноярского края // Автореферат канд. дис. М., 1964, с. 19.

Равкин Ю. С. К методике учета птиц лесных ландшафтов // В кн.: Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск: Наука, 1967, с. 65—75.

Чиликина Л. Н., Шифферс Е. В. Карта растительности Дагестанской АССР. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1962.