

*Перевозов А.Г., 2007. Структура и видовое богатство орнитоценозов Джуга-Бамбакского горного массива (Западный Кавказ) // Региональная научно-практическая конференция аспирантов, соискателей и докторантов. Майкоп: Изд-во МГТУ. С. 85–88.*

*Перевозов А. Г., аспирант МГТУ, Майкоп.*

## **СТРУКТУРА И ВИДОВОЕ БОГАТСТВО ОРНИТОЦЕНОЗОВ ДЖУГА-БАМБАКСКОГО ГОРНОГО МАССИВА (ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ)**

Орнитофауна Кавказского заповедника изучена достаточно хорошо, однако, отдельные труднодоступные горные массивы исследованы не достаточно полно [1,3-15]. Для восполнения одного из таких пробелов в знании авифауны заповедника и была проведена данная работа.

Материал был собран в районе биосферной метеостанции «Джуга», расположенной в центральной части Кавказского заповедника. Учетные маршруты охватывали склоны горы Джуга и Бамбак на абсолютных высотах от 1700 м до 2975 м над ум в типичных горно-лесных и плоскогорно-луговых ландшафтах. Сбор материала проводился в период с 12 июля по 5 августа 2006 года методом маршрутного учета на неограниченной полосе с пересчетом данных на площадь по средним дальностям обнаружения [2]. В соответствии с этим методом на маршруте фиксируются все встреченные виды, расстояние до птицы в момент обнаружения, характер пребывания птицы в биотопе (транзитная или находится постоянно), протяженность и длительность учета. При расчете плотности птиц используется формула:

$$\frac{N_1 \cdot 40 + N_2 \cdot 10 + N_3 \cdot 3 + N_4}{L}, \quad (1)$$

L

где  $N_1 \dots N_4$  – число особей, зарегистрированных соответственно на расстояниях 1 – 0–25м, 2—26-100м, 3 – 101—300м, 4—301 –1000м; 40,10,3 –

коэффициенты, расширяющие полосу учета до 1 км; L – расстояние, пройденное с учетом по биотопу в километрах. Учеты были проведены в 4 биотопах: альпийские луга и каменистые осыпи, субальпийские луга, березовое криволесье и верхнегорные буко-пихтарники. Общая протяженность учетов более 90 км.

За период исследования нами было отмечено 52 вида птиц. Видовое разнообразие максимально в субальпийском поясе – 28 видов, минимально в альпийском поясе – 16 видов; в березовом криволесье – 23, в пихтарнике – 26 видов птиц. Специфичные виды альпийского пояса это сапсан, улар, пестрый дрозд и чернушка. Для пестрого дрозда, летние встречи которого крайне редки, это новая точка распространения. Для субальпийского пояса специфичны 6 видов птиц: перепел, коростель, стриж черный, стриж белобрюхий, пеночка кавказская и болотная камышевка. В березовом криволесье 1 характерный вид: серая славка. Только в пихтарнике встречены 11 видов птиц: канюк, черный, зеленый и большой пестрый дятел, королек, серая мухоловка, певчий дрозд, зарянка, черноголовый поползень, пищуха и зяблик. Максимальная плотность населения птиц в пихтарнике – 532 особи/км<sup>2</sup>, минимальная – в альпийском поясе – 185 особи/км<sup>2</sup> (Таблица).

**Таблица.** Состав и плотность населения птиц ДБГМ.

Список видов птиц		Биотопы и протяженность учетных маршрутов			
		Пихтар- ник	Березовое криво- лесье	Субальпи- йский пояс	Альпий- ский пояс
		26,8км	14,45км	33,1км	16,4 км
		особей/км <sup>2</sup>			
1	бородач ( <i>Gypaetus barbatus</i> )	-	0,69	-	0,43
2	сип белоголовый ( <i>Gyps fulvis</i> )	-	0,14	-	1,1
3	беркут ( <i>Aquila chrysaetos</i> )	-	-	0,39	0,61
4	ястреб перепелятник ( <i>Accipiter nisus</i> )	-	-	1,21	2,44
5	канюк ( <i>Buteo buteo</i> )	0,04	-	-	-
6	сапсан ( <i>Falco peregrinus</i> )	-	-	-	0,61
7	пустельга обыкновенная ( <i>Falco tinnunculus</i> )	-	-	1,21	5,24

8	тетерев кавказский ( <i>Lururus mlokosiewiczii</i> )*	-	8,3	<b>18,13</b>	-
9	улар кавказский ( <i>Tetraogallus caucasicus</i> )	-	-	-	<b>13,41</b>
10	перепел обыкновенный ( <i>Coturnix coturnix</i> )	-	-	2,42	-
11	коростель ( <i>Crex crex</i> )	-	-	0,06	-
12	стриж черный ( <i>Apus apus</i> )	-	-	2,24	-
13	стриж белобрюхий ( <i>Apus melba</i> )	-	-	1,21	-
14	дятел черный ( <i>Dryocopus martius</i> )	1,49	-	-	-
15	дятел большой пестрый ( <i>Dendrocopos major</i> )	5,6	-	-	-
16	дятел зеленый ( <i>Picus viridis</i> )	1,49	-	-	-
17	жаворонок рогатый ( <i>Eremophila alpestris</i> )	-	-	1,21	4,88
18	ласточка городская ( <i>Delichon urbica</i> )	0,12	1,38	-	<b>30,18</b>
19	конек горный ( <i>Anthus spinoletta</i> )	-	4,15	<b>148,43</b>	<b>115</b>
20	конек лесной ( <i>Anthus trivialis</i> )	-	5,54	-	-
21	трясогузка горная ( <i>Motacilla cinerea</i> )отмечена вне учетов				
22	сойка ( <i>Garrulus glandarius</i> )	17,16	-	0,36	-
23	ворон ( <i>Corvus corax</i> )	0,04	1,64	-	-
24	галка альпийская ( <i>Pyrrhocorax graculus</i> )	-	-	0,03	0,73
25	оляпка ( <i>Cinclus cinclus</i> )отмечена вне учетов				
26	крапивник ( <i>Troglodytes troglodytes</i> )	<b>27,69</b>	2,77	-	-
27	завирушка лесная ( <i>Prunella modularis</i> )	20,75	<b>37,58</b>	1,03	-
28	завирушка альпийская ( <i>Prunella collaris</i> )	-	-	0,09	6,89
29	королек желтоголовый ( <i>Regulus regulus</i> )	<b>115,78</b>	-	-	-
30	пеночка-теньковка ( <i>Phylloscopus collybita</i> )	-	4,15	-	-
31	пеночка кавказская ( <i>Phyloscopus lorenzi</i> )	-	-	0,36	-
32	пеночка желтобрюхая ( <i>Phyloscopus nitidus</i> )	<b>40,37</b>	<b>80,97</b>	2,02	-
33	славка серая ( <i>Sylvia communis</i> )	-	2,77	-	-
34	мухоловка серая ( <i>Muscicapa striata</i> )	25	-	-	-
35	дрозд пестрый ( <i>Monticola saxatilis</i> )	-	-	-	0,61
36	дрозд певчий ( <i>Turdus philomelos</i> )	26,12	-	-	-
37	дрозд-деряба ( <i>Turdus viscivorus</i> )	10,19	-	-	0,08
38	дрозд белозобый ( <i>Turdus torquatus</i> )	1,49	6,23	-	-
39	чекан луговой ( <i>Saxicola rubetra</i> )	-	0,21	<b>11,66</b>	-
40	горихвостка-чернушка ( <i>Phoenicurus ochrurus</i> )	-	-	-	3,05
41	зарянка ( <i>Erithacus rubecula</i> )	5,97	-	-	-
42	камышовка болотная ( <i>Acrocephalus palustris</i> )	-	-	3,11	-
43	московка ( <i>Parus ater</i> )	<b>135,63</b>	<b>25,19</b>	-	-
44	поползень черноголовый ( <i>Sitta krueperi</i> )	<b>36,04</b>	-	-	-
45	пищуха обыкновенная ( <i>Certhia familiaris</i> )	15,67	-	-	-
46	щегол ( <i>Carduelis carduelis</i> )	0,02	0,95	7,25	-
47	чечевица ( <i>Carpodacus erythrinus</i> )	-	<b>13,15</b>	7,52	-
48	зяблик ( <i>Fringilla coelebs</i> )	21,46	-	-	-

49	вьюрок корольковый ( <i>Serinus pusillus</i> )	-	1,64	<b>8,55</b>	0,08
50	клест-еловик ( <i>Loxia curvirostra</i> )	0,55	0,09	0,25	-
51	снегирь ( <i>Pyrrhula pyrrhula</i> )	22,35	1,43	0,02	-
52	чиж ( <i>Spinus spinus</i> )	1,47	5,49	0,05	-
	итого	532	204	219	185

\* **выделены** доминанты и субдоминанты

Оляпка и горная трясогузка, обитающие строго вдоль рек и ручьев, т.е. там, где учеты не проводились, являются обычными видами данного региона. Самая многочисленная птица Джуго-Бамбакского горного массива это горный конек, составляющий в альпийском и субальпийском поясе более половины всего населения птиц. Почти 40% птиц березового криволеся это желтобрюхие пеночки; почти 20% – лесные завирушки. В пихтарнике желтоголовые корольки и москочки составляют почти половину населения птиц.

Самые редкие виды птиц, по результатам наших учетов, это перепелятник, канюк, пестрый дрозд, белобрюхий стриж, желна и серая славка, отмеченные единично. Коростель, перепел, сапсан были отмечены дважды.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Котов В.А. Горная индейка в Кавказском заповеднике // Труды КГЗ, Выпуск V.- Майкоп, 1959. С 188-191.
2. Равкин Ю.С. К методике учета птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск: Наука, 1967. С. 66 – 75.
3. Тильба П.А. Авифауна: оценка современного состояния разнообразия авифауны, слежение за ее изменениями. Динамика популяций редких видов // Летопись природы КГЗ за 1998г. – Сочи, 1999. С 119-136.

4. Тильба П.А. Авифауна: оценка современного состояния разнообразия авифауны, слежение за ее изменениями. Диамика популяций редких видов // Летопись природы КГЗ за 1999г. – Сочи, 2000. С 167-192.
5. Тильба П.А. Авифауна: оценка современного состояния разнообразия авифауны, слежение за ее изменениями. Диамика популяций редких видов // Летопись природы КГЗ за 1996-2000г. т 3. – Сочи, 2001. С 71-130.
6. Тильба П.А. Авифауна: редкие виды птиц, структура и динамика их популяций, условия сохранения. Экологические взаимосвязи. // Летопись природы КГЗ за 1994г. – Сочи, 1995. С 146-170.
7. Тильба П.А. Авифауна: редкие виды птиц, структура и динамика их популяций, условия сохранения. Экологические взаимосвязи. // Летопись природы КГЗ за 1992-1995г. – Сочи, 1996. С 290-340.
8. Тильба П.А. Дятловые, воробьиные и др. многочисленные виды птиц. Куриные птицы // Летопись природы КГЗ за 1980г. – Сочи, 1981.
9. Тильба П.А. Население птиц субальпийских лугов вблизи верхней границы леса на пастбище Абаго // Летопись природы КГЗ за 1983г. – Сочи, 1984. С - 89.
10. Тильба П.А. Современный состав авифауны Кавказского заповедника и ее изменения за 76 лет // Биоразнообразие и мониторинг природных экосистем в КГПБЗ. Сборник трудов КПБЗ. Выпуск XVI.- Новочеркасск: Изд-во «Дорос», 2002. –С 141-156.
11. Тильба П.А. Состояние популяций редких видов птиц, редких авифаунистических сообществ, пути их сохранения // Летопись природы КГЗ за 1991г. – Сочи, 1992. С 193-208.
12. Тильба П.А. Численность (плотность населения) в размещении птиц // Летопись природы КГЗ за 2002г. т 1. – Сочи, 2003. С 62-68.
13. Тильба П.А. Численность (плотность населения) в размещении птиц // Летопись природы КГЗ за 2003г. т 1. – Сочи, 2004. С 242-249.

14. Тильба П.А. Численность (плотность населения) в размещении птиц // Летопись природы КГЗ за 2004г. т 1. – Сочи, 2005. С 403-412.
15. Туров С.С. Отчет о работе зоологической экспедиции // Труды КГЗ, Выпуск III. С -40.