

НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ ГОРНЫХ ЛУГОВ СКАЛИСТОГО ХРЕБТА НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ

Рассматривается летнее население горных лугов в двух районах Скалистого хребта, расположенных на разных высотах. Выявлены различия в фауне и численности птиц, отмечены влияние погодных условий и многолетние изменения населения птиц сенокосных лугов и горных лугов на крутых склонах.

Ключевые слова: птицы, население, горные луга, Скалистый хребет, Северный Кавказ.

В рельефе северного склона Кавказских гор выделяются несколько крупных хребтов, протянувшихся с северо-запада на юго-восток параллельно Главному, или Водораздельному хребту Кавказа: Передовой, Скалистый, Пастбищный, Сычевы горы. Скалистый хребет протянулся по территории Северного Кавказа от реки Белой до реки Терек, а в пределах Карачаево-Черкесии, где проходили наши исследования, – примерно на 160 км. Он сложен известняками верхней юры [8]. Хребет имеет форму куэсты с крутыми южными и пологими северными склонами. Его вершины в пределах Карачаево-Черкесии поднимаются до 1313 - 2644 м над у. м. Скалистый хребет разрезан Кубанью и ее притоками на ряд массивов: массив Ахмат-Кая, гора Лысая, Баранаха, Больше, Джисса, Джангур, громадный массив между р. Кубанью и перевалом Гум-Баши, Большой и Малый Бермамыт.

Склоны гор Скалистого хребта покрыты преимущественно субальпийскими лугами. Пологие северные склоны используются в основном как сенокосные луга, на крутых южных склонах выпасается скот, частично выкашивается.

Район Скалистого хребта в зоологическом плане относится к слабоизученным территориям. Отрывочные сведения по птицам Скалистого хребта можно найти в работах Н.Я. Динника [5], Э.В. Шарлеманя [13], Л.Е. Аренса [1], В.И. Ткаченко [10], О.А. Витовича [2-4], А.Н. Хохлова, О.А. Витовича [11], А.Н. Хохлова, В.А. Тельпова [12] и в ряде других. Имеются лишь две специальные работы, посвященные фауне и населению птиц Скалистого хребта в пределах изучаемого нами района, – это работы А.А. Караваева [6] и В.М. Поливанова, О.А. Витовича, И.В. Ткаченко [7]. В первой работе рассматривается летнее население птиц в районе гор Баранаха и Больше, во второй при-

водится список птиц, обитающих на Скалистом хребте, с краткими очерками по их биологии.

Целью наших исследований было изучение летнего населения птиц горных лугов Скалистого хребта. Работа проводилась в 2007-2008 гг. в районах гор Баранаха, Джисса и у перевала Гум-Баши. Учеты птиц проводили маршрутным методом, предлагаемым Ю.С. Равкиным [9], учитывая птиц в полосе, ширина которой рассчитывалась для каждого вида по средней дальности обнаружения. Птицы, держащиеся на скальных обрывах, в данный биотоп не включались. Но птицы-склерофилы учитывались, если они кормились на лугах у каменистых осыпей или совершали кормовые перемещения вдоль склонов с луговой растительностью (например, соколообразные, стрижеобразные, ласточковые, дроздовые и др.). Протяженность пешеходного маршрута определялась с помощью шагомера, а в последние годы с помощью электронного навигатора GPS. Общая сумма маршрутных учетов, использованных в данной работе, составила 43,7 км. Учеты проводились на различных высотах. Высота местности над уровнем моря определялась как по географическим картам, так и GPS-навигатором, оснащенным альтиметром. Также учитывалась крутизна склонов, особенности развития растительности, использование лугов для выпаса скота, погодные особенности года, наличие каменистых участков (выходы скал и каменистые осыпи). Естественно, что луга, находящиеся на разных высотах, отличаются прежде всего климатическими особенностями. Активная вегетация растительности на лугах, расположенных на 500-700 м выше над уровнем моря, начинается на 2-3 недели позже, что приводит к заметным различиям в населении птиц.

Погодные условия 2007 г. и 2008 г. имели свои климатические особенности. Май 2007 г.

был засушливым. Почва на склонах гор на глинистых участках потрескалась. Небольшие болотистые участки полностью пересохли. Vegetация луговой растительности сдерживалась нехваткой влаги. Значительные осадки наблюдались лишь с конца мая. Засушливый период закончился только в начале июня.

Май и июнь 2008 г. отличались обилием осадков и более холодными погодными условиями. Если средние температуры воздуха утром (7.00) и в середине дня (13.00) в мае 2007 г. были соответственно 11,4 °С и 22,2 °С, то в 2008 г. – 8,4 °С и 16,9 °С (данные по г. Карачаевску). В конце апреля 2008 г. на перевале Гум-Баши местами еще оставался нерастаявший снег. Холодные условия мая также снижали вегетацию субальпийской растительности.

Автор выражает благодарность А.А. Караваеву и А.Н. Хохлову, которые оказали большую помощь в сборе материала, его обработке и подготовке к публикации.

Результаты учетов птиц показаны в двух таблицах (табл. 1 и 2). В первой таблице представлено население птиц в районе гор Баранаха и Джисса. Это более низкий участок Скалистого хребта. В таблице 2 показаны результаты учетов на лугах в районе перевала Гум-Баши – более высокогорного участка хребта.

Горные луга в районе Скалистого хребта можно подразделить на два биотопа: сенокосные луга, расположенные, как правило, на пологих склонах (1-10°), и горные луга на крутых склонах (30-60°). Первые, как правило, имеют более высокую растительность, здесь почти не бывает выходов на поверхность скальных пород. На крутых склонах обычно выпасают скот, на отдельных участках косят, обычно есть выходы скальных пород, у скальных обрывов часто имеются каменистые осыпи, здесь в небольших количествах представлена также бывает древесная растительность (отдельные кусты можжевельника, ивы, береза). В западной части Скалистого хребта (г. Баранаха) осыпи выражены хуже. Здесь они часто закрываются листовым лесом. В районе перевала Гум-Баши под скальным обрывом осыпи являются характерной чертой высокогорных лугов.

Всего на лугах нами отмечено 50 видов птиц, относящихся к 6 отрядам: соколообразным (10 видов), курообразным (2), журавлеобразным (1), кукушкообразным (1), стрижеобразным (2), во-

робьинообразным (34). Из них к истинным кампофилам принадлежат лишь 9 видов (22%). Причем к птицам этой группы, характерным только для горных лугов, относился только один вид – горный конек, остальные 8 видов характерны и для лугов равнинных ландшафтов. На лугах, граничащих со скальными биотопами, встречается много типичных горных птиц (15 видов, или 30%), которых обычно относят к группе склерофилов. Наибольшее их число наблюдалось там, где имелись осыпи и скальные обнажения, характерные для крутых южных склонов Скалистого хребта. Но наибольшее количество видов (26, или 48%), отмеченных на лугах, входило в группу дендрофилов. Связано это с тем, что на лугах встречались отдельные кусты и деревья, но также и с тем, что ряд дендрофильных видов приспособились гнездиться среди высокой травянистой растительности (например, серая славка, коноплянка, обыкновенная чечевица) или использовать луга в качестве кормового биотопа.

На **сенокосных лугах**, расположенных на пологих склонах, нами учтено всего 28 видов (табл. 1, 2, маршруты 1, 5, 6-8).

Численность птиц на сенокосных лугах колебалась от 163,5 особей/км² до 394,8 ос./км². Причем наибольшая численность птиц наблюдалась на сенокосных лугах в районе гор Баранаха и Джисса, где они расположены на меньших высотах. Общая численность птиц на более высокогорных сенокосных лугах у перевала Гум-Баши была в 1,8-2,4 раза ниже. Доля кампофилов в населении птиц в районе гор Баранаха и Джисса составляла 43,0-47,3%, а в районе перевала Гум-Баши – 77,3-90,6%. Такое различие связано прежде всего с низкой численностью птиц-дендрофилов на сенокосных лугах у пер. Гум-Баши. Однако численность кампофилов на различных участках сенокосных лугов была близка – на лугах в районе гор Баранаха и Джисса она составляла 128,0-186,8 ос./км², на лугах у перевала Гум-Баши – 148,2-171,8 ос./км².

Склерофилы не были отмечены на сенокосных лугах, где поблизости отсутствовали скальные обнажения (маршруты 1 и 6), и встречались на лугах поблизости от скальных обрывов в объеме 1,1-13,4% (в среднем 7,3%). Эту группу населения составляли преимущественно ласточки и стрижи, кормившиеся над лугами. Дендрофилы были самой большой группой на сенокосных лугах в районе гор Баранаха и Джисса –

Таблица 1. Население птиц горных лугов Скалистого хребта в районе горы Баранаха и Джисса (19,7 км)

Продолжение таблицы 1

Виды птиц	Количество особей/км ²				
	Гора Баранаха			Гора Джисса	
	Сенокосный луг у истоков р. Кувы, 1100 м н. у. м.	Южный склон, 1160-1400 м н. у. м., луг-пастбище	Южный склон, 1550-1600 м н. у. м.	Юж. и вост. склон у скального обрыва, 1350-1450 м н. у. м.	Сенокосный луг, северный склон, 1260-1570 м н. у. м.
№ маршрута	1	2	3	4	5
<i>Accipiter nisus</i>	-	-	-	-	0,04
<i>Buteo buteo</i>	-	1,3	-	-	-
<i>Aquila pomarina</i>	-	-	-	-	0,04
<i>Gypaetus barbatus</i>	-	-	0,02	-	-
<i>Neophron percnopterus</i>	-	-	+	+	-
<i>Aegypius monachus</i>	-	-	0,02	-	0,02
<i>Gyps fulvus</i>	-	-	0,3	-	-
<i>Falco peregrinus</i>	-	-	0,03	-	-
<i>Falco tinnunculus</i>	-	-	0,6	-	-
<i>Alectoris chukar</i>	-	-	+	+	-
<i>Coturnix coturnix</i>	16,7	2,0	5,6	22,2	10,6
<i>Crex crex</i>	-	-	-	3,7	-
<i>Cuculus canorus</i>	2,2	-	0,7	-	1,3
<i>Apus apus</i>	-	-	-	0,3	-
<i>Apus melba</i>	-	-	-	0,3	1,1
<i>Delichon urbica</i>	-	-	-	3,3	2,1
<i>Alauda arvensis</i>	16,7	-	-	-	27,5
<i>Anthus trivialis</i>	26,7	12,0	29,2	5,5	31,2
<i>Anthus spinoletta</i>	-	4,0	-	-	-
<i>Lanius collurio</i>	-	16,0	-	-	12,8
<i>Garrulus glandarius</i>	-	-	-	-	0,6
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	-	-	10,0	5,5	-
<i>Corvus corax</i>	-	-	+	+	-
<i>Troglodytes troglodytes</i>	-	-	2,2	-	-
<i>Prunella modularis</i>	-	-	8,9	-	-
<i>Locustella naevia</i>	26,7	8,0	13,3	-	25,5
<i>Acrocephalus palustris</i>	93,3	60,0	53,3	-	30,8
<i>Sylvia communis</i>	133,3	8,0	20,0	33,3	59,6
<i>Phylloscopus nitidus</i>	-	-	4,4	-	-

№ маршрута	1	2	3	4	5
<i>Ficedula semitorquata</i>	-	-	2,2	-	-
<i>Saxicola rubetra</i>	26,7	55,0	30,6	11,1	19,1
<i>Saxicola torquata</i>	-	-	-	-	0,7
<i>Oenanthe oenanthe</i>	-	16,0	-	-	-
<i>Phoenicurus ochruros</i>	-	-	-	22,2	-
<i>Turdus merula</i>	-	-	-	-	0,7
<i>Serinus pusillus</i>	-	-	4,4	-	-
<i>Acanthis cannabina</i>	6,7	-	-	11,1	0,7
<i>Carpodacus erythrinus</i>	39,1	24,6	18,6	5,5	59,6
<i>Emberiza calandra</i>	6,7	4,0	-	-	13,8
<i>Emberiza cia</i>	-	-	29,6	11,1	-
<i>Vcego</i>	394,8	210,9	234,0	135,1	297,8

Примечание: + - птицы, не отмеченные на учетах, но встреченные при других работах.

Маршрут 1: Учет на сенокосном лугу у истоков р. Кувы проводился на пологих склонах (0-10°) 28 мая 2007 г. Высота составляла около 1100 м над у. м. Выходы горных пород и каменистые осыпи здесь отсутствовали. Травянистая растительность была хорошо развита только в небольших понижениях, где влажность почвы несколько выше.

Маршрут 2: Луг-пастбище на южном склоне выше аула Кобу-Баши на высоте 1400-1600 м над у. м. Крутизна склонов составляла примерно 20-40°. Редко отдельные кусты барбариса. Учет проводился 27-28 мая 2007 г.

Маршрут 3: Субальпийский луг под скальным обрывом на южном и юго-западном склоне горы Баранаха. Высота – 1550-1600 м над у. м. Крутизна склонов 30-40°, местами небольшие террасы с небольшим уклоном. Есть выходы горных пород и местами небольшие участки с глыбами горных пород. Настоящих каменистых осыпей мало. Учет проводился 27-28 мая 2007 г.

Маршрут 4: Южный и восточный склон близ скального обрыва горы Джисса на высоте 1350-1450 м над у. м. Учет проводился 19.06.2003 г. (материалы предоставлены А.А. Караваевым). Крутизна склонов 20-50°. Травянистая растительность развита хорошо (высота травяного покрова 50-60 см).

Маршрут 5: Сенокосный луг на северном склоне горы Джисса на высоте 1260-1570 м над у. м. Часть маршрута проходила близ верхней кромки скального обрыва. Учеты птиц проводили 19.06.2003 г. и 12.06.2007 г.

они составляли 52,7-55,9% от общей численности птиц, а по численности – 166,6-208,0 ос./км². На более высокогорных сенокосных лугах их доля составляла 1,9-22,1%, а численность всего 3,1-46,4 ос./км². Наибольшей она была там, где изредка встречались кусты и высокотравные участки (табл. 2, маршрут 6).

Доминирующими видами в этом биотопе в районе гор Баранаха и Джисса были болотная камышевка (10,3-23,6%), серая славка (20,0-33,8%), обыкновенная чечевица (9,9-20,0%), а

Таблица 2. Население птиц горных лугов Скалистого хребта в районе перевала Гум-Баши (24,0 км)

Виды птиц	Количество особей/км ²						
	Сенокосный луг на пологих склонах, 2000 м н. у. м.	Сенокосный луг на пологих склонах, 2100 м н. у. м.	Сенокосный луг на пологих склонах, 2100 м н. у. м.	Луг на склоне, 1800-2000 м н. у. м.	Луг на склоне ниже осыпей, 2050 н. у. м.	Луг по краю каменистых осыпей, 2100 м н. у. м.	Луг по краю каменистых осыпей, 2100 м н. у. м.
№ маршрута	6	7	8	9	10	11	12
<i>Buteo buteo</i>	+	0,05	-	-	-	-	-
<i>Aquila pomarina</i>	+	-	-	+	-	-	-
<i>Aquila heliaca</i>	-	-	-	0,08	-	-	-
<i>Gypaetus barbatus</i>	-	-	-	+	-	+	+
<i>Neophron percnopterus</i>	-	-	-	+	-	-	-
<i>Aegyptius monachus</i>	-	-	-	+	-	-	-
<i>Gyps fulvus</i>	-	-	-	-	-	+	+
<i>Falco tinnunculus</i>	-	-	-	-	-	+	+
<i>Alectoris chukar</i>	-	-	-	+	+	16,2	16,1
<i>Coturnix coturnix</i>	6,3	-	12,4	9,1	0,9	2,7	-
<i>Crex crex</i>	2,5	-	-	3,0	-	-	-
<i>Cuculus canorus</i>	-	-	-	2,2	-	-	-
<i>Apus apus</i>	-	+	+	-	-	-	-
<i>Apus melba</i>	-	1,5	-	-	-	-	-
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	-	3,8	-	-	-	+	-
<i>Hirundo rustica</i>	-	1,9	-	-	-	-	-
<i>Delichon urbica</i>	-	17,3	12,2	54,5	-	+	+
<i>Eremophila alpestris</i>	-	-	-	-	-	13,3	4,3
<i>Alauda arvensis</i>	43,7	51,2	32,7	-	-	-	-
<i>Anthus trivialis</i>	4,5	-	-	36,4	33,3	16,0	12,9
<i>Anthus spinoletta</i>	106,8	120,6	103,1	50,0	92,6	116,0	67,7
<i>Lanius collurio</i>	4,5	-	-	-	-	-	-
<i>Pica pica</i>	-	-	-	-	-	1,3	-
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	-	1,0	-	-	3,7	+	1,7
<i>Corvus cornix</i>	0,8	1,0	-	-	-	-	-
<i>Corvus corax</i>	-	-	-	+	-	+	+
<i>Troglodytes troglodytes</i>	-	-	-	-	-	28,0	17,0

Продолжение таблицы 2

№ маршрута	6	7	8	9	10	11	12
<i>Prunella modularis</i>	-	-	-	9,1	-	8,0	38,7
<i>Locustella naevia</i>	4,5	-	-	27,3	-	-	-
<i>Sylvia communis</i>	-	-	-	9,1	-	13,3	+
<i>Sylvia sp.</i>	6,8	-	-	-	-	-	-
<i>Phylloscopus collybita</i>	-	-	-	-	-	8,0	32,3
<i>Phylloscopus nitidus</i>	-	-	-	-	-	8,0	-
<i>Saxicola torquata</i>	-	-	-	-	-	6,6	-
<i>Monticola saxatilis</i>	-	-	-	-	-	+	12,9
<i>Phoenicurus ochruros</i>	-	2,9	-	-	22,2	33,3	38,7
<i>Turdus torquatus</i>	-	11,8	3,1	-	3,7	52,0	48,4
<i>Turdus viscivorus</i>	-	-	-	-	7,4	-	-
<i>Serinus pusillus</i>	4,5	-	-	-	14,8	20,0	32,3
<i>Acanthis cannabina</i>	14,8	-	-	9,1	12,5	32,0	9,7
<i>Carpodacus erythrinus</i>	10,5	-	-	54,5	7,4	21,0	10,6
<i>Всего</i>	210,2	213,1	163,5	264,4	198,5	395,7	343,3

Примечание: + - птицы, не отмеченные на учетах, но встреченные при других работах.

Маршрут 6: Сенокосный луг, расположенный на водоразделе 0,5-2 км южнее перевала Гум-Баши на пологих склонах (0-10°), 2000 м над у. м. Преобладают злаки, сложноцветные, бобовые, местами участки конского щавеля, отдельные кусты ивы.

Учет проводился 4 и 26 июня 2007 г.

Маршрут 7: Сенокосный луг на северном пологом склоне (5-10°) Скалистого хребта у перевала Гум-Баши (урочище Покун-Сырт) на высоте 2100-2150 м над у. м. Учет проводился близ верхней кромки скального обрыва 27.04.2008 г. Начало вегетации травянистой растительности. Местами еще не растаявший снег.

Маршрут 8: Там же 26.06.2007 г. Высота травяного покрова 15-20 см.

Маршрут 9: Луг на южном склоне на высоте 1800-2000 м над у. м. Крутизна склонов 30-35°. Учет проводился 26.06.2007 г. Выпас скота не интенсивный.

Маршрут 10: Луг на южном склоне ниже осыпей на высоте 2050 м над у. м. Крутизна склонов 20-35°. Маршрут проходил параллельно скальному обрыву. Учет проводился 22.06.2008 г. Выпас скота не интенсивный.

Маршрут 11: Луг с каменистыми осыпями под скальным обрывом на высоте 2100 м над у. м. Каменистые осыпи занимают около 30% площади биотопа. Учет проводился 26.06.2007 г. Выпас скота не интенсивный.

Маршрут 12: Там же 22.06.2008 г.

местами и лесной конек (6,8-10,5%). Содоминантными видами были перепел (3,6-4,2%), полевой жаворонок (4,2-9,2%), обыкновенный сверчок (6,8-8,6%), луговой чекан (6,4-6,8%), просянка (1,7-4,6%) и местами коноплянка (до 1,7%).

На более высокогорных сенокосных лугах в районе перевала Гум-Баши доминировал горный конек (50,8-63,1%), отсутствовавший на сенокосных лугах в районе гор Баранаха и Джисса, и полевой жаворонок (20,0-24,0%). Содоминантами были перепел (3,0-7,6%), а на более низких местах лесной конек, обыкновенный сверчок, корольковый вьюрок, коноплянка и обыкновенная чечевица.

Таким образом, как было показано выше, население птиц сенокосных субальпийских лугов на Скалистом хребте на различных высотах отличается прежде всего различными доминирующими группами птиц и более низкой общей численностью птиц на более высокогорных лугах.

На лугах, расположенных на более **крутых склонах** и используемых, как правило, под выпас скота, условия обитания птиц более разнообразны (наличие редкой древесной растительности, скальных обнажений, климатических особенностей, связанных с рельефом местности). Поэтому и видовой состав птиц здесь богаче (табл. 1, 2, маршруты 2-4, 9-12). На луговых склонах нами отмечено 43 вида. На лугах южных склонов чаще можно видеть охотящихся соколообразных, ласточек, дроздов, чем на сенокосных лугах.

По составу население птиц на различных участках лугов на крутых склонах может заметно различаться в зависимости от удаленности от скальных обрывов и наличия осыпей и редкой древесной растительности. Например, численность птиц колебалась здесь в широких пределах – от 135,1 ос./км² до 395,7 ос./км². Наибольшей она была на лугах у перевала Гум-Баши, где осыпи у скального обрыва составляли около 30% площади, и наименьшей – на очень крутом южном склоне горы Джисса (табл. 1, маршрут 4).

В отличие от сенокосных лугов в населении птиц лугов на крутых склонах заметно больше было представителей группы склерофилов. Их доля в населении птиц на лугах у гор Баранаха и Джисса составляла на разных участках 7,6-31,6% (в среднем 18,8%), в районе перевала Гум-Баши – 13,1-21,5% (в среднем 17,7%). Характерной особенностью лугов на крутых скло-

нах является также отсутствие типичного представителя кампофильной группы – полевого жаворонка, обычного на пологих склонах сенокосных лугов. Эта особенность отмечалась ранее А.А. Караваевым [6].

Доля кампофилов в населении птиц на лугах на крутых склонах гор Баранаха и Джисса оказалась примерно такой же, как и на сенокосных лугах, – в среднем 44,8% (27,4-63,1%). В отличие от населения птиц сенокосных лугов на крутых склонах у перевала Гум-Баши кампофилы составляли всего 19,7-47,1% (в среднем 33,1%), а преобладали дендрофилы – 39,8-58,8% (в среднем 49,2%).

Доминирующими видами на горных лугах с крутыми склонами в районе гор Баранаха и Джисса были болотная камышевка, луговой чекан, местами лесной конек, серая славка, гори-хвостка-чернушка, обыкновенная чечевица, горная овсянка. Здесь не отмечены нами белозобый дрозд, пестрый каменный дрозд, не представляющие большой редкости на больших высотах у перевала Гум-Баши. Гораздо реже, чем на лугах у перевала, отмечались кеклик, горный конек, крапивник, горихвостка-чернушка.

У перевала Гум-Баши в этом биотопе доминирующими видами были горный конек (19,7-46,7%), местами лесной конек, лесная завирушка, горихвостка-чернушка, белозобый дрозд, обыкновенная чечевица. В то же время здесь не отмечена болотная камышевка, гораздо реже встречалась серая славка (но ниже 1500 м над у.м. они и здесь были обычны). Численность птиц – склерофилов здесь была, как правило, выше, чем на лугах г. Баранаха и Джисса (25,9-73,7 ос./км², в среднем 54,2 ос./км², против 16,0-42,7 ос./км², в среднем 32,9 ос./км²).

Собранный нами материал позволяет выявить некоторые многолетние различия в населении птиц лугов Скалистого хребта. Эти различия, на наш взгляд, связаны прежде всего с погодными условиями, сильно влияющими на вегетацию луговой растительности. В 2007 г. май оказался очень засушливым, а в 2008 г. очень холодным. Эти причины сдерживали вегетацию луговой растительности, что, естественно, сказывалось на населении птиц. Если численность коростеля в 1997-1998 гг. на луговых склонах г. Баранаха была 6,4-9,1 ос./км² [6], то на тех же участках в 2007 г. мы его вообще не зарегистрировали. Низ-

кая его численность была в 2007 г. и на лугах у перевала Гум-Баши, а в 2008 г. коростель на участках в гнездовой период здесь не отмечался*.

По сравнению с 90-ми годами в районе г. Баранаха стали редкими горные коньки, заметно упала численность клушицы (не менее чем в 2 раза). В 2007 г. не встречен в районе г. Баранаха

каменный воробей, реже учитывались корольковый выюрок, коноплянка, черноголовый чекан.

В заключение отметим, что горные луга являются местом обитания 8 видов редких птиц, входящих в Красные книги Карачаево-Черкесии и России. Большинство из них используют луга в качестве кормового биотопа.

Список использованной литературы:

1. Аренс Л.Е. Урочища южной окраины Скалистого хребта в Ставропольском крае // Материалы по изучению Ставропольского края. Вып. 12-13. – Ставрополь: Ставропольское книж. изд-во, 1971. – С. 180-202.
2. Витович О.А. Черный аист (*Ciconia nigra* L.) в горах Ставропольского края // Орнитологические исследования на Северо-Западном Кавказе: Труды Тебердинского госуд. зап-ка. Вып. 10. – Ставрополь: Ставропольское книж. изд-во, 1986. – С. 310-311.
3. Витович О.А. Гнездовые колонии белоголового сипа в Ставропольском крае // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. Тезисы докладов 1 съезда Всесоюзного Орнитологического общества. Часть 1. – Л.: Зоологический институт АН СССР, 1986. – С. 127-128.
4. Витович О.А. Краткие сообщения о хищных птицах в горной части Ставропольского края // Ресурсы редких животных РСФСР, их охрана и воспроизводство / Научн. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР – М., 1988. – С. 87-89, 91-92, 98-103.
5. Динник Н.Я. Орнитологические наблюдения на Кавказе // Труды С.-Петерб. о-ва естествоиспытателей. – 1986. – Том 17, вып. 1. – С. 260-378.
6. Караваев А.А. О летнем населении птиц Скалистого хребта в районе гор Баранаха и Больше // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь: Ставропольское отделение СОПР, 2000. – Вып. 12. – С. 119-133.
7. Поливанов В.М., Витович О.А., Ткаченко И.В. 2000. Птицы Скалистого хребта // Птицы различных ландшафтов России, их экология и охрана. Труды Тебердинского государственного биосферного заповедника. Вып. 18. – Ставрополь: ГП «Ставроп. краевая типография», 2000. – С. 101-129.
8. Поталенко Ю.Я. Геология Карачаево-Черкесии. – Карачаевск: Изд-во КЧГУ, 2004. – 154 с.
9. Равкин Ю.С. К методике учета птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. – Новосибирск, 1967. – С. 66-75.
10. Ткаченко В.И. Птицы Тебердинского заповедника // Труды Тебердинского государственного заповедника. Вып. 6. – Ставрополь: Ставропольское книж. изд-во, 1966. – С. 145-230.
11. Хохлов А.Н., Витович О.А. Современное состояние редких видов птиц Ставропольского края и проблемы их охраны // Редкие, малочисленные и малоизученные птицы Северного Кавказа. Материалы научно-практической конференции. – Ставрополь: Северо-Кавказское отделение ВОО АН СССР, 1990. – С. 102-151.
12. Хохлов А.Н., Тельпов В.А., 1984. Материалы по экологии воробьиных птиц Предгорного района Ставропольского края // Фауна Ставрополя. Вып. 3. – Ставрополь: Ставроп. гос. педаг. ун-т, 1984. – С. 149-165.
13. Шарлемань Э.В. Птицы, наблюдавшиеся во время экскурсии по Военно-Сухумской дороге // Орнитологический вестник. 1915, №2. – С. 118-125.

**Khubiev A.B.
BIRDS' POPULATION OF MOUNTAIN MEADOWS OF ROCKY MOUNTAIN RIDGE ON NORTHERN CAUCASIA**

Summer population of mountain meadows in two regions of rocky mountain ridge situated on different heights are regarded in this article. The author reveals differences in fauna and number of birds, marks the influence of weather conditions and perennial changes of birds' population of mowing meadows and mountain meadows on steep slopes.

Key words: birds, population, mountain meadows, rocky mountain ridge, Northern Caucasia.

Сведения об авторе: Хубиев Анзор Борисович, лаборант Тебердинского государственного биосферного природного заповедника, 369200, г. Карачаевск, ул. Романчука, 20, тел.: (87879) 2-71-43, 8-928-395-30-80, e-mail: karav49@mail.ru

* Заметим, что в августе 2008 г. коростель был здесь встречен, не исключено, что он относился уже к кочующим птицам.