

УДК 598.9

**К РАСПРОСТРАНЕНИЮ И ЧИСЛЕННОСТИ ХИЩНЫХ ПТИЦ  
НА ПОЛУОСТРОВЕ АБРАУ****В.П. Белик, И.Г. Бабкин***Южный Федеральный университет, Россия***Ключевые слова:** хищные птицы, распространение, численность, Северный Кавказ, Россия**Toward distribution and numbers of birds of prey within Abrau Peninsula.** – V.P. Belik, I.G. Babkin. – South Federal University, Russia.

*Avifauna of Abrau Peninsula located at the Black Sea coast between Anapa and Novorossiysk was repeatedly studied in the 20<sup>th</sup> century by I.I.Puzanov, V.S.Petrov, B.A.Kazakov, A.A.Inozemtsev, etc. Our investigations carried out in 1998-2009 have revealed several new species on the peninsula. Especially noticeable changes were observed in fauna of Falconiformes. Such species as *Pandion haliaetus*, *A. chrysaetos* / *A. heliaca*, *Haliaeetus albicilla* disappeared, but in recent decades arrived *Pernis apivorus*, *Circaetus gallicus*, *Hieraetus pennatus*, *Aquila pomarina*, *Falco peregrinus* and others. Characteristics of their current distributions and numbers are represented in the paper.*

**Key words:** birds of prey, distribution, numbers, North Caucasus, Russia.**До поширення та чисельності хижих птахів на півострові Абрау.** - В.П. Бєлік, І.Г. Бабкін. Південний Федеральний університет, Росія.

*Авіфауну півострів Абрау, що розташований на узбережжі Чорного моря між Анапою та Новоросійськом, на протязі 20-го сторіччя неодноразово вивчали І.І.Пузанов, В.С. Петров, Б.А. Казаков, А.А. Іноземцев та ін. У результаті наших досліджень, проведених тут в 1998-2009 рр., було виявлено кілька нових видів. Особливо помітні зміни спостерігаються на півострові Абрау у фауні соколоподібних птахів. Тут зникли *Pandion haliaetus*, орли *A. chrysaetos* / *A. heliaca*, *Haliaeetus albicilla*, але в останні десятиліття з'явилися *Pernis apivorus*, *Circaetus gallicus*, *Hieraetus pennatus*, *Aquila pomarina*, *Falco peregrinus* та ін. У статті наведено характеристику їхнього сучасного поширення і чисельності.*

**Ключові слова:** хижі птахи, поширення, чисельність, Північний Кавказ, Росія.

Абрауский полуостров занимает на Кавказе особое биогеографическое положение. Составляя фактически ядро выделенного И.И. Пузановым (1949) Новороссийского зоогеографического участка, он отличается засушливым климатом средиземноморского типа и широким распространением ксерофитных растительных



формаций: фисташников в нижнем ярусе гор, можжевеловых редколесий, распространенных до 150-200 м над уровнем моря, и шиблякового мелколесья, развивающегося на месте вырубленных фисташников и можжевельников, в котором преобладают дуб пушистый, грабинник и держидерево. Выше можжевельники сменяются сухими дубовыми лесами со скальным дубом и грабом, и только местами на северных склонах гор встречаются влажные букняки. Широкие долины в низовьях рек освоены под сельскохозяйственные угодья, а более пологие склоны гор заняты виноградниками.

В целом растительность и ландшафты Новороссийского участка очень напоминают горный Крым, что дало некоторым фитогеографам повод отнести этот участок к Таврической провинции Средиземноморской области (Гроссгейм, 1948). Поэтому Абрауский полуостров издавна привлекал внимание зоогеографов, искавших там связи между фауной Крыма и Кавказа. Первым его орнитофауну специально исследовал в 1926 и 1929 гг. И.И. Пузанов (1927, 1938, 1949). Затем летом 1956-1959 гг. в районе оз. Абрау работали В.С. Петров и Л.Г. Курдова (1961), а в 1958 г. на северной окраине Абрауского полуострова с экспедицией побывал И.Б. Волчанецкий (Волчанецкий и др., 1962). В летние месяцы 1973-1987 гг. в районе с. Мысхако стационарные эколого-фаунистические исследования вел А.А. Иноземцев (1991), летом 2005 г. на побережье между пос. Большой и Малый Утриш работал Т.О. Барабашин (Barabashin, 2006), а в июне 2006 г. в районе пос. Малый Утриш учеты птиц проводил Маурицио Сара (2007).

В результате этих исследований орнитофауна Абрауского полуострова была изучена достаточно полно. Тем не менее, усиливающееся влияние антропогенных факторов и естественных макроклиматических процессов в течение XX в. вели к постоянной трансформации ландшафтов и фауны Абрау (Белик, 2010). Наши непродолжительные исследования, проведенные в июле-сентябре 1998-2009 гг., позволили выявить на Абрауском полуострове ряд новых видов. Особенно заметные изменения наблюдаются в фауне соколообразных птиц. Характеристике их современного распространения и численности и посвящена данная работа.

Оригинальные материалы собраны 25.07.-10.08.1998 г. на регулярных маршрутах в районе Широкой балки близ г. Новороссийска и на отдельных экскурсиях в сторону с. Мысхако, Глебовское, Абрау-Дюрсо, Лиманчика; 23-27.08.2006 г. мы экскурсировали между пос. Бол. и Мал. Утриш и в долине р. Сукко; 03-06.08.2008 г. – в долине р. Сукко; 16-19.07.2009 г. – вдоль р. Сукко, в низовьях р. Дюрсо и на побережье моря между р. Дюрсо и р. Озерейка; 18-21.09.2009 г. был пройден маршрут вдоль побережья между Новороссийском и Анапой.

**Скопа** (*Pandion haliaetus*). До середины XX в. гнездилась вдоль Черноморского побережья в низовьях рек и у озер (Дороватовский, 1913; Кудашев, 1916-1917; Стаховский, 1938; Бернацкий, 1958; Волчанецкий и др., 1962). Над Новороссийской бухтой скопа наблюдалась 14.07.1959 г. (Волчанецкий и др., 1962). В настоящее время летом на кавказском побережье Черного моря нигде не встречается (Тильба, 1995, 1999, 2006; Маландзия, 2000; Тильба, Мнацеканов, 2002).

**Осоед обыкновенный** (*Pernis apivorus*). Считается редким гнездящимся видом Кавказа (Тильба, 1995; Джамирзоев и др., 2000; Комаров, Липкович, 2000; Поливанов и др., 2000; и др.). На Абрауском полуострове ранее не отмечался. В долине р. Сукко в 4 км выше с. Сукко 17.07.2009 г. мы наблюдали птицу, два раза (в 11:45' и 12:45') пронесившую добычу очевидно в гнездо, находившееся в лесистой балке на правом склоне долины. Отдав самке корм, осоед через полчаса дважды возвращался на охоту



назад в открытую долину. 19.09.2009 г. на берегу моря близ с. Мысхако отмечен осоед, вероятно – мигрант, пролетевший на восток.

**Лунь болотный** (*Circus aeruginosus*). Ранее на Абрауском полуострове не отмечался. Одиноклая пролетная молодая птица наблюдалась 19.09.2009 г. на берегу моря близ устья р. Озерейки.

**Тетеревятник** (*Accipiter gentilis*). В 1929 г. И.И. Пузанов (1938) нашел этого ястреба на р. Сукко и Озерейке, где 18.06.1929 г. была добыта молодая птица из выводка. В 1950-е годы в районе оз. Абрау тетеревятник отсутствовал, возможно уничтоженный в ходе кампании по борьбе с «вредными» хищными птицами. Нами в 1998 г. найден по Широкой балке близ Новороссийска, а 04.08.2008 г. в лесистой долине р. Сукко в 6 км выше села найдено крупное, многолетнее гнездо, возле которого держался выводок слётков. Гнездо было сделано на грабе в 9 м над землей и имело около 100 см в диаметре и 50 см высотой. Здесь же слётки были отмечены и 17.07.2009 г. Кроме того, еще одна птица наблюдалась 16.07.2009 г. у с. Сукко, где, по опросным данным, ястреба постоянно охотились на голубей и кур. А 18.07.2009 г. ястреб с добычей отмечен в верховьях р. Дюрсо. Повторное расселение ястребов в лесах в начале XXI в. вызвало практически полное исчезновение сорок (*Pica pica*) и серых ворон (*Corvus cornix*), заселивших Абрауский полуостров в середине XX в., пока там не было тетеревятника (Петров, Курдова, 1961).

**Перепелятник** (*Accipiter nisus*). Очень редко отмечался в 1929 г. (Пузанов, 1938, с. 148) и в 1950-е годы (Петров, Курдова, 1961) в долинах р. Сукко и Дюрсо (Волчанецкий и др., 1962). В июне 2006 г. гнездо перепелятника найдено близ пос. Малый Утриш (Сара, 2007). На г. Амзай в районе Широкой балки близ Новороссийска 09.08.1998 г. нами встречен выводок слётков, а в долине р. Сукко в 2009 г. держалось, по-видимому, не менее 2 пар, гнездо одной из которых найдено 16.07.2009 г. на склоне горы в густом грабиннике на одиночном деревце можжевельника в 4 м над землей. Размеры гнезда (см): диаметр – 40, высота – 15, диаметр лотка – 18, глубина – 1-2. В гнезде было 5 птенцов 25-30-дневного возраста, старшие из которых уже довольно хорошо летали. Среди остатков пищи оказалось большое количество трубчатых костей черного дрозда (*Turdus merula*).

**Канюк обыкновенный** (*Buteo buteo*). В начале XX в. на Абрауском полуострове был редок, и в июне 1929 г. за 5 дней (20 экскурсионных часов) здесь встречены всего 3 птицы (Пузанов, 1938). В настоящее время широко распространен в долинах рек с виноградниками, полями и лугами, но в лесистых горах практически отсутствует. По р. Сукко на 5 км окультуренной долины в 2008-2009 гг. держалось до 10 пар, а по р. Дюрсо на 8 км – лишь 3-4 пары. Это объяснялось, вероятно, зарастанием лугов густым кустарником и высокотравьем после катастрофического паводка на р. Дюрсо в 2002 г., когда была прорвана плотина водохранилища и затоплены все сельскохозяйственные угодья.

**Змееяд** (*Circaetus gallicus*). Вплоть до середины XX в. на Абрауском полуострове не отмечался. Впервые змееяд встречен нами 05.08.1998 г. в низовьях р. Озерейки, где над остепненным склоном долины недалеко друг от друга охотились 2 пары. В июне 1999 г. две одиночные птицы были отмечены на берегу моря в устье р. Озерейки и у турбазы «Лиманчик» против оз. Абрау, 30 августа (год?) еще одна птица наблюдалась у пос. Малый Утриш (Мнацеканов, Тильба, 2002), а в июне 2006 г. там отмечена пара змееядов (Сара, 2007). Летом 2006 г., по данным Т.О. Барабашина (личн. сообщ.), змееяд наблюдался в долине р. Шингарь в окрестностях с. Варваровка близ Анапы.



Нами 2 одиночные птицы встречены 18.07.2009 г. в среднем и верхнем течении р.Дюрсо, а по долине р. Сукко в 2006-2009 гг. змеяяд оказался весьма обычен. Здесь на 5 км длины долины с виноградниками и можжевельными редколесьями на склонах 17.07.2009 г. было учтено не менее 5-7 пар, державшихся на постоянных гнездовых участках по правому и левому борту долины. 26.08.2006 г. у одной из этих пар наблюдался неуверенно летавший слётко, на другом участке днем 05.08.2008 г. самка активно кричала на вершине древовидного можжевельника, требуя у самца корм, а 17.07.2009 г. после того, как днем стих штормовой ветер, голодные птицы парами активно охотились до самого вечера, причем самки вновь часто кричали, прося корм. Кроме того, 18.09.2009 г. змеяяд наблюдался на лесостепных склонах долины р. Цемес недалеко от Новороссийска.

**Орел-карлик** (*Hieraetus pennatus*). В начале XX в. на Абрауском полуострове не отмечался. В 1950-е годы встречен лишь однажды 26.06.1959 г. на р. Озерейке (Волчанецкий и др., 1962). Нами карлик регулярно регистрировался в 2006-2009 гг. в долине р. Сукко и в окрестностях. Так, 24.08.2006 г. в районе с. Сукко молодая белая птица в гнездовом наряде встречена в старом дубняке на северном склоне хр. Навагир близ его гребня; 05.08.2008 г. белая птица парила над верхней окраиной с. Сукко; 16.07.2009 г. белая птица вновь наблюдалась в верховьях лесистой балки на правом склоне долины, в 5-7 км от места первой встречи. Можно полагать, что здесь гнездится не менее 1-2 пар карликов. Еще 1 птица наблюдалась в июне 2006 г. близ пос. Малый Утриш (Сара, 2007).

**Подорлик малый** (*Aquila pomarina*). Характерен для лесостепных ландшафтов на северных склонах Большого Кавказа (Белик и др., 2008а, 2008б). На Черноморском побережье Кавказа в гнездовой период отмечался только в начале XX в. в районе г. Сочи (Кудашев, 1916; Тильба, 1995). Нами пара птиц наблюдалась 17.07.2009 г. в долине р. Сукко в 4-5 км выше села. Подорлики вместе пролетели низко над луговыми склонами вниз к реке и скрылись в лесу. Они были четко идентифицированы по окраске, но характер их пребывания установить не удалось, поскольку последующие поиски птиц результатов не дали.

**Беркут** (*Aquila chrysaetos*). И.И.Пузанов (1938) встретил какого-то крупного орла 17.06.1929 г. в лесу на хр. Навагир, в Чертовых горах. По опросным данным, там обитали 3 пары «беркутов», гнездо одной из которых было найдено лесниками. А в сентябре 1959 г. там видели молодых беркутов (Пузанов, 1938; Волчанецкий и др., 1962). Громадные гнезда каких-то орлов, устроенные на дубах и достигавшие 2 м в диаметре, существовали здесь, по опросным данным, до 1960-х годов, пока не были вырублены в горах старые леса. Какие-то крупные орлы наблюдались в долине р.Сукко и в конце XX в. Но наше знакомство с ландшафтами этого района свидетельствует, что здесь с такой высокой плотностью в прошлом могли гнездиться скорее орлы-могильники (*Aquila heliaca*), а не беркуты. Учитывая, тем более что этих орлов раньше нередко путали и орнитологи (см.: Белик, 2000), следует полагать, что опросные данные лесников относились к могильнику, который до сих пор гнездится в сходных биотопах в Крыму, а на Керченском полуострове встречался еще в начале XIX в. (Белик, 2009).

**Орлан-белохвост** (*Haliaeetus albicilla*). По опросным данным, в 1920-е годы орлан держался в лесистых горах на хр. Навагир (Пузанов, 1938). В 1950-е годы он гнезвился в Широкой балке близ г. Новороссийска, где 05.07.1957 была добыта самка (Волчанецкий и др., 1962). В настоящее время на Черноморском побережье России летом орлан не встречается (Тильба, 1995, 1999, 2006).



**Рис.** Слётка сапсана у гнезда на береговых скалах Абрауского полуострова (18.07.2009)

**Fig.** Aftedgling of the Peregrine Falcon on coastal cliffs of Abrau Peninsula (18.07.2009)

**Сип белоголовый** (*Gyps fulvus*). На Черноморском побережье – редкий, случайно залётный вид. Одна птица отмечена 25.06.1957 г. близ с. Абару-Дюрсо (Волчанецкий и др., 1962).

**Кречет** (*Falco rusticolus*). На Черноморском побережье Кавказа – очень редкий залётный вид. Одна птица была добыта 11.04.1921 г. у Новороссийска (Птушенко, 1939).

**Сапсан** (*Falco peregrinus*). Впервые отмечен на Абрауском полуострове Б.А. Казаковым, работавшим летом 1970 г. на побережье моря между устьями р. Дюрсо и Озерейка (Казаков, Белик, 1971). В июне 2006 г. сапсан зарегистрирован в районе пос. Малый Утриш (Сара, 2007). Нами в 2006 г. он встречен в двух местах: 23.08.2006 г. птица сидела на скалах у пос. Большой Утриш, а 26.08.2006 г. очень крупная молодая самка долго летала у скал к западу от пос. Малый Утриш. Обе птицы держались на гнездовых участках воронов (*Corvus corax*), вероятно заселяя их постройки на береговых клифах. Наконец, 18.07.2009 г. на скалах к востоку от устья р. Дюрсо было найдено гнездо вороны, возле которого сидел короткохвостый слётка сапсана (рис.).

19-21.09.2009 г. на скалистом побережье моря между с. Мысхако (Новороссийск) и устьем р. Сукко была проведена сплошная проверка гнездовой вороны, с

которыми здесь были связаны сапсаны, и фактически на всех известных или предполагаемых подходящих участках были обнаружены эти сокола. Одна пара поселилась даже на невысоких скалах, на которых не было гнёзд воронов, обосновавшись, по-видимому, в нише на отвесном клифе. По всей видимости, аналогично гнездились и сапсаны, отмечавшиеся близ пос. Малый Утриш (Сара, 2007), где на одиночной скале были найдены присады и ниша с пометом, но птиц 20.09.2009 г. встретить не удалось. Всего на протяжении 40 км нами учтено до 10 гнездовых участков сапсана, располагавшихся на расстоянии 2.1-6.3 км, в среднем – в 3.7 км друг от друга.

У с. Мысхако наблюдалась пара, с криком изгонявшая залетевшую к гнезду чужую самку; близ устья Широкой балки днем у гнезда сидел самец; возле с. Южная Озерейка над гнездом долго летала одиночная птица; рядом с гнездом близ турбазы «Лиманчик», найденным 18.07.2009 г., вечером сидели две взрослые птицы; в устье р. Дюрсо наблюдался сапсан, пролетевший вдоль скал; близ устья Навагирской щели днем 20.09.2009 г. сапсаны носили добычу молодой птице, державшейся у гнездовой ниши на невысоких скалах; к западу от пос. Малый Утриш отмечена птица, пролетевшая



со стороны гнезда на охоту к поселку; у пос. Большой Утриш вечером над гнездом долго летала одиночная птица; в устье р. Сукко утром 21.09.2009 г. сапсан охотился над лесистыми горами и носил добычу, возможно, тоже несамостоятельным молодым птицам. Можно предполагать гнездование еще 1-3 пар сапсанов также на участке берега моря между устьем р. Сукко и Анапой, который остался не обследован.

Расселение сапсана по побережью Абрауского полуострова связано, возможно, с появлением на скалах гнездовой вороны, отсутствовавшего здесь в начале XX в. (Пузанов, 1938) и начавшего гнездиться лишь в середине прошлого столетия (Волчанецкий и др., 1962).

**Чеглок** (*Falco subbuteo*). В начале XX в. на Абрауском полуострове не отмечался, появившись здесь лишь в 1950-е годы (Петров, Курдова, 1961) вероятно в связи с расселением серой вороны и формированием необходимого чеглока гнездового фонда. Нами несколько птиц наблюдалось 24.08.2006 г. в долине р. Сукко выше села. Там же чеглок отмечен в начале августа 2008 г., но в 2009 г. найти этих птиц на р. Сукко нам не удалось. Вероятно, с исчезновением вороны и ее гнезд обречен на исчезновение и чеглок.

**Пустельга обыкновенная** (*Falco tinnunculus*). Несколько раз отмечалась в конце июля - начале августа 1998 г. на скалистом берегу моря близ устья р. Озерейки, а также на виноградниках у Новороссийска. Очевидно залётная птица наблюдалась 04.08.2008 г. на мысе Утриш. Еще 2 пустельги охотились 18.09.2009 г. среди новостроек на окраине с. Мысхако. Прежде на Абрауском полуострове пустельга никем не регистрировалась. Ее появление тоже связано, возможно, с расселением сороки и серой вороны.

Таким образом, в течение XX в. на Абрауском полуострове исчезли 3 вида крупных хищных птиц (скопа, орлан-белохвост, орел-могильник?), но появилось 7 новых видов (осоед, змеяед, орел-карлик, малый подорлик, сапсан, чеглок, обыкновенная пустельга),

**Таблица.** Состав гнездовой фауны хищных птиц Абрауского полуострова и ее трансформация в XX веке.

*Table.* Composition of the breeding fauna of birds of prey on Abrau Peninsula and its transformation in the 20th century.

Состав фауны Composition of the fauna	Период исчезновения/ появления Period of vanishing/ appearance
Исчезнувшие виды / Vanished species	
<i>Pandion haliaetus</i>	1930-1950-е
<i>A. chrysaetos</i> / <i>A. heliaca</i>	1950-1960-е
<i>Haliaeetus albicilla</i>	1930-1950-е
Константные виды / Constant species	
<i>Accipiter gentilis</i>	
<i>Accipiter nisus</i>	
<i>Buteo buteo</i>	
Появившиеся виды / Appeared species	
<i>Pernis apivorus</i>	2009 г.
<i>Circaetus gallicus</i>	1990-е (?)
<i>Hieraetus pennatus</i>	1950-е
<i>Aquila pomarina</i>	2009 г.
<i>Falco peregrinus</i>	1960-е
<i>Falco subbuteo</i>	1950-е
<i>Falco tinnunculus</i>	1998-2009 г.

причем 4 из них впервые отмечены здесь лишь в конце XX - начале XXI в. (табл.). Таким образом, выявленные тенденции свидетельствуют, вопреки давно сложившемуся мнению, о достаточно высокой толерантности многих хищных птиц к антропогенному воздействию. А для некоторых из них антропогенные факторы могут иметь даже позитивное значение.

Среди негативных причин, вызывающих изменения ареалов и численности хищных птиц, прежде всего следует указать их прямое преследование человеком и вырубку старых лесов. Важную роль могут играть также естественные биогеоценотические факторы, в частности – изменения климата, растительности и окружающего животного мира, служащего для хищников источником пищи. Ряд



видов хищных птиц оказался тесно связан с динамикой популяций врановых птиц, а сами врановые, в свою очередь, зависят от хищников и от деятельности человека, улучшающего их кормовую базу.

Следует отметить, что Абрауский полуостров, ввиду своей сравнительно небольшой территории, обособленности от окружающих ландшафтов и легкодоступности для исследований, может служить очень удобной модельной территорией для популяционного мониторинга хищных птиц.

## Литература

- Белик В.П. Гнездование орла-могильника в Самарской области // Биологич. разнообразие заповедных территорий: оценка, охрана, мониторинг. - М.- Самара, 2010. - С.339-341.
- Белик В.П., Вяли Ю., Бабкин И.Г. Малый подорлик на Северном Кавказе // Изучение и охрана большого и малого подорликов в Сев. Евразии: Мат-лы 5 Международн. конф. по хищн. птицам Сев. Евразии. - Иваново, 2008. - С.47-69.
- Белик В.П., Милобог Ю.В., Ветров В.В., Гугуева Е.В. Материалы к оценке численности малого подорлика (*Aquila pomarina* С.Л. Brehm) в Краснодарском крае и Адыгее // Новітні дослідження соколоподібних та сов: Мат-ли 3 Міжнародн. наук. конф. "Хижі птахи України". - Кривий Ріг, 2008. - С.28-32.
- Белик В.П. Формирование ареала орла-могильника на Кавказе // Животный мир горных территорий. - М.: КМК, 2009. - С.211-216.
- Белик В.П. Рецетная трансформация орнитофауны Северо-Западного Кавказа // Орнитология в Сев. Евразии: Мат-лы 13 Международн. орнитол. конф. Сев. Евразии: Тез докл.- Оренбург: Изд-во Оренбург. пед. ун-та, 2010. - С.56-57.
- Бернацкий Г.И. Птицы Пицундского заповедника: Предварительный обзор // Труды Абхазск. музея. - 1958. - Вып.3.- С.31-81.
- Волчанецкий И.Б., Пузанов И.И., Петров В.С. Материалы по орнитофауне Северо-Западного Кавказа // Учен. зап. ХГУ, т.130: Труды НИИ биологии и биол. фак. ХГУ. - 1962. - Т.32. - С.7-72.
- Гроссгейм А.А. Растительный покров Кавказа. - М., 1948. - 265 с.
- Джамирзоев Г.С., Хохлов А.Н., Ильях М.П. Редкие и исчезающие птицы Дагестана и их охрана. - Ставрополь, 2000. - 145 с.
- Дороватовский Н.С. К орнитофауне Северо-Западного Закавказья // Труды о-ва изучения Черноморск. побережья, т.1. - СПб., 1913. - С.67-88.
- Иноземцев А.А. Современная динамика антропогенной трансформации экосистем ксерофитных лесов Причерноморья Западного Кавказа // Животный мир Европ. части России, его изучение, исполыз. и охрана: Межвуз. сб. науч. тр.- М., 1991. - С.41-83.
- Казаков Б.А., Белик В.П. К орнитофауне горных рек и морского побережья Северо-Западного Кавказа // 50-летие Новороссийской биостанции: Мат-лы науч. конф.- Новороссийск, 1971. - С.87-89.
- Комаров Ю.Е., Липкович А.Д. Класс Птицы // Животный мир Республики Северная Осетия-Алания. - Владикавказ, 2000. - С.62-198.
- Кудашев А.Е. Предварительный список птиц, наблюдавшихся мною в Сочинском округе Черноморской губернии // Орнитол. вестник, 1916, № 4.- С.229-239; 1917, № 1. - С.20-36.
- Маландзия В.И. Особенности орнитофауны Абхазии // Мат-лы науч. Сессии, посвящ. 90-летию А.А. Колаковского. - Сухум, 2000. - С. 82-120.
- Мнацеканов Р.А., Тильба П.А. Змеяяд (*Circaetus gallicus*) в Краснодарском крае // Биол. разнообразие Кавказа: Труды II регион. конф. - Сухум, 2002. - С.153-162.
- Петров В.С., Курдова Л.Г. К орнитофауне окрестностей озера Абрау // Труды Новоросс. биол. станции. - Ростов н/Д.: Изд-во РГУ, 1961. - С.137-141.



- Поливанов В.М., Витович О.А., Ткаченко И.В. Птицы Скалистого хребта // Птицы различных ландшафтов России, их экология и охрана: Труды Тебердинск. биосферн. зап-ка, вып.18.- Ставрополь, 2000. - С. 101-129.
- Птушенко Е.С. О некоторых новых и редких видах птиц северной части Черноморского побережья Кавказа // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. - 1939. - Т.5. - С.33-42.
- Пузанов И.И. Поездка на Таманский полуостров и в Предкавказье летом 1926 г. // Труды естеств.-историч. отд. Центр. музея Тавриды, кн.1. - Симферополь, 1927. - С.1-28.
- Пузанов И.И. Орнитофауна Северо-Западной Черкесии и некоторые соображения о ее происхождении и связях // Труды зоол. сектора Груз. филиала АН СССР. - 1938. - Т.2. - С.125-180.
- Пузанов И.И. Материалы для изучения природы (преимущественно орнитофауны) Приморской Черкесии. Предварительное сообщение // Учен. зап. Горьковск. ун-та. - 1949. - Вып.14. - С.33-38.
- Сара М. Предварительный обзор авифауны в районе пос. Малый Утриш // Ландшафтное и биол. разнообразие Сев.-Зап. Кавказа. - М.: Геофак МГУ, 2007. - С.90-99.
- Стаховський В.В. Матеріали до питання про авіфауну Кавказько-Чорноморського узбережжя // Наук. зап. Дніпропетр. ун-ту. - 1938. - Т.1: Біол. сб., № 1. - С.65-76.
- Тильба П.А. Хищные птицы центральной части Западного Кавказа // Хищные птицы и совы Сев. Кавказа: Труды Тебердинск. заповедника. - Вып.14. - Ставрополь, 1995. - С.5-24.
- Тильба П.А. Авифауна Имеретинской низменности. Сообщение 1. Неворобьиные. // Кавказск. орнитол. вестник, вып.11. - Ставрополь, 1999. - С.166-204.
- Тильба П.А. Авифауна Сочинского национального парка // Инвентаризация основных таксономич. групп и сообществ, зоологические исследования Сочинск. нац. парка – первые итоги первого в России нац. парка: Науч. труды Сочинск. нац. парка. - Вып.2. - М.: Престиж, 2006. - С.226-270.
- Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Скопа в Краснодарском крае // Биол. разнообразие Кавказа: Труды 2 регион. конф. - Сухум, 2002. - С.281-288.
- Varabashin T.O. Seabird and waterfowl population on the peninsula B. Utrish // Commission on the Protection of the Black Sea Against Pollution. 1st Biannual Scientific Conference "Black Sea Ecosystem 2005 and Beyond". - Istanbul, Turkey, 2006. - P.54-55.