



Техническое совещание об итогах выполнения плана мероприятий
Управления за III квартал 2022 г. и задачах на IV квартал 2022 г.
Краснодар, офис Управления ООПТ КК, 12 октября 2022 г.

МОНИТОРИНГ ОХРАНЯЕМОГО КОМПОНЕНТА БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ НА РЕГИОНАЛЬНЫХ ООПТ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ



В.И. Щуров, начальник ОНСФ ООПТ
к.б.н.
А.Т. Мусиенко, А.А. Буданова

07 06 2022 14-44



ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГЛАВЫ АДМИНИСТРАЦИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ» № 670 ОТ 26.07.2001
«О КРАСНОЙ КНИГЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ»

4. ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВЕДЕНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

...подготовка и ведение государственного учета объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (включая сбор и анализ научных данных о современном состоянии и тенденциях изменения состояния);
...организация и ведение государственного мониторинга состояния региональных популяций таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (исключая таксоны, популяции которых обитают (произрастают) в естественной среде обитания (произрастания) исключительно во внутренних морских водах и территориальном море Российской Федерации, к которым примыкает территория Краснодарского края...

Устав Управления ООПТ КК

Цели и предмет деятельности Казенного учреждения:

- п. 2.1. «Казенное учреждение призвано способствовать оказанию содействию... в ведении Красной книги Краснодарского края...»
- п. 2.2.9 «...Оказание содействия в мероприятиях по ведению Красной книги Краснодарского края в границах ООПТ регионального значения при осуществлении мероприятий по охране природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия...»
- п. 2.2.12. «Участие в проведения на ООПТ регионального значения экологических обследований, научно-исследовательских, проектно-изыскательских, мониторинговых работ»
- п. 2.2.14. Подготовка предложений по введению ограничений на передвижений транспортных средств на ООПТ регионального значения»...

Положение научного сопровождения функционирования ООПТ (ОНСФ ООПТ)

2. Основные задачи отдела

- 2.1.4. Мониторинг редких и исчезающих видов, популяций, сообществ и экосистем природных парков Краснодарского края...
- 2.1.5. Обследование и инвентаризация флоры, фауны и природных комплексов [природных парков] Краснодарского края...
- 2.1.7. Осуществление прикладных и фундаментальных научных исследований в области орнитологии, биологии, геоэкологии, физической географии и охраны окружающей среды, направленных на изучение природных комплексов и объектов, и долговременное слежение за динамикой природных и антропогенных процессов...



Цели полевых и камеральных работ ОНСФ ООПТ:

1. Изучение видового состава природных сообществ на ООПТ , в регионе и РФ в целом (*академическая наука*)
2. Поиск новых для региона видов животных растений и грибов
3. Поиск новых для науки видов живых организмов (*академическая наука*)
4. Поиск **вредных организмов, представляющих реальную или потенциальную угрозу** для дикой природы, жизни/здоровья людей и/или экономики (*лесная, сельскохозяйственная практика, экологическая безопасность, предотвращение ЧС, охрана здоровья граждан*)
5. Поиск новых локальных популяций охраняемых (угрожаемых) форм жизни на ООПТ (*охраны природы*)
6. Поиск критических участков местообитаний охраняемых видов на ООПТ для организации их точечной охраны, совершенствование режимов имеющихся ООПТ, учреждения новых ООПТ
7. Повышение уровня компетентности сотрудников УООПТ, занимающихся практической охраной ООПТ
8. Повышение качества и содержательности исковых заявлений (и претензий всех типов) к нарушителям режима ООПТ со стороны всех подразделений УООПТ и МПР КК
9. Повышение экологической грамотности администраторов на местах
10. Повышение экологической грамотности и **ответственности владельцев/пользователей** ООПТ
11. Формирование **фактологической основы** для выполнения точных расчетов экологического ущерба (как постфактум, так и для предотвращения такового)
12. Дифференциация трудозатрат и затрат ресурсов УООПТ
13. **Повышение эффективности** (результативности) всех практических мероприятий по сохранению исконного биологического разнообразия Российской Федерации, в том числе на региональных ООПТ



Ломонос чинослистный



Майкараган волжский



Ирис (касатик) сомнительный

Макротаксоны в Красной книге Краснодарского края (2017)	Территориальные отделы УООПТ КК / количество краснокнижных видов на всех ООПТ в ТО				
	ТО 1 (Краснодар)	ТО 2 (Туапсе)	ТО 3 (Новороссийск)	ТО 4 (Анапа)	ТО 5 (Геленджик)
Растения	150	49	106	150	123
Грибы	20	2	1	17	2
Иные таксоны	1	0	3	10	0
ВСЕГО	171	51	110	177	125



Гериций ежевидный



Решеточник красный

В Красную книгу Краснодарского края (2017 года издания) включено **558 видов** растений, грибов, грибоподобных организмов и водорослей



№ п/п	ВИДЫ-ИНДИКАТОРЫ	Биотопы	Территориальные отделы УООПТ КК				
			1 ТО (Краснодар)	2 ТО (Туапсе)	3 ТО (Новороссийск)	4 ТО (Анапа)	5 ТО (Геленджик)
1	Астрагал колючковатый	Сообщества с можжевельником	1		1	1	1
		Склоны и осыпи	1		1	1	1
		Скалы приморские	1		1	1	1
		Скалы горные	1		1	1	1
2	Карагана кустарниковая	Степи равнин	1				
		Балки степные	1				
		Приморские песчаные косы	1				
3	Касатик ложный	Степи равнин	1				
		Степи Ставропольской возвышенности	1				
		Балки степные	1				
		Склоны и осыпи	1				
		Луга на равнинах	1				
4	Касатик карликовый	Приморские песчаные косы	1				
		Степи равнин	1		1	1	1
		Степи Таманского п-ова	1		1	1	1
		Степи Ставропольской возвышенности	1		1	1	1
		Сообщества с можжевельником	1		1	1	1
		Хвойно-лиственные сообщества	1		1	1	1
		Склоны и осыпи	1		1	1	1
		Скалы приморские	1		1	1	1
5	Касатик солелюбивый	Приморские песчаные косы	1		1	1	1
		Степи равнин	1		1	1	
		Склоны и осыпи	1		1	1	
.....	
12	Решеточник красный	Луга на равнинах	1		1	1	
		Широколиственный лес	1	1			1
		Хвойно-лиственные сообщества	1	1			1

Самым нагруженным мониторингом флоры «оказался» – ТО 1 (12 видов из 12), за ним следует ТО 5 (7 видов), ТО 3 (6 видов), ТО 4 (5 видов), ТО 2 (2 вида).

Бланк для определения Биологического разнообразия на ООПТ (флора)

Оборотная сторона бланка

Касатик ложный *Iris notha* Vieb. 1819

Phylum: Magnoliophyta, Classis: Liliopsida, Familia: Iridaceae

Категория и статус таксона: 2 ИС

Диагностические признаки:

Многолетнее травянистое корневищное растение высотой до 90 см (1). Корневище с придаточными корнями. Стебель прямостоячий, простой. Листья линейные, до 10 мм шириной. Цветки собраны по 3–5 на концах стеблей, голубые. Наружные доли темно-синие, ноготок с желтой полосой посередине (2). Плоды – шерстисто-ребристые коробочки (3). Семена морщинистые.

Биотопы: балка (4), склон холма, берег степной реки. Разнотравный и солонцеватый степной участок, остепенённый луг, среди кустарников.

Фенология: цветет с мая по июнь, плодоносит в августе. После прорастания зацветает на 3-4-й год

ФАЗА	МЕСЯЦ НАБЛЮДЕНИЙ НА ООПТ											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Вегетация	+	+	+	+	+	+						
Цветение					+	+	+					
Плодоношение							+	+	+			
Покой									+	+	+	+

ООПТ:

Ботанический сад Кубанского государственного университета, Ясенская коса, Озеро Ханское, Крутая балка, Урочище Куго-Ея, Урочище Пионер, Урочище Бугелы, Балка Крутая

Лицевая сторона бланка



Оборотная сторона бланка

Решеточник красный*Clathrus ruber* P. Micheli ex Pers., 1801

Phylum: Basidiomycota

Classis: Agaricomycetes, Familia: Phallaceae

Категория и статус таксона: 3 УВ**Диагностические признаки:**

Молодые, нераскрывающиеся плодовые тела яйцевидные (1-2), с тонким исчезающим наружным слоем оболочки.

Часть плодового тела представляет собою полушаровидной формы сетку без ножки, красного цвета (3), беловатого цвета (4), с внутренней стороны красную. Петли сетки эллиптические, округлые или многоугольные.

Биотопы: опушка соснового, дубового, грабового, букового леса, в кустарниках

ООПТ: Скала Зеркало, Китовая гавань, Озеро Самурское, Водопад Университетский, , Заказник «Камышанова поляна», окр. оз. Абрау, оз. Лиманчик, Природный парк Маркотх(окр. г. Геленджик), Лесопарк Варваринка, Бор сосны крымской Беттинский.

Лицевая сторона бланка



1



2



3



4

СОЗОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ ВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА БИОРАЗНООБРАЗИЯ НА РЕГИОНАЛЬНЫХ ООПТ (фауна)



ПРИОРИТЕТ МОНИТОРИНГА КРАСНОКНИЖНЫХ ВИДОВ животных по ТО 1-5 УООПТ КК

Приоритеты мониторинга краснокнижных видов животных на ООПТ в КК		ПРИОРИТЕТ МОНИТОРИНГА КРАСНОКНИЖНЫХ ВИДОВ животных по ТО 1-5 УООПТ КК																	
		ТО 1 (Краснодар)					ТО 2 (Туапсе)		ТО 3 (Новороссийск)			ТО 4 (Анапа)					ТО 5 (Геленджик)		
		степи	плавни - побережья	леса	водотоки - водоемы	парки поселений	леса	водотоки - водоемы	степи	леса	водотоки - водоемы	степи	плавни - побережья	леса	парки поселений	водотоки - водоемы	леса	парки поселений	водотоки - водоемы
Приоритет 1+	32	9	6	9	5	1	10	5	6	11	5	11	7	9	0	2	14	3	2
Приоритет 1	64	17	10	14	6	2	17	6	13	16	5	20	12	12	0	2	23	5	2
Приоритет 2	18	6	2	4	2	0	3	2	4	1	2	6	1	1	0	1	1	0	2
Приоритет 3	112																		
Приоритет 0	309																		
ВСЕГО	503	23	12	18	8	2	20	8	17	17	7	23	13	13	0	3	20	5	4
ВСЕГО по ТО (1-5)		59					27		37			50					26		



Аскалаф пестрый: КККК

28.07.2022 17:42



Брахицерус волнистый: КК РФ, КККК

Шмель моховой: КК РФ



Эмпуза полосатая: КККК



Дыбка степная: КК РФ, КККК



Жук-олень: КК РФ, КККК



В Красную книгу Краснодарского края (2017) включено **319 видов насекомых** из 11 отрядов, что составляет более 65% всей охраняемой в КК фауны



Полоз желтобрюхий



Жаба кавказская



Тритон малоазиатский



Лягушка малоазиатская



Черепаша Никольского



Практически все виды рептилий и амфибий, обитающие на территории Краснодарского края, включены в Красную книгу КК и/или в Красную книгу РФ. Они являются отличными показателями благополучия природных экосистем на ООПТ как лесных, так и водных. В качестве объектов мониторинга на ООПТ могут использоваться как взрослые животные, так и их молодь, а у земноводных - яйцекладки, личинки и даже нерестовые водоемы, особенно в период размножения. Представителей некоторых видов лучше учитывать ночью.



Ходулочник: КККК

19/04/2014 11:56

В Красную Краснодарского края включено **69 видов птиц**, из которых **45** охраняется и на федеральном уровне (внесены в КК РФ 2020/2021).

Птицы представляют излюбленный объект наблюдений зоологов, однако из-за высокой мобильности и экологической пластичности большинства охраняемых видов их учет довольно сложен, как и сама интерпретация его результатов.

Качественный учет мелких птиц требует специального снаряжений и оборудования, подчас сложного и очень дорого.



Чегравы на Вербяной косе: КК РФ, КККК



Журавль-красавка: КК РФ, КККК

Бланк задания мониторинга представителя орнитофауны на патрулируемой ООПТ



Лицевая сторона бланка



1. Каравайка - *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766)

Семейство: Ибисовые (Threskiornithidae)

Отряд: Аистообразные (Ciconiiformes)

Оборотная сторона бланка

2. Диагностические признаки

Размером с утку, длина тела 48-66 см, размах крыльев 80-95 см, масса — 0,5-0,6 кг.

Птица с относительно длинными ногами и изогнутым книзу клювом. Клюв и ноги бурого цвета. Брачный наряд: красновато — коричневая окраска, перья крыльев тёмно-зелёные с пурпурным отливом. Зимний наряд отличается тёмно-бурой окраской головы с беловатыми пестринами. В полёте частые взмахи чередует с планированием. Летящая стая выстраивается в ряд. Гнёзда строит на заломках стеблей тростника. В качестве строительного материала использует тростник. Яйца каравайки светло-голубые, 4-5 шт в кладке.

3. Распространение в Краснодарском крае и типичные местообитания

В водоёмах Приморско-Ахтарского, Славянского, Красноармейского, Калининского районов — крупные колонии. Крупное поселение — в Понурском лимане. Местообитания: в гнездовой период — пресноводные и слабосолёные водоёмы, тростниковые крепи. Во время пролёта может встречаться на заросших травой мелководьях, лугах, рисовых чеках.

4. Встречаемость на ООПТ Краснодарского края

Характер пребывания	ООПТ										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Гнездится	-	III-VII	III-VII	III-VII	-	-	-	-	-	-	-
На пролёте	VIII	-	-	-	VIII						

Примечание:

1 — Стеблиевская солёная подкова; 2 — Местообитание лотоса орехоносного в лимане Среднем; 3 — Местообитание лотоса орехоносного в Садковском Гирле; 4 — Озеро Ханское; 5 — Мыс Панагия; 6 — Озеро Голубицкое; 7 — Мыс Железный Рог; 8 — Озеро Солёное; 9 — Заказник Анапский; 10 — Заказник Большой Утриш; 11 — Анапское взморье. III — VII, VIII — номер месяца в году.



Название вида						
Дата и время учёта, название ООПТ						
Погодные условия: температура воздуха, влажность воздуха, осадки, скорость ветра						
Место (пункт) регистрации	1	2	3	4	5	6
Численность	1	2	3		4	
Характер пребывания на территории	1			2		
Половозрастная структура	1	2	3	4	5	6
Гнёзда	1		2		3	
Количество яиц в гнезде	1		2		3	
Кормовой объект	1		2		3	
Больные, ослабленные особи	1		2		3	
Мёртвые особи	1		2		3	
Номера фотографий						

Примечание:

В каждой строке выберите из расшифровки ниже подходящее значение характеристики вида и обведите его в кружок.

Место регистрации: 1 - пресноводный или слабосолёный водоём; 2 - тростниковая крепь; 3 - заросшее травой мелководье; 4 - луг; 5 - рисовые чеки; 6 — другое (указать местообитание).

Численность: 1 — 1 особь; 2 — от 2 до 10 особей; 3 — от 10 до 50 особей; 4 — больше 50 особей.

Характер пребывания на территории: 1 — колониально гнездится; 2 — пролёт во время миграции.

Половозрастная структура: В случае единичной особи: 1 — самец; 2 — самка. В случае колонии: 3 — преобладание самцов; 4 — преобладание самок; 5 — равномерное распределение обоих полов без птенцов; 6 — самки, самцы и птенцы.

Гнёзда: 1 — отсутствуют; 2 — от 1 до 10 гнёзд; 3 — более 10 гнёзд.

Количество яиц в гнезде: 1 — отсутствуют; 2 — 1 — 4; 3 — 4 — 5 и более.

Кормовой объект: 1 — насекомые; 2 — моллюски; 3 — мальки рыб, головастики.

Больные, ослабленные особи: 1 — отсутствуют; 2 — 1 — 5; 3 — более 5.

Мёртвые особи: 1 — отсутствуют; 2 — 1 — 5; 3 — более 5.



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЙ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

этап

подготовки

- 1. Доступ к методическим и информационным ресурсам для разработки программы исследования, аккумуляции и передачи информации (в цифровом виде)

этап

полевых
исследований

- 1. Качественный GPS навигатор для фиксирования мест находок (координат, маршрута)
- 2. Жесткая тетрадь для записи наблюдений, карандаши, ручки, или планшет для записей
- 3. Мерная рулетка
- 4. Качественная фотокамера (для фиксации нарушений и представителей найденных видов)
- 5. Гербарная папка, стамеска и лопатка, секатор (для сбора видов, не подлежащих определению в полевых условиях)

этап

камеральной
обработки

- 1. Рабочий компьютер и программное обеспечение для обработки данных как в табличной форме (Microsoft Excel или аналоги), так и для построения карт маршрутов с помощью координатных точек

Методика определения видового разнообразия птиц на обследуемой ООПТ



Методика основана на различных характерах пребывания на обследуемых ООПТ индикаторных видов птиц по месяцам или сезонам года.

Планируя выезд на ООПТ, в «Бланках задания определения представителя орнитофауны на патрулируемой ООПТ» (далее — Бланки), основываясь на анализе раздела «4», предположить, какие виды могут гнездоваться, зимовать или пролетать во время планируемого выезда на конкретную ООПТ.

Далее, при патрулировании ООПТ, при обнаружении с помощью изображений и описания, приведённых в Бланках этих или иных видов, заполнить «Карточку регистрации представителей орнитофауны на патрулируемой ООПТ» (далее — Карточка). Первые три строки карточки заполняются в свободной форме. В остальных строках необходимо выбрать из расшифровки (приведённой ниже под таблицей) подходящее значение характеристики вида и обвести его в кружок.

Обязательно сфотографировать наблюдаемых птиц, их гнёзда, продукты жизнедеятельности и пр.

По приезду с патрулирования вписать номера фотографий в последнюю строку таблицы Карточки, и передать заполненные Карточки и сделанные фотографии в Отдел научного сопровождения функционирования ООПТ.

При наблюдении и фотографировании птиц на обследуемых территориях необходимо соблюдать следующие **правила**. Автомобильное средство необходимо оставить в некотором отдалении от предполагаемого места наблюдения. Выключить мотор. Не хлопать дверью и стараться издавать как можно меньше звуков. Неспешным шагом прийти на место наблюдения. Некоторое время побыть на изучаемом объекте, не производя резких движений и звуков. Экипировка должна быть природных цветов: болотный, «хаки», грязновато-зелёный, серый и т.п. Никаких блестящих объектов: часы, кольца и т.п.

Необходимо быть готовым к тому, что птица может стремительно пролететь мимо и скрыться в кустарниковой растительности, камышах и т.п., поэтому фотоаппарат (планшет) должен быть всегда настроен и готов к работе. Здесь нужна быстрота реакции и внимательное наблюдение окружающей обстановки.

При патрулировании на водно-болотных объектах для успешного наблюдения и фотографирования необходимо встать в зарослях тростника, нежелательно вставать в просветах между береговой растительностью.

Для успешной регистрации и фотографирования видового разнообразия птиц на обследуемой территории **необходимо иметь при себе:**

- фотоаппарат, способный делать качественные снимки на большом расстоянии, штатив или монопод;
- бинокль;
- GPS-приёмник;
- носимую метеостанцию;
- определитель птиц;
- блокнот, ручку или карандаш для сопутствующих записей;
- Бланк задания определения представителей орнитофауны и карточку регистрации представителей орнитофауны на патрулируемой ООПТ.

Благодарим за внимание!

