

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«ДИРЕКЦИЯ ПРИРОДНЫХ ПАРКОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по общим вопросам
ГБУ КК «Дирекция природных парков
Краснодарского края»



Е.А. Реутова

« 17 / 01 / 2025 » 2025 г.

**АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

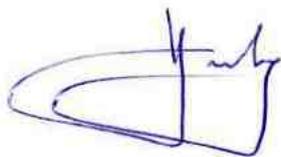
по теме: «Изучение и мониторинг биоразнообразия природного парка
«Анапская пересыпь»

Том 1

Сочи 2025

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Руководитель НИР,
заместитель директора
по научной работе, к.б.н.



А.В. Попович

Ответственный исполнитель,
начальник научного отдела, к.б.н.



П.А. Тильба

Ответственный исполнитель,
ведущий специалист научного отдела



Н.Г. Парулава

Ответственный исполнитель,
ведущий специалист научного отдела



Н.С. Савченко

Содержание

Реферат	4
Введение	6
1. Методика исследований.....	8
1.1. Ботанические исследования.....	8
1.2. Орнитологические исследования.	9
1.3. Исследования других групп животных.	10
2. Результаты мониторинговых исследований 2025 г.	12
2.1. Ботанические исследования.....	12
2.2. Фаунистические исследования	23
2.2.1 Фауна беспозвоночных	23
2.2.2 Герпетофауна.....	28
2.2.3 Орнитофауна	31
2.2.4 Териофауна	48
Заключение	50
Список использованных источников	52

Реферат

Отчёт представлен на 55 страницах, содержит 9 таблиц, 4 рисунка, 6 фототаблиц, список литературных источников включает 49 наименований.

Ключевые слова: ПРИРОДНЫЙ ПАРК «АНАПСКАЯ ПЕРЕСЫПЬ», ФЛОРА, ФАУНА, РЕДКИЕ, ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ

Тема: Изучение и мониторинг биологического разнообразия природного парка «Анапская пересыпь»

Объект исследований: Сообщества природного парка «Анапская пересыпь»

Руководитель: Попович Антон Владимирович

Организация-исполнитель: ГБУ КК «Дирекция природных парков Краснодарского края»

Коды темы по ГРНТИ:

87.31.91 Охраняемые территории и акватории отдельных регионов и стран. Научная и практическая деятельность в заповедниках

34.29.00 Ботаника

34.33.19 Энтомология

34.35.51 Антропогенное воздействие на экосистемы

39.19.25 Биogeография

87.27.07 Зоология наземных позвоночных

Приоритетного направление: Науки о жизни

Характер НИР: Поисковый

Цель исследований: Мониторинг флоры и фауны, составление аннотированных списков растений и животных, оценка состояния редких и исчезающих видов природного парка «Анапская пересыпь».

Проведены ежемесячные наблюдения за составом флоры и фауны, составлены аннотированные списки видов. Всего на территории природного парка «Анапская пересыпь» в 2025 г. выявлено 508 видов растений и 228 видов животных. Из них в Красную книгу РФ включены 7 и в Красную книгу Краснодарского края 30 видов растений. В Красную книгу РФ включены 26 и в Красную книгу Краснодарского края 37 видов животных.

Введение

В 2020 г. в древней дельте реки Кубани, занимаемой группой Черноморских лиманов, отграниченных от акватории Черного моря протяженными песчаными пересыпями, на площади 32869,77 га был создан природный парк «Анапская пересыпь». Этот район долгое время не имел статуса особо охраняемой природной территории (ООПТ), хотя неоднократно поднимался вопрос о сохранении ценнейшего водно-болотного угодья, значимого для нагула рыб и сохранения мест гнездовых и зимовки крупных группировок лимнофильных видов птиц (Тильба, и др., 1991). В 2000 году эта территория вошла в число ключевых орнитологических территорий России (КОТР) международного значения (Лохман, Емтыль, 2000а), а позднее его исключительное значение для сохранения орнитофауны вновь подтверждено дальнейшими исследованиями (Лохман, Лохман, 2009). На косах причерноморских лиманов ежегодно сосредотачиваются на гнездовании многие виды околоводных птиц, включая в том числе поселения кудрявого и розового пеликанов (Лохман, 2017; Лохман, Гожко, 2023). Расположенные здесь водоёмы, обладающие высокими трофическими запасами, как растительного, так и животного происхождения, являются местом остановок большого количества пролётных и зимующих птиц. Общее разнообразие орнитофауны природного парка «Анапская пересыпь» характеризуется наибольшими показателями и высокой экологической значимостью. Вместе с тем, сложившийся орнитокомплекс Черноморских лиманов является во многом уязвимым, о чём упоминалось ещё в 1950-х годах (Кищинский, 1960). Создание природного парка «Анапская пересыпь» позволило сохранить от дальнейшего расширения примыкающих к природному комплексу населенных пунктов, ограничить рекреационное освоение территорий песчаных пересыпей, которые являются уникальными не только на черноморском побережье, но, и во всей России. Помимо сохранения орнитофауны, природный парк «Анапская пересыпь», позволил сохранить разнообразные ландшафты, и связанные с ними уникальные флорокомплексы

и фитоценозы, и сформировавшиеся на них энтомокомплексы, с высокой концентрацией раритетных видов. А также позволило установить охрану местообитаниям уязвимых видов герпетофауны и некоторых видов млекопитающих. Помимо водоемов и песчаных пересыпей, в природный парк вошли невысокие сопки, на которых сохранились степные и лугово-степные фитоценозы, участки с грязевулканической активностью, а также историко-культурные объекты, связанные с античным периодом.

1. Методика исследований

1.1. Ботанические исследования с помощью маршрутного метода с закладкой проб флоры (Юрцев, 1987), с учётом максимального охвата всех флорокомплексов. Общее описание растительности проводилось при помощи эколого-фитоценотического методов, физиономического подхода (Сукачёв, 1927; Булохов, Семенчиков, 2009). При прохождении намеченных маршрутов проводилось общее описание растительности по физиономическим признакам, с выделением доминантов и содоминантов. Выборочно на маршруте закладывались геоботанические площадки площадью 100 м², на которых фиксировался полный видовой состав растений, их проективное покрытие, относительная численность. Для редких и обладающих природоохранным статусом видов, проводился абсолютный учет численности, характер распределения в фитоценозе, по возможности, определялась жизненность и возрастная структура выявленных растений. Для уточнения видовой принадлежности растений, отбирались гербарные образцы, за исключением редких и обладающих природоохранным статусом. Проводилось фотографирование фитоценозов, габитуса растений с целью их определения. Местонахождения редких и обладающих природоохранным статусом видов растений фиксировали с помощью навигационного оборудования Garmin Legend HCx и встроенной навигации на смартфоне с программным обеспечением NoteCam, координаты приведены в международной системе координат WGS-84

Основным источником сведений по флористическому и фитоценотическому разнообразию природного парка является Проект материалов комплексного экологического обоснования (КЭО) создания природного парка «Анапская пересыпь» (2019). Помимо представленных в КЭО данных использованы следующие материалы: «Флора Керченского-Таманского полуострова» (Новосад, 1992), «Флорогенез Крымско-Новороссийской провинции» (Дубовик, 2005), Флора Северо-Западного Кавказа (Зернов, 2006), «Определитель высших растений Северо-Западного

Кавказа и Предкавказья» (Косенко, 1970), «Конспект Флоры Кавказа» (2003, 2006, 2008, 2012) и ряд других флористических сводок (Бондаренко, 2004), а также просмотрены образцы гербарных фондов (MW, LE), проанализированы открытые электронные базы данных биоразнообразия (GBIF, WCVP, Euro-Med PlantBase, Plantarium).

Для идентификации растений до вида использовалась справочная литература по флоре Краснодарского края и сопредельных территорий (Галушко, 1978-1980; Косенко, 1970; Зернов, 2006; Конспект флоры Кавказа, 2006, 2008, 2012).

1.2. Орнитологические исследования. Наблюдения проводились с использованием биноклей Nikon 10×40, зрительной трубы Meopta 30×60. Фиксация точек находок редких видов и определение их координат осуществлялись с помощью GPS-навигаторов. Фотофиксация мест обитания, скоплений и отдельных особей птиц осуществлялась фотоаппаратами Nikon D90 с объективом Nikon 28-300 mm, Canon PowerShot SX740HS 40× Optical Zoom, Canon R5 с объективом Canon 100-500 mm.

Общий состав авифауны, характер пребывания и биотопическая приуроченность птиц оценивались в ходе регулярных учетов орнитофауны на территории природного парка «Анапская пересыпь» методом абсолютного учета, с указанием количественного и видового состава птиц. Характер пребывания и относительная численность видов определялись по результатам наблюдений и внесены в отчет согласно следующим обозначениям: **гн** – гнездящийся; **гн?** – предположительно гнездящийся; **пр** – пролётный; **зим** – зимующий; **зим?** – предположительно зимующий; **зал** – залётный; **коч** – кочующий.

Относительная численность (встречаемость):

+ - редкие; **++** - обычные; **+++** - многочисленные.

Оценка принадлежности видов к числу редких и исчезающих осуществлялась на основе использования данных Красной книги РФ (2021) и Красной книги Краснодарского края (2017).

Достоверность гнездования птиц определялась в соответствии с критериями, рекомендованными Комиссией Европейского Орнитологического Атласа – ЕОАС (The EBCC Atlas..., 1997). Гнездование считалось **доказанным** при его подтверждении фактическими материалами (находками гнёзд, яиц, выводков, наблюдениями птиц с кормом для птенцов), **вероятным** – при достаточно высокой численности птиц, демонстрирующих элементы гнездового поведения (токование, спаривание, беспокойство у гнёзд), **возможным** – при летнем пребывании птиц на постоянных участках в подходящих для гнездования условиях.

Для уточнения видовой принадлежности птиц отряда Воробьинообразных в некоторых случаях применялись акустические аттрактанты.

Определение видов проводилось по общепринятым определителям животных России: (Рябицев, 2022);

1.3. Исследования других групп животных. Учет и оценка численности и плотности беспозвоночных производились по стандартным методикам, принятым в зоологии (Фасулати, 1971). Использовался маршрутный метод – сбор и учет крупных насекомых (чаще, например – дневных бабочек, крупных жесткокрылых, некоторых перепончатокрылых). В сообществах древесно-кустарниковых растений использовался метод встряхивания. Для ловли насекомых, активных в сумеречное и ночное время, использовалась ловушка-экран. При отсутствии возможности проведения таких исследований проводилась приблизительная оценка численности беспозвоночных по непосредственным наблюдениям за насекомыми в природных условиях и их фотофиксация. В случае поимки особей вида беспозвоночного, занесённого в ККРФ или КККК, образец не отбирается в коллекцию, а фотографировался и выпускался в природную среду. Насекомых, обитающих на поверхности почвы и, таким образом, практически недоступных для добывания кошением, учитывают на площадке 4 м², в том числе, при помощи учетной рамки.

Исследование герпетофауны включало в себя изучение фаунистического состава земноводных и рептилий, особенностей распространения их в природном парке, определение плотности населения и численности, популяционных характеристик, приуроченности видов к типам местообитаний, сезонные изменения активности.

Исследования видового состава, плотности, численности и других характеристик амфибий и рептилий определялись при визуальном (в отдельных случаях акустическом) наблюдении на маршрутах, с учетом максимально возможного охвата потенциальных местообитаний. Определение представителей герпетофауны проводилось при помощи специализированных справочников-определителей (Банников и др., 1977; Дунаев, Орлова, 2012; Туниев и др., 2009; Островских, Быхалова, 2022). Расчет плотности популяций амфибий и рептилий проводился по стандартным методикам (Щербак, 1989).

Учёт животных проводился в полосе шириной 6 м (по 3 м по обе стороны осевой линии трансекты) в дневное время. Учётчик проходил по маршруту, выпугивая животных из травы и кустов. Исследование проводилось в часы максимальной активности амфибий и рептилий. При обследовании территории дополнительно осматривали потенциальные убежища амфибий и рептилий. Кроме того, проводили визуальные наблюдения поверхности водоёмов для возможной регистрации животных при всплытии. Проводилось фотографирование характерных станций и выявленных особей.

Количественные характеристики популяций и группировок земноводных и пресмыкающихся рассчитывали исходя из площади учетных трансект. Для сопоставимости результатов, данные визуальных учетов численности, были переведены в количество экземпляров на 1 км². Наименования таксонов земноводных и пресмыкающихся приведены с учетом результатов последних таксономических ревизий (Островских, Быхалова, 2022).

Изучение видового состава и населений млекопитающих проводилось следующими способами: учёт по следам на субстрате, по следам жизнедеятельности, по случайным визуальным встречам, по находкам останков и погадок хищных птиц, по останкам, по наличию нор. По следам жизнедеятельности можно определить многих позвоночных животных. На влажном субстрате хорошо отпечатываются следы, что позволяет довольно точно определить вид животного. Каждый след измерялся и фотографировался. Основные следы жизнедеятельности млекопитающих – это помёт, порои, погрызы и «купалки». Они свидетельствуют об обитании тех или иных животных в биотопе, о половозрастной принадлежности зверя, характере его питания. Останки млекопитающих отмечаются редко. При находке такого объекта его фотографировали и производили промеры. Определение млекопитающих проводилось по справочной литературе и определителям (Павлинов, и др., 2002; Млекопитающие России ..., 2012).

Относительное обилие представителей фауны беспозвоночных, герпетофауны и териофауны определяли по 4 категориям:

- 1 – вид редкий – нерегулярные встречи единичных особей;
- 2 – вид малочисленный – регулярные встречи единичных особей;
- 3 – вид обычный – встречи немногочисленных особей;
- 4 – вид многочисленный – встречи большого числа особей.

2. Результаты мониторинговых исследований 2025 г.

2.1. Ботанические исследования

О ценности и значимости фитоценозов, уникальности флорокомплексов и нахождении раритетных видов природного парка «Анапская пересыпь» посвящен ряд публикаций ученых Краснодарского края (Флеров, Флеров, 1926; Косенко, 1927; Литвинская, 1984; 1988; 1995; Кассанелли, Нагалеvский, 1995; Нагалеvский, 1996; Нагалеvский, 2003; Бондаренко, 2004; Попович, 2021; Попович и др., 2022).

В соответствии с ботанико-географическим районированием, природный парк «Анапская пересыпь» расположен в Таманском флористическом районе Керченско-Таманском округе Крымско-Новороссийской провинции Средиземноморской области Древнесредиземноморского подцарства Голарктического царства (Новосад, 1992; Дубовик, 2005). Но, при этом занимает пограничное положение с Новороссийским флористическим районом. В геоботаническом отношении рассматриваемый район относится к Приазовско-Причерноморской подпровинции Причерноморской (Понтической) провинции Евразийской степной области.

На основании анализа сведений по флоре территории природного парка «Анапская пересыпь», а также мониторинговых обследований 2025 г., уточнены сведения по флористическому разнообразию. По материалам КЭО для природного парка «Анапская пересыпь» приводится 508 видов растений из 297 родов, 74 семейств (Проект материалов ..., 2019).

Краткая характеристика растительности ПП «Анапская пересыпь». На основании анализа растительного покрова природного парка отмечена следующая растительность: псаммофитон песчано-ракушечных пляжей берегов лиманов, а также кос и островов, расположенных в их акватории; псаммофитон на кварцевых песках супралиторали; псаммофитон стабильных песков; галофитная растительность (мокрые солончаки) на илистых берегах; плавневая растительность в устьях рек и каналов, по северным берегам лиманов; сообщества погруженных гидрофитов (взморниковые «луга»); луговые и степные фитоценозы на Витязевском останце, горах Лысая, Макотра, Поливадина, Гирляная, балок высокого берега Кизилташского лимана; сообщества древесно-кустарниковой растительности байрачного типа с боярышником, терном, шиповником, ежевикой в балках; пойменный ясеневый лес с бузиной черной и искусственные насаждения робинии ложноакациевой (урочище «Яхно»), гледичии трехколючковой и стифнолобиума японского вдоль бровки берегового уступа Кизилташского

лимана, а также заброшенные миндалевые и ореховые сады у подножия горы Макотра и Лысяя; рудеральная растительность вблизи населенных пунктов.

Фототаблица 1. Растительность ПП «Анапская пересыпь»





Мокрые солончаки



Ситниково-бескильницевые луга на илистых отложениях Витязевской косы

Псаммофитные луг с массовым цветением девясила каспийского



Псаммофитные луга ПП «Анапская пересыпь»



Степи ПП «Анапская пересыпь»	
	
Разнотравно-зопниковая степь по балкам коренного берега Кизилташского лимана	Псаммофитная степь на Витязевской косе
	
Плавневая растительность по берегам водоемов	
	
Урочище «Яхно», насаждения древесно-кустарниковой растительности	

Редкие и охраняемые виды растений природного парка «Анапская пересыпь». На основании мониторинговых исследований в 2025 г. в границах природного парка «Анапская пересыпь» отмечено 30 видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (2017а), из которых, в Красную книгу Российской Федерации (2024) включены 7 видов (рис. 1; табл. 1). Не подтверждаются местонахождения 9 видов сосудистых

растений, обладающих природоохранным статусом, отраженные в КЭО (Проект материалов ..., 2020). Также на территории природного парка «Анапская пересыпь» обнаружены ценопопуляции 5 редких видов сосудистых растений для флоры Краснодарского края, которые не обладают природоохранным статусом: ферула каспийская, ситничек венгерский, подорожник морской, ковыль понтийский, боярышник Мейера.

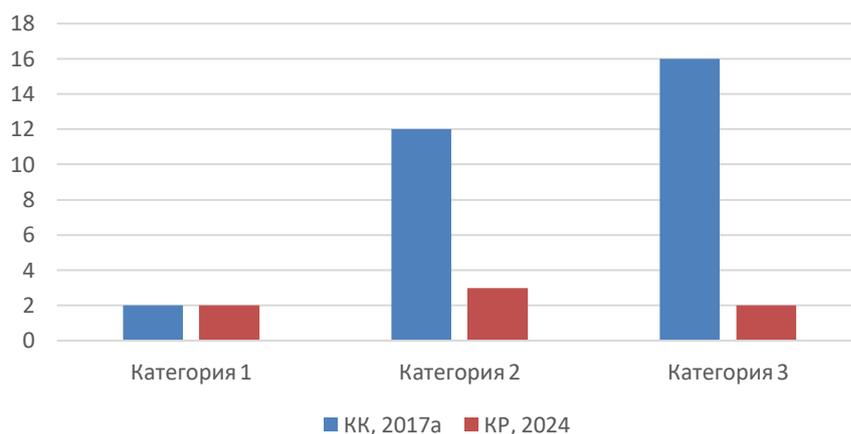


Рисунок 1 – Спектр природоохранных категорий растений ПП «Анапская пересыпь»

Таблица 1. Список таксонов растений, занесённых в Красную книгу Краснодарского края (КК, 2017а) и в Красную книгу РФ (КР, 2024), а также редких во флоре Краснодарского края, выявленных в 2025 г.

№	Название таксона	КК, 2017	КР, 2024	Встречаемость
Сем. ЭФЕДРОВЫЕ – EPHEDRACEAE				
1	Хвойник двухколосковый <i>Ephedra distachya</i> L.	3 УВ	–	+*
Сем. АМАРИЛЛИСОВЫЕ – AMARYLLIDACEAE				
2	Штернбергия безвременниковоцветковая <i>Sternbergia colchiciflora</i> Waldst. & Kit.	1 КС	2 И П	+
Сем. ЗОНТИЧНЫЕ – APIACEAE				
3	Синеголовник приморский <i>Eryngium maritimum</i> L.	2 ИС	2 У III	+++*
Сем. КУТРОВЫЕ – APOCYNACEAE				
4	Кендырь сарматский <i>Trachomitum sarmatiense</i> Woodson	2 ИС	–	+*
Сем. СПАРЖЕВЫЕ – ASPARAGACEAE				
5	Бельвалия великолепная	2 ИС	2 У III	++

№	Название таксона	КК, 2017	КР, 2024	Встречаемость
	<i>Bellevalia speciosa</i> Woronow ex Grossh.			
Сем. АСТРОВЫЕ – ASTERACEAE				
6	Василек одесский <i>Centaurea odessana</i> Prodan	3 УВ	–	+++
7	Девясил каспийский <i>Inula caspica</i> F.K. Blum ex Ledeb.	3 УВ	–	++*
8	Цмин песчаный <i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench	3 УВ	–	+
9	Ножкосемянник косматообертковый <i>Podospermum lachnostegium</i> Woronow	1 КС	1 И III	+
10	Пижма тысячелистная <i>Tanacetum millefolium</i> (L.) Tzvelev	3 УВ	–	+
Сем. БУРАЧНИКОВЫЕ – BORAGINACEAE				
11	Аргузия сибирская <i>Argusia sibirica</i> (L.) Dandy	3 УВ	–	++
Сем. КРЕСТОЦВЕТНЫЕ – BRASSICACEAE				
12	Морская горчица черноморская <i>Cakile euxina</i> Pobed.	2 ИС	–	+++
13	Катран перистый <i>Crambe pinnatifida</i> W.T. Aiton	2 ИС	–	+
14	Длинноног печальный <i>Sperihedium triste</i> (L.) V.I. Dorof.	2 ИС	–	+
Сем. ГВОЗДИЧНЫЕ – CARYOPHYLLACEAE				
15	Гипсолюбка пронзеннолистная <i>Gypsophila perfoliata</i> L.	3 УВ	–	+
Сем. ВЬЮНКОВЫЕ – CONVULVACEAE				
16	Повой сольданелловый <i>Calystegia soldanella</i> (L.) R. Br.	2 ИС	1 КР II	+
Сем. МОЛОЧАЙНЫЕ – EUPHORBIACEAE				
17	Молочай бутерлак <i>Euphorbia peplis</i> L.	2 ИС	–	+
Сем. БОБОВЫЕ – FABACEAE				
18	Астрагал длиннолистный <i>Astragalus dolichophyllus</i> Pall.	2 ИС	–	+
Сем. ИРИСОВЫЕ (КАСАТИКОВЫЕ) – IRIDACEAE				
19	Ирис карликовый <i>Iris pumila</i> L.	3 УВ		++
Сем. ЯСНОТКОВЫЕ – LAMIACEAE				
20	Котовник мелкоцветковый <i>Nepeta parviflora</i> M. Bieb.	3 УВ	–	+

№	Название таксона	КК, 2017	КР, 2024	Встречаемость
21	Зопник колючий <i>Phlomis pungens</i> Willd.	2 ИС	–	+++
22	Шалфей эфиопский <i>Salvia aethiopsis</i> L.	3 УВ	–	+
Сем. ЛИЛЕЙНЫЕ – LILIACEAE				
23	Тюльпан Биберштейна <i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult & Schult fil.	3 УВ	–	+
24	Тюльпан душистый <i>Tulipa suaveolens</i> Roth	2 ИС	3 У III	+
Сем. ОРХИДНЫЕ – ORCHIDACEAE				
25	Анакамптис дремлик <i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase	2 ИС	3 БУ III	+
Сем. МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКИ) – POACEAE				
26	Пырей ситниковый <i>Elytrigia juncea</i> (L.) Nevski	3 УВ	–	+++
27	Леймус черноморский <i>Leymus sabulosus</i> (Bieb.) Tzvelev	3 УВ	–	+++
28	Ковыль Лессинга <i>Stipa lessingiana</i> Trin. & Rupr.	3 УВ	–	++*
29	Ковыль перистый <i>Stipa pennata</i> L.	3 УВ	–	+
Сем. ЛЮТИКОВЫЕ – RANUNCULACEAE				
30	Лютик иллирийский <i>Ranunculus illyricus</i> L.	3 УВ	–	+
Редкие виды флоры Краснодарского края				
Сем. ЗОНТИЧНЫЕ – APIACEAE				
1	Ферула каспийская <i>Ferula caspica</i> M. Bieb.			+
Сем. СОКОЛОВЫЕ – CYPERACEAE				
2	Ситничек венгерский <i>Juncellus pannonicus</i> (Jacq.) C.B. Clarke	Прил. 3		+
Сем. ПОДОРОЖНИКОВЫЕ – PLANTAGINACEAE				
3	Подорожник морской <i>Plantago maritima</i> L.			++*
Сем. МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКИ) – POACEAE				
4	Ковыль понтийский <i>Stipa pontica</i> P.A. Smirn.			++*
Сем. РОЗОЦВЕТНЫЕ – ROSACEAE				
5	Боярышник Мейера			++

№	Название таксона	КК, 2017	КР, 2024	Встречаемость
	<i>Crataegus meyeri</i> Pojark.			

Примечание. * - локально плотные многочисленные скопления.

Численность видов растений, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (2017а) и Красную книгу РФ (2024), а также редких для флоры Краснодарского края по результатам мониторинга 2025 г. приведена в таблице 2.

Таблица 2. Численность зафиксированных в период мониторинговых исследований 2025 г. видов растений, занесенных в Красные книги Краснодарского края и РФ

№	Название таксона (русское/латинское)	Численность, шт.
1	Эфедра двухколосковая <i>Ephedra distachya</i>	4020
2	Штернбергия безвременниковоцветковая <i>Sternbergia colchiciflora</i>	232
3	Синеголовник приморский <i>Eryngium maritimum</i>	2180
4	Кендырь сарматский <i>Trachomitum sarmatiense</i>	813
5	Бельвалия великолепная <i>Bellevalia speciosa</i>	873
6	Василек одесский <i>Centaurea odessana</i>	852
7	Девясил каспийский <i>Inula caspica</i>	57067
8	Цмин песчаный <i>Helichrysum arenarium</i>	354
9	Ножкосемянник косматообертковый <i>Podospermum lachnostegium</i>	13
10	Пижма тысячелистниковая <i>Tanacetum millefolium</i>	78
11	Аргузия сибирская <i>Argusia sibirica</i>	151
12	Гипсолюбка пронзеннолистная <i>Gypsophilla perfoliata</i>	59
13	Повой сольданелловый <i>Calystegia soldanella</i>	3
14	Морская горчица черноморская <i>Cakile euxina</i>	2208
15	Катран перистый <i>Crambe pinnatifida</i>	10
16	Вечерница печальная <i>Sperihedium triste</i>	11
17	Молочай бутерлак <i>Euphorbia peplis</i>	92
18	Астрагал длиннолистный <i>Astragalus dolichophyllus</i>	4
19	Ирис карликовый <i>Iris pumila</i>	151
20	Котовник мелкоцветковый <i>Nepeta parviflora</i>	45
21	Зопник колючий <i>Phlomis pungens</i>	1820
22	Шалфей эфиопский <i>Salvia aethiopsis</i>	22
23	Тюльпан Биберштейна <i>Tulipa biebersteiniana</i>	76
24	Тюльпан душистый <i>Tulipa sauveolens</i>	14
25	Анакамптис дремлик <i>Anacamptis morio</i>	18
26	Пырей ситниковый (бессарабский)	764

	<i>Elytrigia juncea</i> ssp. <i>bessarabica</i>	
27	Волоснец черноморский <i>Leymus sabulosus</i>	4066
28	Ковыль Лессинга <i>Stipa lessingiana</i>	1150
29	Ковыль перистый <i>Stipa pennata</i>	50
30	Лютик иллирийский <i>Ranunculus illyricus</i>	40
Редкие виды флоры Краснодарского края		
1	Ферула каспийская <i>Ferula caspica</i> M.Bieb.	350
2	Ситничек венгерский <i>Juncellus pannonicus</i>	1
3	Ковыль понтийский <i>Stipa pontica</i>	80
4	Подорожник морской <i>Plantago maritima</i>	4578
5	Боярышник Мейера <i>Crataegus meyeri</i>	5

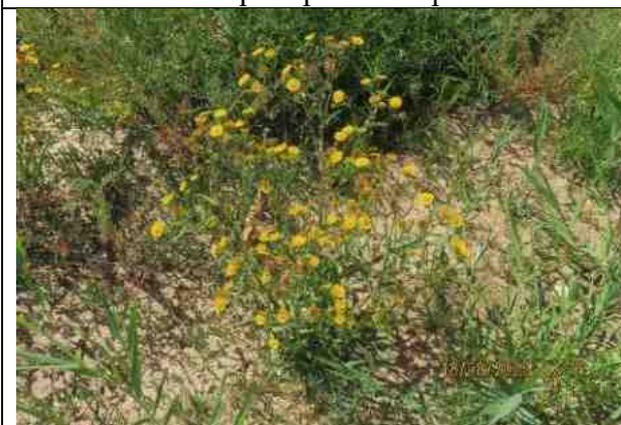
Впервые для флоры природного парка «Анапская пересыпь» отмечены тюльпан душистый, ферула каспийская, ковыль понтийский. В период мониторинговых исследований изучены многочисленные ценопопуляции хвойника двухколоскового и волоснеца черноморского на Благовещенском останце, синеголовника приморского, василька одесского и девясила каспийского на Витязевской пересыпи; кендыря сарматского, морской горчицы черноморской и пырея ситникового на Бугазской пересыпи; зопника колючего по балкам бровки береговых уступов Кизилташского лимана; ковылей, бельвалии великолепной, ириса карликового и других степных видов на горах Гирляная, Лысая, Макотра и Поливадина.

Следует исключить из состава флоры природного парка «Анапская пересыпь» следующие виды растений, обладающие природоохранным статусом: полынь солянковидную (*Artemisia salsola*), катран Стевена (*Crambe steveniana*), льнянку песчаную (*Linaria sabulosa*), ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima*), коровяк перистораздельный (*Verbascum pinnatifidum*).

Фототаблица 2 – Редкие и «краснокнижные» виды растений и микобиоты ПП «Анапская пересыпь»



Штернбергия безвременниковоцветковая *Sternbergia colchiciflora*



Девясил каспийский *Inula caspica*

Аргузия сибирская *Argusia sibirica*



Морская горчица черноморская
Cakile euxina

Зопник колючий
Phlomis pungens



Катран перистый <i>Crambe pinnatifida</i>	Молочай бутерлак <i>Euphorbia peplis</i>
	
Повой сольданелловый <i>Calystegia soldanella</i>	Кендырь сарматский <i>Trachomitum sarmatiense</i>

2.2 Фаунистические исследования

2.2.1 Фауна беспозвоночных

Абсолютное большинство видов животных природного парка относится к членистоногим, а именно, к классу Насекомые (Insecta). На исследуемой территории обитают беспозвоночные животные, принадлежащие к 12 типам. Около 90 % видового состава приходится на представителей типа Членистоногие (Arthropoda), около 3 % составляют Круглые черви (Nematoda), 2 % - Моллюски (Mollusca), 2 % - Кольчатые черви (Annelida), и 3% приходится на представителей других групп (Проект материалов ..., 2019). Состав энтомофауны ПП «Анапская пересыпь» своеобразен, так как помимо таких экологических групп как галофилы, галогигрофилы, гигрофилы, стагнофилы, геофилы и геобионты, политопные мезофилы, лугово-степные мезофилы, степные мезоксерофилы, дендрофилы (тамнобионты), ярко представлены псаммофилы. Энтомофауна обогащена различными экологическими группами, так как природный парк занимает пограничное положение между основной степной частью Таманского полуострова и близким к нему Восточным Крымом со своим ксерофильным степным комплексом видов, дельтой реки Кубань и Восточным Приазовьем с гигрофильным комплексом видов, Северо-Западным Закавказьем с ксерофильным древнесредиземноморским комплексом видов. А также происходит проникновение и обогащение энтомофауны элементами лесной

части Северного-Западного Кавказа и лесостепной зоны юга Европейской России.

По результатам мониторинговых исследований 2025 г. отмечено 40 таксонов беспозвоночных, относящихся к 9 отрядам (табл. 3), среди отмеченных видов как фоновые, так и редкие, обладающие природоохранным статусом виды.

К зоологически значимым таксонам беспозвоночных, выявленным в 2025 г., относятся 5 видов (табл. 4).

Таблица 3. Список таксонов беспозвоночных ПП «Анапская пересыпь» по данным мониторинга 2025 г.

№	Наименование таксона (русское/латинское)	Обилие
БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ – GASTROPODA		
Стебельчатоглазые – Stylommatophora		
1	Улитка степная Криницкого <i>Xeropicta krynickii</i>	4
2	Улитка степная Пятнистая <i>Xeropicta derbentina</i>	4
ПАУКООБРАЗНЫЕ – ARACHNIDA		
Пауки – Araneae		
3	Арктоза сероватая <i>Arctosa cinerea</i>	2
НАСЕКОМЫЕ – INSECTA		
Стрекозы – Odonata		
4	Дозорщик-император <i>Anax imperator</i>	2
5	Сжатобрюх Фонколома <i>Sympetrum fonscolombii</i>	3
Богомолы – Mantodea		
6	Богомольчик крымский <i>Ameles taurica</i>	1
7	Богомол пятнистокрылый <i>Iris polystictica</i>	1
8	Обыкновенный богомол <i>Mantis religiosa</i>	1
9	Закавказский древесный богомол <i>Hierodula transcaucasica</i>	3
Сетчатокрылые – Neuroptera		
10	Муравьиный лев <i>Creoleon plumbeus</i>	4
Жесткокрылые – Coleoptera		
11	Головастая жужелица <i>Broscus cephalotes</i>	1
12	Скарит земляной <i>Scarites terricola</i>	2
13	Чернотелка бахчевая <i>Tentyria nomas</i>	3
14	Веероносец двупятнистый <i>Macrosiagon tricuspidata</i>	1
15	Усач Бобеля <i>Plagionotus bobelayei</i>	2
16	Листоед азиатский <i>Chrysochares asiaticus</i>	2
17	Листоед узкоокаймлённый <i>Chrysolina sanguinolenta</i>	2
18	Олётка зловонная <i>Oxythyrea funesta</i>	3
19	Красун <i>Chaetopteroptia segetum</i>	3
20	Дупляк кукурузный <i>Pentodon idiota</i>	4
21	Хрущ белый <i>Polyphylla alba</i>	1
22	Шпанка-красношейка <i>Alosimus syriacus</i>	2
Чешуекрылые – Lepidoptera		
23	Махаон <i>Papilio machaon</i>	1
24	Адмирал <i>Vanessa atalanta</i>	2
25	Репейница <i>Vanessa cardui</i>	3
26	Капустница <i>Pieris brassicae</i>	3

№	Наименование таксона (русское/латинское)	Обилие
27	Репница <i>Pieris rapae</i>	2
28	Червонец пятнистый <i>Lycaena phlaeas</i>	2
29	Медведица деревенская <i>Arctia villica</i>	1
30	Бражник молочайный <i>Hyles euphorbiae</i>	2
31	Языкан обыкновенный <i>Macroglossum stellatarum</i>	3
32	Совка <i>Helicoverpa</i> sp.	3
33	Металловидка-Гамма <i>Autographa gamma</i>	2
34	Капушонница коровяковая <i>Cucullia verbasci</i>	2
Перепончатокрылые – Hymenoptera		
35	Сколия-гигант <i>Megascolia maculata</i>	2
36	Бембекс носатый <i>Bembix rostrata</i>	3
37	Песочная оса <i>Liris</i> sp.	3
38	Подалония <i>Podalonia</i> sp.	2
Двукрылые – Diptera		
39	Ктыри Asilidae	+++
40	Муха-жужжало <i>Satyramoeba hetrusca</i>	++

Таблица 4. Список таксонов беспозвоночных, занесённых в Красные книги Краснодарского края (КК, 2017б) и Российской Федерации (КР, 2021), отмеченные в период мониторинговых исследований 2025 г. в границах ПП «Анапская пересыпь»

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017б	КР, 2021
Отряд Стрекозы – Odonata			
Семейство КОРОМЫСЛА – AESCHNIDAE			
1	Дозорщик-император <i>Anax imperator</i> (Leach, 1815)	4, СК	5 НО III
Отряд Богомолы – MANTODEA			
Сем. АМЕЛИДЫ – AMELIDAE			
2	Богомольчик крымский <i>Ameles taurica</i> (Jakovlev, 1903)	1 КС	–
Сем. ЭРЕМИФЕЛИДЫ – EREMIAPHILIDAE			
3	Богомол пятнистокрылый <i>Iris polystictica</i> (Fischer-Waldheim, 1846)	2 ИС	–
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera			
Сем. ЛИСТОЕДЫ – CHRYSOMELIDAE			
4	<i>Chrysochares asiaticus</i> (Pallas, 1771)	3 УВ	–
Перепончатокрылые – Hymenoptera			
Сем. СКОЛИИ – SCOLIIDAE			
5	Сколия-гигант (пятнистая)	3 УВ	–

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 20176	КР, 2021
	<i>Scolia maculata</i> (Drury, 1773)		

В фототаблице 3 представлены изображения некоторых видов беспозвоночных, отмеченных в период мониторинговых исследований 2025 г.

Фототаблица 3 – Некоторые представители беспозвоночных ПП «Анапская пересыпь», выявленные в 2025 г.

	
Богомол короткокрылый <i>Iris polystictica</i>	Скарит земляной <i>Scarites terricola</i>
	
Листоед узкоокаймлённый <i>Chrysolina sanguinolenta</i>	Дупляк кукурузный <i>Pentodon idiota</i>
	
Червонец пятнистый <i>Lycaena phlaeas</i>	Бражник молочайный <i>Hyles euphorbiae</i>

	
Совка <i>Helicoverpa</i> sp.	Металловидка-Гамма <i>Autographa gamma</i>
	
Сколия-гигант <i>Megascolia maculata</i>	Подалония <i>Podalonia</i> sp.
	
Песочная оса <i>Liris</i> sp.	Бембекс носатый <i>Bembix rostrata</i>

2.2.2 Герпетофауна

Видовое разнообразие герпетофауны ПП «Анапская пересыпь» невелико, но обладает своими характерными чертами. Здесь представлены все экологические группы герпетофауны Северо-Западного Кавказа и Западного Предкавказья. Естественный набор биотопов представлен плавневыми ландшафтами, дериватами степей и песчаными косами.

Информация об ареалах представителей герпетофауны Северо-Западной части Краснодарского края представлена в обобщающих работах А.Г. Банникова с соавторами (1977), М.Ф. Тертышникова (1977), Г.К Плотникова

(2000), Н.Б. Ананьевой с соавторами (2004), Б.С. Туниева с соавторами (2009), А.Е. Дунаева и В.Ф. Орловой (2012). Сведения по герпетофауне Таманского полуострова немногочисленные, представлены в работах И.И. Пузанова (1927), С.Б. Туниева и Б.С. Туниева (2004), В.Г. Старков и В.Ф. Орлова (2007).

В результате мониторинговых исследований 2025 г. в границах природного парка «Анапская пересыпь» отмечены 3 вида амфибий и 5 видов пресмыкающихся (табл. 5).

Таблица 5. Герпетофауна ПП «Анапская пересыпь» по данным мониторинга 2025 г.

№	Наименование таксона	Обилие
Отряд БЕСХВОСТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ – ANURA		
Сем. НАСТОЯЩИЕ ЛЯГУШКИ – RANIDAE		
1	Лягушка озёрная <i>Pelophylax ridibundus</i>	3
Сем. КВАКШИИ – NYLIDAE		
2	Квакша восточная <i>Hyla orientalis</i>	1
Сем. ЖАБЫ – BUFONIDAE		
3	Жаба зеленая <i>Bufo viridis</i>	2
Отряд ЯЩЕРИЦЫ – SAURIA		
Сем. НАСТОЯЩИЕ ЯЩЕРИЦЫ – LACERTIDAE		
4	Ящурка разноцветная <i>Eremias arguta deserti</i>	3
5	Ящерица понтийская <i>Darevskia pontica</i>	1
Отряд ЧЕШУЙЧАТЫЕ – SQUAMATA		
Сем. УЖЕОБРАЗНЫЕ – COLUBRIDAE		
6	Уж обыкновенный <i>Natrix natrix</i>	2
7	Уж водяной <i>Natrix tessellata</i>	3
8	Полз каспийский (желтобрюхий) <i>Dolichophis caspius</i>	2

Зеленая лягушка приурочена к опресненным участкам лиманов, отмечена в прудах у с. Веселовка в районе горы Поливадина, немногочисленная. Квакша Шелковникова отмечена в древесно-кустарниковой растительности, вблизи лиманов, для ПП «Анапская пересыпь», редкий вид. Жаба зеленая наиболее обычное земноводное природного парка. Она отмечалась в разных частях ООПТ, как вблизи водоемов, в том числе, песчаных местообитаниях, так и по лугово-степным балкам.

В течение сезона полевых исследований обыкновенный уж отмечался редко, но, в целом прогнозируется довольно высокая численность популяции природного парка, так как для этого вида, как и для водяного ужа, который более многочислен в ООПТ, имеются обширные площади с благоприятными условиями обитания. Ящерица понтийская встречалась довольно редко, преимущественно вблизи Витязевского лимана. Наоборот, ящурка разноцветная локально многочисленная на стабильных песках пересыпи, как на Витязевской, так и на Бугазской косах. Но, при ликвидации последвтий разлива нефтепродуктов декабря 2024 г., в период действия режима ЧС, на отдельных участках пересыпи, местообитания вида были уничтожены.

В степной зоне и на Благовещенском останце неоднократно отмечался каспийский полоз, но, численность и плотность этой змеи по результатам мониторинга 2025 г. низкие.

К видам, обладающим природоохранным статусом относятся разноцветная ящурка (КК – 3 УВ, КР – 2 У II) и каспийский полоз (КК – 3 УВ, КР – 2 У III).

Фототаблица 4. Представители герпетофауны, выявленные в 2025 г.





Ящурка разноцветная *Eremias arguta deserti*

2.2.3 Орнитофауна

В 2025 году на территории природного парка «Анапская пересыпь» были зарегистрированы представители 168 видов птиц (табл. 6) из 16 отрядов.

Таблица 6. Состав орнитофауны ПП «Анапская пересыпь» в 2025 году

№	Вид	Характер пребывания	Численность
1.	Чернозобая гагара <i>Gavia arctica</i>	зим	+
2.	Малая поганка <i>Podiceps ruficollis</i>	лет, зим, пр	++
3.	Большая поганка <i>Podiceps cristatus</i>	лет, зим	+++
4.	Черношейная поганка <i>Podiceps nigricollis</i>	лет, зим, пр	++
5.	Красношейная поганка <i>Podiceps auritus</i>	пр, зим?	+
6.	Розовый пеликан <i>Pelecanus onocrotalus</i>	гн, коч, зим	++
7.	Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i>	гн, коч, зим	++
8.	Большой баклан <i>Phalacrocorax carbo</i>	гн, коч, зим	+++
9.	Желтая цапля <i>Ardeola ralloides</i>	пр	+

10.	Египетская цапля <i>Bubulcus ibis</i>	пр	+
11.	Большая белая цапля <i>Egretta alba</i>	лет, зим, пр	++
12.	Малая белая цапля <i>Egretta garzetta</i>	лет, пр	+++
13.	Серая цапля <i>Ardea cinerea</i>	лет, зим, пр	+++
14.	Рыжая цапля <i>Ardea purpurea</i>	пр	+
15.	Колпица <i>Platylea leucorodia</i>	лет, пр	+
16.	Каравайка <i>Plegadis falcinellus</i>	лет, пр	++
17.	Обыкновенный фламинго <i>Phoenicopterus roseus</i>	зал	+
18.	Белолобый гусь <i>Anser albifrons</i>	пр, зим	+
19.	Серый гусь <i>Anser anser</i>	лет, пр	+
20.	Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i>	гн, зим, пр	++
21.	Огарь <i>Tadorna ferruginea</i>	пр	+
22.	Пеганка <i>Tadorna tadorna</i>	гн, коч, зим	++
23.	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	гн, коч, зим	+++
24.	Чирок-свистунок <i>Anas crecca</i>	пр, зим	+++
25.	Серая утка <i>Anas strepera</i>	пр, зим	+
26.	Свиязь <i>Anas penelope</i>	пр, зим	+++
27.	Шилохвость <i>Anas acuta</i>	зим	+++
28.	Чирок-трескунок <i>Anas querquedula</i>	пр	+++
29.	Широконоска <i>Anas clypeata</i>	пр, зим	+++
30.	Красноголовая чернеть <i>Aythya ferina</i>	пр, зим	+++
31.	Хохлатая чернеть <i>Aythya fuligula</i>	пр, зим	+++

32.	Морская чернеть <i>Aythya marila</i>	зим	+
33.	Савка <i>Oxyura leucoccephala</i>	зим, пр	+
34.	Чёрный коршун <i>Milvus migrans</i>	пр, лет	+
35.	Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>	пр, зим	++
36.	Луговой лунь <i>Circus pygargus</i>	пр	++
37.	Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i>	гн, зим	++
38.	Перепелятник <i>Accipiter nisus</i>	пр	+
39.	Обыкновенный канюк <i>Buteo buteo</i>	пр, коч	++
40.	Малый подорлик <i>Aquila pomarina</i>	пр	+
41.	Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	зим	+
42.	Сапсан <i>Falco peregrinus</i>	пр, коч, зим?	+
43.	Чеглок <i>Falco subbuteo</i>	гн?, пр	++
44.	Кобчик <i>Falco vespertinus</i>	гн	++
45.	Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i>	гн	+++
46.	Перепел <i>Coturnix coturnix</i>	гн?, пр	+
47.	Фазан <i>Phasianus colchicus</i>	гн, зим	++
48.	Лысуха <i>Fulica atra</i>	лет, зим, пр	+++
49.	Тулес <i>Pluvialis squatarola</i>	пр, зим	++
50.	Золотистая ржанка <i>Pluvialis apricaria</i>	зим	++
51.	Галстучник <i>Charadrius hiaticula</i>	пр	++
52.	Малый зуек <i>Charadrius dubius</i>	гн, пр	++
53.	Морской зуек <i>Charadrius alexandrinus</i>	гн, пр	+

54.	Чибис <i>Vanellus vanellus</i>	гн, пр, зим	++
55.	Камнешарка <i>Arenaria interpres</i>	пр	++
56.	Ходулочник <i>Himantopus himantopus</i>	гн, пр	++
57.	Шилоклювка <i>Recurvirostra avosetta</i>	гн, пр, зим	++
58.	Кулик-сорока <i>Haematopus ostralegus</i>	гн, пр	++
59.	Черныш <i>Tringa ochropus</i>	лет	+
60.	Фифи <i>Tringa glareola</i>	пр	++
61.	Большой улит <i>Tringa nebularia</i>	пр	+++
62.	Травник <i>Tringa totanus</i>	гн, пр	+++
63.	Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i>	пр	++
64.	Круглоносый плавунчик <i>Phalaropus lobatus</i>	пр	+
65.	Турухтан <i>Philomachus pugnax</i>	пр	+++
66.	Кулик-воробей <i>Calidris minuta</i>	пр	+
67.	Чернозобик <i>Calidris alpina</i>	пр, зим	+++
68.	Бекас <i>Gallinago gallinago</i>	пр	++
69.	Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i>	лет, пр, зим	++
70.	Средний кроншнеп <i>Numenius phaeopus</i>	пр	+
71.	Большой веретенник <i>Limosa limosa</i>	пр	+
72.	Малый веретенник <i>Limosa lapponica</i>	пр	+
73.	Черноголовый хохотун <i>Larus ichthyaetus</i>	гн, зим	++
74.	Черноголовая чайка <i>Larus melanocephalus</i>	лет, пр, гн?	+++
75.	Малая чайка <i>Larus minutus</i>	пр	+

76.	Озерная чайка <i>Larus ridibundus</i>	пр, зим	+++
77.	Морской голубок <i>Larus genei</i>	гн, пр, зим	+++
78.	Хохотунья <i>Larus cachinnans</i>	гн, зим	+++
79.	Армянская чайка <i>Larus armenicus</i>	зал	+
80.	Сизая чайка <i>Larus canus</i>	зим	+
81.	Короткохвостый поморник <i>Stercorarius parasiticus</i>	зал	+
82.	Белокрылая крачка <i>Chlidonias leucopterus</i>	пр	+
83.	Белошекая крачка <i>Chlidonias hybrida</i>	пр	+
84.	Чайконосная крачка <i>Gelochelidon nilotica</i>	гн?, лет	++
85.	Чеграва <i>Hydroprogne caspia</i>	гн, пр	++
86.	Пестроносая крачка <i>Thalasseus sandvicensis</i>	гн, зим	+++
87.	Речная крачка <i>Sterna hirundo</i>	гн, пр	+++
88.	Малая крачка <i>Sterna albifrons</i>	гн, пр	+++
89.	Вяхирь <i>Columba palumbus</i>	гн, зим	++
90.	Сизый голубь <i>Columba livia</i>	гн, зим	++
91.	Кольчатая горлица <i>Streptopelia decaocto</i>	гн, зим	+++
92.	Обыкновенная горлица <i>Streptopelia turtur</i>	пр, гн?	+
93.	Обыкновенная кукушка <i>Cuculus canorus</i>	гн	++
94.	Болотная сова <i>Asio flammeus</i>	зим, пр	+
95.	Ушастая сова <i>Asio otus</i>	гн	+
96.	Домовой сыч <i>Athene noctua</i>	гн	++
97.	Черный стриж <i>Apus apus</i>	гн	++

98.	Сизоворонка <i>Coracias garullus</i>	гн	++
99.	Обыкновенный зимородок <i>Alcedo atthis</i>	пр	+
100.	Золотистая щурка <i>Merops apiaster</i>	гн	+++
101.	Удод <i>Upupa epops</i>	гн	++
102.	Вертишейка <i>Jynx torquilla</i>	пр	+
103.	Зелёный дятел <i>Picus viridis</i>	гн?, коч	+
104.	Сирийский дятел <i>Dendrocopos syriacus</i>	гн, зим	++
105.	Береговая ласточка <i>Riparia riparia</i>	гн, пр	++
106.	Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i>	гн, пр	+++
107.	Городская ласточка <i>Delichon urbica</i>	гн, пр	+++
108.	Хохлатый жаворонок <i>Galerida cristata</i>	гн, зим	++
109.	Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>	гн, пр	+
110.	Полевой конек <i>Anthus campestris</i>	гн, пр	++
111.	Луговой конек <i>Anthus pratensis</i>	пр	++
112.	Желтая трясогузка <i>Motacilla flava</i>	пр	++
113.	Черноголовая трясогузка <i>Motacilla feldegg</i>	гн	+
114.	Горная трясогузка <i>Motacilla cinerea</i>	зал	+
115.	Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>	гн, пр	++
116.	Обыкновенный жулан <i>Lanius collurio</i>	гн, пр	++
117.	Чернолобый сорокопут <i>Lanius minor</i>	гн, пр	++
118.	Серый сорокопут <i>Lanius excubitor</i>	пр, зим?	+
119.	Обыкновенная иволга <i>Oriolus oriolus</i>	гн	+

120.	Обыкновенный скворец <i>Sturnus vulgaris</i>	ГН, ЗИМ	+++
121.	Сойка <i>Garrulus glandarius</i>	ГН, ЗИМ	++
122.	Сорока <i>Pica pica</i>	ГН, ЗИМ	++
123.	Галка <i>Corvus monedula</i>	ГН, ЗИМ	+
124.	Грач <i>Corvus frugilegus</i>	ГН, ЗИМ	+++
125.	Серая ворона <i>Corvus cornix</i>	ГН, ЗИМ	++
126.	Ворон <i>Corvus corax</i>	КОЧ	+
127.	Крапивник <i>Troglodytes troglodytes</i>	КОЧ, ЗИМ	+
128.	Тростниковая камышевка <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	ГН, ПР	+++
129.	Болотная камышевка <i>Acrocephalus palustris</i>	ГН, ПР	+
130.	Дроздовидная камышевка <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	ГН, ПР	++
131.	Бледная пересмешка <i>Hippolais pallida</i>	ГН, ПР	+
132.	Ястребиная славка <i>Sylvia nisoria</i>	ПР	+
133.	Черноголовая славка <i>Sylvia atricapilla</i>	ПР	+
134.	Садовая славка <i>Sylvia borin</i>	ПР	+++
135.	Серая славка <i>Sylvia communis</i>	ГН, ПР	++
136.	Славка-завирушка <i>Sylvia curruca</i>	ПР	+
137.	Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i>	ПР	+
138.	Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus collybita</i>	ПР	++
139.	Пеночка-трещотка <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	ПР	+
140.	Желтоголовый королек <i>Regulus regulus</i>	ПР	+
141.	Малая мухоловка <i>Ficedula parva</i>	ПР	+

142.	Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i>	гн, пр	++
143.	Луговой чекан <i>Saxicola rubetra</i>	пр	++
144.	Черноголовый чекан <i>Saxicola torquata</i>	гн, пр	++
145.	Обыкновенная каменка <i>Oenanthe oenanthe</i>	пр	+
146.	Каменка-пleshанка <i>Oenanthe pleschanka</i>	пр	+
147.	Обыкновенная горихвостка <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	пр	++
148.	Горихвостка–чернушка <i>Phoenicurus ochruros</i>	пр	+
149.	Зарянка <i>Erithacus rubecula</i>	коч	+
150.	Южный соловей <i>Luscinia megarhynchos</i>	гн	++
151.	Черный дрозд <i>Turdus merula</i>	гн	++
152.	Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i>	пр	+
153.	Деряба <i>Turdus viscivorus</i>	пр	+
154.	Усатая синица <i>Panurus biarmicus</i>	гн, зим	++
155.	Ополовник <i>Aegithalos caudatus</i>	коч, гн?	+
156.	Обыкновенный ремез <i>Remiz pendulinus</i>	гн	+
157.	Обыкновенная лазоревка <i>Parus caeruleus</i>	гн?, зим	++
158.	Большая синица <i>Parus major</i>	гн, зим	++
159.	Домовый воробей <i>Passer domesticus</i>	гн, зим	++
160.	Черногрудый воробей <i>Passer hispaniolensis</i>	гн?, коч	+
161.	Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	гн, зим	+
162.	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	гн, пр, зим	+++
163.	Вьюрок <i>Fringilla montifringilla</i>	зим	+

164.	Обыкновенная зеленушка <i>Chloris chloris</i>	ГН, зим	+
165.	Черноголовый щегол <i>Carduelis carduelis</i>	ГН, зим	++
166.	Коноплянка <i>Acanthis cannabina</i>	пр, зим	++
167.	Просянка <i>Emberiza calandra</i>	ГН, зим	++
168.	Тростниковая овсянка <i>Emberiza schoeniclus</i>	ГН?, зим	++

В таксономическом отношении по количеству видов на территории парка в 2025 году доминировали представители отряда воробьинообразных (64 вида). Значительна также доля ржанкообразных (40), аистообразных (8), гусеобразных (16) и соколообразных (12). Видовое разнообразие других отрядов (гагарообразных, поганкообразных, веслоногих, фламингообразных, курообразных, журавлеобразных, голубеобразных, кукушкообразных, совообразных, стрижеобразных, ракшеобразных, удообразных и дятлообразных) варьирует от 1 до 4 видов (рис. 2).

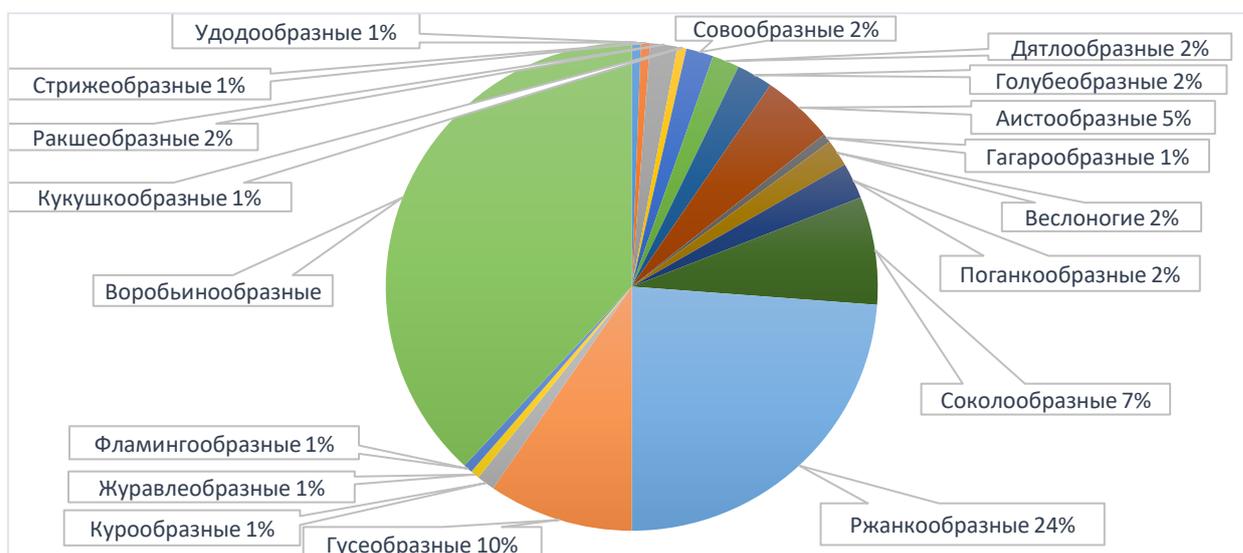


Рисунок 2. Распределение орнитофауны по отрядам

По характеру пребывания из 168 видов птиц, зарегистрированных на территории парка в 2025 году, 76 являются гнездящимися и предположительно гнездящимися, на пролете отмечены 94 вида, 58 зимующими, 12 летующими и 4 залетными (табл. 1, рис 3). Следует отметить, что особи некоторых одних и тех же видов отмечались на территории парка в

разные сезоны, поэтому они обозначены с двойственным характером пребывания.

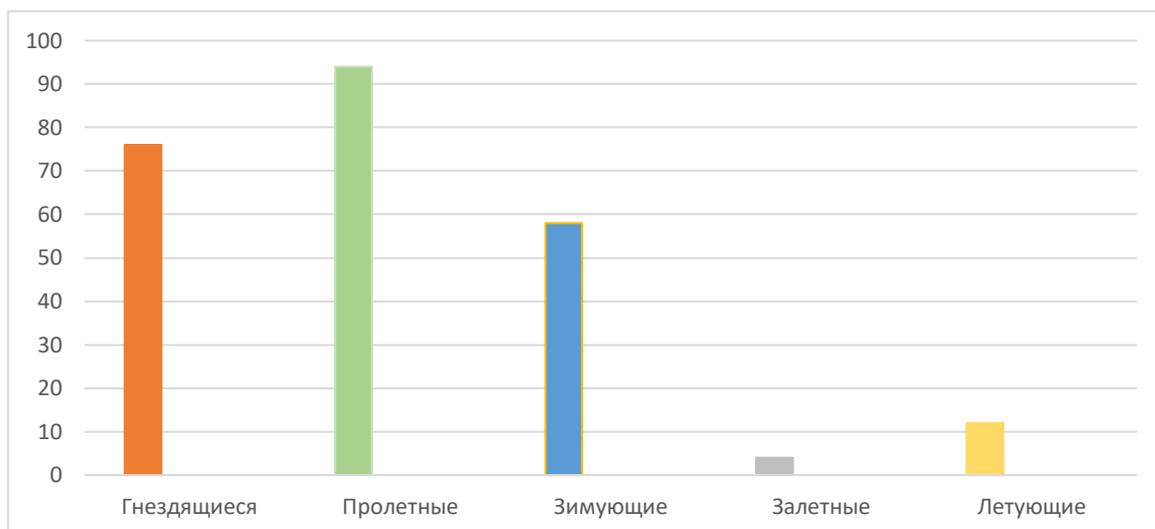


Рисунок 3. Распределение орнитофауны по характеру пребывания в ПП «Анапская пересыпь»

Редкие и исчезающие виды птиц. В 2025 году на территории природного парка «Анапская пересыпь» зарегистрировано 33 вида птиц с высоким природоохранным статусом (табл. 7). Из них 23 вида занесены в Красную книгу Российской Федерации (2021); в Красную книгу Краснодарского края (2017) – 30 видов (рис. 4). По характеру пребывания в этой группе птиц преобладают пролетные и гнездящиеся виды.

Таблица 7. Редкие и исчезающие виды, обладающие природоохранным статусом природного парка «Анапской пересыпи» в 2025 г.

№	Вид	Категория в Красной книге РФ	Категория в Красной книге КК	Характер пребывания на территории природного парка
1.	Чернозобая гагара <i>Gavia arctica</i>	2 И Ш	3 УВ	Зимующий
2.	Красношейная поганка <i>Podiceps auritus</i>	2 У Ш	—	Пролетный
3.	Розовый пеликан <i>Pelecanus onocrotalus</i>	1 И П	1 КС	Гнездящийся, кочующий, зимующий
4.	Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i>	3 У П	1 КС	Гнездящийся, кочующий, зимующий
5.	Желтая цапля <i>Ardeola ralloides</i>	—	3 УВ	Пролетный
6.	Египетская цапля <i>Bubulcus ibis</i>	—	2 ИС	Пролетный
7.	Колпица <i>Platalea leucorodia</i>	2 И Ш	2 ИС	Пролетный
8.	Каравайка <i>Plegadis falcinellus</i>	3 У Ш	2 ИС	Пролетный
9.	Обыкновенный фламинго <i>Phoenicopterus roseus</i>	3 У Ш	—	Залетный
10.	Огарь <i>Tadorna ferruginea</i>	—	3 УВ	Пролетный
11.	Савка <i>Oxyura leucocephala</i>	1 КР П	1 КС	Пролетный, зимующий

12.	Малый подорлик <i>Aquila pomarina</i>	3 БУ III	3 УВ	Пролетный
13.	Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	5 НО III	2 ИС	Зимующий
14.	Сапсан <i>Falco peregrinus</i>	3 У III	3 УВ	Залетный
15.	Кобчик <i>Falco vespertinus</i>	3 У III	—	Гнездящийся
16.	Золотистая ржанка <i>Pluvialis apricaria</i>	3 У III	3 УВ	Зимующий, пролетный
17.	Морской зуек <i>Charadrius alexandrinus</i>	3 У III	2 ИС	Гнездящийся, пролетный
18.	Ходулочник <i>Himantopus himantopus</i>	—	3 УВ	Гнездящийся, пролетный
19.	Шилоклювка <i>Recurvirostra avosetta</i>	3 У III	3 УВ	Гнездящийся, пролетный
20.	Кулик-сорока <i>Haematopus ostralegus</i>	3 У III	3 УВ	Гнездящийся, пролетный
21.	Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i>	2 У III	3 УВ	Летующий, зимующий
22.	Средний кроншнеп <i>Numenius phaeopus</i>	1 КР I	3 УВ	Пролетный
23.	Большой веретенник <i>Limosa limosa</i>	—	3 УВ	Пролетный
24.	Черноголовый хохотун <i>Larus ichthyaetus</i>	5 НО III	1 КС	Гнездящийся
25.	Черноголовая чайка <i>Larus melanocephalus</i>	—	2 ИС	Пролетный
26.	Морской голубок <i>Larus genei</i>	—	2 ИС	Пролетный
27.	Чайконосная крачка <i>Gelochelidon nilotica</i>	—	1 КС	Вероятно гнездящийся
28.	Чеграва <i>Hydroprogne caspia</i>	3 У III	2 ИС	Гнездящийся
29.	Пестроногая крачка <i>Thalasseus sandvicensis</i>	—	1 КС	Гнездящийся
30.	Малая крачка <i>Sterna albifrons</i>	2 И III	2 ИС	Гнездящийся, пролетный

31.	Обыкновенная горлица <i>Streptopelia turtur</i>	2 И III	2 ИС	Пролетный
32.	Сизоворонка <i>Coracias garullus</i>	2 И III	3 УВ	Гнездящийся
33.	Бледная пересмешка <i>Hippolais pallida</i>	—	3 УВ	Гнездящийся, пролетный

Условные обозначения:

Категория статуса редкости объектов животного мира (РФ):

- 1 «Находящиеся под угрозой исчезновения»;
- 2 «Сокращающиеся в численности»;
- 3 «Редкие»;
- 4 «Неопределенные по статусу»;
- 5 «Восстанавливаемые и восстанавливающиеся»;

Категория статуса угрозы исчезновения объектов животного мира (РФ):

- КР «Находящиеся под критической угрозой исчезновения»
- И «Исчезающие»
- У «Уязвимые»
- БУ «Близкие к угрожаемому»
- НО «Вызывающие наименьшие опасения»

Категория степени принимаемых природоохранных мер (РФ):

- I приоритет — требуется незамедлительное принятие комплексных мер;
- II приоритет — необходима реализация одного или нескольких специальных мероприятий по сохранению;
- III приоритет — достаточно общих мер, предусмотренных нормативными правовыми актами РФ.

Категория природоохранной значимости (КК):

- 1КС «Находящиеся в критическом состоянии»;
- 2ИС «Исчезающие»;
- 3УВ «Уязвимые»;
- 4СК «Специально контролируемые»

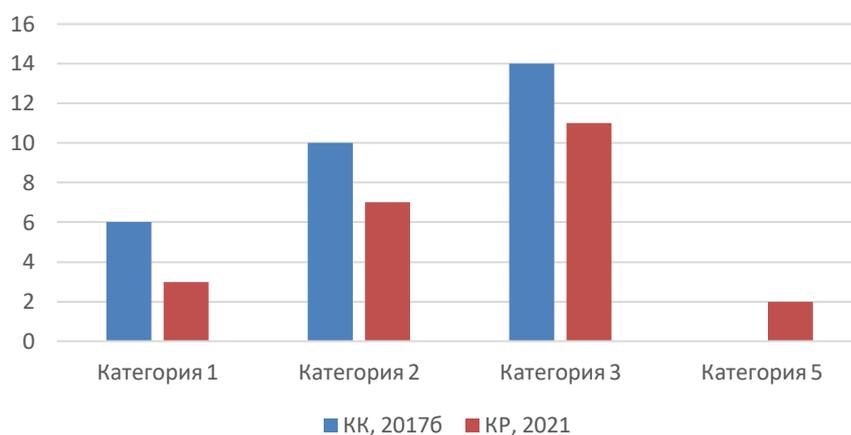


Рисунок 4 – Спектр природоохранных категорий птиц ПП «Анапская пересыпь»

В фототаблице 5 приведены изображения некоторых представителей орнитофауны ПП «Анапская пересыпь», отмеченные в 2025 г.

Фототаблица 5. Некоторые виды орнитофауны ПП «Анапская пересыпь», 2025 г.





Кряквы и чирки-свистунки на зимовке



Красношейная поганка *Podiceps auritus*



Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus*



Цапли и колпица в летний период



Морские голубки на зимовке



Каравайки в период весенней миграции



Рыжие цапли в период весенней миграции



Болотный лунь *Circus aeruginosus*



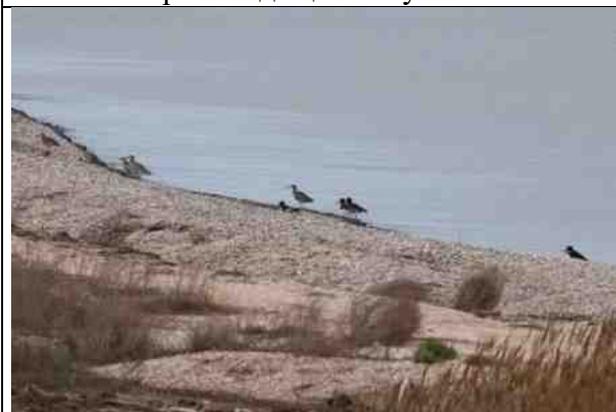
Чёрный коршун *Milvus migrans*



Пара гнездящихся пустельг



Морской зуек *Charadrius alexandrinus*



Кулики в период весенней миграции (кулик-сорока, большой и средний кроншнеп)



Чайковые у гирла Бугазского лимана



Пестроносая крачка *Thalasseus sandvicensis*



Малые крачки *Sterna albifrons*



Домовой сыч *Athene noctua*



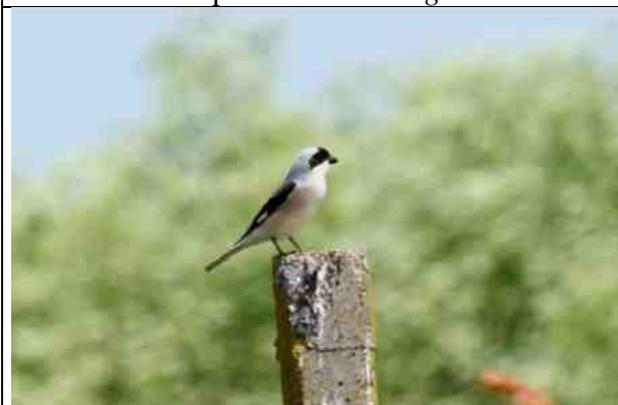
Удод *Upupa epops*



Сизоворонка *Coracias garullus*



Золотистая щурка *Merops apiaster*



Чернолобый сорокопут *Lanius minor*



Серый сорокопут *Lanius excubitor*



Ополовник *Aegithalos caudatus*



Гнездо ремеза *Remiz pendulinus*

2.2.4 Териофауна

В период мониторинговых исследований 2025 г. было выявлено присутствие 12 видов млекопитающих (табл. 8). В течение года, постоянно отмечались особи и следы жизнедеятельности грызунов, зайца-русака, лисицы и шакала. Единоразово отмечена косуля у горы Гирляной. Также отмечались следы енотовидной собаки и барсука как на косах, так и на степных склонах гор Макотра и Лысяя.

Таблица 8. Териофауна ПП «Анапская пересыпь» по данным мониторинга 2025 г.

№	Наименование таксона (русское/латинское)	Обилие
Отряд НАСЕКОМОЯДНЫЕ – EULIPOTYRHA		
Семейство КРОТОВЫЕ – TALPIDAE		
1	Крот <i>Talpa</i> sp.	2
Отряд ГРЫЗУНЫ – RODENTIA		
Семейство ХОМЯКОВЫЕ – CRICETIDAE		
2	Обыкновенная полевка <i>Microtus arvalis</i>	4
3	Общественная полевка <i>Microtus socialis</i>	3
4	Ондатра <i>Ondatra zibethicus</i>	1
Семейство МЫШИНЫЕ – MIRIDAE		
5	Домовая мышь <i>Mus musculus</i>	3
Семейство СЛЕПЫШОВЫЕ – SPALACIDAE		
6	Слепыш <i>Spalax microphthalmus</i>	2
Отряд ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ – LAGOMORPHA		
Семейство ЗАЙЦЕВЫЕ – LEPORIDAE		
7	Заяц-русак <i>Lepus europaeus</i>	3
Отряд ХИЩНЫЕ – CARNIVORA		
Семейство ПСОВЫЕ – CANIDAE		
8	Шакал <i>Canis aureus</i>	3
9	Лисица <i>Vulpes vulpes</i>	3
10	Енотовидная собака <i>Nyctereutes procyonoides</i>	2
Семейство КУНЬИ – MUSTELIDAE		
11	Барсук <i>Meles meles</i>	1
Отряд ПАРНОКОПЫТНЫЕ – ARTIODACTYLA		
Семейство ОЛЕНЕВЫЕ – CERVIDAE		
12	Европейская косуля (<i>Capreolus capreolus</i>)	1

В фототаблице 6 приведены изображения некоторых представителей териофауны ПП «Анапская пересыпь», отмеченные в 2025 г.

Фототаблица 6. Виды териофауны ПП «Анапская пересыпь», 2025 г.

	
<p>Кротовины <i>Talpa</i> sp.</p>	<p>Заяц-русак <i>Lepus europaeus</i></p>
 <p>Широта: 45.143411 Долгота: 38.975285 Высота: 1.66+22.7 м Точность: 7.6 м Время: 05:12:2025 14:02</p>	
<p>Полевка <i>Microtus arvalis</i></p>	<p>Домовая мышь <i>Mus musculus</i></p>
	
<p>Лисица <i>Vulpes vulpes</i></p>	<p>Шакал <i>Canis aureus</i></p>

Заключение

По результатам анализа материалов прошлых лет и проведенным мониторинговым исследованиям на территории природного парка «Анапская пересыпь» в 2025 г. зарегистрировано (табл. 9): 30 видов сосудистых растений, которые обладают природоохранным статусом и 5 видов являются редкими для Краснодарского края; 40 видов беспозвоночных, в том числе, 5 видов с природоохранным статусом; 8 видов представителей герпетофауны, в том числе, 2 вида с природоохранным статусом; 168 видов птиц, в том числе, 33 вида с природоохранным статусом; 12 видов млекопитающих.

В целом к зоологически значимым таксонам, выявленным в границах парка в 2025 г., относятся 68 видов растений и животных.

Таблица 9. Сводная таблица по биоразнообразию природного парка «Анапская пересыпь» за 2025 г.

№	Наименование группы организмов	Общее количество видов на 2025 г.	Количество видов КК, 2017	Количество видов КР, 2021, 2024
1	Растения	508*	30	7
2	Беспозвоночные	40	5	1
3	Герпетофауна	8	2	2
4	Орнитофауна	168	30	23
5	Териофауна	12	—	—

Примечание. * - предварительно, по материалам КЭО, 2019

Природные комплексы ПП «Анапская пересыпь» богаты биотой, как в отношении биоразнообразия, так и численности популяций растений и животных. Здесь сформировались и сохранились уникальные водно-болотный и степной комплексы. Насыщенность зоологически значимыми таксонами растений и животных в разы увеличивает ценность территории ООПТ. К сожалению, в 2025 году выявлены неблагоприятные факторы как природного, так и антропогенного характера, которые несут как косвенную, так и прямую угрозу существованию хрупких экосистем лиманной комплексов, песчаных кос и островов, остатков степей. Изменение климата влияет на ускоренные темпы высыхания лиманов, в особенности Витязевского, не имеющего соединения с акваторией Черного моря; экстремальные температуры

ускоряют процесс высыхания водоемов, увеличивают риски возникновения заморов водных организмов; эрозия береговых уступов и песчаных останцев приводит к разрушению местообитаний многих уязвимых видов биоты. Высокая антропогенная нагрузка усиливает эффект абиотических факторов: спонтанная рекреация, в том числе кайтинг; пожары антропогенного генезиса, разрушение склонов останцев, при незаконной добыче песка; чрезвычайные ситуации на море, сопровождающиеся разливами нефти и нефтепродуктов, а также других токсичных веществ; ликвидация последствий разлива нефтепродуктов, которая сопровождалась изъятием песка, разрушением тяжелой техникой рельефа кос и местообитаний уязвимых видов растений и животных; фактор беспокойства птиц и млекопитающих в период гнездования и выведения потомства. Все вышеперечисленные факторы вызывают опасение о будущем дисбалансе данного ценнейшего водно-болотного угодья и ключевой орнитологической территории международного значения.

Список использованных источников

- Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А.В. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, распространение и природоохранный статус) / Зоол. Ин-т РАН. – Спб., 2004. – 232 с.
- Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. – М.: Просвещение, 1977. – 415 с.
- Бондаренко С.В. Водная и прибрежная флора системы Кизилташских лиманов. – Краснодар, 2004. – С. 33–40.
- Бондаренко С.В. Флора и растительность Таманского полуострова // Экологические проблемы Таманского полуострова. – Краснодар, 2004. – С. 21 – 33.
- Булохов А.Д., Семенчиков Ю.А. Практикум по классификации и ординации растительности: Учебное пособие. – Брянск: РИО БГУ, 2009. – 120 с.
- Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель. – Ростов н/Д.: Изд-во РГУ, 1978. – Т. 1. – 320 с.
- Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. – Ростов-н/Д: Изд-во РГУ, 1980а. – Т. 2. – 350 с.
- Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. – Ростов-н/Д: Изд-во РГУ, 1980б. – Т. 3. – 327 с.
- Дубовик О.Н. Флорогенез Крымско-Новороссийской провинции // Отв. ред. В.В. Новосад. – К.: «Фитон», 2005. – 180 с.
- Дунаев Е.А., Орлова В.Ф. Земноводные и пресмыкающиеся России. Атлас-определитель. – М.: Фитон+, 2012. – 320 с.
- Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. – М.: Т-во научн. изд. КМК, 2006. – 664 с.
- Кассанелли Д.П., Нагалецкий М.В. Растительность косы Голенькой в системе Кизилташских лиманов // Актуальные вопросы экологии и охраны

- природы водных экосистем и сопредельных территорий: матер. межресп. науч.-практ. конф. – Краснодар: КубГУ, 1995. – Ч. 1. – С. 93–94.
- Кищинский А.А., 1960. Современная авифауна лиманов северо-восточного Причерноморья и биология гнездящихся здесь чайковых птиц // Охрана природы и озеленение. Вып. 4. – М. С. 69–75.
- Конспект флоры Кавказа: В 3 томах / Отв. ред. А.Л. Тахтаджян. Т. 2 / Ред. Ю.Л. Меницкий, Т.Н. Попова. – СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2006. – 467 с.
- Конспект флоры Кавказа: В 3 томах / Отв. ред. А.Л. Тахтаджян. Т. 3, ч. 1 / Ред. Ю.Л. Меницкий, Т.Н. Попова. Г.Л. Кудряшова, И.В. Татанов. - СПб. М.: Т-во научн. изд. КМК, 2008. – 469 с.
- Конспект флоры Кавказа: В 3 томах / Отв. ред. А.Л. Тахтаджян. Т. 3, ч. 2 / Ред. Г.Л. Кудряшова, И.В. Татанов. - СПб.-М.: Т-во научн. изд. КМК, 2012. – 623 с.
- Косенко С.И. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. – М.: Колос, 1970. – 614 с.
- Красная книга Краснодарского края. Растения и Грибы. III издание / Отв. ред. С.А. Литвинская. – Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017а. – 850 с.
- Красная книга Краснодарского края. Животные. III издание / Отв. ред. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов. – Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017б. – 720 с.
- Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. – М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. – 1128 с.
- Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы / Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации [и др.]; ответственный редактор: доктор биол. наук Д. В. Гельтман. – 2-е офиц. изд. – М.: ВНИИ "Экология", 2024. – 944 с.
- Лавренко Е.М., Карамышева З.В., Никулина Р.И. Степи Евразии / Отв. ред. Е.М. Лавренко. - Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1991. - 146 с.

- Литвинская С.А. Степи Западного Предкавказья //Растительные ресурсы Ч.2. Пищевые, кормовые, лекарственные и другие полезные растения. – Ростов: Изд. Рост. ун-та. 1984. – С. 37-47.
- Литвинская С.А. О необходимости сохранения литоральных псаммофильных ценозов на северо-Западном Кавказе // Охрана гено- и ценофонда травяных геобиоценозов. – Свердловск: УрО АН СССР, 1988. – С. 65–66.
- Литвинская С.А. Характеристика литоральной растительности Северо-Западного Кавказа //Актуальные вопросы экологии и охраны природы водных экосистем и сопредельных территорий: матер. межресп. науч.-практ. конф. – Краснодар: КубГУ, 1995. – С. 49–53.
- Лохман Ю.В., 2017. Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* // Красная книга Краснодарского края. Животные. III издание / Отв. ред. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов. – Краснодар: Адм. Краснодар. края. С. 514–515.
- Лохман Ю.В., Гожко А.А., 2023. Новое место гнездования розового пеликана *Pelecanus onocrotalus* в России (Краснодарский край, Таманский полуостров, Кизилташские лиманы, коса Голенькая) // Русский орнитологический журнал, т. 32 (2344). – С. 4098–4109.
- Лохман Ю.В., Емтыль М.Х., 2000. КД-003 Кизилташские лиманы // Ключевые орнитологические территории России, т. 1: Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России / Под ред. Т.В. Свиридовой, В.А. Зубакина. – М.: Союз охраны птиц России. – С. 327–328.
- Лохман Ю.В., Лохман А.О., 2009. КД-003 Кизилташские лиманы // 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. 77–79.

- Млекопитающие России: систематико-географический справочник / Под ред. И.Я. Павлинова, А.А. Лисовского. – М.: Т-во научн. изд. КМК, 2012. – 636 с.
- Нагалецкий В.Я. Галофиты Северного Кавказа: Флористикосистематический, физиологический, географический, фитоценотический и экологоанатомический анализ. Автореф. дисс. доктора биол. наук, 2003. – 23 с.
- Нагалецкий М.В. Видовой состав злаков-псаммофитов Западного Предкавказья // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных и центральных регионов России: матер. межресп. науч.-практ. конф. – Краснодар: КубГУ, 1996. – С. 19–22.
- Новосад В.В. Флора Керченско-Таманского региона. – Киев, 1992. – 342 с.
- Островских С.В., Быхалова О.Н. Земноводные и пресмыкающиеся заповедника «Утриш». Определитель / С.В. Островских, О.Н. Быхалова. КНИЦ «Дикая природа Кавказа». – Новороссийск: Вариант, 2022. – 160 с.
- Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В., 2002. Наземные звери России. Справочник-определитель. М., 298 с.
- Плотников Г.К. Фауна позвоночных Краснодарского края. – Краснодар, 2000. – 233 с.
- Попович А.В. Редкие виды сосудистых растений природного парка «Анапская пересыпь» // Вестник Краснодарского регионального отделения Русского географического общества. – Краснодар, 2021. – Т. 11. – С. 213-219.
- Попович А.В., Сивухин А.А., Зернов А.С., Филин А.Н. Флористические находки в Краснодарском крае и Дагестане // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. – 2022. – Т. 127. – № 6. – С. 59-66.
- Проект материалов, обосновывающих создание особо охраняемой природной территории регионального значения – природного парка «Анапская пересыпь» Государственный контракт №24 от 29.04.2019 г. /

- Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, НИИПиЭЭ. – Краснодар, 2019. – 356 с.
- Рябицев В. К., 2022. Птицы Европейской части России: справочник - определитель: Кабинетный учёный. Москва – Екатеринбург, в 2 т. Т. 1., 424 с. Т.2., 427 с.
- Сукачев В.Н. Краткое руководство к исследованию типов леса. – М.: «Новая деревня», 1927. – 150 с.
- Тертышников М.Ф. Эколого-зоогеографическая характеристика батрахо- и герпетофауны Сев. Кавк. // Фауна Ставрополя, вып.2. – Ставрополь, 1977. – С. 3-25.
- Тильба П.А., Емтыль М.Х., Мнацеканов Р.А., Плотников Г.К., 1991. Кизилташским лиманам – статус орнитологического заказника // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистемы Черноморского побережья: Мат-лы научн.-практ. конф. – Краснодар, ч. 2. – С. 236–238.
- Туниев Б.С., Орлов Н.Л., Агасян А.Л. Змеи Кавказа: таксономическое разнообразие, распространение, охрана. – СПб.; М.: КМК, 2009. – 223 с.
- Фасулати К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных – М., 1971. – 386 с.
- Флеров А.Ф., Флеров В.А. Растительность полуострова Абрау и побережья Анапа-Новороссийск // Растительность Северо-Черноморского побережья Кавказа: тр. Северо-Кавказ. ассоциации НИИ. – Новочеркасск, 1926. № 8. – Ч. 1. – С. 1-94.
- Щербак Н.Н. (отв. ред.). Руководство по изучению земноводных и пресмыкающихся. – Киев: Институт зоологии им. И.И.Шмальгаузена АН УССР, 1989. – 172 с.
- Юрцев Б.А. Теоретические и методические проблемы сравнительной флористики: Материалы II рабочего совещания по сравнительной флористике. Неринга, 1983 / под ред. Б.А. Юрцева. – Л.: «Наука», 1987. – 283 с.

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