

## ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ОРНИТОФАУНЫ СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

П.А. Тильба

*Сочинский национальный парк, ул. Московская 21, г. Сочи, 354000, Россия.*

*E-mail: ptilba@mail.ru*

*ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-4637-6639>*

**Ключевые слова:** *Сочинский национальный парк, виды птиц, изучение*

**Аннотация.** Приводятся сведения о результатах изучения видового разнообразия, миграций, зимовки, состояния популяций редких птиц Сочинского национального парка с начала XXв. до настоящего времени, о его природоохранной значимости в орнитологическом отношении.

## THE RESULTS OF STUDY OF THE AVIFAUNA OF THE SOCHI NATIONAL PARK

P. A. Tilba

*The Sochi National Park, 354000, Sochi, Moscovskaya st., 21, Russian Federation.*

**Keywords:** *The Sochi National Park, species of birds, investigation*

**Annotation.** The following data provides the results of the study of species diversity, migrations, wintering, the state of populations of rare birds of the Sochi National Park from the beginning of the twentieth century to the present time, about its environmental significance in ornithological terms.

Особое географическое положение Сочинского национального парка (СНП) определяющее своеобразие компонентов его биоты регулярно привлекало внимание исследователей. Близость Черноморского побережья, обширные пространства горных лесов с обликом древостоев, характерных для южной части Кавказа, наличие типичных высокогорных ландшафтов, понижение высот Главного кавказского хребта в северо-западном направлении, придаёт этой территории целый ряд своеобразных черт слагающих её природных комплексов. Изучение орнитофауны местности, где сейчас располагается СНП, было начато задолго до его создания.

Первые сведения о птицах Черноморского побережья Кавказа, включая и юго-восточную часть Российского Причерноморья, где в настоящее время находится СНП, были получены во время экспедиции А.Д. Нордмана, опубликовавшего свои наблюдения ещё в 1840 г (Nordmann, 1840) и обследовавшего территорию от Геленджика до Сухуми. Известный зоолог М.Н. Богданов в конце 1880-х годов при обследовании северной части Кавказа, также побывал и на Черноморском побережье, преодолев Главный кавказский хребет, через Тубинский перевал, выйдя к пос. Лазаревское. К началу XX в. после завершения Кавказской войны и активизации освоения Черноморского побережья изучение орнитофауны этого региона заметно возросло. В литературе появляются конкретные указания о присутствии некоторых видов, которые сейчас уже исчезли как гнездящиеся в Причерноморье, например, скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758), орлан белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) (Браунер, 1903). Составляются аннотированные списки отдельных районов этого региона, основанные на летних наблюдениях в окрестностях Адлера и Пицунды (Лауниц, 1912). Наблюдения за птицами окрестностей пос. Красная Поляна проводил Н.С. Дороватовский (1912; 1913; 1914). Его небольшие заметки об орнитофауне горного Причерноморья во многом дополнили состав местной авифауны. Несколько летних сезонов изучением её состава занимался А.Е. Кудашев, составивший наиболее подробный перечень зарегистрированных им птиц, включая информацию по каждому отмеченному виду в Сочинском округе Черноморской губернии (Кудашев, 1916-1917). Его работа и сейчас остаётся важной отправной точкой,

на основании которой можно оценивать изменения в составе авифауны, произошедшей за большой отрезок времени.

В дальнейшем информация о птицах Сочинского Причерноморья накапливалась преимущественно на основе кратковременных посещениях орнитологами этой местности, обработки орнитологических коллекционных материалов, оценки распространения или характера пребывания отдельных видов, их миграций, обобщений при характеристике авифауны более крупных регионов (Сушкин, 1914; Мензбир, 1925; Бутурлин, 1929; Аверин, Насимович, 1938; Птушенко, 1959; Волчанецкий, Пузанов, Петров, 1960; Бёме, Степанян, 1974).

В 1940-е – 1950-е годы в прибрежном Причерноморье проводил круглогодичные исследования В.В. Строков, предметом изучения которого были не только наземные, но и морские птицы. В.В. Строковым был составлен перечень зарегистрированных видов Сочи-Мацестинского курортного района, а также видов, зимующих в пределах прибрежной морской акватории (Строков, 1960; 1968; 1974).

Высокое зимнее разнообразие птиц региона, позволяющее многим видам проводить в Причерноморье холодный сезон, образование их скоплений, всегда привлекало внимание исследований. Зимовке птиц, встречающихся, преимущественно, в населённых пунктах, посвящена небольшая работа В.Н. Гринфельда (1965), проводившего зимние наблюдения в начале 1960-х годов в Сочи. Акцентировалось также внимание на зимовке в Сочи большого количества чаек (Гусаров, 1956). Обзор зимующих птиц приморской полосы Сочи-Хоста выполнен Л.С. Степаняном (1961), в котором содержатся сведения о 44 отмеченных видах. Л.С. Степанян позднее не раз возвращался к описанию зимней экологии, систематическому положению некоторых видов птиц Причерноморья (Степанян, 1963; 1965; 1981). На основе собранного коллекционного материала в этом регионе им был описан новый подвид красноголового короляка *Regulus ignicapillus* Stepanyan, 1998 с Кавказа (Степанян, 1998).

Накопленные орнитофаунистические исследования в Причерноморье в разные периоды времени позволяли анализировать изменения в составе её авифауны. Первые попытки охарактеризовать их предпринимались ещё в конце 1980-х годов (Тильба, 1989). Было замечено исчезновение гнездования некоторых малочисленных специализированных видов, таких, как скопа, орлан белохвост, сплюшка *Otus scops* (Linnaeus, 1758), и, вместе с тем – увеличение численности и появление широко распространённых видов: малой выпи *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766), кряквы *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758, камышницы *Gallinulachloropus* (Linnaeus, 1758), лысухи *Fulicaatra* Linnaeus, 1758, кольчатой горлицы *Streptopeli adcaocto* (Fridvaldszky, 1838), чёрного стрижа *Apus apus* (Linnaeus, 1758), обыкновенного скворца *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758, серой вороны *Corvus corni* Linnaeus, 1758). Кроме того, были охарактеризованы широкомасштабные изменения орнитофауны всей приморской полосы Северо-Западного Кавказа и прослежена её современная трансформация (Белик, 2013).

С созданием в 1983 г. Сочинского национального парка началось целенаправленное изучение его орнитофауны. Обследовались различные природные районы СНП, включая труднодоступные малоизученные урочища (Турьи горы, Амуко, Черноморская цепь с вершинами Семиглавая, Хакуч, и др.). Кроме того, продолжались и стационарные наблюдения за птицами, где велись регулярные исследования (г. Ачишхо, междуречье Хоста – Кудепста, в долине р. Мзымта). В конце 1980-х, 1990-х – начале 2000-х гг. появляются публикации, уточняющие характер пребывания и распространение птиц региона, некоторые черты их экологии (Тильба, Емтыль, 1986; Robel, 1986; Schubert, 1986; Тильба, Никитин, 1991; Щербина, 1993а,б; Тильба, 1995а,б; Тильба, 1996; 1997; Тильба, 2007а). Всё это актуализировало работу над общим списком авифауны Сочинского национального парка, который вскоре был опубликован, и включал 234 вида (Тильба, 2006а).

С накоплением сведений о разных аспектах орнитофауны СНП формировалась информация, позволяющая определить особую его орнитологическую значимость в природоохранном отношении. При составлении третьего каталога наиболее ценных

природных территорий, важных для сохранения птиц, СНП был признан Ключевой орнитологической территорией России международного значения в Кавказском эcoreгионе по критериям А1 - глобально угрожаемые виды; А2 - эндемичные виды; В2 - виды, имеющие неблагоприятный статус в Европе (Тильба, 2009а).

Оставалось приоритетным изучение сезонных аспектов авифауны Причерноморья и после создания Сочинского национального парка. Специальные исследования были посвящены особенностям зимовки водоплавающих птиц (Тильба, 1993; 2001), зимнему характеру пребывания насекомоядных видов (Тильба, 2006б), зимовке вяхиря (Тильба, Кудактин, 2011; Тильба, 2017а). Обобщены последние сведения о миграции птиц в регионе в целом (Тильба, 2007б) и сведения о пролёте отдельных видов (Тильба, 1998; Мнацеканов, Тилиба, 2002; Тильба, 2010; Тильба, 2012; Тильба, Кудактин, 2019).

Итогом многолетних орнитофаунистических исследований в ООПТ Северного Кавказа стала публикация коллективной двухтомной монографии «Птицы заповедников и национальных парков Северного Кавказа» (Джамирзоев и др., 2014; 2017). В ней приводятся сведения о роли СНП в сохранении биоразнообразия птиц региона, о принимаемых природоохранных мерах в отношении птиц и их местообитаний, об основных проблемах, связанных с охраной птиц, излагаются предложения по оптимизации их территориальной охраны. Кроме того, составлен перечень встречающихся в национальном парке 245 видов птиц с указанием их характера пребывания, местообитаниях, численности.

Глобальные процессы, происходящие в экосистемах: антропогенное преобразование ландшафтов, заметное потепление климата, всё больше и больше оказывают влияние на фауну, что проявляется и в отдельных регионах. При этом авифаунистические комплексы часто выступают индикаторами состояния природной среды. Продолжающееся слежение за составом авифауны СНП и в настоящее время демонстрирует её изменения. Выявлены дополнения в видовом составе птиц (Тильба, 2009б). Регулярно публикуются новые орнитофаунистические находки. При этом их достоверность и документированность сейчас отслеживается созданной в 2002 г. орнитофаунистической комиссией Северного Кавказа, в которую поступают соответствующие анкеты и из Сочинского Причерноморья. Более пристальное внимание за составом орнитофауны региона стало возможным благодаря не только работе зоологов профессионалов, но и появившейся целой армии орнитологов любителей. Именно благодаря орнитологам любителям, удалось установить появление в регионе целого ряда не отмечавшихся ранее видов, например хохлатого баклана *Phalacrocorax aristotelis* (Linnaeus, 1761) (Филиппов, 2020а), могильника *Aquila heliaca* Savigny, 1809 (Тарасевич, 2011), армянской чайки *Larus armenicus* Buturlin 1934 (Филиппов, 2020б), американского конька *Anthus rubescens* (Tunstall, 1771) (Уколов, 2020), рыжепоясничной ласточки *Hirundo daurica* Linnaeus, 1771 (Филиппов, 2019), европейского вьюрка *Serinus serinus* (Linnaeus, 1758) (Нимчук, 2018), впервые для орнитофауны России выявить в Причерноморье присутствие чайки Одуэна *Larus audouinii* Payraudeau, 1826. (Наумов, 2018), гнездования средиземноморской чайки *Larus michahellis* (Naumann, 1840) (Тильба, Филиппов, 2016).

Свой вклад в уточнение орнитофауны Сочинского Причерноморья вносили орнитологи, приезжающие на непродолжительное время на отдых или лечение, и, при этом ведущие наблюдения за птицами (Хохлов, Ильюх, 2007; Андреев, 2016; Попов, 2021).

Учитывая все появившиеся новые сведения о птицах региона, вновь проведена ревизия их видового состава, насчитывающая уже 268 видов. Проанализированы изменения авифауны, рассмотрена доля эндемичных форм, разных экологических групп и типов фаун среди гнездящихся птиц (Тильба, 2018). Был также сформирован аннотированный список видов птиц всего Сочинского Причерноморья в границах от р. Псоу до р. Магри с востока на запад и от гребня Главного кавказского хребта до Черноморского побережья с севера на юг. Всего в этом списке значится 326 видов птиц (Тильба, 2022а).

Важным этапом зоологических исследований является оценка появляющихся угроз, и в частности, угроз авифауне. Их выявлению были посвящены специальные работы после беспрецедентной гибели в Причерноморье лесов с участием самшита колхидского в результате деятельности распространившегося фитофага – самшитовой огнёвки *Cidalima perspectalis* (Walker, 1859) (Ширяева, 2015). Длительные стационарные исследования позволили обнаружить наглядные изменения лесных орнитокомплексов, изменения структуры их населения. Прослежено нарастание суммарной численности птиц и увеличение обилия некоторых видов, свойственных осветлённым разреженным участкам леса и опушкам. Исчезновение самшитников значительно повлияло на ухудшение условий гнездования таких видов, как крапивник *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758) малая мухоловка *Ficedula parva* (Bechstein, 1794), которые в Причерноморских лесах наиболее охотно заселяют затенённые густые участки, и чаще всего, использовали для устройства гнёзд кроны и стволы самшита. Исчезновение таких местообитаний привело и к первоначальному снижению обилия этих видов (Тильба, 2021).

Неожиданной угрозой для птиц Причерноморья в последнее время начало становиться обустройство автомобильных трасс. Оснащение их шумоизолирующими прозрачными экранами вызвало гибель преимущественно представителей отряда воробьинообразных от столкновений с пластиковыми щитами. Работы, проведённые в этом направлении в г. Сочи, позволили выявить только на одном небольшом участке автодорог гибель 39 видов птиц, и установить наибольшую частоту их гибели в зимнее время (Тильба, Филиппов, 2018).

Приоритетным направлением исследований в СНП всегда оставалось изучение состояния редких, исчезающих видов птиц. С изданием красных книг, РФ (1983; 2001; 2021), и Краснодарского края (1994; 2007; 2017), в перечнях которых значились представители, встречающиеся на территории парка, внимание к таким видам особенно возросло. Ещё в 1980-х годах были получены первые сведения о гнездовании причерноморской группировки сапсана *Falco peregrinus* Tunstall, 1771 (Тильба, 1985). В дальнейшем развернулись многолетние исследования особенностей его размножения, динамики численности, периодичности использования гнездовых участков (Тильба, Мнацеканов, 1998; 2003; 2011; 2020). Оставались малоизученными также некоторые редкие, узкоареальные виды воробьиных птиц, связанные своим распространением преимущественно с южным макросклоном Главного кавказского хребта и занесённые в Красную книгу Краснодарского края. Неоднозначно трактовался характер пребывания и размещение в Причерноморье красноголового короля (Степанян, 1965; 1998; Бёме, Степанян, 1974; Тильба, 1996), пока наконец не было установлено его гнездование во влажных колхидских лесах и регулярное присутствие в среднегорных пихтарниках (Тильба, 2007; 2023; Перевозов, 2014). Накопление сведений о пребывании в регионе бледной пересмешки *Hippolais pallida* (Hemprich et Ehrenberg, 1833) позволило установить её современное состояние, характер использования местообитаний, уточнить нынешний ареал (Степанян, 1969; Тильба, 1995; 2017б). Постепенно расширяется информация о распространении и чертах экологии короткопалой пищухи *Certhia brachydactyla* C. L. Brehm, 1820 (Степанян, 1963; Тильба, 2022б). Некоторым группам видов птиц с высоким природоохранным статусом посвящались специальные обзоры полного их пребывания в СНП. В частности, это касается представителей соколообразных (Тильба, 2014), а также видов, встречающихся на Черноморском побережье (Тильба, Филиппов, 2020). Специально проанализирована на сегодняшний день значимость СНП для сохранения редких видов птиц (всего 65 видов) различного характера пребывания, встречающихся на его территории (Тильба, 2023).

Таким образом, к настоящему времени сформирован достаточно полный список птиц СНП и сопредельных территорий Сочинского Причерноморья, который включает к настоящему времени 326 видов. Благодаря авифаунистическим исследованиям, проводимым в различные временные периоды, выявлен целый ряд изменений состава орнитофауны, связанный главным образом с антропогенными преобразованиями ландшафта региона. Изменения авифауны быстрыми темпами прослеживаются и в самые

последние годы. В целом они заключаются в: **1.** Снижении встречаемости во время кочевок, пролёта или зимовки, и в некоторых случаях исчезновении в районе исследований некоторых видов, относящихся к категории уязвимых и сократившихся в численности в пределах расположения гнездовых ареалов: краснозобая казарка *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769), скопа, европейский тювик *Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850), степной лунь *Circus macrourus* (S. G. Gmelin, 1771, змеяед *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788), стервятник *Neophron percnopterus* (Linnaeus, 1758, чёрный гриф *Aegyptus monachus* (Linnaeus, 1766), балобан *Falco cherrug* Gray, 1834, дрофа *Otis tarda* Linnaeus, 1758, стрепет *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758), большой кроншнеп *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758). **2.** Увеличении регистраций на пролёте видов, расширяющих гнездовой ареал и проявляющих тенденцию роста численности: египетская цапля *Bubulcus ibis* (Linnaeus, 1758), белый аист *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758), обыкновенный фламинго *Phoenicopterus roseus* Pallas, 1811, султанка *Porphyrio porphyrio* (Linnaeus, 1758), хрустан *Eudromias morinellus* Linnaeus, 1758, клуша *Larus fuscus* Linnaeus, 1758, восточная клуша *Larus heuglini* Bree, 1876, средиземноморская, армянская чайки, чайка Одуэна, сипуха *Tyto alba* (Scopoli, 1769), рыжепоясничная ласточка, красноголовый сорокопуд *Lanius senator* Linnaeus, 1758, широкохвостая камышевка *Cettia cetti* (Temminck, 1820), белошапочная овсянка *Emberiza leucocephala* S. G. Gmelin, 1771). **3.** Освоением некоторыми видами новых зимовочных районов, (хохлатый баклан, савка *Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769), курганник *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827), исландский песочник *Calidris canutus* (Linnaeus, 1758), пеночка теньковка *Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817), черноголовый чекан *Saxicola torquata* (Linnaeus, 1766), пуночка *Plectrophenax nivalis* (Linnaeus, 1758).

Длительный мониторинг орнитофауны СНП позволил аргументировать его природоохранную значимость в орнитологическом отношении – включить в число Ключевых орнитологических территорий России международного значения в Кавказском экорегионе. Благодаря регулярным исследованиям удалось выявить имеющиеся в регионе угрозы сообществам птиц (в результате ухудшения гнездовых местообитаний из-за гибели самшитников, элиминации многих видов в связи с появлением прозрачных шумоизолирующих щитов вдоль автодорог). Многолетнее изучение размещения, экологических особенностей видов птиц с высоким природоохранным статусом стало базой для оценки их состояния, современного характера пребывания, степени угрозы в пределах регионе.

#### Список литературы

- Аверин Ю.В., Насимович А.А., 1938. Птицы горной части Северо-Западного Кавказа Труды Кавказского госзаповедника. М. Вып. 1. С. 5-56.
- Андрев В.А., 2016. Весенние орнитологические наблюдения на Черноморском побережье Кавказа в 2015 году // Русский орнитологический журнал. Т. 25. Экспресс-выпуск. 1290. С. 1875-1882.
- Белик В.П., 2013. Современные изменения орнитофауны Северо-Западного Кавказа и их причины // Труды Мензбирова орнитологического общества. Т. 2. Памяти Евгения Николаевича Курочкина. Махачкала. С. 208-230.
- Беме Р.Л., Степанян Е.Н., 1974. К биологии и распространению красноголового короля на Кавказе // Орнитология. М. Вып. 11. С. 361-362.
- Браунер А.А., 1903. Заметки об экскурсиях между Новороссийском и Красной Поляной // Записки Крымского горного клуба, №1-2. С.34-48; № 3-4. С. 39-42; №7-10. С. 32-50.
- Бутурлин С.А., 1929. Систематические заметки о птицах Северного Кавказа. Махачкала. 43 с.
- Волчанецкий И.Б., Пузанов И.И., Петров В.С., 1962. Материалы по орнитофауне Северо-Западного Кавказа // Труды науч.-исследовательского ин-та биологии и биол. фак.-та Харьковского ун-та. Т. 32. С. 7-72.
- Гринфельд В.Н., 1965. Зимняя авифауна влажных субтропиков РСФСР // Новости орнитологии: Материалы 4-й Всесоюзной орнитологической конференции. Алма-Ата. С. 103-104.

- Гусаров Н.И., 1956. Зимовка чаек в Сочи // Природа. М. № 12. С. 114.
- Дороватовский Н.С., 1912. Предварительное сообщение о поездке с фаунистической целью в Северо-Западное Закавказье // Труды Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. СПб. Т. 13. Вып. 1. Проток. засед. № 7-8. С. 310-315.
- Дороватовский Н.С., 1913. К орнитофауне Северо-Западного Закавказья // Труды о-ва изучения Черноморского побережья. Т.1. С.67-88.
- Дороватовский Н.С., 1914. Орнитологические наблюдения в Северо-Западном Закавказье // Орнитологический вестник. СПб. №2. С. 118-121.
- Джамерзоев 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 // Труды заповедника «Дагестанский». Вып. 8. Т. 1. Махачкала. 428 с.
- 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 // Труды государственного природного заповедника «Дагестанский». Вып.8. Т. 2. Махачкала. 140 с.
- Красная книга РСФСР: Животные. 1983. М.: Россельхозиздат. 454 с.
- Красная книга Российской Федерации (Животные). 2001. М. 862 с.
- Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. 2021. М. ФГБУ «ВНИИ Экология». 1128 с.
- Красная книга Краснодарского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. 1994. Краснодарское книжное издательство. 285с.
- Красная книга Краснодарского края (животные). 2007. Адм. Краснодарского края: науч. ред. А.С. Замотайлов. Изд. 2-е. Краснодар. 480 с.
- Красная книга Краснодарского края: Животные. 2017. 3-е издание. Краснодар. 720 с.
- Кудашев А.Е., 1916-1917. Предварительный список птиц, наблюдавшихся мною в Сочинском округе Черноморской губернии // Орнитологический вестник. СПб. № 4. С. 229-239. № 1. С. 20-36. № 2. С. 89-97.
- Лауниц К.В., 1912. Материалы для орнитофауны Черноморского побережья Кавказа // Птицеведение и птицеводство. М. Т. 3. № 3-4. С. 1-40.
- Мензбир М.А., 1925. Дополнения к работе: Серебровский П.В. Результаты орнитологических наблюдений в Закатальском округе Закавказья в 1916 г. // Новые мемуары МОИП. Т. 31. Вып. 2. С. 85-89.
- Мнацеканов Р.А., Тильба П.А., 2002. Пролет серого журавля в Краснодарском крае и Республике Адыгея // Журавли Евразии (распределение, численность, биология): Сб. научн. трудов. - М. - С. 25-32.
- Наумов А.М., 2018. Первая документированная встреча одуэновой чайки *Larus audouinii* в России // Русский орнитологический журнал. Т. 27. Экспресс выпуск. 1645. С. 3559-3562.
- Нимчук А.Д., 2018. Канареечный вьюрок // Стрелет. Т. 16. Вып 1-2. С. 128.
- Перевозов А.Г., 2014. Орнитофауна Кавказского заповедника и сопредельных территорий // Труды Кавказского биосферного заповедника. 90 лет Кавказскому заповеднику. Вып.21. Майкоп. С.109-171.
- Попов В.В., 2021. Зимовка околоводных птиц на водоёмах природного орнитологического парка в Имеретинской низменности в 2020-2021 году // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Том 8: Сборник статей VIII Всероссийской научно-практической конференции (7-9 октября 2019 г., Сочи). Сочи: ГКУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности». С. 283–286.
- Птушенко Е.С., 1959. Об особенностях осеннего пролёта птиц на Черноморском побережье Кавказа // Орнитология. М. Вып. 2. С. 200-207.

- Степанян Л.С., 1961. Замечания о зимней фауне птиц приморской полосы района Сочи-Хоста // Труды Зоол. музея МГУ. Т. 8. С. 223-230.
- Степанян Л.С., 1963. Наблюдения за короткопалой пищухой (*Certhia brachydactyla Brehm*) на Кавказе // Зоологический журнал. Т. 42. №3. С. 467-468.
- Степанян Л.С., 1965. Вопрос о пребывании красноголового короля (*Regulus ignicapillus* (Temm.) на Кавказе // Орнитология. Вып. 7. С. 489-491.
- Степанян Л.С., 1981. Таксономические заметки о птицах Черноморского побережья Кавказа // Орнитология. Вып. 16. С. 115-128.
- Степанян Л.С., 1998. *Regulus ignicapillus caucasicus Stepanyan, subsp. n. (regulidae, aves)* из Западного Кавказа // Зоологический журнал. Т. 77. №9. С. 1077-1079.
- Строков В.В., 1960. Птицы наземных ландшафтов Сочи-Мацестинского курортного района // Охрана природы и озеленение. М. Вып. 4. С. 121-133.
- Строков В.В., 1968. Водоплавающие птицы, зимующие у черноморских берегов Кавказа // Ресурсы водоплавающей дичи в СССР, их воспроизводство и использование. Тез. докл. 2-го Всесоюзн. совещ. М. Вып. 1. С. 116-117.
- Строков В.В., 1974. Зимовки водоплавающих птиц у черноморских берегов Кавказа // Орнитология. Вып. 11. С. 274-277.
- Сушкин П.П., 1914. Заметки о кавказских птицах // Орнитологический вестник. СПб. №1. С. 3-43.
- Тарасевич С. А., 2011. Орёл-могильник // Стрепет. Т. 9. Вып. 1-2. С. 111.
- Тильба П.А., 1985. О гнездовании сапсана в центральной части Западного Кавказа // Птицы Северо-Западного Кавказа: Сб. научн. трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М. С. 151-153.
- Тильба П.А., 1989. Изменения авифауны юго-восточной части Черноморского побережья Краснодарского края под воздействием антропогенных факторов // Синантропизация животных Северного Кавказа: Тез. докл. научн.-практ. конф. Ставрополь. С. 85-87.
- Тильба П.А., 1993. Необычная зимовка водоплавающих птиц в горах и на Черноморском побережье // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. Вып. 5. С. 97-99.
- Тильба П.А., 1995а. О распространении бледной пересмешки (*Hippolais pallida*) на Черноморском побережье Кавказа // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. Вып. 7. С. 66-69.
- Тильба П.А., 1995б. Белошапочная овсянка (*Emberiza leucocephalos* Gm.) - новый вид в авифауне Северного Кавказа // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. Вып. 7. С. 64-65.
- Тильба П.А., 1996. Красноголовый королек на Западном Кавказе // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. -Вып. 8. С. 146-148.
- Тильба П.А., 1997. Освоение большим бакланом новых кормовых районов // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем Кавказа: Тез. докл. межреспубл. научн.-практ. конф., посвященной 150-летию со дня рождения Н.Я. Динника. Ставрополь. С. 131-132.
- Тильба П.А., 1998. Пролет белого аиста в Российском Причерноморье // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. Вып. 10. С. 133-134.
- Тильба П.А., 2001. Особенности зимовки гусеобразных в юго-восточной части Российского Причерноморья // Проблемы изучения и охраны гусеобразных птиц Восточной Европы и Северной Азии. М. С. 124-125.
- 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. Научные труды Сочинского национального парка. Вып. 2. Под ред. Б.С. Туниева. М. С. 226-270.
- 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.

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.

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.

Тильба П.А., 2009а. Сочинский национальный парк (КД-028) // Ключевые орнитологические территории России. Ключевые орнитологические территории международного значения в Кавказском экорегионе. М. Т. 3. С. 99-100.

Тильба П.А., 2009б. Дополнения к авифауне Сочинского национального парка // «Фелицинские чтения» XI. Природно-экологическая секция: Материалы региональной научной конфер. (г. Краснодар, 28 октября 2009 г.). Краснодар. С. 120-125.

Тильба П.А., 2010. Пролёт кобчика на Северо-Западном Кавказе // Стрепет. Т. 8. Вып. 2. С. 94-98.

Тильба П.А., 2012. Характер пребывания грача на Черноморском побережье Кавказа // X Междунар. конфер. «Врановые птицы в антропогенных и естественных ландшафтах Северной Евразии (17-21 сентября 2012 г., Якорная щель). Москва-Казань. С. 297-311.

Тильба П.А., 2014. Современное состояние популяций редких видов хищных птиц юго-восточной части российского Причерноморья // Хищные птицы Северного Кавказа и сопредельных регионов: распространение, экология, динамика популяций, охрана: Мат. Междунар. конфер., г. Сочи, 8-10 апреля 2014 г. Ростов-на-Дону. С. 177-192.

Тильба П.А., 2017а. Зимнее размещение и динамика численности вяхиря в юго-восточной части Российского Причерноморья // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России. Материалы 7-й Международной научно-практической конференции. М. С. 432-434.

Тильба П.А., 2017б. Новые сведения о распространении и биотопическом размещении бледной пересмешки на Черноморском побережье Кавказа // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Т. 4. Сб. статей IV Всероссийской научно-практической конференции (1-3 ноября 2017 г., Сочи). Сочи. С. 21-32.

Тильба П.А., 2018. Современное состояние авифауны юго-восточной части Российского Причерноморья // Сочинскому национальному парку – 35 лет. Труды Сочинского национального парка. Сочи. Вып. 12. С. 224-253.

Тильба П.А., 2021. Изменения в структуре гнездового населения птиц низкогорных лесов Черноморского побережья Кавказа после выпадения из состава лесообразователей самшита колхидского // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Т. 8. Сборник статей VIII Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (7-9 октября 2021, Сочи). Сочи: ГКУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности». С. 355-365.

Тильба П.А., Птицы Сочинского Причерноморья. 2022а 4-е издание. Русское географическое общество. Сочинское отделение. Сочи. 248 с.

Тильба П.А., 2022б. О распространении короткопалой пищухи на Черноморском побережье Краснодарского края // Стрепет. Т. 20. Вып. 1. С. 80-83.

Тильба П.А., 2023. Состояние видов птиц с высоким природоохранным статусом в Сочинском национальном парке // Сочинскому национальному парку – 40 лет. Труды Сочинского национального парка. Вып. 14. Сочи. С. 366-399.

Тильба П.А., Емтыль М.Х., 1986. Кольчатая горлица в Краснодарском крае // Вестник зоологии. № 6. Киев. С. 80.

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

Тильба П.А., Кудактин А.Н., 2019. Особенности пролёта перепела на Черноморском побережье Кавказа // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России. Материалы 8-й междунар. научно-практ. конфер. М. С. 379-383.

Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., 1998. Состояние популяции сапсана на Западном

Кавказе // III конференция по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии: Мат-лыконф. Ставрополь. Ч. 1. С. 111-112.

Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., 2003. Экология сапсана (*Falco peregrines brookei*) на Западном Кавказе // 80 лет Кавказскому заповеднику - путь от Великокняжеской охоты до Всемирного природного наследия: Юбилейный сборник трудов, посвященный 80-летию Кавказского государственного природного биосферного госзаповедника. Сочи. С. 269-298.

Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., 2011. Сапсан на Северном Кавказе // Труды Мензбирова орнитологического общества. Т. 1: Материалы XIII Междунар. Орнитол. конфер. Северной Евразии. Махачкала. С. 297-311.

Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., 2020. Многолетний мониторинг популяции сапсана на Черноморском побережье Кавказа // Соколы Палеарктики: Распространение, состояние популяций, экология и охрана. Материалы VIII Международной конференции РГХП, посвященной памяти А.И. Шепеля, Воронежский заповедник, 21-27 сентября 2020 г. Воронеж. 2020. С. 116-127.

Тильба П.А., Никитин В.В., 1991. Предварительные материалы по питанию птиц растениями-интродуцентами на Черноморском побережье Кавказа // Фауна, население и экология птиц Северного Кавказа: Мат-лы научн.-практ. конф. - Ставрополь. - С. 74-76.

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.

Тильба П.А., Филиппов В.Л., 2018. Гибель птиц от столкновений с шумозащитными прозрачными ограждениями вдоль автодорог в г. Сочи // Актуальные проблемы охраны птиц. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 25 - летию Союза охраны птиц России (Москва, 10-11 февраля 2018 г.). Москва-Махачкала. С. 2015-2019.

Тильба П.А., Филиппов В.Л., 2020. Новые сведения о встречах некоторых редких и малоизученных видов птиц в нижнем течении реки Сочи // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Т. 7. Сборник статей VII Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (1-3 октября 2020, Сочи). Сочи: ГКУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности». С. 322-339.

Уколов И.И., 2020. Новые данные о зимующих птицах Сочинского Причерноморья // Русский орнитологический журнал. Т. 29. Экспресс-выпуск 1880. С. 409-411.

Филиппов В.Л., 2019. Рыжепоясничная ласточка // Стрепет. Т. 17. Вып 2. С. 122.

Филиппов В.Л., 2020а. Хохлатый баклан // Стрепет. Т. 18. Вып1-2. С. 112-113.

Филиппов В.Л., 2020б. Армянская чайка // Стрепет. Т. 18. Вып1-2. С. 114.

Хохлов А.Н., Ильюх М.П., 2007. Весенне-летние наблюдения птиц на территории Имеретинской низменности // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. Вып. 19. С. 125-137.

Ширяева Н.В., 2015. Самшит колхидский в Сочинском национальном парке: угроза существования, история проблемы и попытки её решения // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Т. 2: Сб. статей II Всероссийской научно-практической конфер. (2-4 декабря 2015 г.), г. Сочи: ГБУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности». Сочи. 2015. С. 349-357.

Щербина В.Г., 1993а. Вариации успешности размножения *Turdus merula* в рекреационных условиях формации бука восточного. Деп. в ВИНТИ № 2131-В93. 6 с.

Щербина В.Г., 1993б. Реакция авифауны на рекреационную депрессию формации бука восточного. Деп. в ВИНТИ № 991-В93. 15 с.

Nordmann A., 1840. Catalogue raisonne des oiseaux de la faune Pontique // Voyage dans la Russie meridionale et la Crimée par Mr. A. Demidoff, Vol.3. Paris. P. 67-306.

Robel D., 1986. Ornithologische Betrachtungen von Sjttschi (Ud SSR) // Falke. № 11. S. 373-378.

Schubert P., 1986. Einige bemerkenswerte Beobachtungen an der kaukasischen Schwarzmeer kuste bei Sotschi. Betr. z. Vogelkunde, Bd. 32, Heft 3. S. 186-187.