

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

СОЧИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

**СОЧИНСКОМУ
НАЦИОНАЛЬНОМУ ПАРКУ –
35 ЛЕТ**

Юбилейный сборник научных трудов

Труды Сочинского национального парка
Выпуск 12

Ответственный редактор:
доктор биологических наук,
заслуженный эколог Российской Федерации
Б.С. Туниев

Редакционная коллегия:
д.б.н., проф. *Н.А. Битюков*,
к.б.н. *И.Н. Тимухин*, к.б.н. *П.А. Тильба*,
ученый секретарь *О.В. Заболотная*

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ АВИФАУНЫ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ РОССИЙСКОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ

Тильба П.А.
E-mail: ptilba@mail.ru

Резюме. В статье приводятся результаты исследований авифауны территории, где расположен Сочинский национальный парк за период с 1975 по 2018 гг. Современная авифауна этого района включает 268 видов птиц. Из них 105 относятся к гнездящимся (включая вероятно гнездящиеся виды), 143 пролётные, 123 зимующие, 15 летующие, 21 залётные и характер пребывания 1 вида (майны) не определён. 24 вида не отмечаются здесь в течение последних 20 лет. Обнаружено присутствие 37 видов, которые ранее не регистрировались, или их пребывание не было подтверждено с 1920-х - 1950-х гг. Среди гнездящихся видов 87 относятся к регулярно размножающимся, 6 – гнездование которых регистрируется случайно и 12 вероятно гнездящихся. В числе птиц мигрантов регулярно встречаются на пролёте 118 видов и ещё 25 отмечаются только периодически. В таксономическом отношении в составе авифауны доминируют представители воробьинообразных (111 видов). Значительна также доля ржанкообразных (47 видов), соколообразных (29), гусеобразных (22) и аистообразных (11) птиц. Видовое разнообразие других отрядов не велико и варьирует от 1 до 7 видов. В составе гнездящихся птиц наиболее значительна доля видов дендрофильной экологической группы (65 видов), что определяется ландшафтно-географическими особенностями региона. В авифауне Сочинского национального парка насчитывается 46 эндемичных форм (видов и подвидов птиц), что составляет 43,8 % от всех гнездящихся видов. Особенностью пролёта птиц через территорию Сочинского национального парка является устойчивое использование многими видами основного миграционного русла вдоль Черноморского побережья, и второстепенных направляющих, проходящих по речным долинам. Зимнее размещение птиц характеризуется периодическими колебаниями обилия некоторых видов в случае изменений метеорологических условий; присутствием отдельных видов не характерных для умеренных широт в зимнее время; образованием крупных сосредоточений вяхиря, вьюрка в горных лесах. Высокая орнитологическая значимость Сочинского национального парка определяется также присутствием на его территории значительного числа видов птиц с высоким природоохранным статусом (всего 57 видов). Являясь ключевой орнитологической территорией России международного значения, Сочинский национальный парк продолжает играть существенную роль в сохранении орнитокомплексов российского Причерноморья.

Ключевые слова: авифауна, Сочинский национальный парк, птицы, экологические группы, тип фауны, эндемизм, гнездование, зимовка, пролёт.

ВВЕДЕНИЕ

Юго-восточная часть российского Причерноморья, где в настоящее время располагается территория Сочинского национального парка, представляет собой обширный природный регион, который включает различные элементы горного ландшафта. Его ярусное расположение (от субтропиков в низкогорье и до типичных высокогорных лугов и нивальных пустошей), близость побережья Чёрного моря, наличие широких речных долин, а также курортное и хозяйственное освоение местности способствовали формированию своеобразного состава сообществ птиц, населяющих эту территорию.

Изучение авифауны юго-восточной части российского Причерноморья было начато ещё в конце XIX в. Исследования в этом направлении активизировались в начале XX столетия, в период освоения Черноморского побережья уже после окончания Кавказской войны. Однако, в те годы они основывались лишь на наблюдениях в летний сезон, в то

время как сведения о фауне птиц в другие периоды годового цикла практически отсутствовали. Лишь со второй половины XX в. орнитофаунистические исследования здесь приобретают круглогодичный характер (Джамирзоев, и др., 2014).

Несмотря на высокую степень орнитологической изученности этого региона и имеющиеся современные сведения по составу его авифауны (Тильба, 2006а), в последнее время появляется всё новая информация о пребывании, размещении, ландшафтно-биотопической приуроченности некоторых видов птиц. Необходимые в этом плане уточнения приобретают важную значимость при проведении общего анализа авифауны изучаемой местности, позволят полнее охарактеризовать изменения в составе орнитокомплексов.

Продолжают оставаться затронутыми исследованиями лишь в общих чертах сезонные аспекты авифауны, в частности такие фенологические периоды в жизни птиц, как их миграции и зимовка в обозначенном регионе.

В пределах юго-восточной части российского Причерноморья встречается целый ряд видов птиц, относящихся к категории редких и (или) исчезающих, с высоким уровнем природоохранной значимости. Периодическая оценка состояния таких видов представляет собой важный этап на пути решения проблем сохранения их локальных популяций.

Таким образом, к настоящему времени назрела необходимость современной оценки состояния авифауны юго-восточной части российского Причерноморья, которая позволит в полной мере охарактеризовать её региональные особенности.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Исследования проводились с 1975 по 2018 гг. в пределах административных границ Большого Сочи, на территории с 1983 относящейся к Сочинскому национальному парку. До 2005 г. наблюдения осуществлялись попутно, с различной периодичностью, а позднее – целенаправленно, в соответствии с планом НИР.

За обозначенный период времени были многократно обследованы практически все элементы ландшафта этого региона. Кроме полевых выездов в некоторых районах проводились многолетние стационарные наблюдения за птицами (Ахунский массив, окрестности населённых пунктов Хоста, Кудепста, Адлер).

При выявлении видовой принадлежности птиц, кроме визуальных наблюдений широко использовался метод их отлова паутинными сетями, а в последнее время в некоторых случаях применялись акустические аттрактанты. Состав авифауны, численность птиц оценивались, как при поэтапном обследовании различных урочищ, так и во - время специально выполняемых общепринятыми и оригинальными методами маршрутных и точечных учётов (Романов, Мальцев, 2005; Тильба, Кудактин, 2011). Наблюдения за редкими видами, ежегодно использующими одни и те же гнездовые участки, проводились с использованием традиционных методов (Лобков, 1983; Приклонский, Кревер, 1985).

При подходе к дифференцированию видов по характеру пребывания за основу приняты положения, содержащиеся в недавно опубликованных обзорах фаунистических списков птиц заповедников и национальных парков Северного Кавказа (Джамирзоев, и др., 2017).

Для географо-генетического анализа авифауны использовался типологический метод Б.К. Штегмана (1938), широко используемый при предварительной оценке происхождения региональных авифаун.

Распределение видов птиц по экологическим группам осуществлялось на основе их взаимосвязей с видоспецифичными станциями (Белик, 2000).

Степень достоверности гнездования птиц оценивалась по критериям, рекомендованным Комитетом Европейского Орнитологического Атласа (The EBCC Atlas ..., 1997).

Номенклатура и систематика видов птиц принята в соответствии со сводкой Л.С. Степаняна (2003). Лишь в отдельных случаях в авифаунистическом перечне допускались

некоторые изменения, принятые в опубликованных списках птиц по Северному Кавказу (Белик, и др., 2016).

Поскольку предметом исследований являлись сообщества птиц наземных ландшафтов, виды, связанные исключительно с морской акваторией или только её береговой полосой, не проникающие даже к приустьевым участкам причерноморских рек, в состав авифауны не включались. Не принимались во внимание также сведения о птицах Имеретинской низменности (междуречье Мзымты и Псоу) – особого, своеобразного ландшафта, не относящегося к территории Сочинского национального парка.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

За всю историю исследований на территории Сочинского национального парка зарегистрировано 293 вида птиц (табл. 1). 24 вида не отмечаются здесь в течение последних 20 лет (табл. 2). Из них 5 (чернозобая гагара, египетская цапля, песчанка, тростниковая камышевка, пуночка) появляются в последние годы в сопредельных районах, преимущественно на Имеретинской низменности, и возможно, могут быть обнаружены в ближайшее время и в пределах Сочинского национального парка. Отсутствие 11 видов птиц, встречавшихся в прошлом в большинстве случаев в зимний период (серый, белокрылый, чёрный жаворонки, сорока, синий каменный дрозд, снежный выюрок, горная и обыкновенная чечётки, краснокрылый чечевичник, большая чечевица, пуночка), вероятно, связано с сокращением амплитуды их зимних кочёвок из-за глобального потепления климата. Гнездование некоторых малочисленных видов (фазан, кеклик, мохноногий сыч, зелёная пересмешка, обыкновенный ремез, каменный воробей) происходило, по-видимому, не регулярно и постепенно привело к их исчезновению. Отсутствие регистраций таких редких видов, как красный коршун, балобан, степная пустельга, скорее всего, вызвано повсеместной деградацией их популяций в пределах ареалов.

За последнее время, с момента проведения инвентаризации авифауны Сочинского национального парка (Тильба, 2006а) на его территории было отмечено появление 38 видов птиц, которые ранее не регистрировались, или их пребывание не было подтверждено с 1920-х - 1950-х гг. (табл. 3). Не исключено, что присутствие 12 из них (могильник, султанка, тулес, морской зуёк, белохвостая пигалица, камнешарка, черноголовая и средиземноморская чайки, рыжепоясничная ласточка, красноголовый сорокопуд, мухоловка пеструшка, каменка плясунья) можно объяснить, как расширением их гнездовых ареалов, так и формированием новых миграционных трасс или более интенсивным использованием существующих пролётных путей. Появление большинства других видов, возможно, определяется их случайными залётами, а также длительностью и увеличением объёма полевых исследований.

Современная авифауна Сочинского национального парка включает 268 видов птиц. Из них 105 относятся к гнездящимся (включая вероятно гнездящиеся виды), 143 пролётные, 123 зимующие, 15 летующие, 21 залётные и характер пребывания 1 вида (майны) не определён.

Среди гнездящихся видов 87 относятся к регулярно размножающимся, 6 – гнездование которых регистрируется случайно и 12 вероятно гнездящихся. В числе птиц мигрантов регулярно встречаются на пролёте 118 видов и ещё 25 отмечаются только периодически (табл. 4).

Таблица 1.

Состав авифауны Сочинского национального парка

Вид	Характер пребывания									
	Регулярно гнездится (характерный вид с доказанным гнездованием)	Случайно гнездится (гнездование доказано, но вид не характерен)	Вероятно, гнездится (характерный вид, но гнездование пока не доказано)	Летует, кочует (встречается в летнее время, но точно не гнездится)	Регулярно пролетает (весенние и осенние миграции)	Случайно пролетает	Зимует	Залетает (единичные встречи за весь период наблюдений)	Исчез (не отмечен последние 20 лет)	Характер пребывания не определен
Чернозобая гагара - <i>Gavia arctica</i>								+		
Малая поганка – <i>Podiceps ruficollis</i>					+		+			
Черношейная поганка – <i>Podiceps nigricollis</i>				+			+			
Серощекая поганка – <i>Podiceps grisegena</i>								+		
Большая поганка – <i>Podiceps cristatus</i>							+			
Кудрявый пеликан – <i>Pelecanus crispus</i>							+			
Большой баклан – <i>Phalacrocorax carbo</i>							+			
Малый баклан – <i>Phalacrocorax urubaena</i>					+		+			
Большая выпь – <i>Botaurus stellaris</i>					+		+			
Малая выпь – <i>Ixobrychus exilis</i>		+			+					
Кваква – <i>Nucifraga cygneorum</i>				+	+		+			
Желтая цапля – <i>Ardeola ralloides</i>					+					
Египетская цапля – <i>Vibicula ibis</i>								+		
Большая белая цапля – <i>Egretta alba</i>							+			
Малая белая цапля – <i>Egretta garzetta</i>					+		+			
Серая цапля – <i>Ardea cinerea</i>				+	+		+			
Рыжая цапля – <i>Ardea purpurea</i>				+	+					
Каравайка – <i>Plegadis falcinellus</i>					+		+			
Белый аист – <i>Ciconia ciconia</i>					+					
Черный аист – <i>Ciconia nigra</i>	+									
Обыкновенный фламинго – <i>Phoenicopterus roseus</i>								+		
Краснозобая казарка – <i>Rufibronia ruficollis</i>							+			
Серый гусь – <i>Anser anser</i>							+			
Белолобый гусь – <i>Anser albifrons</i>					+		+			
Лебедь-шипун – <i>Syrnium olor</i>				+			+			
Лебедь-кликун – <i>Syrnium syrnium</i>							+			
Огарь – <i>Tadorna ferruginea</i>							+			
Пеганка – <i>Tadorna tadorna</i>					+					
Кряква – <i>Anas platyrhynchos</i>		+					+			

Чирок-свиистунок – <i>Anas crecca</i>				+			+			
Серая утка – <i>Anas strepera</i>						+				
Свиязь – <i>Anas penelope</i>							+			
Шилохвость – <i>Anas acuta</i>						+				
Чирок-трескунок- <i>Anas querquedula</i>						+				
Широконоска – <i>Anas clypeata</i>						+				
Красноносый нырок – <i>Netta rufina</i>								+		
Красноголовая чернеть – <i>Aythya ferina</i>									+	
Белоглазая чернеть – <i>Aythya nyroca</i>						+		+		
Хохлатая чернеть – <i>Aythya fuligula</i>									+	
Морская чернеть - <i>Aythya marila</i>										+
Обыкновенный гоголь – <i>Bucephala clangula</i>									+	
Луток – <i>Mergus albellus</i>									+	
Большой крохаль - <i>Mergus merganser</i>										+
Скопа – <i>Pandion haliaetus</i>						+				
Обыкновенный осоед – <i>Pernis apivorus</i>			+						+	
Красный коршун – <i>Milvus milvus</i>										+
Черный коршун – <i>Milvus migrans</i>						+		+		
Полевой лунь – <i>Circus cyaneus</i>								+	+	
Степной лунь – <i>Circus macrourus</i>						+				
Луговой лунь – <i>Circus pygargus</i>						+				
Болотный лунь – <i>Circus aeruginosus</i>						+		+		
Тетеревятник – <i>Accipiter gentilis</i>			+		+			+		
Перепелятник – <i>Accipiter nisus</i>			+		+			+		
Европейский тювик – <i>Accipiter brevipes</i>								+		
Зимняк – <i>Buteo lagopus</i>									+	
Курганник – <i>Buteo rufinus</i>									+	
Обыкновенный канюк – <i>Buteo buteo</i>	+				+			+		
Змеяед – <i>Circaetus gallicus</i>					+					
Орел-карлик – <i>Hieraaetus pennatus</i>					+					
Большой подорлик – <i>Aquila glanga</i>								+		
Малый подорлик – <i>Aquila pomarina</i>						+		+		
Могильник – <i>Aquila heliaca</i>								+		
Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i>				+				+		
Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>								+	+	
Черный гриф – <i>Aegypius monachus</i>										+
Белоголовый сип – <i>Gyps fulvus</i>				+				+		
Бородач - <i>Gypaetus barbatus</i>				+				+		
Стервятник - <i>Neophron percnopterus</i>				+	+					
Балобан – <i>Falco cherrug</i>										+
Сапсан – <i>Falco peregrinus</i>	+							+		
Чеглок – <i>Falco subbuteo</i>	+				+					
Дербник – <i>Falco columbarius</i>								+	+	
Кобчик – <i>Falco vespertinus</i>					+					

Степная пустельга - <i>Falco naumanni?</i>										+
Обыкновенная пустельга – <i>Falco tinnunculus</i>	+				+		+			
Кавказский тетерев – <i>Lururus mlokosiewiczii</i>	+						+			
Кавказский улар – <i>Tetraogallus caucasicus</i>	+						+			
Кеклик - <i>Alectoris chukar</i>										+
Перепел – <i>Coturnix coturnix</i>	+				+					
Фазан – <i>Phasianus colchicus</i>										+
Серый журавль – <i>Grus grus</i>					+					
Пастушок – <i>Rallus aquaticus</i>					+		+			
Погоньш – <i>Porzana porzana</i>					+					
Малый погоньш – <i>Porzana parva</i>					+					
Коростель – <i>Crex crex</i>			+		+					
Камышница – <i>Gallinula chloropus</i>	+						+			
Султанка – <i>Porphyrio porphyrio</i>									+	
Лысуха – <i>Fulica atra</i>			+				+			
Дрофа – <i>Otis tarda</i>							+			
Стрепет – <i>Tetrax tetrax</i>					+		+			
Авдотка – <i>Burchinus oediconemus</i>							+			
Тулес – <i>Pluvialis squatarola</i>									+	
Золотистая ржанка – <i>Pluvialis apricaria</i>					+					
Галстучник – <i>Charadrius hiaticula</i>							+			
Малый зуек – <i>Charadrius dubius</i>	+									
Морской зуек – <i>Charadrius alexandrinus</i>							+			
Хрустан – <i>Eudromias morinellus</i>							+			
Чибиc – <i>Vanellus vanellus</i>					+		+			
Белохвостая пегалица – <i>Vanellouchettusia leucura</i>							+			
Камнешарка - <i>Arenaria interpres</i>					+					
Ходулочник – <i>Himantopus himantopus</i>							+			
Шилокловка – <i>Recurvirostra avosetta</i>							+			
Черныш – <i>Tringa ochropus</i>				+	+		+			
Фифи – <i>Tringa glareola</i>					+					
Большой улит – <i>Tringa nebularia</i>					+					
Травник – <i>Tringa totanus</i>							+			
Поручейник – <i>Tringa stagnatilis</i>							+			
Перевозчик – <i>Actitis hypoleucos</i>	+				+					
Мородунка - <i>Xenus cinereus</i>							+			
Турухтан – <i>Phylomachus pugnax</i>					+					
Кулик-воробей – <i>Calidris minuta</i>					+					
Чернозобик – <i>Calidris alpina</i>					+					
Исландский песочник - <i>Calidris canutus</i>									+	
Песчанка – <i>Calidris alba</i>										+
Гаршнеп – <i>Limnocyptes minimus</i>					+					
Бекас – <i>Gallinago gallinago</i>					+		+			

Дупель – <i>Gallinago media</i>					+					
Вальдшнеп – <i>Scolopax rusticola</i>					+		+			
Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i>					+					
Средний кроншнеп - <i>Numenius phaeopus</i>								+		
Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i>							+			
Малый веретенник – <i>Limosa lapponica</i>							+			
Луговая тиркушка – <i>Glareola pratincola</i>					+					
Степная тиркушка – <i>Glareola nordmanni</i>				+	+					
Черноголовая чайка - <i>Larus melanocephalus</i>								+		
Малая чайка – <i>Larus minutus</i>								+		
Озерная чайка – <i>Larus ridibundus</i>								+		
Морской голубок – <i>Larus genei</i>									+	
Клуша – <i>Larus fuscus</i>									+	
Хохотунья – <i>Larus cachimans</i>				+	+					
Средиземноморская чайка - <i>Larus michahellis</i>		+								
Одуэнова чайка – <i>Larus audouinii</i>									+	
Сизая чайка – <i>Larus canus</i>								+		
Черная крачка – <i>Chlidonias niger</i>						+				
Белокрылая крачка – <i>Chlidonias leucopterus</i>						+				
Белошекая крачка – <i>Chlidonias hybrida</i>							+			
Речная крачка - <i>Sterna hirundo</i>									+	
Малая крачка - <i>Sterna albifrons</i>									+	
Вяхрь – <i>Columba palumbus</i>	+							+		
Клинтух – <i>Columba oenas</i>						+		+		
Сизый голубь – <i>Columba livia</i>	+							+		
Кольчатая горлица – <i>Streptopelia decaocto</i>	+							+		
Обыкновенная горлица – <i>Streptopelia turtur</i>	+									
Обыкновенная кукушка – <i>Cuculus canorus</i>	+									
Филин – <i>Bubo bubo</i>									+	
Ушастая сова – <i>Asio otus</i>								+		
Болотная сова – <i>Asio flammeus</i>						+		+		
Сплюшка – <i>Otus scops</i>						+				
Мохноногий сыч – <i>Aegolius funereus</i>										+
Домовой сыч – <i>Athene noctua</i>	+							+		
Серая неясыть – <i>Strix aluco</i>	+							+		
Сипуха – <i>Tyto alba</i>			+					+		
Обыкновенный козодой – <i>Caprimulgus europaeus</i>	+					+				
Черный стриж – <i>Apus apus</i>	+									
Белобрюхий стриж – <i>Apus melba</i>						+				
Сизоворонка – <i>Coracias garrulus</i>						+				
Обыкновенный зимородок – <i>Alcedo atthis</i>	+							+		
Золотистая щурка – <i>Merops apiaster</i>				+	+					

Удод – <i>Upupa epops</i>					+					
Вертишейка – <i>Jynx torquilla</i>	+				+					
Зеленый дятел – <i>Picus viridis</i>	+						+			
Желна – <i>Dryocopus martius</i>	+						+			
Пестрый дятел – <i>Dendrocopos major</i>	+						+			
Средний дятел – <i>Dendrocopos medius</i>	+						+			
Белоспинный дятел – <i>Dendrocopos leucotos</i>	+						+			
Малый дятел – <i>Dendrocopos minor</i>	+						+			
Береговая ласточка – <i>Riparia riparia</i>					+					
Деревенская ласточка – <i>Hirundo rustica</i>	+				+					
Рыжепоясничная ласточка - <i>Hirundo daurica</i>					+					
Воронок – <i>Delichon urbica</i>	+				+					
Хохлатый жаворонок – <i>Galerida cristata</i>	+						+			
Малый жаворонок – <i>Calandrella cinerea</i>					+					
Серый жаворонок – <i>Calandrella rufescens</i>									+	
Степной жаворонок – <i>Melanocorypha calandra</i>					+					
Белокрылый жаворонок – <i>Melanocorypha leucoptera</i>									+	
Черный жаворонок – <i>Melanocorypha yeltoniensis</i>									+	
Рогатый жаворонок – <i>Eremophila alpestris</i>								+		
Лесной жаворонок – <i>Lullula arborea</i>					+		+			
Полевой жаворонок – <i>Alauda arvensis</i>					+		+			
Полевой конек – <i>Anthus campestris</i>							+			
Лесной конек – <i>Anthus trivialis</i>	+				+		+			
Луговой конек – <i>Anthus pratensis</i>					+		+			
Краснозобый конек – <i>Anthus cervinus</i>					+					
Горный конек – <i>Anthus spinoletta</i>	+				+					
Желтая трясогузка – <i>Motacilla flava</i>					+					
Черноголовая трясогузка – <i>Motacilla feldegg</i>	+				+					
Желтоголовая трясогузка – <i>Motacilla citreola</i>					+					
Горная трясогузка – <i>Motacilla cinerea</i>	+						+			
Белая трясогузка – <i>Motacilla alba</i>	+				+		+			
Обыкновенный жулан – <i>Lanius collurio</i>	+									
Красноголовый сорокопут - <i>Lanius senator</i>								+		
Чернолобый сорокопут – <i>Lanius minor</i>					+					
Серый сорокопут – <i>Lanius excubitor</i>							+			
Обыкновенная иволга – <i>Oriolus oriolus</i>	+				+					
Обыкновенный скворец – <i>Sturnus vulgaris</i>	+				+		+			
Розовый скворец – <i>Sturnus roseus</i>					+					
Обыкновенная майна - <i>Acridotheres tristis</i>										+
Сойка – <i>Garrulus glandarius</i>	+						+			
Сорока – <i>Pica pica</i>									+	

Кедровка - <i>Nucifraga caryocatactes</i>									+		
Клушица - <i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>									+		
Альпийская галка - <i>Pyrrhonorax graculus</i>	+										
Галка - <i>Corvus monedula</i>								+			
Грач - <i>Corvus frugilegus</i>						+			+		
Серая ворона - <i>Corvus cornix</i>	+								+		
Ворон - <i>Corvus corax</i>	+								+		
Свиристель - <i>Bombycilla garrulus</i>									+		
Оляпка - <i>Cinclus cinclus</i>	+								+		
Крапивник - <i>Troglodytes troglodytes</i>	+								+		
Альпийская завирушка - <i>Prunella collaris</i>	+										
Лесная завирушка - <i>Prunella modularis</i>	+								+		
Соловьиный сверчок - <i>Locustella luscionides</i>								+			
Речной сверчок - <i>Locustella fluviatilis</i>						+					
Обыкновенный сверчок - <i>Locustella naevia</i>			+								
Камышевка-барсучок - <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>						+					
Болотная камышевка - <i>Acrocephalus palustris</i>	+					+					
Тростниковая камышевка - <i>Acrocephalus scirpaceus</i>											+
Дроздовидная камышевка - <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	+										
Зеленая пересмешка - <i>Hippolais icterina</i>											+
Бледная пересмешка - <i>Hippolais pallida</i>	+										
Ястребиная славка - <i>Sylvia nisoria</i>			+								
Черноголовая славка - <i>Sylvia atricapilla</i>	+										
Садовая славка - <i>Sylvia borin</i>						+					
Серая славка - <i>Sylvia communis</i>	+										
Славка-завирушка - <i>Sylvia curruca</i>						+					
Пеночка-весничка - <i>Phylloscopus trochilus</i>						+					
Пеночка-теньковка - <i>Phylloscopus collybita</i>	+								+		
Кавказская пеночка - <i>Phylloscopus lorenzii</i>	+										
Пеночка-трещотка - <i>Phylloscopus sibilatrix</i>			+								
Желтобрюхая пеночка - <i>Phylloscopus nitidus</i>	+										
Желтоголовый королек - <i>Regulus regulus</i>	+								+		
Красноголовый королек - <i>Regulus ignicapillus</i>	+								+		
Мухоловка-пеструшка - <i>Ficedula hypoleuca</i>								+			
Полуошейниковая мухоловка - <i>Ficedula semitorquata</i>	+										
Малая мухоловка - <i>Ficedula parva</i>	+										
Серая мухоловка - <i>Muscicapa striata</i>	+					+					
Луговой чекан - <i>Saxicola ruberta</i>	+					+					
Черноголовый чекан - <i>Saxicola torquata</i>	+										

Обыкновенная каменка – <i>Oenanthe oenanthe</i>				+	+					
Каменка плешанка - <i>Oenanthe pleschanka</i>								+		
Каменка-плясунья – <i>Oenanthe isabellina</i>					+					
Синий каменный дрозд – <i>Monticola solitarius</i>									+	
Обыкновенная горихвостка – <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	+				+					
Горихвостка-чернушка – <i>Phoenicurus ochruros</i>	+				+		+			
Зарянка – <i>Erithacus rubecula</i>	+							+		
Южный соловей – <i>Luscinia megarhynchos</i>	+									
Обыкновенный соловей – <i>Luscinia luscinia</i>					+					
Варакушка – <i>Luscinia svecica</i>					+					
Рябинник – <i>Turdus pilaris</i>					+		+			
Белозобый дрозд – <i>Turdus torquatus</i>	+									
Черный дрозд – <i>Turdus merula</i>	+							+		
Белобровик – <i>Turdus iliacus</i>								+		
Певчий дрозд – <i>Turdus philomelos</i>	+				+		+			
Деряба – <i>Turdus viscivorus</i>	+				+		+			
Длиннохвостая синица – <i>Aegithalos caudatus</i>	+							+		
Обыкновенный ремез – <i>Remiz pendulinus</i>										+
Черноголовая гаичка – <i>Parus palustris</i>			+					+		
Московка – <i>Parus ater</i>	+							+		
Обыкновенная лазоревка – <i>Parus caeruleus</i>	+							+		
Большая синица – <i>Parus major</i>	+							+		
Обыкновенный поползень – <i>Sitta europea</i>	+							+		
Черноголовый поползень – <i>Sitta krueperi</i>	+							+		
Стенолаз – <i>Tichodroma muraria</i>			+					+		
Обыкновенная пищуха – <i>Certhia familiaris</i>	+							+		
Короткополая пищуха – <i>Certhia brachydactyla</i>	+							+		
Домовый воробей – <i>Passer domesticus</i>	+							+		
Полевой воробей – <i>Passer montanus</i>					+		+			
Каменный воробей – <i>Petronia petronia</i>										+
Снежный вьюрок – <i>Montifringilla nivalis</i>										+
Зяблик – <i>Fringilla coelebs</i>	+				+		+			
Вьюрок – <i>Fringilla montifringilla</i>								+		
Корольковый вьюрок – <i>Serinus pusillus</i>			+					+		
Обыкновенная зеленушка – <i>Chloris chloris</i>	+							+		
Чиж – <i>Spinus spinus</i>			+					+		
Черноголовый щегол – <i>Carduelis carduelis</i>	+				+		+			
Коноплянка – <i>Acanthis cannabina</i>					+					
Горная чечетка – <i>Acanthis flavirostris</i>										+

Обыкновенная чечетка – <i>Acanthis flammea</i>										+	
Краснокрылый чечевичник – <i>Rhodopechys sanguinea</i>										+	
Обыкновенная чечевица – <i>Carpodacus erythrinus</i>	+					+					
Большая чечевица – <i>Carpodacus rubicilla</i>										+	
Обыкновенный клест – <i>Loxia curvirostra</i>					+				+		
Обыкновенный снегирь – <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	+								+		
Обыкновенный дубонос – <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	+					+			+		
Просянка – <i>Emberiza calandra</i>	+					+					
Обыкновенная овсянка – <i>Emberiza citrinella</i>					+				+		
Белошапочная овсянка – <i>Emberiza leucocephala</i>						+					
Горная овсянка – <i>Emberiza cia</i>	+								+		
Тростниковая овсянка – <i>Emberiza schoeniclus</i>						+			+		
Садовая овсянка – <i>Emberiza hortulana</i>						+					
Черноголовая овсянка – <i>Emberiza melanocephala</i>						+					
Пуночка – <i>Plectrophenax nivalis</i>										+	

Таблица 2.

Виды птиц, не отмечавшиеся на территории Сочинского национального парка в течение 20 последних лет.

№	Виды птиц	Характер пребывания в регионе	Последняя регистрация	Регистрация в течение последних 20 лет на соседних с СНП территориях
1.	Чернозобая гагара	зимующий	1911 г. (Лауниц, 1912)	Имеретинская низменность, акватория Чёрного моря (Актов, и др., 2008; персональные данные)
2.	Египетская цапля	пролётный	1945-1947 и 1951-1955 гг. (Строков, 1960)	Имеретинская низменность (Борель, 2014)
3.	Красный коршун	залётный	23.09.1996 г. (Тильба, 2006а)	
4.	Балобан	пролётный	1945-1947 и 1951-1955 гг. (Строков, 1960)	
5.	Степная пустельга	пролётный	1930-е и 1950-е гг. (Волчанецкий, и др., 1962)	
6.	Кеклик	залётный	1911 г. (Волчанецкий, и др., 1962)	
7.	Фазан	гнездящийся оседлый	1992 г. (Тильба, 2006а)	
8.	Песчанка	залётный	1987 г. (Тильба, 2014)	Морское побережье (устное сообщение В.П. Белика)

9.	Мохноногий сыч	гнездящийся оседлый	1945-1947 и 1951-1955 гг. (Строков, 1960)	
10.	Серый жаворонок	залётный	1975 г. (Тильба, 1999)	
11.	Белокрылый жаворонок	зимующий	1945-1947 и 1951-1955 гг. (Строков, 1960)	
12.	Чёрный жаворонок	зимующий	1945-1947 и 1951-1955 гг. (Строков, 1960)	
13.	Сорока	залётный	1996 г. (Тильба, 2006а)	
14.	Тростниковая камышевка	пролётный	1945-1947 и 1951-1955 гг. (Строков, 1960)	Имеретинская низменность (Тильба, 2001)
15.	Зеленая пересмешка	гнездящийся	1945-1947 и 1951-1955 гг. (Строков, 1960)	
16.	Синий каменный дрозд	зимующий	1945-1947 и 1951-1955 гг. (Строков, 1960)	
17.	Обыкновенный ремез	гнездящийся	1945-1947 и 1951-1955 гг. (Строков, 1960)	
18.	Каменный воробей	гнездящийся	1945-1947 и 1951-1955 гг. (Строков, 1960)	
19.	Снежный вьюрок	зимующий	1945-1947 и 1951-1955 гг. (Строков, 1960)	
20.	Горная чечётка	зимующий	1945-1947 и 1951-1955 гг. (Строков, 1960)	
21.	Обыкновенная чечётка	зимующий	1945-1947 и 1951-1955 гг. (Строков, 1960)	
22.	Краснокрылый чечевичник	залётный	1945-1947 и 1951-1955 гг. (Строков, 1960)	
23.	Большая чечевица	зимующий	1945-1947 и 1951-1955 гг. (Строков, 1960)	
24.	Пуночка	залётный	1987 г. (Тильба, 2006а)	Имеретинская низменность (Тильба, 2007а)

Таблица 3.

Виды птиц, обнаруженные в пределах района исследований после проведения инвентаризации авифауны 2006 г. (Тильба, 2006а).

№	Виды птиц	Характер пребывания в регионе	Время обнаружения	Источник информации
1.	Обыкновенный фламинго	залётный	2006 г.	(Тильба, 2009а)
2.	Морская чернеть	залётный	2017 г.	Персональные данные
3.	Большой крохаль	залётный	2017 г.	Персональные данные
4.	Европейский тювик*	случайно пролётный	2014 г.	Персональные данные
5.	Могильник	случайно пролётный	2011 г.	(Тарасевич, 2011)
6.	Чёрный гриф*	залётный	2016 г.	Персональные данные
7.	Султанка	залётный	2015 г.	Персональные данные
8.	Тулес*	залётный	2017 г.	Персональные данные

9.	Галстучник	случайно пролётный	2015 г.	Персональные данные
10.	Морской зуёк	случайно пролётный	2011 г.	Персональные данные
11.	Белохвостая пигалица	залётный	2007 г.	(Тильба, Маландзия, 2008)
12.	Камнешарка	залётный	2016 г.	Устное сообщение В.Л. Филиппова
13.	Поручейник*	случайно пролётный	2007 г.	(Тильба, 2009а)
14.	Мородунка	случайно пролётный	2018	Устное сообщение В.Л. Филиппова
15.	Чернозобик	случайно пролётный	2006 г.	(Тильба, 2009а)
16.	Исландский песочник	залётный	2017 г.	Персональные данные
17.	Средний кроншнеп	залётный	2017 г.	Персональные данные
18.	Малый веретенник	случайно пролётный	2007 г.	(Тильба, 2009а)
19.	Луговая тиркушка	регулярно пролётный	2015 г.	Персональные данные
20.	Черноголовая чайка	залётный	2018 г.	Устное сообщение В.Л. Филиппова
21.	Морской голубок	залётный	2018 г.	Устное сообщение В.Л. Филиппова
22.	Средиземноморская чайка	регулярно гнездящийся, зимующий	2015 г.	(Тильба, Филиппов, 2015)
23.	Одуэнова чайка	залётный	2018 г.	(Наумов, в печати)
24.	Черная крачка	регулярно пролётный	2007 г.	(Тильба, 2009а)
25.	Речная крачка	залётный	2017 г.	Устное сообщение В.Л. Филиппова
26.	Малая крачка	залётный	2017 г.	Персональные данные
27.	Сплюшка *	регулярно пролётный	2015 г.	Персональные данные
28.	Рыжепоясничная ласточка	регулярно пролётный	2015 г.	Устное сообщение В.Л. Филиппова
29.	Рогатый жаворонок *	залётный	2015 г.	Устное сообщение С.А. Тарасевича
30.	Красноголовый сорокопут	залётный	2016 г.	Персональные данные
31.	Кедровка	залётный	2008 г.	(Тильба, 2009а)
32.	Клушица*	залётный	2010 г.	Устное сообщение Б.С. Туниева
33.	Соловьиный сверчок	случайно пролётный	2014 г.	Персональные данные
34.	Обыкновенный сверчок	Вероятно, гнездится	2006 г.	(Тильба, 2009а)
35.	Мухоловка-пеструшка	случайно пролётный	2015 г.	(Андреев, 2016)
36.	Каменка плешанка	залётный	2016 г.	Устное сообщение В.Л. Филиппова
37.	Каменка-плясунья*	регулярно пролётный	2006 г.	(Тильба, 2009а)
38.	Южный соловей*	регулярно гнездящийся	2008 г.	(Тильба, 2009а)

* - виды птиц, ранее отмечавшиеся в регионе только в 1920-е - 1950-е гг. (их присутствие подтверждено настоящими исследованиями).

Таблица 4.

Распределение видов птиц по характеру пребывания

Характер пребывания	Количество видов
Регулярно гнездящиеся (характерные виды с доказанным гнездованием)	87
Случайно гнездящиеся (гнездование доказано, но вид не характерен)	6
Вероятно, гнездящиеся (характерные виды, но гнездование пока не доказано)	12
Летуют, кочуют (встречаются в летнее время, но точно не гнездятся)	15
Регулярно встречаются на пролёте (весенние и осенние миграции)	118
Случайно встречаются на пролёте	25
Зимуют	123
Залетают (единичные встречи за весь период наблюдений)	21
Исчезнувшие виды (не отмечаются последние 20 лет)	24
Характер пребывания не определён	1

В таксономическом отношении в составе авифауны доминируют представители воробьинообразных (111 вида). Значительна также доля ржанкообразных (47 видов), соколообразных (29), гусеобразных (22) и аистообразных (11) птиц. Видовое разнообразие других отрядов не велико и варьирует от 1 до 7 видов (табл. 5) (рис. 1).

Таблица 5.

Таксономическая структура современной авифауны

Отряды	Всего видов	Количество видов				
		гнездящиеся	пролётные	зимующие	летующие	залётные
Поганкообразные	4		1	3	1	1
Веслоногие	3		1	3		
Аистообразные	11	2	9	5	3	
Фламингообразные	1					1
Гусеобразные	22	1	8	14	2	
Соколообразные	29	7	21	17	4	1
Курообразные	3	3	1	2		
Журавлеобразные	10	3	6	5		1
Ржанкообразные	47	3	33	7	3	9
Голубеобразные	5	4	1	4		
Кукушкообразные	1	1				
Совообразные	7	3	2	5		1
Козодоеобразные	1	1	1			
Стрижеобразные	2	1	1			
Ракшеобразные	3	1	2	1	1	
Удодообразные	1		1			
Дятлообразные	7	7	1	6		
Воробьинообразные	111	68	54	51	1	5

Воробьинообразные птицы преобладают и среди почти всех их групп, объединённых по характеру пребывания: гнездящихся, пролётных, зимующих, (за исключением летующих и залётных). В числе гнездящихся из других отрядов (помимо воробьинообразных) сравнительно высоко представительство только дятлообразных. Во время миграций становится заметным видовой разнообразие ржанкообразных (33 вида) и соколообразных (21). Несколько уступают им по этим показателям аистообразные (9) и гусеобразные (8). Рассматриваемые соотношения отрядов меняются в зимний период. Среди зимующих (исключая воробьинообразных) наиболее представительны отряды соколообразных (17) и гусеобразных (14). Из ржанкообразных отмечается только 7 их видов. На фоне представленного распределения зимующих видов выделяются весьма значительным разнообразием дятлообразные (6 видов), большинство из которых оседлы. В числе залётных абсолютное большинство принадлежит ржанкообразным (9 видов), а среди летующих - соколообразным (4 вида) (табл. 5).

В целом таксономическая структура авифауны отражает её ландшафтно-географические и сезонные особенности. Горнолесная местность Сочинского национального парка определяет преобладание, прежде всего, воробьинообразных птиц, доминирование которых сохраняется во все сезоны. Близость Черноморского побережья привлекает в период миграций значительное количество представителей ржанкообразных птиц, а существование пролётного коридора над низкогорными холмами – самые различные виды соколообразных. В связи с существованием в Причерноморье традиционных зимовок птиц, здесь в это время увеличивается видовой разнообразие соколообразных и гусеобразных. В составе гнездящихся птиц (табл. 6) наиболее значительна доля видов дендрофильной экологической группы (65 видов), что также определяется ландшафтно-географическими особенностями региона (табл. 7).



Рис. 1. Таксономическая структура авифауны Сочинского национального парка.

Таблица 6.

Гнездящиеся виды птиц Сочинского национального парка

№	Виды птиц	Экологическая группа	Тип фауны
1.	Малая выпь	Л	Е
2.	Чёрный аист	Д	Тр
3.	Кряква	Л	Тр
4.	Обыкновенный осоед	Д	Тр
5.	Тетеревятник	Д	Тр
6.	Перепелятник	Д	Тр
7.	Обыкновенный канюк	Д	Тр
8.	Сапсан	С	Тр
9.	Чеглок	Д	Тр
10.	Обыкновенная пустельга	С	Тр
11.	Кавказский тетерев	К	Е
12.	Кавказский улар	К	Т
13.	Перепел	К	Тр
14.	Коростель	К	Е
15.	Камышница	Л	Тр
16.	Лысуха	Л	Тр
17.	Малый зуек	Л	Тр
18.	Перевозчик	Л	Тр
19.	Средиземноморская чайка	Л	Ср
20.	Вяхирь	Д	Е
21.	Сизый голубь	С	Ср
22.	Кольчатая горлица	Д	Ш
23.	Обыкновенная горлица	Д	Е
24.	Обыкновенная кукушка	Д	Тр
25.	Домовый сыч	С	М
26.	Серая неясыть	Д	Е
27.	Сипуха	С	Тр
28.	Обыкновенный козодой	Д	Е
29.	Чёрный стриж	С	Е
30.	Обыкновенный зимородок	С	Тр
31.	Вертишейка	Д	Тр
32.	Зеленый дятел	Д	Е
33.	Желна	Д	С
34.	Пестрый дятел	Д	Тр
35.	Средний дятел	Д	Е
36.	Белоспинный дятел	Д	Тр
37.	Малый дятел	Д	Тр
38.	Деревенская ласточка	С	Тр
39.	Воронок	С	Тр
40.	Хохлатый жаворонок	К	М
41.	Лесной конек	Д	Е
42.	Горный конек	К	Т
43.	Черноголовая трясогузка	К	Тр
44.	Горная трясогузка	С	Тр
45.	Белая трясогузка	С	Тр
46.	Обыкновенный жулан	Д	К
47.	Обыкновенная иволга	Д	Е

48.	Обыкновенный скворец	С	Е
49.	Сойка	Д	Тр
50.	Альпийская галка	С	Т
51.	Серая ворона	Д	Тр
52.	Ворон	Д	Тр
53.	Оляпка	Л	Тр
54.	Крапивник	Д	Тр
55.	Альпийская завирушка	С	Т
56.	Лесная завирушка	Д	Е
57.	Обыкновенный сверчок	К	Е
58.	Болотная камышевка	К	Е
59.	Дроздовидная камышевка	Л	Тр
60.	Бледная пересмешка	Д	Е
61.	Ястребиная славка	Д	Е
62.	Черноголовая славка	Д	Е
63.	Серая славка	Д	Е
64.	Пеночка-теньковка	Д	Е
65.	Кавказская пеночка	Д	Е
66.	Пеночка-грещётка	Д	Е
67.	Желтобрюхая пеночка	Д	Тр
68.	Желтоголовый королек	Д	Е
69.	Красноголовый королек	Д	Е
70.	Полуошейниковая мухоловка	Д	Е
71.	Малая мухоловка	Д	С
72.	Серая мухоловка	Д	Е
73.	Луговой чекан	К	Е
74.	Черноголовый чекан	К	Е
75.	Обыкновенная горихвостка	С	Е
76.	Горихвостка-чернушка	С	М
77.	Зарянка	Д	Е
78.	Южный соловей	Д	Е
79.	Белозобый дрозд	Д	Е
80.	Черный дрозд	Д	Е
81.	Певчий дрозд	Д	Е
82.	Деряба	Д	Е
83.	Длиннохвостая синица	Д	Тр
84.	Черноголовая гаичка	Д	Е
85.	Московка	Д	Е
86.	Обыкновенная лазоревка	Д	Е
87.	Большая синица	Д	Тр
88.	Обыкновенный поползень	Д	Тр
89.	Черноголовый поползень	Д	Т
90.	Стенолаз	С	Т
91.	Обыкновенная пищуха	Д	Тр
92.	Короткопалая пищуха	Д	Е
93.	Домовый воробей	С	Тр
94.	Зяблик	Д	Е
95.	Корольковый вьюрок	Д	Ср
96.	Обыкновенная зеленушка	Д	Е
97.	Чиж	Д	Тр

98.	Черноголовый щегол	Д	Е
99.	Обыкновенная чечевица	Д	К
100.	Обыкновенный клест	Д	С
101.	Обыкновенный снегирь	Д	С
102.	Обыкновенный дубонос	Д	Е
103.	Просянка	К	Е
104.	Обыкновенная овсянка	Д	Е
105.	Горная овсянка	С	Ср

Условные обозначения:

Экологические группы птиц:

Д – дендрофилы

К – кампофилы

С – склерофилы

Л – лимнофилы

Типы фауны:

Тр – транспалеарктические (широко распространённые)

Е – европейские

Т – тибетские

М – монгольские

С – сибирские

К - китайские

Таблица 7.

Распределение гнездящихся видов птиц по экологическим группам и типам фауны

Экологические группы	Количество видов
Дендрофилы	65
Склерофилы	19
Кампофилы	12
Лимнофилы	9
Типы фауны	
Европейский	46
Транспалеарктические (широко распространённые)	40
Тибетский	6
Сибирский	4
Средиземноморский	4
Монгольский	3
Китайский	2

Поскольку около 80% площади Сочинского национального парка занято лесными массивами (табл. 8), птицы дендрофильного комплекса занимают господствующее положение.

Таблица 8.

Основные типы местообитаний Сочинского национального парка

Типы местообитаний	%
Лиственные леса	50
Хвойные леса	10
Смешанные леса	20
Заросли кустарников	1

Субальпийские луга	5
Альпийские луга	5
Реки и ручьи	1
Скальные обнажения	1

Долевое участие представителей других экологических групп в авифауне на много ниже и может рассматриваться как их диффузное распределение по подходящим местобитаниям. Среди них более заметна по количеству видов группа склерофилов (19). Фактически они связаны с интразональными ландшафтными элементами (каменистыми осыпями, скальными обрывами) и отчасти с населёнными пунктами. Присутствие кампофильной экологической группировки, несколько уступающей по видовому разнообразию предыдущей (12), всецело связано с её приуроченностью к высокогорным лугам, занимающим, как и другие не лесные пространства незначительные площади. Наименее представлена в авифауне группа птиц лимнофилов (9). Её следует считать наиболее молодой, только формирующейся в связи с появлением небольших искусственных водоёмов и открытых пространств в долинах и приустьевых участках рек.

В географо-генетическом отношении для гнездовой авифауны Причерноморья, так же, как и для некоторых соседних регионов, например, Чечни и Ингушети (Гизатулин, и др, 2001), степного Придонья (Белик, 2000), характерно преобладание представителей европейского типа фауны, а также наличие большого числа широко распространённых форм (табл. 7). Кроме того, необходимо отметить значительное присутствие в её составе видов тибетской типа фаунистической группировки, связанных с высокогорьем (6 видов). Несмотря на сокращение в этой части Кавказа высокогорных ландшафтов, наличие некоторых тибетских видов свидетельствует об участии в формировании фауны и форм горного происхождения. Виды сибирского и средиземноморского типов фауны (по 4 вида) населяют преимущественно низкогорные ландшафты. Отмечено также присутствие в составе авифауны видов монгольского (3) и китайского (2) происхождения.

В авифауне Сочинского национального парка широко представлены эндемичные кавказские таксоны. Эндемизм на видовом уровне проявляется у 6 форм (список 1).

Список 1. Эндемичные кавказские виды птиц

1. Кавказский тетерев – *Lururus mlokosiewiczii*
2. Кавказский улар – *Tetraogallus caucasicus*
3. Кавказская пеночка – *Phylloscopus lorenzii*
4. Желтобрюхая пеночка – *Phylloscopus nitidus*
5. Полушейниковая мухоловка – *Ficedula semitorquata*
6. Черноголовый поползень – *Sitta krueperi*

Биотопически они связаны как с горно-луговыми, так и с горнолесными ландшафтами. Более выражен эндемизм в ранге подвидов, и включает всего 40 форм (список 2).

Список 2. Эндемичные кавказские подвиды птиц

1. Тетеревятник – *Accipiter gentilis caucasicus*
2. Обыкновенный канюк – *Buteo buteo menetriesi*
3. Серая неясыть – *Strix aluco wilkenskii*
4. Обыкновенный козодой – *Caprimulgus europaeus meridionalis*
5. Пестрый дятел – *Dendrocopos major tenuirostris*
6. Средний дятел – *Dendrocopos medius caucasicus*
7. Белоспинный дятел – *Dendrocopos leucotos lilfordi*
8. Малый дятел – *Dendrocopos minor colchicus*
9. Хохлатый жаворонок – *Galerida cristata caucasica*

10. Горный конек – *Anthus spinoletta coutellii*
11. Обыкновенный скворец – *Sturnus vulgaris caucasicus*
12. Сойка – *Garrulus glandarius krynicki*
13. Оляпка – *Cinclus cinclus caucasicus*
14. Крапивник – *Troglodytes troglodytes hyrcanus*
15. Альпийская завирушка – *Prunella collaris montana*
16. Лесная завирушка – *Prunella modularis obscura*
17. Черноголовая славка – *Sylvia atricapilla dammholzi*
18. Серая славка – *Sylvia communis icterops*
19. Пеночка-теньковка – *Phylloscopus collybita caucasicus*
20. Красноголовый королек – *Regulus ignicapillus caucasicus*
21. Обыкновенная горихвостка – *Phoenicurus phoenicurus samamisticus*
22. Горихвостка-чернушка – *Phoenicurus ochruros ochruros*
23. Зарянка – *Erithacus rubecula caucasicus*
24. Южный соловей – *Luscinia megarhynchos africana*
25. Белозобый дрозд – *Turdus torquatus amicornum*
26. Черный дрозд – *Turdus merula aterrima*
27. Длиннохвостая синица – *Aegithalos caudatus major*
28. Московка – *Parus ater derjugini*
29. Обыкновенная лазоревка – *Parus caeruleus satunini*
30. Обыкновенный поползень – *Sitta europea caucasica*
31. Обыкновенная пищуха – *Certhia familiaris caucasica*
32. Короткополая пищуха – *Certhia brachydactyla harterti*
33. Зяблик – *Fringilla coelebs solomkoi*
34. Обыкновенная зеленушка – *Chloris chloris bilkevitchi*
35. Черноголовый щегол – *Carduelis carduelis brevirostris*
36. Обыкновенная чечевица – *Carpodacus erythrinus cubanensis*
37. Обыкновенный клест – *Loxia curvirostra caucasica*
38. Обыкновенный снегирь – *Pyrrhula pyrrhula rossikowi*
39. Обыкновенный дубонос – *Coccothraustes coccothraustes nigricans*
40. Горная овсянка – *Emberiza cia prageri*

Подавляющее их большинство – представители горнолесных местообитаний. В целом же в авифауне Сочинского национального парка насчитывается 46 эндемичных форм, что составляет 43,8 % от всех гнездящихся видов.

Территорию Сочинского национального парка пересекают интенсивные миграционные трассы птиц, входящие в состав восточно-европейского пролётного пути (Ильичёв, и др., 1982).

Весенний пролёт в пределах региона продолжается с середины февраля-начала марта до конца мая-начала июня (Тильба, 2007б). Весной хорошо заметны перемещения птиц в северо - западном направлении над прибрежной акваторией Чёрного моря параллельно береговой полосе. Этим маршрутом следуют некоторые виды аистообразных (серая, рыжая цапли, кваква), а также гусеобразные. Береговой линии моря охотно придерживаются кулики. Причём целый ряд видов не отклоняется во время миграций к долинам горных рек в их верховья; использует исключительно морское побережье и примыкающие к нему низменности (камнешарка, травник, щеголь, кулик – воробей, чернозобик, луговая и степная тиркушки).

В северо-западном направлении происходят интенсивные перемещения птиц весной над низкогорными районами параллельно береговой линии моря на удалении до 10-15 км. Этим курсом следуют птицы биотопически связанные с наземными ландшафтами, а также некоторые околородные птицы, например, аистообразные (цапли, белый аист, каравайка). Руслуями пролёта являются также такие хорошо выраженные ландшафтные линии,

как долины горных рек. Часть мигрантов,двигающихся вдоль морского побережья, сворачивает к долинам рек и продолжает пролёт в северном направлении к поднятиям Главного Кавказского хребта. Многие виды птиц, тесно связанные с околородными местообитаниями, также используют речные долины при пересечении горных территорий.

Период осеннего пролёта охватывает промежуток времени с конца июля-начала августа до середины-конца ноября. Осенью основная часть пролётных птиц движется в юго-восточном направлении вдоль Черноморского побережья. Как и в весеннее время, некоторые виды летят над морской акваторией. Причём над морем неподалёку от берега летят не только птицы, связанные с водными и околородными местообитаниями. Так, в осеннее время 1987, 2002 и 2003 г. над морем в окр. Адлера на расстоянии от 100 до 1000 м неоднократно отмечались стаи полевых жаворонков.

Наиболее ярко выражен пролёт птиц над наземными ландшафтами в 2-15 км от берега моря. Не исключено, что такой сравнительно узкий коридор пролёта может быть связан с орографическими особенностями района исследований. Высокогорные и среднегорные хребты Большого Кавказа в юго-восточной части Российского Причерноморья образуют крутые склоны и достаточно близко подступают к морскому побережью. Это способствует и сужению пролётного пути птиц, следующих вдоль Черноморского побережья над наиболее оптимальными участками более сглаженного рельефа низкогорных холмов.

Хорошо заметен пролёт над низкогорными районами соколообразных, среди которых доминирует обыкновенный канюк. В сентябре миграционный фон определяет золотистая шурка. В октябре происходит интенсивный пролёт белой трясогузки, грача, жаворонков (полевого, лесного), вьюрковых (черноголового щегла, обыкновенной зеленушки, коноплянки, обыкновенного дубоноса), овсянок (обыкновенной, просянки).

Более мелкие потоки мигрантов движутся со стороны Главного Кавказского хребта по долинам рек, вливаясь в основной пролётный поток птиц, проходящий вдоль Черноморского побережья (Птушенко, 1959). Осенью речных долин придерживается большинство мигрантов. Среди них наиболее многочисленными являются обыкновенный канюк, золотистая шурка, деревенская ласточка. По-прежнему, как и в прошлом (Птушенко, 1959), важными узлами остановок пролётных птиц являются приустьевые участки рек, где имеются открытые пространства.

Оценивая общие особенности дневного пролёта птиц в юго-восточной части Российского Причерноморья, необходимо, прежде всего, подчеркнуть устойчивое существование основного (вдоль Черноморского побережья) и второстепенных (по долинам рек) миграционных маршрутов. Птицы, в период пролёта, перемещающиеся по долинам рек, пересекают Главный Кавказский хребет, по-видимому, используют его понижения, которыми для них могут являться перевалы или другие участки относительно невысоких горных поднятий. До преодоления Главного кавказского хребта (весной), или после этого (осенью) птицы некоторое время движутся вдоль него, выбирая более подходящие экологические направляющие для дальнейшего пролёта (рис. 2).

Как основным, так и второстепенными миграционными маршрутами в исследуемом регионе, вероятно, пользуются разные особи одних и тех же видов, как весной, так и осенью. В осеннее время такое разделение пролётных путей можно объяснить первоначальным следованием мигрантов широким фронтом по равнинам Предкавказья и преодолением ими горной цепи Кавказа по узким коридорам речных долин, пересекающих хребты в разных местах. В дальнейшем, приблизившись к Черноморскому побережью, птицы поворачивают на юго-восток, огибая очередную преграду (Чёрное море) и образуя оживлённый миграционный поток между берегом моря и горами. При этом не исключено, что некоторые особи могут огибать горные поднятия и проникать к Черноморскому побережью через понижения Главного Кавказского хребта в его крайней северо-западной части. Весной со стороны Закавказья вдоль морского побережья птицы летят на северо-запад в уже сформировавшемся ранее миграционном потоке. При этом одни особи периодически отклоняются от главного миграционного русла, устремляясь по долинам рек вглубь горных

территорий. Другие же продолжают лететь первоначальным курсом вдоль морского побережья, возможно, так же, как и осенью, огибая значительные поднятия Главного Кавказского хребта. Такое разделение миграционных направлений одних и тех же особей, возможно, связано с разновременностью наступления сроков их миграционного состояния или их принадлежностью к разным географическим популяциям.

Ландшафтные и климатические особенности юго-восточной части Российского Причерноморья создают своеобразные условия для зимовки птиц. Отсутствие в низкогорных районах продолжительных периодов с низкими температурами воздуха и снежным покровом, обилие интродуцированных и аборигенных вечнозелёных древесных и кустарниковых пород, вегетация некоторых травянистых растений и т.д. определили формирование станций переживания неблагоприятных зимних условий для многих видов птиц.



Рис. 2. Схема миграционных маршрутов птиц в юго-восточной части российского Причерноморья.

В отдельные годы наблюдаются резкие колебания численности отдельных видов, обусловленные неравнозначностью метеорологических условий на местах их основных зимовок. В некоторых случаях это приводит к массовой кочёвке таких видов к Черноморскому побережью. В частности, в сезоны 1981/1982; 1984/1985; 1990/1991 и 1991/1992, гг. в низкогорных районах Причерноморья наблюдались концентрации серых и белолобых гусей, лысух, крякв, перемещению которых способствовали резкие похолодания в Предкавказье (Тильба, 1993). Продолжительные снегопады в высокогорных и среднегорных районах периодически приводят к передвижению многих зимующих там воробьиных птиц (синиц, вьюрковых) в низкогорье. При этом они образуют концентрации по долинам рек, вблизи населённых пунктов. Зимние сезоны с образованием сосредоточений птиц чередуются с сезонами их отсутствия (Тильба, 1990). Такие чередования связаны с метеорологической ситуацией конкретной зимы и регистрировались с периодичностью от ежегодной повторяемости до промежутка в 9 лет.

В пределах района исследований в зимнее время периодически отмечается присутствие некоторых преимущественно специализированных насекомоядных видов птиц, зимовочные ареалы которых располагаются обычно в южных широтах. Среди них в частности регистрировались лесной конёк, черноголовая славка, теньковка, горихвостка чер-

нушка, певчий дрозд, а кроме того на Имеретинской низменности - черноголовый чекан, желтобрюхая пеночка и варакушка (Тильба, 2006б; Тильба, Филиппов, 2017; Перевозов, 2011). Одни виды (черноголовая славка, желтобрюхая пеночка, варакушка) появляются на зимовке нерегулярно, и их пребывание в это время носит случайный характер. Большинство других отмечается достаточно часто, причем встречаемость некоторых (горихвостка чернушка) проявляет тенденцию роста.

Своеобразной чертой зимовки птиц является появление некоторых инвазионных видов (в частности вяхиря, вьюрка) в горных лесах. Их массовые концентрации определяются наличием основных кормовых ресурсов в этот период, и прежде всего урожайностью буковых орешков. В пределах области зимовки, на южных склонах Большого Кавказа, перечисленные виды птиц совершают в поисках урожищ с обильными запасами корма локальные кочёвки, как вертикальные, так и перемещения вдоль южного макросклона Главного Кавказского хребта. Поскольку обильные урожаи бука в пределах района исследований повторяются не ежегодно, численность птиц, главным образом связанных с питанием буковыми орешками (прежде всего вяхиря) существенно варьирует, вплоть до полного отсутствия их сосредоточений в отдельные годы (табл. 9).

Таблица 9.

Численность вяхиря на зимовке в лесах Черноморского побережья Кавказа
(по данным учётов в пределах Большого Сочи)

Годы	Общее количество особей
2010/2011	250000 - 300000
2011/2012	Зимние концентрации птиц отсутствовали
2012/2013	350000
2013/2014	340000 - 350000
2014/2015	Зимние концентрации птиц отсутствовали
2015/2016	400000 - 450000
2016/2017	1100000-1200000

На территории Сочинского национального парка зарегистрировано присутствие 57 видов птиц, относящихся к категории редких и (или) исчезающих, с высоким природоохранным статусом. 26 видов занесены в Красный список МСОП, 34 – в Красную книгу РФ (2000) и 51 – в Красную книгу Краснодарского края (2017) (табл. 10).

Таблица 10.

Виды птиц с высоким природоохранным статусом в авифауне
Сочинского национального парка

№	Виды птиц	Характер пребывания	Природоохранный статус		
			Красный список МСОП. 2016	Красная книга РФ, 2000	Красная книга Краснодарского края. 2017
1.	Кудрявый пеликан	Зимующий	VU Уязвимые	2 Сокращающиеся в численности	1КС Находящиеся в критическом состоянии
2.	Малый баклан	Регулярно пролётный. Зимующий	NT Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому	2 Сокращающиеся в численности	2ИС Исчезающие

3.	Жёлтая цапля	Регулярно пролётный			ЗУВ Уязвимые
4.	Каравайка	Регулярно пролётный		3 Редкие	ЗИС Исчезающие
5.	Белый аист	Регулярно пролётный			ЗИС Исчезающие
6.	Чёрный аист	Регулярно гнездящийся		3 Редкие	ЗИС Исчезающие
7.	Обыкновенный фламинго	Залётный		3 Редкие	
8.	Краснозобая казарка	Зимующий	VU Уязвимые	3 Редкие	ЗИС Исчезающие
9.	Огарь	Зимующий			ЗУВ Уязвимые
10.	Белоглазая чернеть	Регулярно пролётный. Зимующий	NT Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому	2 Сокращающиеся в численности	ЗИС Находящиеся в критическом состоянии
11.	Скопа	Регулярно пролётный		3 Редкие	ЗИС Находящиеся в критическом состоянии
12.	Степной лунь	Регулярно пролётный	NT Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому	2 Сокращающиеся в численности	ЗУВ Уязвимые
13.	Европейский тютвик	Случайно пролётный		3 Редкие	
14.	Курганник	Зимующий		3 Редкие	ЗУВ Уязвимые
15.	Змеяяд	Регулярно пролётный		2 Сокращающиеся в численности	ЗУВ Уязвимые
16.	Орёл карлик	Регулярно пролётный			ЗУВ Уязвимые
17.	Большой подорлик	Случайно пролётный		2 Сокращающиеся в численности	
18.	Малый подорлик	Регулярно пролётный. Зимующий		3 Редкие	ЗУВ Уязвимые
19.	Могильник	Случайно пролётный	VU Уязвимые	2 Сокращающиеся в численности	ЗУВ Уязвимые
20.	Беркут	Летующий. Зимующий		3 Редкие	ЗИС Исчезающие
21.	Орлан белохвост	Случайно пролётный. Зимующий	NT Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому	3 Редкие	ЗИС Исчезающие
22.	Чёрный гриф	Залётный	NT Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому	3 Редкие	ЗИС Находящиеся в критическом состоянии

23.	Белоголовый сип	Летующий. Зимующий		3 Редкие	1КС Находящиеся в критическом состоянии
24.	Бородач	Летующий. Зимующий	NT Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому	3 Редкие	ЗУВ Уязвимые
25.	Стервятник	Летующий. Регулярно пролётный.		3 Редкие	2ИС Исчезающие
26.	Сапсан	Регулярно гнездящийся. Зимующий		2 Сокращающиеся в численности	ЗУВ Уязвимые
27.	Кавказский тетерев	Регулярно гнездящийся. Зимующий	NT Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому	3 Редкие	2ИС Исчезающие
28.	Кавказский улар	Регулярно гнездящийся. Зимующий			ЗУВ Уязвимые
29.	Серый журавль	Регулярно пролётный			ЗУВ Уязвимые
30.	Султанка	Залётный		3 Редкие	
31.	Дрофа	Зимующий	VU Уязвимые	3 Редкие	1КС Находящиеся в критическом состоянии
32.	Стрепет	Регулярно пролётный. Зимующий	NT Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому	3 Редкие	2ИС Исчезающие
33.	Авдотка	Случайно пролётный		4 Неопределённые по статусу	1КС Находящиеся в критическом состоянии
34.	Золотистая ржанка	Регулярно пролётный		3 Редкие	ЗУВ Уязвимые
35.	Морской зуёк	Случайно пролётный			2ИС Исчезающие
36.	Хрустан	Случайно пролётный			ЗУВ Уязвимые
37.	Ходулочник	Случайно пролётный		3 Редкие	ЗУВ Уязвимые
38.	Шилоклювка			3 Редкие	ЗУВ Уязвимые
39.	Большой кроншнеп	Регулярно пролётный	NT Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому	2 Сокращающиеся в численности	ЗУВ Уязвимые
40.	Средний кроншнеп	Залётный			ЗУВ Уязвимые

41.	Большой веретенник	Случайно пролётный	NT Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому		ЗУВ Уязвимые
42.	Луговая тиркушка	Регулярно пролётный			ЗИС Исчезающие
43.	Степная тиркушка	Летующий. Регулярно пролётный.	NT Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому	2 Сокращающиеся в численности	1КС Находящиеся в критическом состоянии
44.	Черноголовая чайка	Залётный			ЗИС Исчезающие
45.	Морской голубок	Залётный			ЗИС Исчезающие
46.	Малая крачка	Залётный		2 Сокращающиеся в численности	ЗИС Исчезающие
47.	Обыкновенная горлица	Регулярно гнездящийся	VU Уязвимые		ЗИС Исчезающие
48.	Филин	Залётный		2 Сокращающиеся в численности	ЗИС Исчезающие
49.	Сипуха	Вероятно, гнездящийся. Зимующий			ЗУВ Уязвимые
50.	Сизоворонка	Регулярно пролётный			ЗУВ Уязвимые
51.	Рогатый жаворонок	Залётный			ЗУВ Уязвимые
52.	Лесной жаворонок	Регулярно пролётный. Зимующий			ЗУВ Уязвимые
53.	Серый сорокопут	Зимующий		3 Редкие	
54.	Бледная пересмешка	Регулярно гнездящийся			ЗУВ Уязвимые
55.	Красноголовый королёк	Регулярно гнездящийся. Зимующий			ЗУВ Уязвимые
56.	Стенолаз	Вероятно, гнездящийся. Зимующий			ЗУВ Уязвимые
57.	Короткопалая пищуха	Регулярно гнездящийся. Зимующий			ЗУВ Уязвимые

Гнездящимися являются всего только 10 (включая и предположительно гнездящихся), остальные относятся к пролётным, зимующим, летующим или залётным. Среди гнездящихся видов в наиболее устойчивом положении находятся популяционные группировки чёрного аиста, сапсана, бледной пересмешки, красноголового короляка, короткопалой пищухи. Фрагменты их ареалов в регионе располагаются в пределах оптимума, местообитания мало деформированы деятельностью человека, численность относительно стабильна (табл. 11).

Численность некоторых видов птиц с высоким природоохранным статусом, состояние популяций которых в Сочинском национальном парке относительно стабильна

Виды птиц	Показатели численности
Чёрный аист	4-5 пар
Сапсан	10-11 пар
Бледная пересмешка	2-3 пары на 1 км маршрута
Красноголовый королёк	5.7 особей на кв. км (средний многолетний показатель)
Короткопалая пищуха	2.8 особей на кв. км (средний многолетний показатель)

С другой стороны, уязвимо состояние в пределах района исследований некоторых типично высокогорных видов, в частности кавказского тетерева, кавказского улара, степного лаза. Их область гнездового распространения заходит на территорию СНП лишь краевой частью, местообитания не велики по площади и существенно разобщены.

Малочисленными в настоящее время являются в пределах района исследований обыкновенная горлица, популяционная деградация которой наблюдается во многих частях её ареала (Белик 2017), а также сипуха, только начавшая расселяться в южной части России (Тильба, 2015).

Не высокое число гнездящихся видов, относящихся к редким и исчезающим по сравнению с таковыми, являющимися пролётными или зимующими отражает тенденцию такого же их соотношения в общем составе авифауны региона. Однако, подавляющее большинство видов, не относящихся к гнездящимся появляются на территории Сочинского национального парка не регулярно, а некоторые лишь случайно. Всё это определяет не высокую значимость района исследований для их сохранения. Только для некоторых видов, присутствие которых отмечается практически ежегодно на пролёте (каравайка, орёл карлик, малый подорлик, серый журавль, стрепет, лесной жаворонок), зимовке (орлан белохвост) и кочевках (белоголовый сип, бородач), Сочинский национальный парк играет существенную роль в поддержании номадной части их популяций.

ВЫВОДЫ

Таким образом, современная авифауна Сочинского национального парка включает 268 видов птиц, из которых большинство – пролётные и зимующие (соответственно 143 и 123). 105 являются гнездящимися, кроме того, незначительную группу составляют залётные (21), лгующие (15) и с неопределённым характером пребывания (1). В таксономическом отношении преобладающее положение по видовому разнообразию занимают представители отрядов воробьинообразных (111), ржанкообразных (47), соколообразных (29), гусеобразных (22) и аистообразных (11).

Ядро группировки гнездящихся птиц составляют виды дендрофилы (65 видов), а по происхождению в наибольшей степени проявляется общее представительство видов европейского типа фауны (46 видов). Черты своеобразия авифауны определяются высоким уровнем её эндемизма, как на видовом, так и на подвидовом уровне. Доля же общего числа эндемичных форм составляет 43.8%.

Особенностью пролёта птиц через территорию Сочинского национального парка является устойчивое использование многими видами основного миграционного русла вдоль Черноморского побережья, и второстепенных направляющих, проходящих по речным долинам.

Зимнее размещение птиц характеризуется периодическими колебаниями обилия некоторых видов в случае изменений метеорологических условий; присутствием отдельных видов не характерных для умеренных широт в зимнее время; образованием крупных сосредоточений вяхиря, вьюрка в горных лесах.

Высокая орнитологическая значимость Сочинского национального парка определяется также присутствием на его территории значительного числа видов птиц с высоким природоохранным статусом (всего 57 видов). Являясь ключевой орнитологической территорией России международного значения (Тильба, 2009б), Сочинский национальный парк продолжает играть существенную роль в сохранении орнитокомплексов российского Причерноморья.

БЛАГОДАРНОСТИ

Хочу поблагодарить Б.С. Туниева, В. Л. Филиппова, С.А. Тарасевича, Ю.А. Шапошникова за предоставленную ценную информацию о встречах некоторых видов птиц на территории юго-восточной части российского Причерноморья.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Акатов В.В., Акатова Т.В., Бибин А.Р., Грабенко Е.А., Ескин Н.Б., Загурная Ю.С., Зашибаев М.В., Кудактин А.Н., Локтионова О.А., Перевозов А.Г., Спасовский Ю.Н., Тильба П.А., Тимухин И.Н., Туниев Б.С., Туниев С.Б., Чумаченко Ю.А. 2008. Природные комплексы Имеретинской низменности: биологическое разнообразие, зоологическая значимость, рекомендации по сохранению. Краснодар: ООО «Копи-принт». 93 с.
2. Андреев В.А. 2016. Весенние орнитологические наблюдения на Черноморском побережье Кавказа в 2015 году // Русский орнитологический журнал, т. 25. Экспресс выпуск 1290. С. 1875-1882.
3. Белик В.П. 2000. Птицы степного Придонья: Формирование фауны, её антропогенная трансформация и вопросы охраны. Ростов-на-Дону: Изд-во РГПУ. 376 с.
4. Белик В.П. 2017. Депрессия численности обыкновенной горлицы в России в конце XX века // Стрепет. Т. 15. Вып. 1. С. 91-97.
5. Белик В.П., Караваев А.А., Тильба П.А., Музаев В.М., Комаров Ю.Е., Федосов В.Н. 2016. Орнитофауна Южной России: современное распределение и характер пребывания видов в регионе // Стрепет. Т. 14. Вып. 1-2. С. 98-197.
6. Борель И.В. 2014. Первая встреча египетской цапли *Bubulcus ibis* на Имеретинской низменности // Русский орнитологический журнал, т. 23. Экспресс выпуск 1063. С. 3347-3348.
7. Волчанецкий И.Б., Пузанов И.И., Петров В.С. 1962. Материалы по орнитофауне Северо-Западного Кавказа // Труды НИИ биологии и биологического факультета ХГУ. Харьков, т. 32. С. 7-72.
8. Гизатулин И.И., Хохлов А.Н., Ильях М.П. 2001. Птицы Чечни и Ингушетии. Ставрополь: Ставропольское отделение СОПР. 142 с.
9. Джамирзоев Г.С., Перевозов А.Г., Комаров Ю.Е., Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., Караваев А.А., Букреев С.А., Пшегусов Р.Х., Гизатулин И.И., Поливанов В.М., Витович О.А., Хубиев А.Б. 2014. Птицы заповедников и национальных парков Северного Кавказа. Под ред. Г.С. Джамирзоева. Труды заповедника «Дагестанский». Вып. 8. Т. 1. Махачкала. 2014. 428 с.
10. Джамирзоев Г.С., Перевозов А.Г., Комаров Ю.Е., Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., Караваев А.А., Букреев С.А., Лохман Ю.В., Пшегусов Р.Х., Аккиев М.И., Гизатулин И.И., Хубиев А.Б. 2017. Птицы заповедников и национальных парков Северного Кавказа. Под ред. Г.С. Джамирзоева. Труды заповедника «Дагестанский». Вып. 8. Т. 2. Махачкала. 140 с.
11. Красная книга Российской Федерации (животные). 2001. М.: АСТ, Астрель. 862с.
12. Красная книга Краснодарского края. Животные. 2017. Адм. Краснодар. края, отв. ред. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов (и др.). 3 е изд. Краснодар. 720 с.

13. Ильичёв В.Д., Карташев Н.Н., Шилов И.А. 1982. Общая орнитология. М. «Высшая школа». 464 с.
14. Лауниц К.В. 1912. Материалы для орнитофауны Черноморского побережья Кавказа // Птицеведение и птицеводство. М. Т. 3. № 3-4. С. 1-40.
15. Лобков Е.Г. 1985. Контроль состояния популяций хищных птиц в Кроноцком заповеднике // Хищные птицы и совы в заповедниках РСФСР. Сборник трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. С. 21-29.
16. Наумов А.М. Одуэнова чайка // Стрепет (в печати).
17. Перевозов А.Г. 2011. Варакушка – новый зимующий вид России // Орнитология. Вып. 36. С. 221.
18. Приклонский С.Г., Кревер В.Г. 1985. Изучение хищных птиц в заповедниках: программа и методики исследований // Хищные птицы и совы в заповедниках РСФСР. Сборник трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. С. 5-21.
19. Птушенко Е.С. 1959. Об особенностях осеннего пролёта птиц на Черноморском побережье Кавказа // Орнитология. М. Вып. 2. С. 200-207.
20. Романов В.В., Мальцев И.В. Методы исследований экологии наземных позвоночных животных: количественные учёты: учебное пособие. Владимир. 2005. 79 с.
21. Степанян Л.С. 2003. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: «Академкнига». 808 с.
22. Строков В.В. 1960. Птицы наземных ландшафтов Сочи-Мацестинского курортного района // Охрана природы и озеленение. М. Вып. 4. С. 121-133.
23. Тарасевич С.А. 2011. Орёл-могильник (*Aquila heliaca*) // Стрепет. Т.9. Вып. 1-2. С.111.
24. Тильба П.А. 1990. Зимняя орнитофауна низменностей Черноморского побережья Кавказа // Миграции и зимовки птиц Северного Кавказа. Труды Тебердинского государственного заповедника. Ставрополь. Вып. 11. С. 215-238.
25. Тильба П.А. 1993. Необычная зимовка водоплавающих птиц в горах и на Черноморском побережье // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. Вып. 5. С.97-99.
26. Тильба П.А. 1999. Птицы // Флора и фауна заповедников. Фауна Кавказского заповедника. М. Вып. 81. С. 53-87.
27. Тильба П.А. 2001. Авифауна Имеретинской низменности. Сообщение 2. Воробьинообразные // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. Вып. 13. С. 111-138.
28. Тильба П.А. 2006а. Авифауна Сочинского национального парка // Инвентаризация основных таксономических групп и сообществ, зоологические исследования Сочинского национального парка – первые итоги первого в России национального парка. М. Престиж. С. 226-270.
29. Тильба П.А. 2006б. Зимовка некоторых насекомоядных птиц отряда Passeriformes в юго-восточной части Краснодарского края // Проблемы развития биологии и экологии на северном Кавказе. Ставрополь. С. 205-207.
30. Тильба П.А. 2007а. О некоторых редких и малоизученных видах птиц юго-восточной части Краснодарского края // Стрепет. Т. 5. Вып. 1-2. С. 5-18.
31. Тильба П.А. 2007б. К вопросу изучения миграций птиц в юго-восточной части Российского Причерноморья // Доклады Сочинского отделения Русского географического общества. Сочи. Вып. 4. С. 65-78.
32. Тильба П.А. 2009а. Дополнения к авифауне Сочинского национального парка // «Фелицинские чтения» XI. Природно-экологическая секция: М-лы региональной научной конфер. (г. Краснодар, 28 октября 2009 г.) – Краснодар: ООО «Вика-Принт». С. 120-125.
33. Тильба П.А. 2009б. Сочинский национальный парк // Ключевые орнитологические территории России. Т. 3. Ключевые орнитологические территории международного значения в Кавказском экорегионе. Под ред. С.А. Букреева, Г.С. Джамирзоева. М.: Союз

охраны птиц России. С. 99-100.

34. Тильба П.А. 2014. Кулики в изменяющейся среде юго-восточной части российского Причерноморья // Кулики в изменяющейся среде Северной Евразии: Материалы IX Международной научной конференции (4-6 февраля 2012 г., Кисловодск). М.: ТЕЗАУРУС. С. 167-171.

35. Тильба П.А. 2015. Тенденции расселения птиц на Северо-Западном Кавказе // XIV Международная орнитологическая конференция Северной Евразии (Алмааты, 18-24 августа 2015 г.). Алмааты. С. 485-486.

36. Тильба П.А., Кудактин А.Н. 2011. Зимовка вяхиря на Черноморском побережье Кавказа // Птицы Кавказа. Современное состояние и проблемы охраны. Ставрополь. 2011. С. 206-223.

37. Тильба П.А., Маландзия В.И. 2008. Встречи белохвостой пигалицы на Черноморском побережье Кавказа // Стрепет. Т. 6. Вып. 1. С. 111-112.

38. Тильба П.А., Филиппов В.Л. 2016. Гнездование средиземноморской чайки на Черноморском побережье Кавказа // Русский орнитологический журнал. Т. 25, Экспресс-выпуск 1244. С. 376-379.

39. Шагаров Л.М., Борель И.В. 2015. Результаты мониторинга орнитофауны природного орнитологического парка в Имеретинской низменности // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Т. 2. Сб. статей II Всероссийской научно-практ. конфер. 2-4 декабря 2015 г., г. Сочи. Сочи. С. 14-26.

40. Штегман Б.К., 1938. Основы орнитофаунистического деления Палеарктики // Фауна СССР: Птицы, т. 1, ч. 2. М-Л.: Изд. АН СССР. С. 1-157.

41. The EBCC Atlas of European breeding birds: their distribution and abundance. – London. 1997. 903 p.