

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  
« 24 \_\_\_\_\_ 2025 г.



**АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ  
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

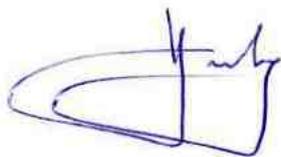
по теме: «Изучение и мониторинг биоразнообразия природного парка  
«Вулканы Тамани»

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.....	7
1.1. Ботанические исследования.....	7
1.2. Орнитологические исследования. ....	8
1.3. Исследования других групп животных. ....	9
2. Результаты мониторинговых исследований 2025 г.....	11
2.1. Ботанические исследования.....	11
2.2. Фаунистические исследования .....	26
2.2.1 Фауна беспозвоночных .....	26
2.2.2 Герпетофауна.....	31
2.2.3 Орнитофауна .....	33
2.2.4 Териофауна .....	43
Список использованных источников .....	46

## Реферат

Отчёт представлен на 49 страницах, содержит 11 таблиц, 4 рисунка, 5 фототаблиц, список литературных источников включает 37 наименований.

Ключевые слова: ПРИРОДНЫЙ ПАРК «ВУЛКАНЫ ТАМАНИ», ФЛОРА, ФАУНА, РЕДКИЕ, ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ

**Тема:** Изучение и мониторинг биологического разнообразия природного парка «Вулканы Тамани»

**Объект исследований:** Сообщества природного парка «Вулканы Тамани»

**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 «Вулканы Тамани».

Проведены ежемесячные наблюдения за составом флоры и фауны, составлены аннотированные списки видов. Всего на территории природного парка «Вулканы Тамани» в 2025 г. выявлено 324 вида растений и 139 видов животных. Из них в Красную книгу РФ включены 4 вида и в Красную книгу Краснодарского края 19 видов растений. В Красную книгу РФ включены 14 видов и в Красную книгу Краснодарского края 26 видов животных.

## Введение

На Таманском полуострове, наиболее своеобразном природном районе Краснодарского края, располагается природный парк «Вулканы Тамани» площадью 1503,46 га, созданный в 2020 г. Основной целью создания данной региональной ООПТ является сохранение равнинно-холмистого ландшафта с проявлением грязевулканической активности, который вбирает в себя остатки ценных степных экосистем. Активные грязевулканические процессы создают специфические условия и своеобразные экологические ниши, в которых сосредоточены редкие виды растений и беспозвоночных, в том числе, эндемичные, для данной территории. Своеобразие рельефа, связанного с грязевулканической активностью в прошлом и в настоящем, эрозионными процессами, сельскохозяйственной неосвоенностью (на большей части территории природного парка), наличием водоемов и сезонно-заболачиваемых участков создали условия для высокого биологического разнообразия на небольшом по площади природном парке «Вулканы Тамани».

Особой ценностью в сохранении биологического разнообразия Таманского п-ова и генофонда раритетных видов является охрана степей (Литвинская, 1984). Природный парк «Вулканы Тамани», помимо сохранения уязвимых ценных степных фитоценозов и степных энтомокомплексов, ООПТ играет важную роль в сохранении местообитаний редких и уязвимых птиц-кампофилов. Здесь первоначально предлагалось выделить потенциальную ключевой орнитологической территории (КОТР) международного значения «Озеро Маркитанское, горы Карабетова, Комендантская, Чиркова и озёра у пос. Приморский» (Лохман, Емтыль, 2007). В дальнейшем была создана объединённая КОТР «Тамань», в состав которой вошли Таманский и Динской заливы, а также расположенные рядом с ними участки Азовского и Чёрного моря (Лохман, и др., 2009). В пределах природного парка «Вулканы Тамани» в настоящее время представлен достаточно полноценный орнитокомплекс засушливых степей Предкавказья, с такими характерными видами, как журавль-красавка, дрофа, полевой конёк, степной жаворонок.

## 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 эколога-фитоценотического методов, физиономического подхода (Сукачѳв, 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 м<sup>2</sup>, 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 «Вулканы Тамани» (2020). 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 «Азовские косы» 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 птиц 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 м<sup>2</sup>, 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 км<sup>2</sup>. 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**

В соответствии с ботанико-географическим районированием, природный парк «Вулканы Тамани» расположен в Средиземноморской области Крымско-Новороссийской провинции Керченско-Таманском округе Таманском флористическом районе (Новосад, 1992; Дубовик, 2005).

На основании анализа сведений по флоре территории природного парка «Вулканы Тамани», и в целом Таманского п-ова, а также мониторинговых

обследований 2025 г., уточнены сведения по флористическому разнообразию. По материалам КЭО для природного парка «Вулканы Тамани» приводится 207 видов растений из 37 семейств 148 рода и трех отделов (Проект материалов ..., 2020). В результате уточнения сведений по флористическому разнообразию ООПТ, в природном парке, распространены 324 вида сосудистых растений из 203 рода и 44 семейства (табл. 1). Указания некоторых видов сосудистых растений, отраженных в КЭО не подтвердились.

Таблица 1. Таксономическая структура флоры сосудистых растений природного парка «Вулканы Тамани»

Класс	Порядок	Семейство	Количество родов	Количество видов
Gnetopsida	Ephedrales	EPHEDRACEAE	1	1
Liliopsida	Alismatales	ALISMATACEAE	1	1
		POTAMOGETONACEAE	1	1
	Asparagales	AMARYLLIDACEAE	2	6
		ASPARAGACEAE	5	8
		IRIDACEAE	1	1
	Liliales	LILIACEAE	2	5
	Poales	CYPERACEAE	4	5
		JUNCACEAE	1	1
		POACEAE	30	45
		TYPHACEAE	1	1
Magnoliopsida	Apiales	APIACEAE	12	13
	Asterales	ASTERACEAE	36	64
		CAMPANULACEAE	1	1
	Boraginales	BORAGINACEAE	5	7
	Brassicales	BRASSICACEAE	12	16
	Caryophyllales	AMARANTHACEAE	12	16
		CARYOPHYLLACEAE	8	8
		PLUMBAGINACEAE	2	3
		POLYGONACEAE	2	4
		PORTULACACEAE	1	1
	Dipsacales	CAPRIFOLIACEAE	4	8
	Fabales	FABACEAE	8	22
	Gentianales	APOCYNACEAE	1	1
	Geraniales	RUBIACEAE	3	5
		GERANIACEAE	2	4
	Lamiales	LAMIACEAE	12	18
		OROBANCHACEAE	1	2
		EUPHORBIACEAE	1	3
		PLANTAGINACEAE	3	7
		SCROPHULARIACEAE	1	3
Malpighiales	EUPHORBIACEAE	1	3	
	LINACEAE	1	1	

		VIOLACEAE	1	1
Malvales		MALVACEAE	3	3
		THYMELAEACEAE	1	1
Myrtales		LYTHRACEAE	1	2
Ranunculales		PAPAVERACEAE	2	4
		RANUNCULACEAE	5	11
Rosales		ELAEAGNACEAE	1	1
		ROSACEAE	7	12
Saxifragales		HALORAGACEAE	1	1
Solanales		CONVOLVULACEAE	2	2
		SOLANACEAE	1	1
Итого				
3	23	44	203	324

Небольшой по площади природный парк «Вулканы Тамани» обладает высоким видовым разнообразием сосудистых растений, на 1 га приходится не менее 4,6 видов. В рейтинге наиболее богатых видами семейств – 9, которые представлены более 10 видами. На долю ведущих семейств аборигенной флоры приходится 217 видов, что составляет более половины всех видов (70,1%) и 134 рода (66%) локальной флоры природного парка. Такой рейтинг семейств в целом характерен для флоры Таманского п-ова (Новосад, 1992).

Чужеродные элементы флоры. За период мониторинговых исследований выявлено всего 8 чужеродных видов растений (табл. 2), которые не формируют полноценных ценопопуляций, встречаются единично, преимущественно вдоль границ или у границ природного парка. Все чужеродные виды представлены однолетними растениями.

Таблица 2. Аннотированный список чужеродных видов сосудистых растений природного парка «Вулканы Тамани»

№	Название таксона	Способ иммиграции	Степень натурализации	Родина
Сем. ЩИРИЦЕВЫЕ – AMARANTHACEAE (incl. Chenopodiaceae)				
1	Щирица запрокинутая <i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Ксенофит	Эпекофит	Северная Америка
Сем. СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ – ASTERACEAE				
2	Амброзия полынолистная <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Ксенофит	Эпекофит	Северная Америка
3	Мелколепестник однолетний <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	Ксенофит	Эпекофит/ агриофит	Северная Америка
4	Мелколепестник канадский <i>Erigeron canadensis</i> L.	Ксенофит	Эпекофит/ агриофит	Северная Америка
5	<i>Xanthium orientale</i> L. Дурнишник восточный	Ксенофит	Эпекофит	Северная Америка

Сем. ЗЛАКИ – POACEAE				
6	Щетинник зелёный <i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.	Ксенофит	Эпекофит/ агриофит	Средиземноморье
7	Пшеница летняя <i>Triticum aestivum</i> L.	Ксенофит	Эпекофит/ агриофит	Средиземноморье
Сем. ПОРТУЛАКОВЫЕ – Fam. PORTULACACEAE				
8	Портулак огородный <i>Portulaca oleracea</i> L.	Ксенофит	Эпекофит	Африка

Краткая характеристика растительности ПП «Вулканы Тамани». Зональным типом растительности на Таманском п-ове являются степи. Текущее состояние степей Таманского полуострова в неудовлетворительном состоянии. ПП «Вулканы Тамани» охватывает центральную часть гряды протянувшейся с запада на восток в районе станицы Тамань, а именно горы Карabetова, Комендантская и Чиркова. В зависимости от экспозиции склона, мезорельефа, близости водных источников и зон грязевулканической активности, действия антропогенных факторов, выпаса и прогона фермерских животных, в границах ПП представлены различные типы степей: настоящая, луговая и опустыненная. Настоящие степи распространены на южных макросклонах гряды, а также на восточном склоне горы Комендантская и западных отрогах Карabetовой горы. Наиболее обширным участком настоящих степей является южный макросклон горы Чиркова и Комендантская. Эдификаторными видами настоящих степи в границах ПП «Вулканы Тамани» являются ковыли Лессинга, перистый и понтийский, а также типчак. На некоторых участках настоящей степи проникает пырей тупоцветковый, крупнодерновинный злак, формирующий кочки, который имеет более широкий диапазон толерантности к увлажнению почвы и более устойчив к вытаптываю. Пырей тупоцветковый является диагностическим видом луговых степей природного парка, довольно часто выступая доминантом или содоминантом в разнотравных сообществах. В целом, в природном парке более распространенными являются луговые степи. Луговые степи переходят в луга в местах с большей влагообеспеченностью и

мощностью почв, преимущественно с доминированием пырея ползучего, общее проективное покрытие 100%.

На ранее сельскохозяйственно-освоенных землях, которые выведены из оборота и расположены в границах ПП, либо используемые под сенокос, формируются плотные сообщества однолетних злаков и бобовых, сафлора шерстистого, сурепки морщинистой; также отмечены синяк Биберштейна (, зопник колючий, шалфей эфиопский и др.

На платообразной вершине и приводораздельных склонах южного макросклона Карабетовой горы получила развитие опустыненная степь. Общее проективное покрытие таких степей сильно варьирует, но не превышает 50%. Это низкорослые сообщества, (средняя высота которых не превышает 20 см), в которых сменяется доминирование дерновинных злаков на доминирование полукустарничков, каудексовых и корневищных многолетников. Ковыли в таких фитоценозах отсутствуют, на некоторых участках может выступать доминантом овсяница Калье, реже житняки гребневидный и пустынный, но преимущественно доминируют представители разнотравья, например, солонечник опушенный, полынь крымская, на солонцеватых участках кермек прутьевидный, полыни сантонинная и австрийская. Здесь же отмечены эфемероиды – штернбергия безвременниковоцветная, бельвалия великолепная, гиацинт мышинный незамеченный, пролеска осенняя, птицемлечник Навашиной, герань клубневая, ирис карликовый. Помимо сосудистых растений, на выбитых участках формируется мохово-лишайниковый ярус, в котором преобладают представители род кладония, цетрария колючая.

Часто изреженность растительности связана с засолением почв, на таких участках формируется разреженная солонцеватая степь. В солонцеватых степях, основу составляют полыни и кермек прутьевидный, но также весьма обычны, и даже на некоторых участках обильны – мятлик луковичный и камфоросма монпельйская, отмечены более редкие для флоры Таманского п-ова виды – ферула каспийская, палимбия оживающая, ножкосемянник

косматообертковый. Для солонцеватых степей на плакорах характерно обилие однолетников из родов клевер, валерианелла, а также однолетних злаков, бомбицилены, зизифоры головчатой, крестообразник пьемонтский и др.

Опустыненные и солонцеватые степи формируются в ксерофильных условиях на плакорных участках и приводораздельных склонах, как сукцессионные стадии зарастания грязевых брекчий, а также в местах водной эрозии, и местах деградации настоящих степей из-за перевыпаса и прогона фермерских животных (коров и овец).

На грязевулканических брекчиях появляется пионерная растительность, в виде группировок типа агрегаций галофитных растений. В местах выхода грунтовых засоленных вод, формируются сообщества однолетних маревых, местами довольно плотных, в которых представлены виды родов петросимония и сведа, а также солерос. На засушливых участках формируются агрегации камфоросмы монпельйской и бескильниц, кермека прутьевидного, халимиона бородавчатого. Уникальное монодоминантное сообщество жерушника хрящеватого формируется по границе активных грязевулканических сопочных полей.

Наибольший интерес представляют солонцеватые луга и гигрофитная растительность болотц на платообразной вершине Карabetовой горы, очень редко Комендантской, расположенные на плакорах в понижениях, переувлажненных в зимне-весенний период, на отдельных участках формируются лужи или небольшие по площади мелководные сезонные водоемы. На таких участках формируются ситниково-бескильницево-бескильницево-кермековое сообщества, в которых представлены бескильница гигантская, ситник сплюснутый, болотницы, бекмания обыкновенная, горец солонцовый, лук предвиденный, а также редкие лук регелевский и володушка тончайшая. Уникальны сообщества эфемеров на быстро высыхаемых лужицах: ромашка, клоповник пронзеннолистный, вилозубник клейкий, дербенник иссополистный, подорожник тонкоцветковый, скрытница колючая, чешуехвостник паннонский, мышехвостик малый, лютик бокоцветковый.

Околоводная растительность представлена по берегам и мелководьям немногочисленных постоянных водоемов. На платообразной вершине горы Карабетовой по берегам наибольшего по площади водоема, сформировано монодоминантное сообщество клубнекамыша морского. Во втором по площади водоеме, постепенного вытесняемом грязевулканической брекчийей, отмечены на мелководных участках плотные куртины тростника южного, а по берегу монодоминантное сообщество клубнекамыша морского. В водоеме, расположенном в балке между горой Чиркова и Комендантской, помимо монодоминантного сообщества тростника южного, формируют плотные куртины камыш озерный и рогоз узколистый, а также изредка встречается частуха подорожниковая. Из гидрофитов в акваториях водоемов на Карабетовой горе отмечены цаникеллия болотная, лютик Риони, а также харовые – хара сереющая и незамеченная. В водоеме между горой Чиркова и Комендантской отмечены плотные скопления урути колосистой.

На территории природного парка «Вулканы Тамани» на горе Чиркова отмечен агрофитоценоз пшеницы. Растительность агрофитоценоза характеризуется определенным флористическим составом, структурой. От естественных растительных сообществ агрофитоценоз отличают целенаправленный подбор доминирующих растений, более простая структура, преднамеренная смена другими агрофитоценозами (севооборот) кратковременность существования, отсутствие способности к самовозобновлению. Сорные сеgetальные растения является вторым компонент агрофитоценоза: пастушья сумка обыкновенная, дескурация Софьи, сурепка морщинистая, трехреберник непахучий, ярутка полевая, марь белая, бодяк полевой и др. Чистые одновидовые посеы, свободные от сорняков, представляют собой одноярусные сообщества. Также сообщества рудеральной растительности формируются на участках прогона фермерских животных, где стравлены степные фитоценозы. В таких сообществах весьма обильны василек раскидистый, сафлор шерстистый, полынь горькая, синеголовник полевой и др.

Наименее представлена кустарниковая растительность ПП «Вулканы Тамани», которая полностью отсутствует на горе Карabetовой и Чиркова, только на северном макросклоне горы Комендантской формируются небольшие по площади шиповниково-боярышниковые сообщества с терном, в которых доминирующую роль играет боярышники, а также шиповниками формируют компактные группировки. В фототаблице 1 представлены изображения фитоценозов природного парка «Вулканы Тамани».

Фототаблица 1. Растительность ПП «Вулканы Тамани»

	
<p>Настоящие степи ПП «Вулканы Тамани», гора Комендантская</p>	
	
<p>Опустыненные солонцеватые степи ПП «Вулканы Тамани», г. Карabetова</p>	
	
<p>Монодоминатное сообщество жерушника хрящеватого на грязевой брекчии</p>	<p>Солонцеватый луг в понижении на платообразной вершине Карabetовой горы</p>

	
Околоводная растительность в водоеме на Карабетовой горе	Околоводная растительность в водоеме в балке между горами Чиркова и Комендантская
	
Рудеральная растительность в местах прогона фермерских животных к водопою	Боярышниковое сообщество с шиповником гора Комендантская
	
Опустыненная степь в пору цветения эфемероидов и эфемеров	Опустыненная солонцеватая степь с обилием эфемеров

**Редкие и охраняемые виды растений природного парка «Вулканы Тамани».** На основании мониторинговых исследований в 2025 г. в границах природного парка «Вулканы Тамани» отмечено 20 видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (2017а), из

которых, в Красную книгу Российской Федерации (2024) включены 4 вида (рис. 1; табл. 3). Не подтверждаются местонахождения 9 видов сосудистых растений, обладающих природоохранным статусом, отраженные в КЭО (Проект материалов ..., 2020). Также на территории природного парка «Вулканы Тамани» обнаружены ценопопуляции 4 редких видов сосудистых растений для флоры Краснодарского края, которые не обладают природоохранным статусом: клоповник хрящеватый, льнянка крупнохвостая, ковыль понтийский, боярышник Мейера.

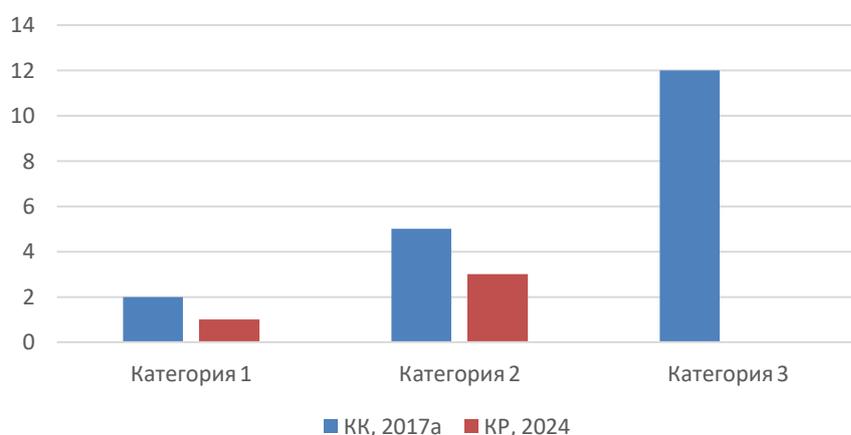


Рисунок 1 – Спектр природоохранных категорий растений ПП «Вулканы Тамани»

Таблица 3. 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	Лук регелевский <i>Allium regelianum</i> A.K.Becker	–	2 И III	++
3	Штернбергия безвременниковоцветковая <i>Sternbergia colchiciflora</i> Waldst. & Kit.	1 КС	2 И II	+
Сем. ЗОНТИЧНЫЕ – APIACEAE				
4	Володушка тончайшая <i>Vupleurum tenuissimum</i> L.	2 ИС		+

№	Название таксона	КК, 2017	КР, 2024	Встречаемость
5	Палимбия оживающая <i>Palimbia rediviva</i> (Pall.) Thell.	3 УВ		++
Сем. СПАРЖЕВЫЕ – ASPARAGACEAE				
6	Бельвалия великолепная <i>Bellevalia speciosa</i> Woronow ex Grossh.	2 ИС	2 У III	++
Сем. АСТРОВЫЕ – ASTERACEAE				
7	Ножкосемянник косматообертковый <i>Podospermum lachnostegium</i> Woronow	1 КС	1 И III	++
8	Пижма тысячелистная <i>Tanacetum millefolium</i> (L.) Tzvelev	3 УВ		+
Сем. КРЕСТОЦВЕТНЫЕ – BRASSICACEAE				
9	Длинноног печальный <i>Sperihedium triste</i> (L.) V.I. Dorof.	2 ИС		+
Сем. БОБОВЫЕ – FABACEAE				
10	Астрагал длиннолистный <i>Astragalus dolichophyllus</i> Pall.	2 ИС		+
Сем. ИРИСОВЫЕ (КАСАТИКОВЫЕ) – IRIDACEAE				
11	Ирис карликовый <i>Iris pumila</i> L.	3 УВ		+
Сем. ЯСНОТКОВЫЕ – LAMIACEAE				
12	Котовник мелкоцветковый <i>Nepeta parviflora</i> M. Bieb.	3 УВ		+
13	Зопник колючий <i>Phlomis pungens</i> Willd.	2 ИС		++
14	Шалфей эфиопский <i>Salvia aethiopsis</i> L.	3 УВ		++
15	Чистец критский <i>Stachys cretica</i> L.	3 УВ		+
16	Зизифора головчатая <i>Ziziphora capitata</i> L.	3 УВ		++
Сем. ЛИЛЕЙНЫЕ – LILIACEAE				
17	Тюльпан Биберштейна <i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult & Schult fil.	3 УВ		++
Сем. МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКИ) – POACEAE				
18	Ковыль Лессинга <i>Stipa lessingiana</i> Trin. & Rupr.	3 УВ		+++
19	Ковыль перистый <i>Stipa pennata</i> L.	3 УВ		+
Сем. ЛЮТИКОВЫЕ – RANUNCULACEAE				
20	Лютик иллирийский <i>Ranunculus illyricus</i> L.	3 УВ		+

№	Название таксона	КК, 2017	КР, 2024	Встречаемость
Редкие виды флоры Краснодарского края				
Сем. КРЕСТОЦВЕТНЫЕ – BRASSICACEAE				
21	Клоповник хрящеватый <i>Lepidium cartilagineum</i> (J.C. Mayer) Thell.			+
Сем. ПОДОРОЖНИКОВЫЕ – PLANTAGINACEAE				
22	Льнянка крупнохвостая <i>Linaria macroura</i> (M.Vieb.) M.Vieb.			+
Сем. МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКИ) – POACEAE				
23	Ковыль понтийский <i>Stipa pontica</i> P.A. Smirn.			++
Сем. РОЗОЦВЕТНЫЕ – ROSACEAE				
24	Боярышник Мейера <i>Crataegus meyeri</i> Rojark.			++

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 4.

Таблица 4. Численность зафиксированных в период мониторинговых исследований 2025 г. видов растений, занесенных в Красные книги Краснодарского края и РФ

№	Название таксона (латинское/русское)	Численность, шт.
1	Хвойник двухколосковый <i>Ephedra distachya</i>	около 1000 растений*
2	Лук регелевский <i>Allium regelianum</i>	3427
3	Штернбергия безвременниковоцветковая <i>Sternbergia colchiciflora</i>	238
4	Володушка тончайшая <i>Vupleurum tenuissimum</i>	63
5	Палимбия оживающая <i>Palimbia rediviva</i>	205
6	Бельвалия великолепная <i>Bellevalia speciosa</i>	388
7	Ножкосемянник косматообертковый <i>Podospermum lachnostegium</i>	680
8	Пижма тысячелистная <i>Tanacetum millefolium</i>	97*

№	Название таксона (латинское/русское)	Численность, шт.
9	Длинноног печальный <i>Sperihedium triste</i>	3
10	Астрагал длиннолистный <i>Astragalus dolichophyllus</i>	47*
11	Ирис карликовый <i>Iris pumila</i>	81*
12	Котовник мелкоцветковый <i>Nepeta parviflora</i>	37*
13	Зопник колючий <i>Phlomis pungens</i>	319
14	Шалфей эфиопский <i>Salvia aethiopsis</i>	64*
15	Чистец критский <i>Stachys cretica</i>	39
16	Зизифора головчатая <i>Ziziphora capitata</i>	75
17	Тюльпан Биберштейна <i>Tulipa biebersteiniana</i>	137
18	Ковыль Лессинга <i>Stipa lessingiana</i>	не менее 15000*
19	Ковыль перистый <i>Stipa pennata</i>	20*
20	Лютик иллирийский <i>Ranunculus illyricus</i>	10
21	Клоповник хрящеватый <i>Lepidium cartilagineum</i>	1810
22	Льнянка крупнохвостая <i>Linaria macroura</i>	7
23	Ковыль понтийский <i>Stipa pontica</i>	116
24	Боярышник Мейера <i>Crataegus meyeri</i>	557

Примечание. \* - данные до пожара на горе Чиркова в июле 2025 г.

На засоленных сезонно переувлажненных местообитаниях отмечены ценопопуляции лука регелевского, с высокой численностью генеративных растений. Современных достоверных сведений по распространению этого вида, занесенного в Красную книгу Российской Федерации, не было поэтому вид не вошел в Красную книгу Краснодарского края (2017а). В Краснодарском крае лук регелевский известен только с Таманского п-ова, самая крупная локальная популяция которог расположена в границах природного парка «Вулканы Тамани». В местах, где распространен лук регелевский, так же произрастает редкая и охраняемая володушка тончайшая. На сухих эрозионных участках в составе солонцеватых опустыненных степей распространена самая крупная в Краснодарском края локальная популяция ножкосемянника космооберткового, занесенного в Красную книгу Краснодарского края (2017а) и Красную книгу РФ (2024). Там же

распространена палимбия солончаковая, отмечается ирис низкий и бельвалия великолепная. Последние два вида более характерны для эрозионных склонов с разреженной степной растительностью без засоления почв, также в таких местообитаниях отмечена штернбергия безвременниковоцветная, тюльпан Биберштейна. В настоящих степях местами доминируют ковыли Лессинга, понтийский, в примеси ковыль перистый. В таких сообществах отмечены астрагал длиннолистный, котовник мелкоцветковый и пижма тысячелистниковая, зизифора головчатая. В луговых степях представлены зопник колючий, шалфей эфиопский, чистец критский, а также бельвалия великолепная. В фототаблице 2 приведены некоторые представители соэологически значимых таксонов сосудистых растений ПП «Вулканы Тамани», редких видов флоры и микобиоты.

В результате сильнейшего пожара июля 2025 г., охватившего 90% горы Чиркова негативное воздействие оказано на ценопопуляции таких степных «краснокнижных» видов как хвойник двухколосковый, пижма тысячелистная, длинноног печальный, астрагал длиннолистный, ирис карликовый, котовник мелкоцветковый, шалфей эфиопский, чистец критский, зизифора головчатая, ковыли Лессинга и перистый. Состояние ценопопуляций вышеприведенных видов на горе Чиркова будет оцениваться в вегетационно-генерационный период 2026 г.

Фототаблица 2 – Редкие и «краснокнижные» виды растений и микобиоты ПП «Вулканы Тамани»

	
<p>Штернбергия безвременниковоцветковая <i>Sternbergia colchiciflora</i></p>	<p>Астрагал длиннолистный <i>Astragalus dolichophyllus</i></p>



Пижма тысячелистная  
*Tanacetum millefolium*



Котовник мелкоцветковый  
*Nepeta parviflora*



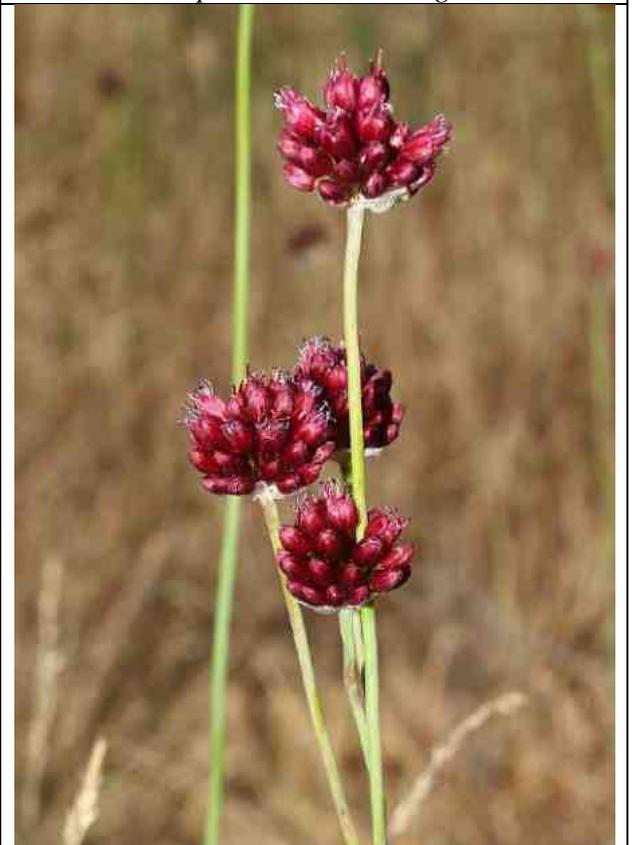
Тюльпан Биберштейна  
*Tulipa biebersteiniana*



Ножкосемянник косматообертковый  
*Podospermum lachnostegium*



Бельвалия великолепная *Bellevia speciosa*



Лук регелевский *Allium regelianum*



## 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 ..., 2020). Энтомофауна Таманского полуострова достаточно богата, это связано с пограничным расположением Таманского п-ова, близостью Крымского п-ова, проникновению элементов лесостепной зоны юга Европейской части России, и обогащение энтомофауны элементами Северного-Западного Кавказа. В составе энтомофауны представлены следующие экологические группы:

галофилы, галогигрофилы, гигрофилы, стагнофилы, геофилы и геобионты, политопные мезофилы, лугово-степные мезофилы, степные мезоксерофилы, дендрофилы (тамнобионты), гербифилы. Разнообразие экологических групп объясняется значительной пестротой микроклиматических условий и особенностей микрорельефа ландшафтов, создающие разнообразие экологических ниш, как для постоянного энтомофильного комплекса видов, так и видов с высокой миграционной активностью.

По результатам мониторинговых исследований 2025 г. отмечено 42 вида беспозвоночных, относящихся к 11 отрядам (табл. 5), среди отмеченных видов как фоновые, так и редкие, обладающие природоохранным статусом виды.

Таблица 5. Список таксонов беспозвоночных ПП «Вулканы Тамани» по данным мониторинга 2025 г.

№	Наименование таксона (русское/латинское)	Обилие
<b>ПАУКООБРАЗНЫЕ – ARACHNIDA</b>		
Пауки – Araneae		
1	Аргиопа Брунниха <i>Argiope bruennichi</i>	2
2	Кругопряд лопастный <i>Agriope lobata</i>	2
3	Акулепейра армада <i>Aculepeira armida</i>	3
4	Каракурт <i>Latrodectus tredecimguttatus</i>	3
<b>ГУБОНОГИЕ – CHILOPODA</b>		
Сколопендровые – Scolopendromorpha		
5	Кольчатая сколопендра <i>Scolopendra cingulata</i>	2
<b>НАСЕКОМЫЕ – INSECTA</b>		
Стрекозы – Odonata		
6	Стрекоза решётчатая <i>Orthetrum cancellatum</i>	1
7	Дозорщик-император <i>Anax imperator</i>	1
8	Сжатобрюх Фонколома <i>Sympetrum fonscolombii</i>	3
Богомолы – Mantodea		
9	Эмпуза полосатая <i>Empusa fasciata</i>	1
10	Ирис восточный <i>Iris polystictica</i>	1
11	Крымский богомольчик <i>Ameles taurica</i>	2
Прямокрылые – Orthoptera		
12	Дыбка степная <i>Saga pedo</i>	1
13	Кузнечик белолобый <i>Decticus albifrons</i>	4
14	Пилохвост большой <i>Poecilimon heroicus</i>	2
15	Пилохвост сходный <i>Poecilimon similis</i>	3
16	Кузнечик зелёный <i>Tettigonia viridissima</i>	4
Полужесткокрылые – Hemiptera		

№	Наименование таксона (русское/латинское)	Обилие
17	Наземник оседланный (лигей пятнистый) <i>Lygaeus equestris</i>	3
18	Цикада ширококрылая <i>Cicadatra platyptera</i>	4
Жесткокрылые – Coleoptera		
19	Медляк песчаный <i>Opatrum sabulosum</i>	1
20	Миктерус большеберцовый <i>Mycterus tibialis</i>	2
21	Усач предкавказский <i>Dorcadion ciscaucasicum</i>	1
22	Златка медная <i>Perotis lugubris</i>	2
23	Жужелица венгерская (Карабус венгерский) <i>Carabus hungaricus</i>	2
Сетчатокрылые – Neuroptera		
24	Бабочник золотоволосый <i>Libelloides macaronius</i>	2
Чешуекрылые – Lepidoptera		
25	Лжепестрянка пятнистая <i>Dysauxes punctata</i>	2
26	Репейница <i>Vanessa cardui</i>	3
27	Металловидка-гамма <i>Autographa gamma</i>	3
28	Муха-журчалка <i>Eureodes corollae</i>	2
29	Совка <i>Aporophyla</i> sp.	2
30	Совка хлопковая <i>Helicoverpa armigera</i>	4
31	Парусник махаон <i>Papilio machaon</i>	2
32	Белянка <i>Pieridae</i> sp.	1
33	Голубянка икар <i>Polyommatus icarus</i>	2
34	Темнокрылка <i>Pyrgus</i> sp.	1
Переопчатокрылые – Hymenoptera		
35	Криптохил Ричардса <i>Cryptocheilus richardsi</i>	1
36	Общественные осы (полисты) <i>Polistes</i> sp. (соты)	3
37	Сколия средиземноморская <i>Scolia fuciformis</i>	2
38	Сфециус усатый <i>Sphex antenatus</i>	3
39	<i>Tachysphex</i> sp.	1
Двукрылые – Diptera		
40	Сирф веночный <i>Eureodes corollae</i>	2
41	Шароноска <i>Sphaerophoria</i> sp.	1
42	Долгоножка весенняя <i>Tipula vernalis</i>	2

К зоологически значимым таксонам беспозвоночных, выявленных в 2025 г., относятся 9 видов (табл. 6).

Таблица 6. 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 «Вулканы Тамани»

№	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. ЭМПУЗОВЫЕ – EMPUSIDAE			
2	Эмпуза полосатая <i>Empusa fasciata</i> (Brulle, 1836)	2 ИС	–
Сем. АМЕЛИДЫ – AMELIDAE			
3	Богомольчик крымский <i>Ameles taurica</i> (Jakovlev, 1903)	1 КС	–
Сем. ЭРЕМИФЕЛИДЫ – EREMIAPHILIDAE			
4	Богомол пятнистокрылый <i>Iris polystictica</i> (Fischer-Waldheim, 1846)	2 ИС	–
Отряд Прямокрылые – Orthoptera			
Fam. TETTIGONIIDAE – Сем. НАСТОЯЩИЕ КУЗНЕЧИКИ			
5	Дыбка степная <i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)	3 УВ	2 У III
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera			
Сем. ЖУЖЕЛИЦЫ – CARABIDAE			
6	Жужелица венгерская <i>Carabus hungaricus</i> (Fabricius, 1792)	2 ИС	2 И II
Сем. ДРОВОСЕКИ – CERAMBYCIDAE			
7	Усач предкавказский <i>Dorcadion ciscaucasicum</i> (Jakovlev, 1899)	2 ИС	–
Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera			
Сем. АСКАЛАФЫ – ASCALAPHIDAE			
8	Бабочник золотоволосый <i>Libelloides macaronius</i> (Scopoli, 1763)	2 ИС	–
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera			
Сем. ПЕСОЧНЫЕ ОСЫ – CRABRONIDAE			
9	Сфециус усатый <i>Sphecius antennatus</i> (Klug, 1845)	3 УВ	–

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

Фототаблица 3 – Некоторые представители беспозвоночных ПП  
«Вулканы Тамани», выявленные в 2025 г.

	
<p>Богомольчик крымский <i>Ameles taurica</i></p>	<p>Богомол короткокрылый <i>Iris polystictica</i></p>
	
<p>Эмпуза полосатая <i>Empusa fasciata</i></p>	<p>Дыбка степная <i>Saga pedo</i></p>
	
<p>Пилохвост большой <i>Poecilimon heroicus</i></p>	<p>Пилохвост сходный <i>Poecilimon similis</i></p>
	
<p>Дозорщик-император <i>Anax imperator</i></p>	<p>Медяк песчаный <i>Opatrum sabulosum</i></p>

	
Жужелица венгерская <i>Carabus hungaricus</i>	Усач предкавказский <i>Dorcadion ciscaucasicum</i>
	
Совка хлопковая <i>Helicoverpa armigera</i>	Сколия средиземноморская <i>Scolia fuciformis</i>
	
Сфециус усатый <i>Sphecius antennatus</i>	Каракурт <i>Latrodectus tredecimguttatus</i>

### 2.2.2 Герпетофауна

Своеобразие Таманского полуострова складывается из геологической и современной истории этой суши. Даже в историческое время здесь существовали три крупных острова, позднее соединившихся с материковой частью. Следовательно, изначально герпетофауна этого участка не могла быть богатой, и была представлена околородными видами. Сравнительно поздняя голоценовая экспансия степных и восточно-средиземноморских видов также

слабо повлияла на биоразнообразие амфибий и рептилий, вследствие слабого биотопического разнообразия. Если не считать различных вариантов агроценозов, представляющих господствующий тип ландшафта Таманского полуострова в наши дни, естественный набор биотопов представлен плавнями, дериватами степей, галофитными лугами, мокрыми солончаками, эрозионными формами рельефа со скудной растительностью и песчаными пересыпями с псаммофитной растительностью. Данные о земноводных и пресмыкающихся описываемой территории, в основном, отрывочные. 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 «Вулканы Тамани» отмечены 2 вида амфибий и 3 вида пресмыкающихся (табл. 7).

Таблица 7. Герпетофауна ПП «Вулканы Тамани» 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. ЖАБЫ – BUFONIDAE		
2	Жаба зелёная <i>Bufo viridis</i>	2
Отряд ЧЕШУЙЧАТЫЕ – SQUAMATA		
Сем. УЖЕОБРАЗНЫЕ – COLUBRIDAE		
3	Уж обыкновенный <i>Natrix natrix</i>	1
4	Полоз сарматский (Палласов) <i>Elaphe sauromates</i>	1
5	Полоз каспийский (желтобрюхий) <i>Dolichophis caspius</i>	1

Лягушка озерная отмечена в акваториях водоемов на горе Карабетовой и в балке между горами Комендантская и Чиркова, а также в местах выхода грунтовых вод у сопочных полей. Локально многочисленная, в целом редка.

Зеленая жаба, населяет всевозможные биотопы, луговые закустаренные склоны, балки с остепненной луговой растительностью, редка. Определялась в основном акустическим способом.

Обыкновенный уж отмечен единожды в водоеме в балке между горами Комендантская и Чиркова. В 2025 году отмечены единичные особи полозов каспийского и сарматского на Карабетовой горе.

К видам, обладающим природоохранным статусом относятся каспийский (КК – 3 УВ) и сарматский полозы (КК – 3 УВ).

Фототаблица 4. Представители герпетофауны, выявленные в 2025 г.

	
Уж обыкновенный <i>Natrix natrix</i>	Полоз сарматский <i>Elaphe sauromates</i>

### 2.2.3 Орнитофауна

В 2025 году на территории природного парка «Вулканы Тамани» были зарегистрированы представители 83 вида птиц (табл. 8) из 15 отрядов.

Таблица 8. Состав орнитофауны природного парка «Вулканы Тамани» в 2025 году

№	Наименование таксона	Характер пребывания	Относительная численность
1.	Черношейная поганка <i>Podiceps nigricollis</i>	пр	+
2.	Розовый пеликан <i>Pelecanus onocrotalus</i>	зал	+

№	Наименование таксона	Характер пребывания	Относительная численность
3.	Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i>	зал	+
4.	Большой баклан <i>Phalacrocorax carbo</i>	зал	++
5.	Серая цапля <i>Ardea cinerea</i>	зал, коч	++
6.	Рыжая цапля <i>Ardea purpurea</i>	зал, коч	+
7.	Белый аист <i>Ciconia ciconia</i>	пр, коч, гн?	+
8.	Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i>	зал, коч	+
9.	Пеганка <i>Tadorna tadorna</i>	пр, коч, гн?	++
10.	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	пр, коч, зим	+
11.	Чирок-свистунок <i>Anas crecca</i>	пр, зим	+
12.	Свиязь <i>Anas penelope</i>	пр, зим	+
13.	Широконоска <i>Anas clypeata</i>	пр, коч	+
14.	Черный коршун <i>Milvus migrans</i>	пр	+
15.	Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>	пр, зим	+
16.	Луговой лунь <i>Circus pygargus</i>	пр	+
17.	Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i>	коч, пр, гн?	++
18.	Перепелятник <i>Accipiter nisus</i>	пр	+
19.	Обыкновенный канюк <i>Buteo buteo</i>	пр, коч	++
20.	Змеяяд <i>Circaetus gallicus</i>	пр, коч	+
21.	Орел-карлик <i>Hieraetus pennatus</i>	пр	+
22.	Кобчик <i>Falco vespertinus</i>	гн	++

№	Наименование таксона	Характер пребывания	Относительная численность
23.	Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i>	гн	+++
24.	Перепел <i>Coturnix coturnix</i>	гн	+++
25.	Фазан <i>Phasianus colchicus</i>	гн, зим	+++
26.	Красавка <i>Antropoides virgo</i>	гн, пр	++
27.	Лысуха <i>Fulica atra</i>	гн, пр	+
28.	Дрофа <i>Otis tarda</i>	коч, зим, гн?	++
29.	Золотистая ржанка <i>Pluvialis apricaria</i>	пр, зим	+
30.	Чибис <i>Vanellus vanellus</i>	гн	+
31.	Ходулочник <i>Himantopus himantopus</i>	гн, пр	+
32.	Черныш <i>Tringa ochropus</i>	пр, коч	+
33.	Фифи <i>Tringa glareola</i>	пр, коч	+
34.	Травник <i>Tringa totanus</i>	пр	+
35.	Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i>	зал	+
36.	Черноголовая чайка <i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	лет	+++
37.	Малая чайка <i>Larus minutus</i>	пр	+
38.	Хохотунья <i>Larus cachinnans</i>	коч	+
39.	Речная крачка <i>Sterna hirundo</i>	зал	+
40.	Чайконосная крачка <i>Gelochelidon nilotica</i>	зал	++
41.	Пестроногая крачка <i>Thalasseus sandvicensis</i>	зал	+
42.	Вяхирь <i>Columba palumbus</i>	зал, зим, гн?	+++

№	Наименование таксона	Характер пребывания	Относительная численность
43.	Клинтух <i>Columba oenas</i>	зал	++
44.	Сизый голубь <i>Columba livia</i>	зал	+++
45.	Кольчатая горлица <i>Streptopelia decaocto</i>	зал, гн?	+++
46.	Обыкновенная горлица <i>Streptopelia turtur</i>	зал, гн?	+
47.	Обыкновенная кукушка <i>Cuculus canorus</i>	гн	++
48.	Черный стриж <i>Apus apus</i>	пр, коч	+++
49.	Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i>	гн	++
50.	Золотистая щурка <i>Merops apiaster</i>	коч, пр, гн?	+++
51.	Удод <i>Upupa epops</i>	коч, пр, гн?,	+
52.	Сирийский дятел <i>Dendrocopos syriacus</i>	зал	+
53.	Зеленый дятел <i>Picus viridis</i>	зал	+
54.	Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i>	пр, лет	+++
55.	Хохлатый жаворонок <i>Galerida cristata</i>	гн	+
56.	Степной жаворонок <i>Melanocorypha calandra</i>	гн	+++
57.	Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>	гн	+++
58.	Полевой конек <i>Anthus campestris</i>	гн	+
59.	Луговой конек <i>Anthus pratensis</i>	пр, зим	+++
60.	Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>	коч, пр	++
61.	Обыкновенный жулан <i>Lanius collurio</i>	гн	++
62.	Чернолобый сорокопут <i>Lanius minor</i>	гн	+

№	Наименование таксона	Характер пребывания	Относительная численность
63.	Обыкновенный скворец <i>Sturnus vulgaris</i>	коч	+++
64.	Сорока <i>Pica pica</i>	гн, зим	+++
65.	Грач <i>Corvus frugilegus</i>	коч	+++
66.	Серая ворона <i>Corvus cornix</i>	гн	++
67.	Ворон <i>Corvus corax</i>	коч	+
68.	Крапивник <i>Troglodytes troglodytes</i>	зал	+
69.	Дроздовидная камышевка <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	гн	+
70.	Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus collybita</i>	пр	+
71.	Королек желтоголовый <i>Regulus regulus</i>	пр	+
72.	Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i>	пр	++
73.	Луговой чекан <i>Saxicola rubetra</i>	гн	+
74.	Черноголовый чекан <i>Saxicola torquata</i>	гн	++
75.	Обыкновенная каменка <i>Oenanthe oenanthe</i>	пр	+++
76.	Зарянка <i>Erithacus rubecula</i>	зал	+
77.	Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i>	пр	++
78.	Обыкновенная лазоревка <i>Parus caeruleus</i>	коч	+
79.	Большая синица <i>Parus major</i>	коч	+
80.	Домовый воробей <i>Passer domesticus</i>	коч	+++
81.	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	коч	++
82.	Просянка <i>Emberiza calandra</i>	гн, пр	++
83.	Тростниковая овсянка	пр	+

№	Наименование таксона	Характер пребывания	Относительная численность
	<i>Emberiza schoeniclus</i>		

В таксономическом отношении по количеству видов на территории парка в 2025 году доминировали представители отряда воробьинообразных (30 видов). Значительна также доля ржанкообразных (13) и соколообразных (10). Видовое разнообразие других отрядов (поганкообразных, веслоногих, аистообразных, гусеобразных, курообразных, журавлеобразных, кукушкообразных, стрижеобразных, голубеобразных, ракшеобразных, удообразных и дятлообразных) варьирует от 1 до 6 видов (рис. 2).

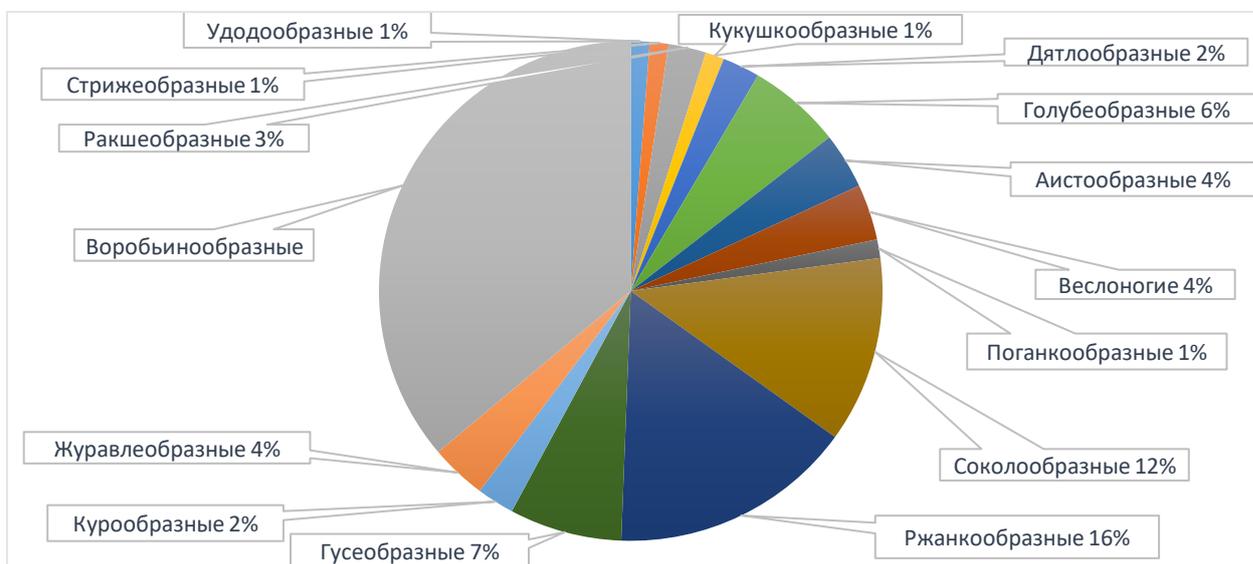


Рисунок 2. Распределение орнитофауны по отрядам

По характеру пребывания из 83 видов птиц, зарегистрированных на территории парка в 2025 году, 24 вида являются гнездящимися и 9 видов предположительно гнездящимися, 23 пролетными, 16 зимующими и 16 залетными (табл. 8, 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.

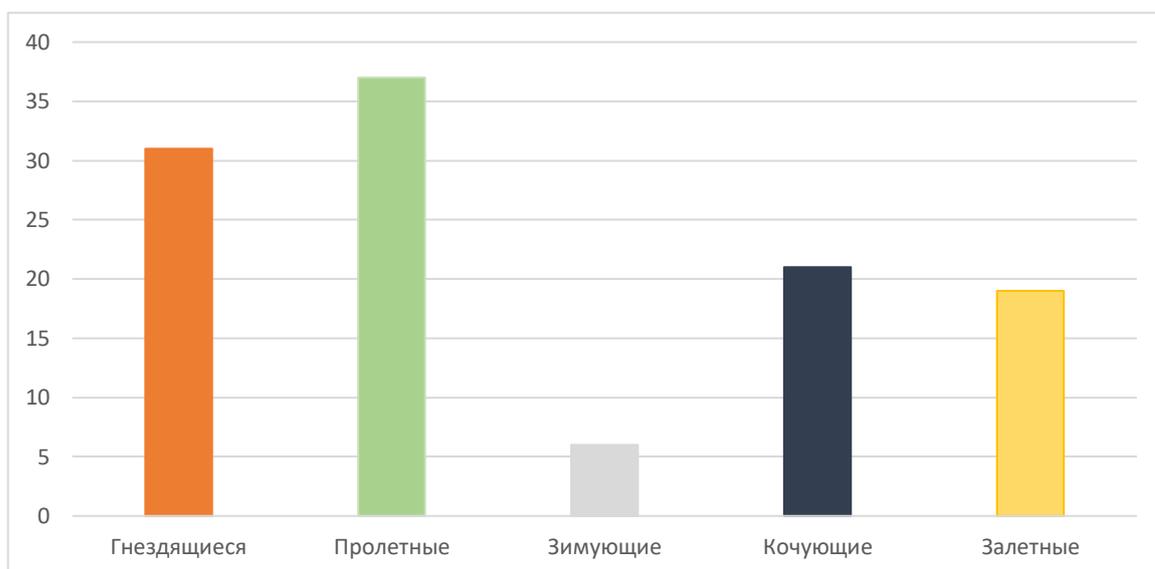


Рисунок 3. Распределение орнитофауны по характеру пребывания в ПП «Вулканы Тамани»

**Редкие и исчезающие виды птиц.** В 2025 году на территории природного парка «Вулканы Тамани» зарегистрированы 16 видов птиц с высоким природоохранным статусом (табл. 9). Из них 9 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации (РФ), 15 – в Красную книгу Краснодарского края (КК).

Таблица 9. Редкие и исчезающие виды птиц природного парка «Вулканы Тамани» в 2025 г.

№	Вид	Категория в Красной книге РФ	Категория в Красной книге КК	Характер пребывания на территории природного парка
1.	Розовый пеликан <i>Pelecanus onocrotalus</i>	1 И П	1 КС	Залетный
2.	Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i>	3 У П	1 КС	Залетный
3.	Белый аист <i>Ciconia ciconia</i>	—	2 ИС	Летующий, пролетный, вероятно гнездящийся
4.	Змееяд <i>Circaetus gallicus</i>	3 У Ш	3 УВ	Летующий, пролетный
5.	Орел-карлик <i>Hieraetus pennatus</i>	—	3 УВ	Пролетный

6.	Кобчик <i>Falco vespertinus</i>	3 У III	—	Гнездящийся
7.	Красавка <i>Anthropoides virgo</i>	2 У III	3 УВ	Гнездящийся, пролетный
8.	Дрофа <i>Otis tarda</i>	2 И I	1 КС	Летующий, зимующий, вероятно гнездящийся
9.	Золотистая ржанка <i>Pluvialis apricaria</i>	3 У III	3 УВ	Пролетный, зимующий
10.	Ходулочник <i>Himantopus himantopus</i>	—	3 УВ	Гнездящийся, пролетный
11.	Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i>	2 У III	3 УВ	Залетный
12.	Черноголовая чайка <i>Larus melanocephalus</i>	—	2 ИС	Кочующий
13.	Чайконосная крачка <i>Gelochelidon nilotica</i>	—	1 КС	Залетный
14.	Пестроногая крачка <i>Thalasseus sandvicensis</i>	—	1 КС	Залетный
15.	Обыкновенная горлица <i>Streptopelia turtur</i>	2 И III	2 ИС	Залетный, возможно гнездящийся
16.	Сизоворонка <i>Coracias garullus</i>	2 И III	3 УВ	Гнездящийся

*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 угрожаемым»
- 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»

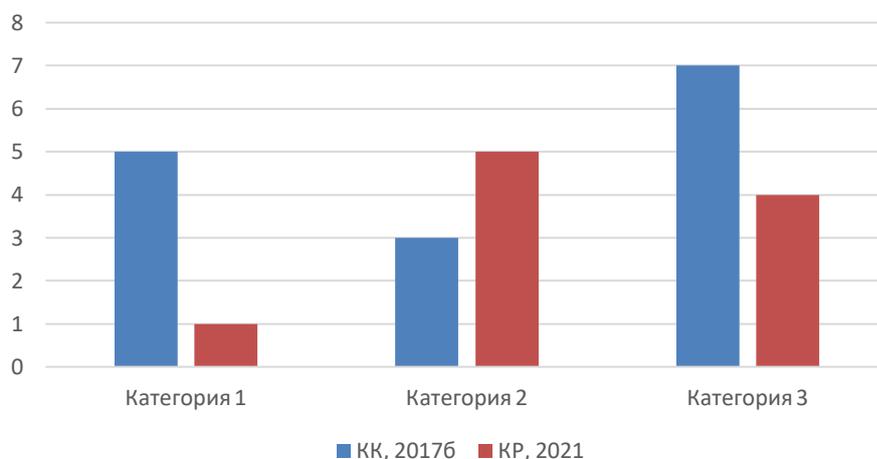
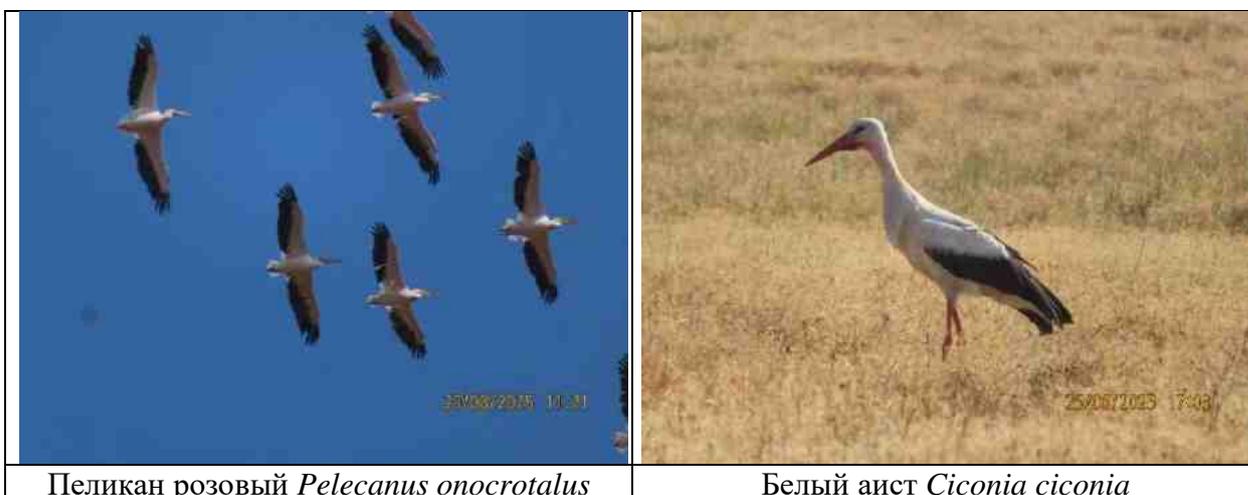


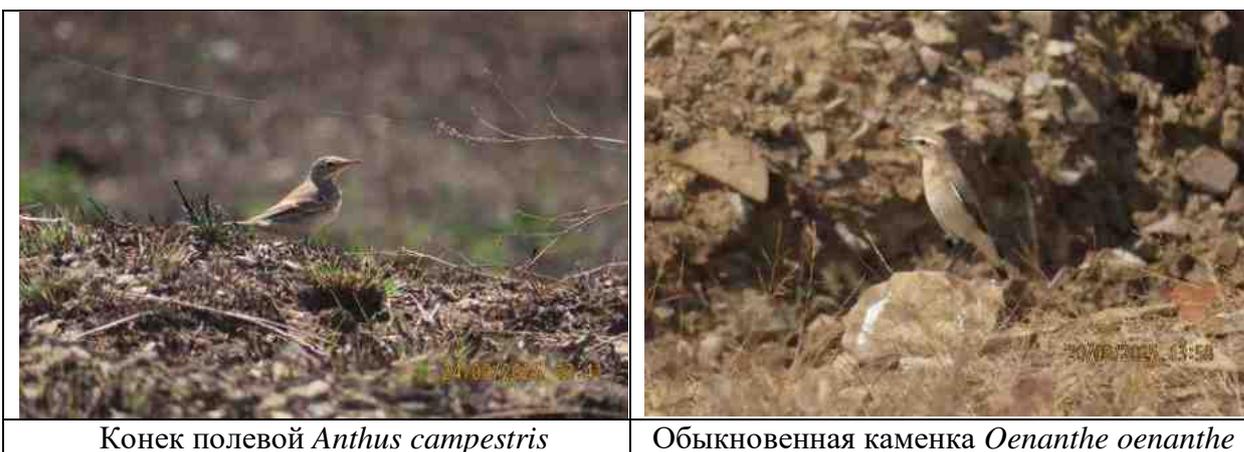
Рисунок 4 – Спектр природоохранных категорий птиц ПП «Вулканы Тамани»

В фототаблице 5 приведены изображения некоторых представителей орнитофауны природного парка «Вулканы Тамани».

Фототаблица 5. Представители орнитофауны, выявленные в 2025 г.



	
<p>Пеганка <i>Tandora tandora</i></p>	<p>Утиные в акватории озера на платообразной вершине Карабетовой горы</p>
	
<p>Змеяйд <i>Circaetus gallicus</i></p>	<p>Красавка <i>Antropoides virgo</i></p>
	
<p>Дрофа <i>Otis tarda tarda</i></p>	<p>Золотистая ржанка <i>Pluvialis apricaria</i></p>
	
<p>Чибис <i>Vanellus vanellus</i></p>	<p>Удод <i>Uria eops</i></p>



Конек полевой *Anthus campestris*

Обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe*

### 2.2.4 Териофауна

В период мониторинговых исследований 2025 г. на территории природного парка «Вулканы Тамани» было выявлено присутствие 9 видов млекопитающих (табл. 10). Наиболее обычными видами являются полевки, слепыш обыкновенный, заяц-русак, шакал и лисица, особи и следы жизнедеятельности которых отмечались в разных частях природного парка.

Таблица 10. Териофауна ПП «Вулканы Тамани» выявленная в период мониторинговых исследований 2025 г.

№	Наименование таксона	Обилие
<b>Отряд НАСЕКОМОЯДНЫЕ – EULIPOTYRNHA</b>		
Семейство Кротовые – Talpidae		
1	Крот <i>Talpa</i> sp.	2
<b>Отряд ГРЫЗУНЫ – RODENTIA</b>		
Семейство Слепышовые – Spalacidae		
2	Слепыш обыкновенный <i>Spalax microphthalmus</i>	3
Семейство Хомяковые – Cricetidae		
3	Общественная полёвка <i>Microtus socialis</i>	4
<b>Отряд ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ – LAGOMORPHA</b>		
Семейство Зайцевые – Leporidae		
4	Заяц-русак <i>Lepus europaeus</i>	2
<b>Отряд ХИЩНЫЕ – CARNIVORA</b>		
Семейство Куньи – Mustelidae		
5	Барсук <i>Meles meles</i>	1
Семейство Псовые – Canidae		
6	Шакал <i>Canis aureus</i>	2
7	Волк <i>Canis lupus</i>	1
8	Енотовидная собака <i>Nyctereutes procyonoides</i>	1
9	Лисица <i>Vulpes vulpes</i>	2



## Заключение

По результатам проведенных мониторинговых исследований 2025 г. и анализа данных из ранее известных источников, получены следующие сведения по биоразнообразию природного парка «Вулканы Тамани» (табл. 11): флора парка представлена 324 видами растений, из которых в 2025 г. отмечено 20 видов обладающих природоохранным статусом; зафиксировано 42 вида беспозвоночных, в том числе 9 видов обладающих природоохранным статусом; 5 видов представителей герпетофауны, в том числе, 2 вида обладающих природоохранным статусом; 83 вида птиц, в том числе 16 видов с природоохранным статусом; 9 видов млекопитающих.

В целом к созологически значимым таксонам, выявленным в границах парка в 2025 г. относятся 47 видов растений и животных.

Таблица 11. Сводная таблица по биоразнообразию природного парка «Вулканы Тамани» по данным 2025 г.

№	Наименование группы организмов	Общее количество видов	Количество видов КК, 2017	Количество видов КР, 2021, 2024
1	Растения	324	19	4
2	Беспозвоночные	42	9	3
3	Герпетофауна	5	2	2
4	Орнитофауна	83	15	9
5	Териофауна	9	–	–

Природный парк «Вулканы Тамани» является важной ООПТ сохраняющей уникальные экосистемы, вобравшие в себя высокое биологическое разнообразие.

### 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. 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.
- 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.
- Лохман Ю.В., Емтыль М.Х., Фадеев И.В., Нестеров Е.В., Дровецкий С.В., Карагодин И.Ю. К орнитофауне Таманского полуострова // Экологические проблемы Таманского полуострова. Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2004. – С. 89-102.
- Лохман Ю.В., Емтыль М.Х., 2007. Ключевые орнитологические территории международного значения Краснодарского края. Краснодар. – 62 с.
- Лохман Ю.В., Мнацеканов Р.А., Тильба П.А., Динкевич М.А. Короткий Т.В., Найданов И.С., Веремьев Д.С., Комар Е.В., 2009. КД-025 «Тамань» // 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. 95–97.
- Млекопитающие России: систематико-географический справочник / Под ред. И.Я. Павлинова, А.А. Лисовского. – М.: Т-во научн. изд. КМК, 2012. – 636 с.
- 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.
- Плотников Г.К. Фауна позвоночных Краснодарского края. – Краснодар, 2000. – 233 с.
- Проект материалов, обосновывающих создание особо охраняемой природной территории регионального значения природного парка «Вулканы Тамани». Краснодар: КубГАУ, 2020. – 180 с.
- Пузанов И.И. Поездка на Таманский полуостров и в Предкавказье летом 1926 г. // Сб. трудов Исторического музея Тавриды. Кн. 1. – Симферополь, 1927. – С. 1–25.
- 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.
- 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.

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.