Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
ФГБУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК
«БОГДИНСКО-БАСКУНЧАКСКИЙ»

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФГБУ
«Государственный заповедник
«Богдинско-Баскунчакский»

_____Глаголев С.Б.
«____»_____2020 г.

Изучение естественного хода процессов, протекающих в природе и выявление взаимосвязей между отдельными частями природного комплекса

Летопись природы

Книга 19

2019 год

Табл. 13
Рис. 47
Карты 1
Графики 12
Стр. 88

заместитель директора
по научной работе
_____Пирогов Н.Г.

г. Ахтубинск 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1. Территория заповедника ……..…. 3

Глава 2. Пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные маршруты)…….…..… 4

Глава 5. Погода…….…… 5

Глава 8. Фауна и животное население

8.1. Видовой состав фауны……..…… 17

8.1.1. Новые виды…….…….. 17

8.1.2. Редкие виды…….…. 18

8.2. Численность видов фауны…….……... 28

8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных……..... 41

Глава 10. Состояние заповедного режима…….…..……69

Глава 11. Научные исследования…….…….…. 70

11.5. Эколого-просветительская деятельность……..……..…. 84

Список исполнителей…….……..… 88

Глава 1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА

Площадь государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский» составляет 18524,7 га. Экспликация земель заповедника приведена в Летописи природы за 2008 год. В 2019 году изменений территории заповедника не произошло.

Рис. 1. Гора Большое Богдо. Фото Я. Осканова. 28.06.2019

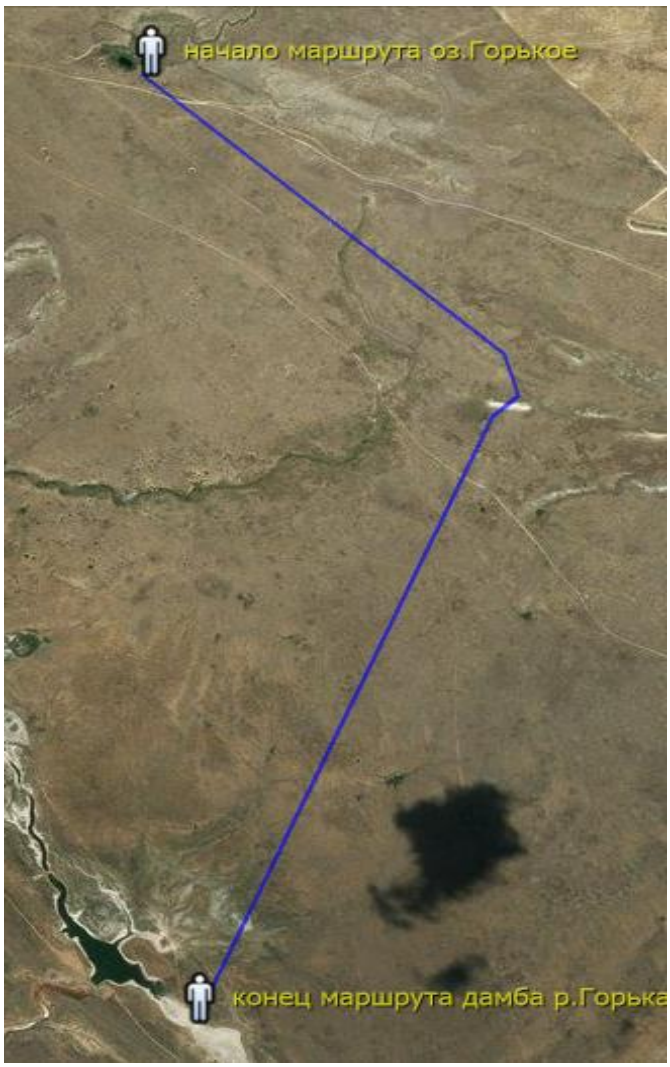
Заповедник состоит из двух обособленных участков: участок №1 - окрестности озера Баскунчак и горы Большое Богдо; участок №2 - «Зелёный сад» (территория бывшей Богдинской лесомелиоративной станции).

Охранная зона вокруг заповедных участков отсутствует. Заповедник окружает ООПТ регионального значения «Государственный природный парк «Баскунчакский».

Глава 2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ, ПОСТОЯННЫЕ (ВРЕМЕННЫЕ) МАРШРУТЫ

В 2019 г. продолжались работы по выполнению мониторинговой темы «Птицы Богдинско-Баскунчакского заповедника». Учеты проводились на 7 маршрутах, из них 4 постоянные и 3 временные. Сведения о маршрутах изложены в Летописи природы 2017 г. (стр. 4-7).

В 2019 г. на участке №1 заложен еще один временный (сезонный) орнитологический маршрут №3. Начинается от южной части оз. Горькое и заканчивается на левом берегу Горькой речки вблизи дамбы. Маршрут проходит по открытому степному ландшафту; рельеф холмистый с карстовыми образованиями – воронками с выходами гипса имеющих поноры и трещины.



Начало маршрута:
$48^0$15'04"10 СШ $46^0$58'53"86 ВД
Поворотная (промежуточная) точка:
$48^0$14'21"20 СШ $46^0$59'47"50 ВД
Конец маршрута:
$48^0$13'07"20 СШ $46^0$59'02"82 ВД
Протяженность маршрута: 4,3 км.
Цель закладки маршрута: изучение видового и численного состава птиц степного комплекса.
Маршрут заложен 28.11.2019 г. Н.Г. Пироговым.

Глава 5. ПОГОДА

Характеристика погодных явлений 2019 года приводится на основе сведений, полученных по данным метеостанции пос. Верхний Баскунчак WMO_ID=34579 (номер метеостанции 34579 Ахтубинский р-он, Астраханская область): широта 48.22, долгота 46.73, высота над уровнем моря - 34 м (Интернет-ресурс: rp5.ru). Метеостанция расположена в 5 км от границы заповедника. Количество ясных и малооблачных дней взяты из доступного Интернет-ресурса GISmeteo.ru.

Данные по среднесуточным, максимальным и минимальным температурам воздуха, среднесуточной влажности воздуха, направлении и скорости ветра, облачности, дальности видимости обрабатывались по стандартной схеме.

Зима. Ранние осенние заморозки отмечены 28.10.2018 г. с показателем температуры воздуха -1,1^{0}С. Переход температуры воздуха через отметку «-5^{0}С» произошел 13 ноября и составил -5,3^{0}С. В последующие дни температура повышалась до +4,2 (19.11) и +7,2 (28.11). Устойчитвые отрицательные значения установились с 28 ноября.

Температура воздуха в **декабре 2018 г.** колебалась в диапазоне от -15,8^{0}С до +1,3^{0}С (табл. 5.1). Причем минимум температуры пришелся на 29 декабря, а положительный максимум был зафиксирован 27 декабря. Показатель среднего значения декабрьской температуры составил -4,1^{0}С. Количество малооблачных и ясных дней – 4, пасмурных- 26. Количество дней с осадками – 17.

Таблица 5.1

Показатели динамики температуры воздуха (Т) в 2019 г.*

Месяц	Среднее значение	Min (дата)	Max (дата)
Декабрь 2018г.	-4,1	-15,8(29.12)	1,3(27.12)
Январь	-5,9	-18,8(08.01)	4,4(19.01)
Февраль	-4,9	-17,4(25.02)	3,0(21.02)
Март	2,9	-8,6(08.03)	13,2(31.03)
Апрель	11.2	-1,3(01.04)	27,5(26.04)
Май	19,8	5,5(01.05)	33,6(31.05)
Июнь	27,2	12,9(15.06)	39,3(26.06)
Июль	24,2	13,9(02.07)	34,4(08.07)
Август	23,3	9,1(30.08)	38,5(21.08)
Сентябрь	15,6	-0,2(24.09)	27,8(12.09)
Октябрь	11,2	-1,8(31.10)	24,3(04.10)
Ноябрь	-0,3	-15,9(21.11)	18.3(07.11)
Декабрь	-1,1	-9,2 (28.12)	6,8 (1 и 19.12)

*- на высоте 2 м над поверхностью земли

Температура воздуха в **январе 2019 г.** колебалась в диапазоне от -18,8^{0}С до +4,4^{0}С. Причем минимум температуры пришелся на 8 января, а положительный показатель (4,4^{0}С) отмечен 19 января. Показатель среднего значения январской

температуры составил -5,9^{0}С. Количество малооблачных и ясных дней – 5, пасмурных- 19. Количество дней с осадками – 7.

Рис. 2. Гора Большое Богдо зимой. Участок №1. Фото Н. Пирогова. 22.01.2019

Температура воздуха в **феврале** колебалась в диапазоне от -17,4^{0}С до +3,0^{0}С. Причем минимум температуры пришелся на 25 февраля, а положительный на 21 февраля. Показатель среднего значения февральской температуры составил -4,9^{0}С. Количество малооблачных и ясных дней – 2, пасмурных- 16. Количество дней с осадками – 6.

Таблица 5.2

Показатели динамики атмосферного давления (РО) в 2019г.*

Месяц	Среднее значение	Min (дата)	Max (дата)
Декабрь 2018г.	764,4	753,7 (27.12)	779,8 (01.12)
Январь	761,2	748,0 (16.01)	768,4 (23.01)
Февраль	762,5	744,1 (18.02)	772,9 (04.02)
Март	758,8	739,0 (01.03)	772,8 (08.03)
Апрель	760,5	751,6 (03.04)	766,8 (19.04)
Май	757,4	750,4 (03.05)	764,6 (21.05)
Июнь	757,5	745,4 (28.06)	764,3 (06.06)
Июль	753,0	744,1 (31.07)	761,0 (21.07)
Август	757,4	743,3 (05.08)	764,4 (26.08)
Сентябрь	760,7	751,0 (17.09)	768,7 (11.09)
Октябрь	762,0	748,2 (07.10)	769,9 (21.10)
Ноябрь	769,5	753,7 (30.11)	782,2 (21.11)
Декабрь	765,5	753,3(01.12)	773,2(30.12)

***** на высоте 2-х метров над поверхностью земли

Весна. За начало весны принят устойчивый переход максимальных температур через 0^0С к положительным значениям, который отмечен 1 марта (+0,3^0С), а 5 марта показатель был на отметке +6,6^0С. Температура воздуха в **марте** колебалась в диапазоне от -8,6^0С (08.03) до +13,2^0С (31.03). Показатель среднего значения температуры воздуха в марте составил +2,9^0С. Количество малооблачных и ясных дней - 5, пасмурных - 9. Количество дней с осадками - 10.

Рис. 3. Озеро Горькое в начале весны. Фото Н. Пирогова. 30.03.2019

Температура воздуха в **апреле** колебалась в диапазоне от -1,3^0С до +27,5^0С. Причем температурный минимум пришелся на 1 апреля, а максимальный показатель на 26 апреля. Поздние весенние заморозки наблюдались 19 (-1,2^0С) и 20 апреля (-0,1^0С) Показатель среднего значения апрельской температуры составил +11,2^0С. Количество малооблачных и ясных дней – 7, пасмурных- 5. Количество дней с осадками – 9.

Температура воздуха в **мае** колебалась в диапазоне от +5,5^0С (01.05) до +33,6^0 (31.05). Показатель среднего значения температуры воздуха в мае составил +19,8^0С. Количество малооблачных и ясных дней – 6, пасмурных- 5. Количество дней с осадками – 5.

Лето. Температура воздуха в **июне** колебалась в диапазоне от +12,9^0С (15.06) до +39,3^0 (26.06). Показатель среднего значения температуры воздуха в июне составил +27,2^0С. Количество малооблачных и ясных дней – 7, пасмурных- 2. Количество дней с осадками – 2.

Температура воздуха в **июле** колебалась в диапазоне от +13,9^0С (02.07) до +34,4^0 (08.07). Показатель среднего значения температуры воздуха в июле составил

+24,2^{0}С. Количество малооблачных и ясных дней – 6, пасмурных- 6. Количество дней с осадками – 12.

Температура воздуха в **августе** колебалась в диапазоне от +9,1^{0}С (30.08) до +38,5^0 (21.08). Показатель среднего значения температуры воздуха в августе составил +23,3^{0}С. Количество малооблачных и ясных дней – 4, пасмурных- 5. Количество дней с осадками – 2.

Осень. За наступление осени принимается переход средних температур через 0^{0}С к отрицательным значениям, который отмечен 24 сентября. Температура воздуха в **сентябре** колебалась в диапазоне от -0,2^{0}С (24.09) до +27,8^0 (19.09). Показатель среднего значения температуры воздуха в сентябре составил +15,6^{0}С. Количество малооблачных и ясных дней – 5, пасмурных- 2. Количество дней с осадками – 7.

Рис. 4. Осенняя гроза над степью. Зелёный сад. Фото Н. Пирогова. 24.09.2019

Температура воздуха в **октябре** колебалась в диапазоне от -1,8^{0}С (31.10) до +24,3^0 (04.10). Переход температуры через отметку 0^0 зафиксирован 31 октября (первый осенний заморозок). Показатель среднего значения температуры воздуха в октябре составил +11,2^{0}С. Количество малооблачных и ясных дней – 5, пасмурных- 5. Количество дней с осадками – 7.

Температура воздуха в **ноябре** колебалась в диапазоне от -15,9^{0}С (21.11) до +18,3^0 (07.11). Переход температуры через отметку -5^{0}С зафиксирован 5 ноября (-5,1^{0}С). Показатель среднего значения температуры воздуха в ноябре составил -0,3^{0}С. Количество малооблачных и ясных дней – 6, пасмурных- 8. Количество дней с осадками – 1.

Начало зимы. Температура воздуха в **декабре** колебалась в диапазоне от -9,2^{0}С (28.12) до +6,8^0 (01 и 19.12). Показатель среднего значения температуры воздуха в ноябре составил -0,3^{0}С. Количество малооблачных и ясных дней – 6, пасмурных- 17. Количество дней с осадками – 5.

Таблица 5.3

Показатели динамики относительной влажности (U, %) в 2019г.*

Месяц	Среднее значение	Min (дата)
Декабрь 2019г.	91	18 (13.12)
Январь	90,7	72 (26.01)
Февраль	86,9	57 (22.02)
Март	75,9	32 (28.03)
Апрель	58,2	15 (19.04)
Май	53,5	13 (13.05)
Июнь	27.1	8 (12.06)
Июль	48,7	12 (06.07)
Август	37,5	10 (20.08)
Сентябрь	50	13 (14.09)
Октябрь	73,1	26 (04.10)
Ноябрь	78,3	32 (22.11)
Декабрь	88,2	57 (20 и 22.12)

* - на высоте 2 м над поверхностью земли

Таблица 5.4

Количество выпавших осадков (RRR, mm) в 2019 г.

Месяц	Сумма осадков	Максимальное значение (дата)	Число дней с осадками
Декабрь 2018г.	49,1	8,0 (14.12)	17
Январь	11,8	5,0 (01.01)	7
Февраль	7,4	2 (23 и 24.02)	6
Март	33	6 (24.03)	10
Апрель	28,9	7 (17.04)	9
Май	8,6	4 (05.05)	5
Июнь	3,3	3 (17.06)	2
Июль	60,5	20 (12.07)	12
Август	6,1	6 (05.08)	2
Сентябрь	36,5	14 (21.09)	7
Октябрь	32,6	7 (02.10)	7
Ноябрь	0,9	0,5 (30.11)	1
Декабрь	14,4	5 (1 и 2.12)	5

Таблица 5.5

Показатели динамики скорости ветра (FF, м/сек) в 2019 г.*

Месяц	Среднее значение	Max (дата)	Кол-во наблюдений
Декабрь 2018г.	2,9	9(01.12)	248
Январь	3,19	10 (05.01)	255
Февраль	3,06	8 (18 и 19.02)	231
Март	3,45	10 (11.03)	255
Апрель	3,08	9 (17.04)	247

Май	2,88	6 (01, 02, 25 и 26.05)	255
Июнь	2,61	7 (13 и 28.06)	247
Июль	2,41	7 (02 и 09.07)	255
Август	3,11	12 (05.08)	255
Сентябрь	2,39	7 (16, 19 и 22.09)	247
Октябрь	2,61	7 (07 и 13.10)	255
Ноябрь	2,77	7 (07 и 20.11)	247
Декабрь	2,70	7(1, 5 и 20.12)	254

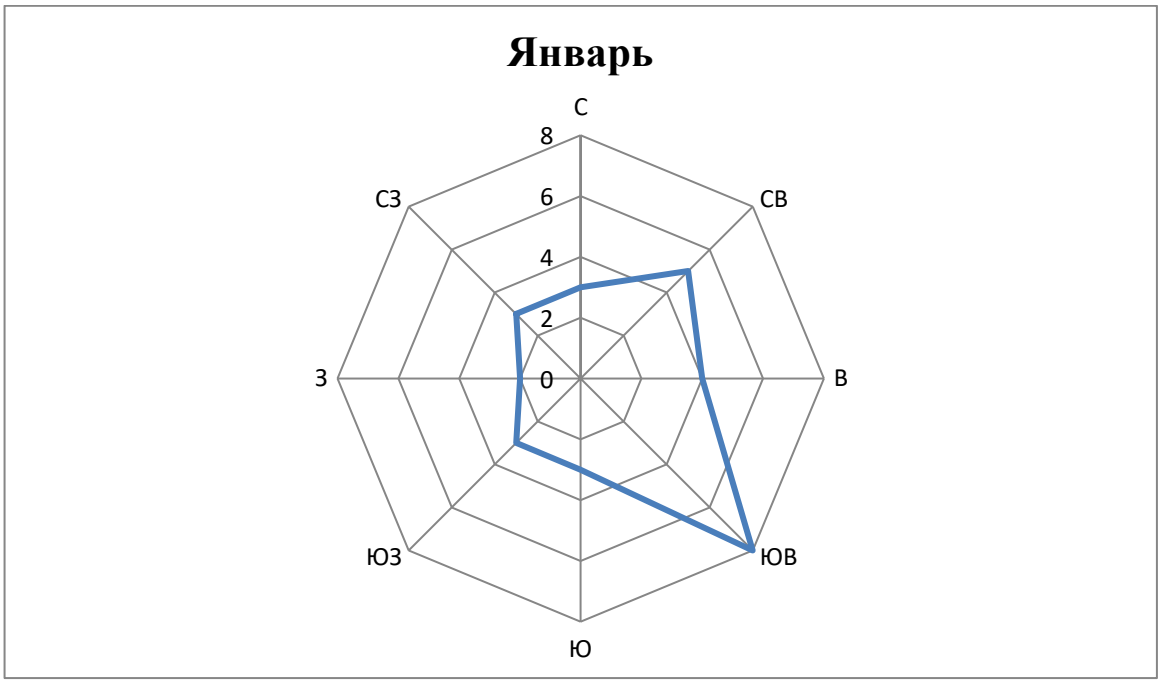
***** - на высоте 10-12 м над поверхностью земли

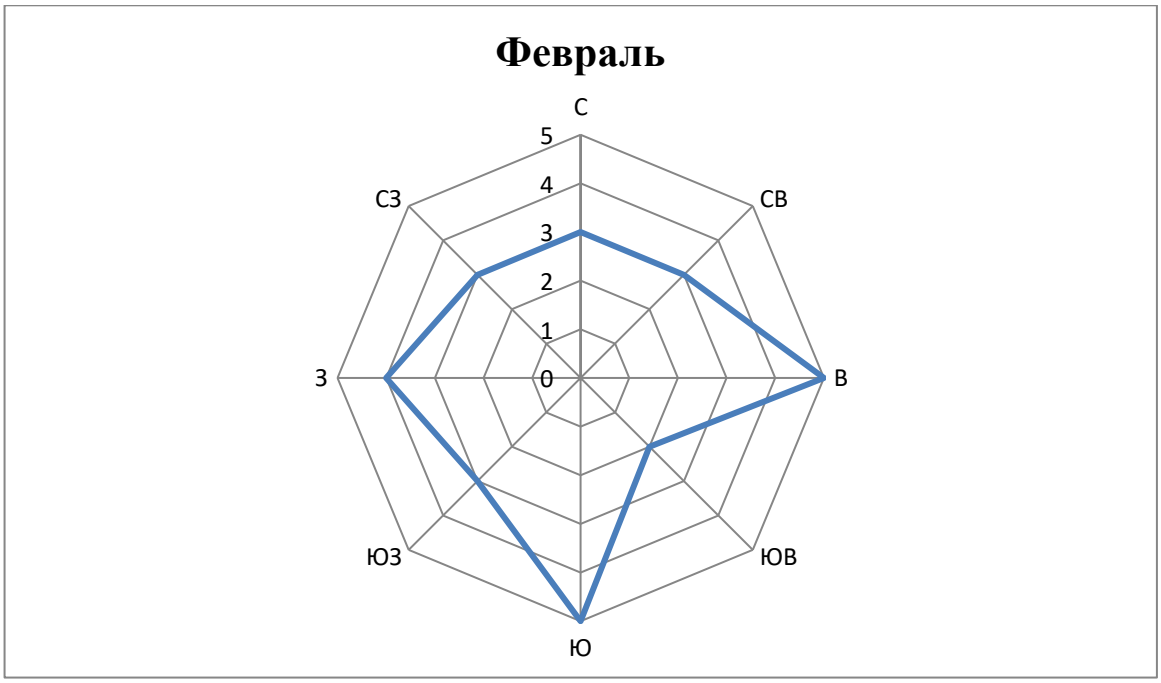
Таблица 5.6

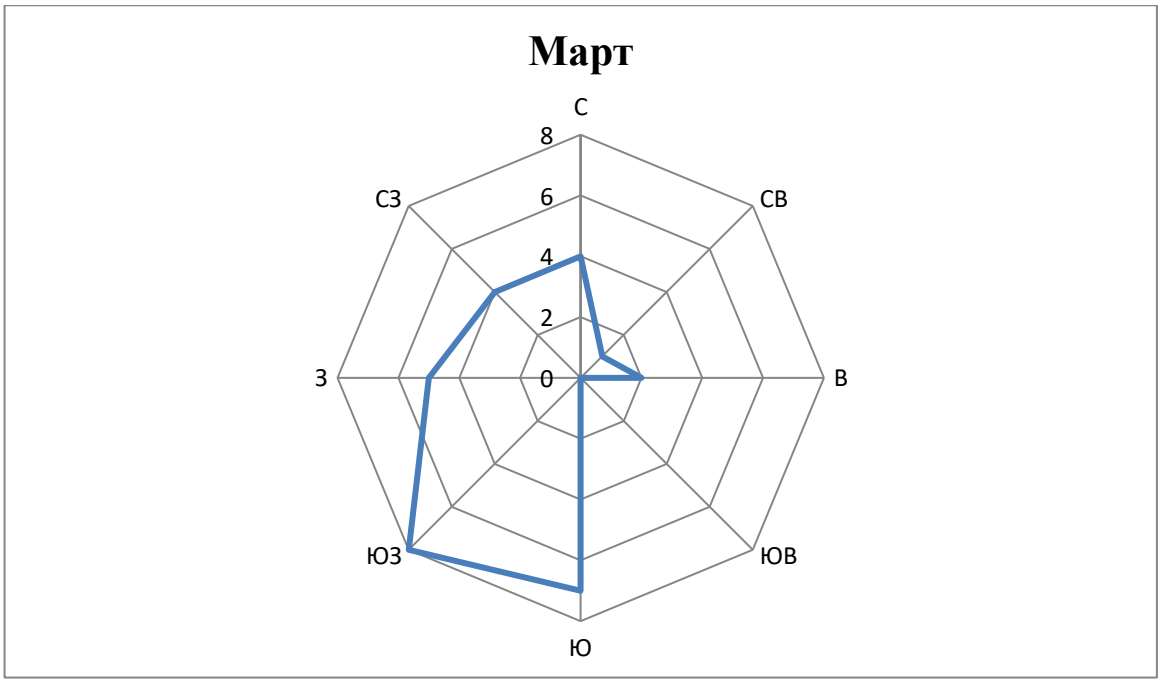
Количество облачных и ясных дней в 2019 г.

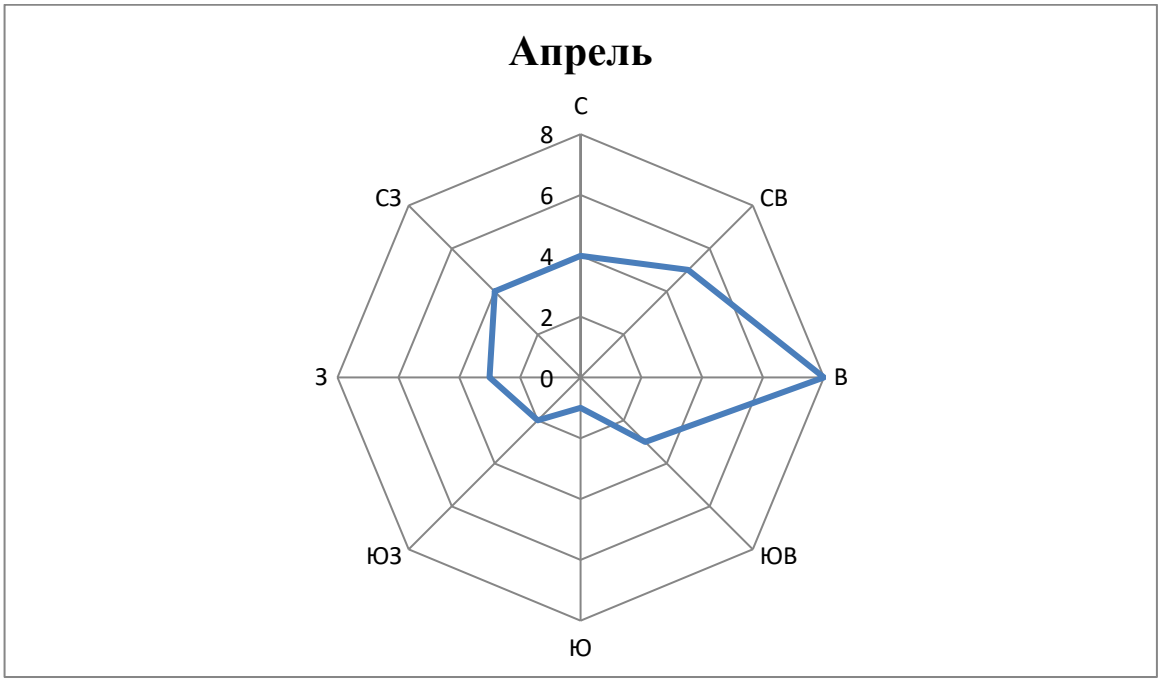
Месяц	Пасмурно	Облачно
Декабрь 2018г.	26	4
Январь	19	5
Февраль	16	2
Март	9	5
Апрель	5	7
Май	5	6
Июнь	2	7
Июль	6	6
Август	5	4
Сентябрь	2	5
Октябрь	5	5
Ноябрь	8	6
Декабрь	17	6
Всего:	125	68

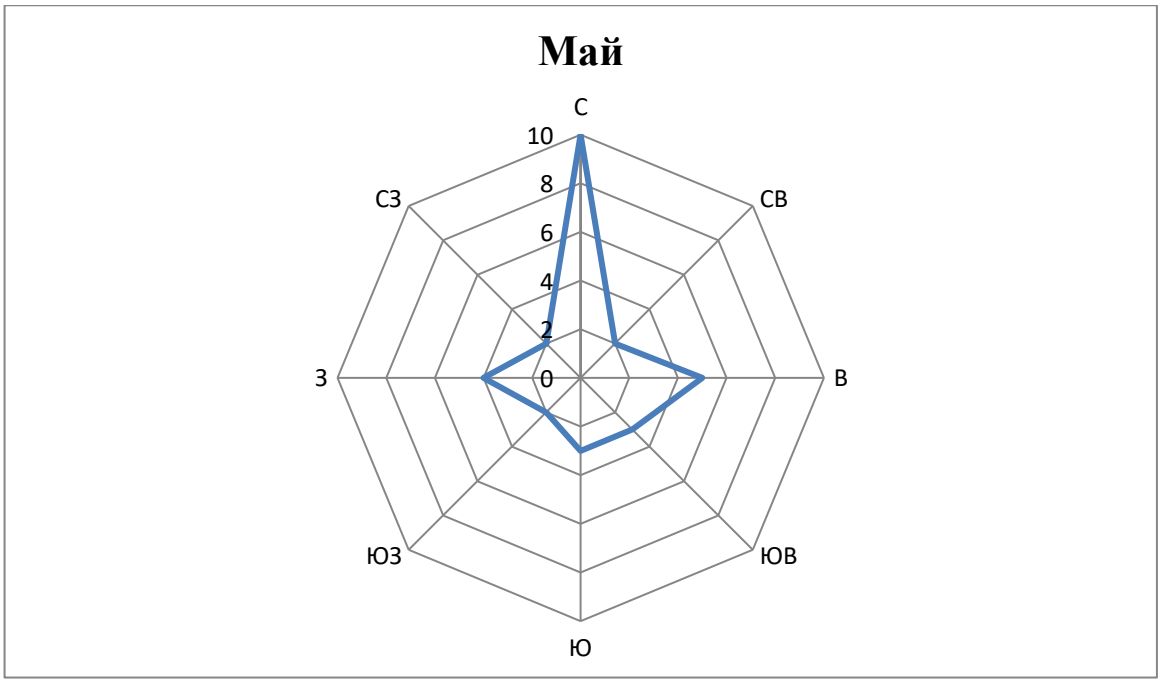
Направление ветра по месяцам (роза ветров) в 2019 г.

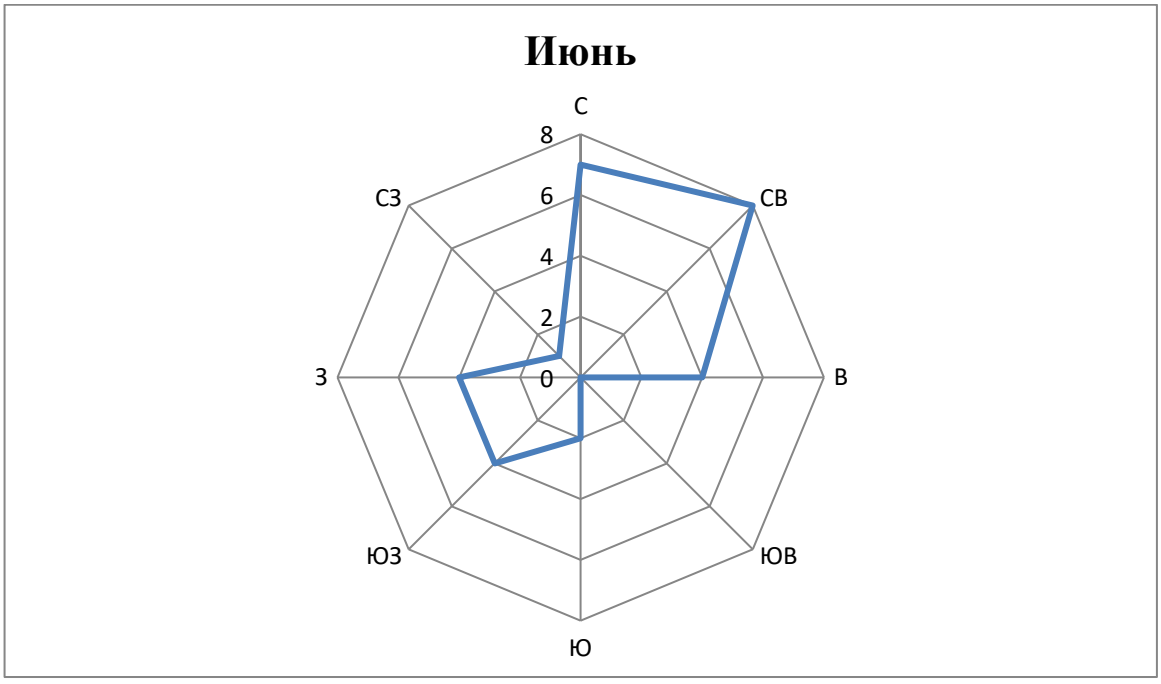


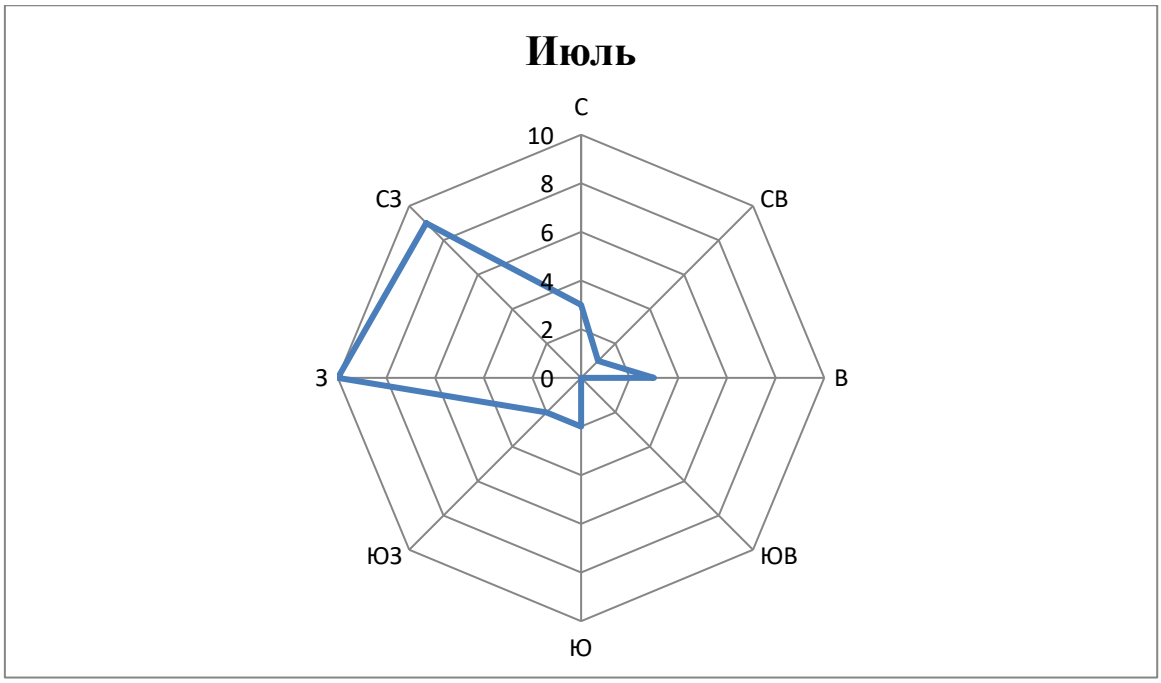



Март
С
СВ
В
ЮВ
Ю
ЮЗ
З
СЗ
8
6
4
2
0

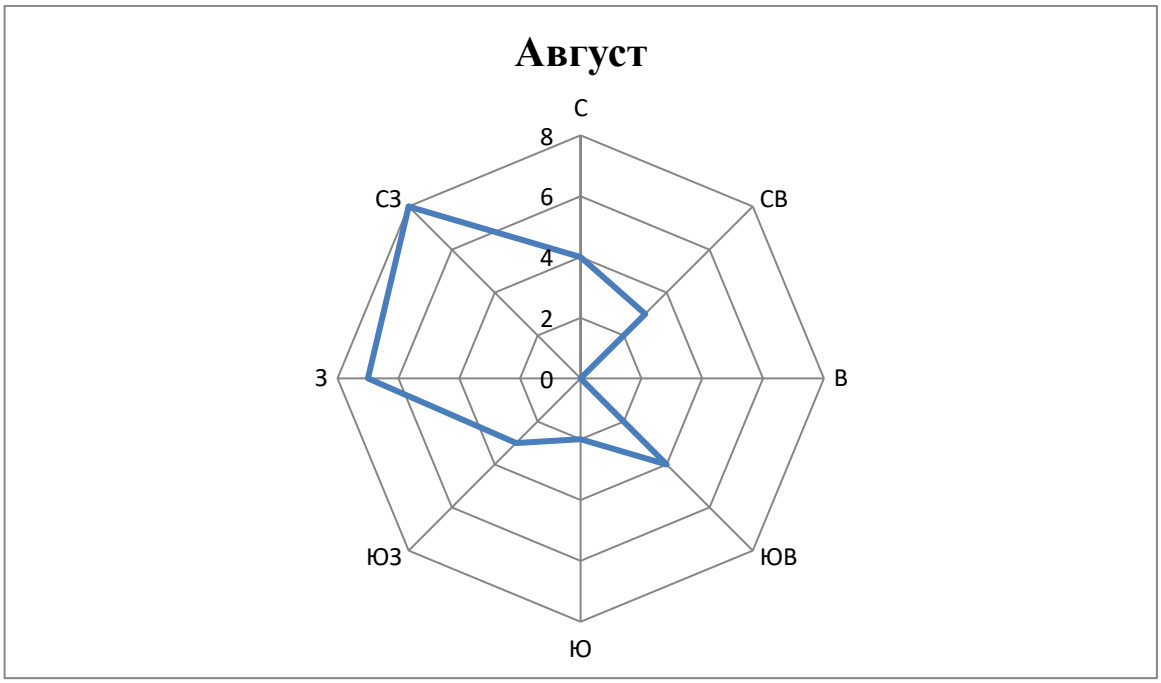

Апрель
С
СВ
В
ЮВ
Ю
ЮЗ
З
СЗ
8
6
4
2
0

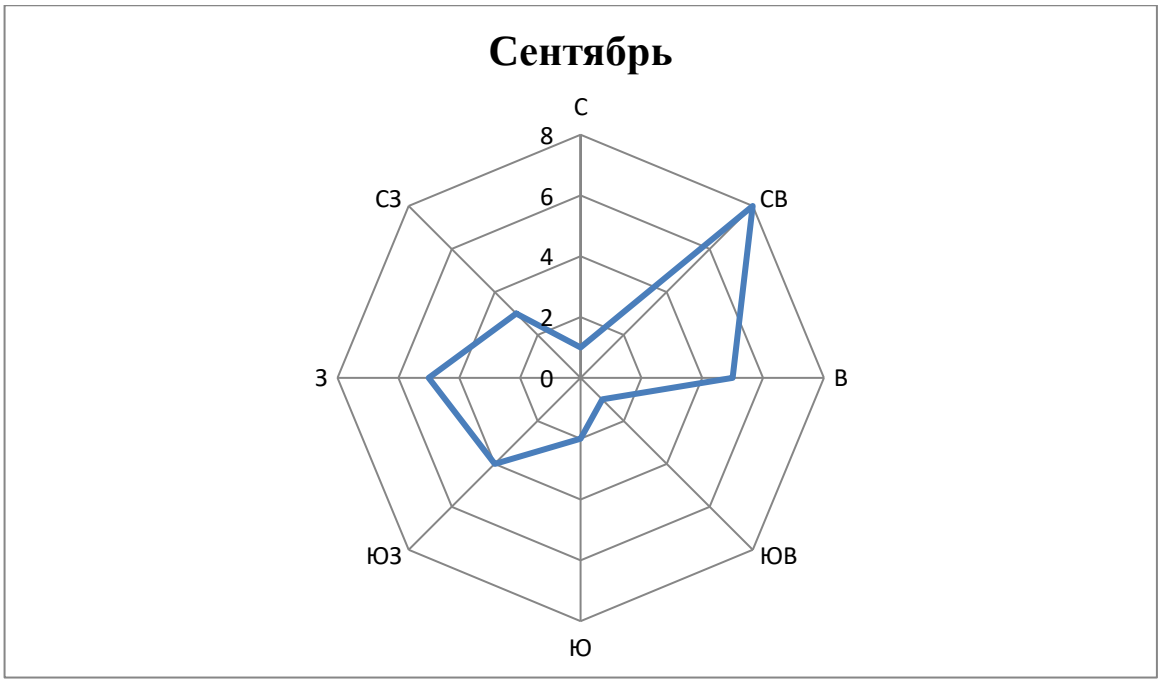

Май
С
СВ
В
ЮВ
Ю
ЮЗ
З
СЗ
10
8
6
4
2
0


Июнь
С
СВ
В
ЮВ
Ю
ЮЗ
З
СЗ
8
6
4
2
0

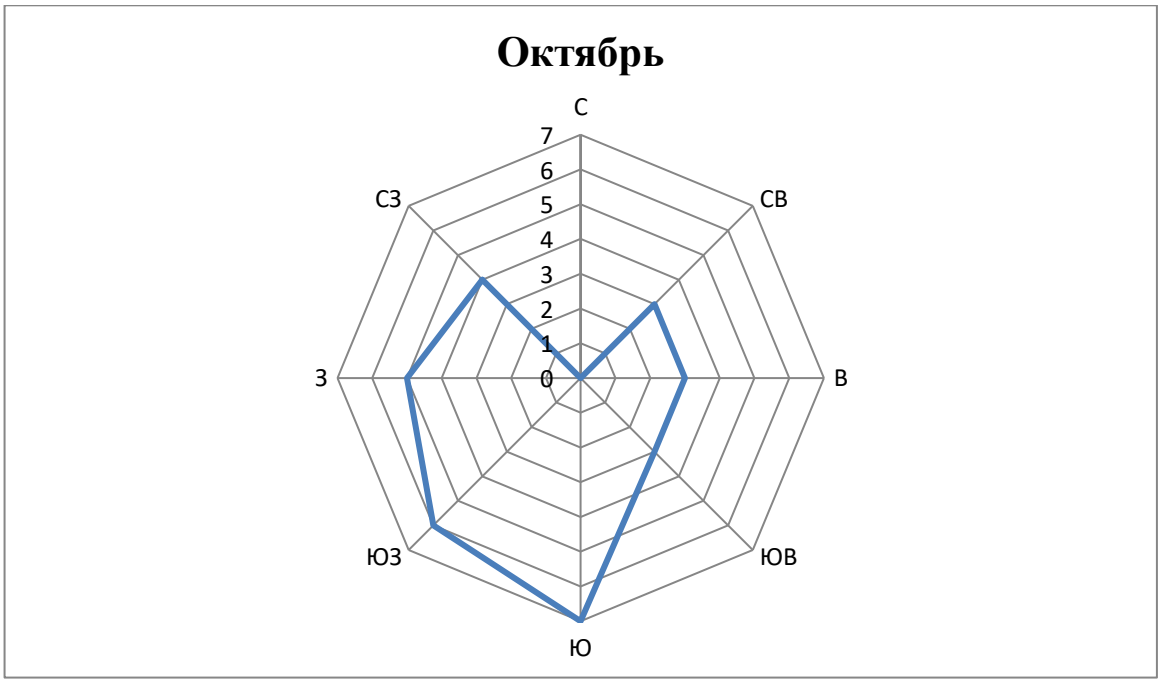


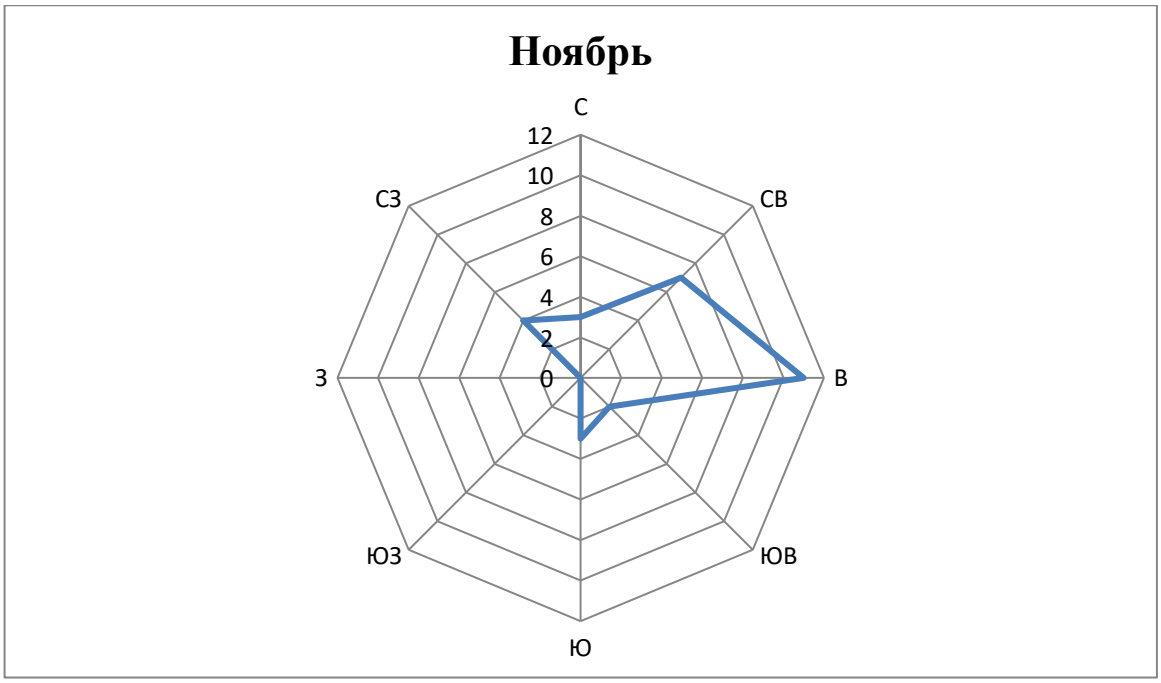
Примечание: 29 июля был штиль

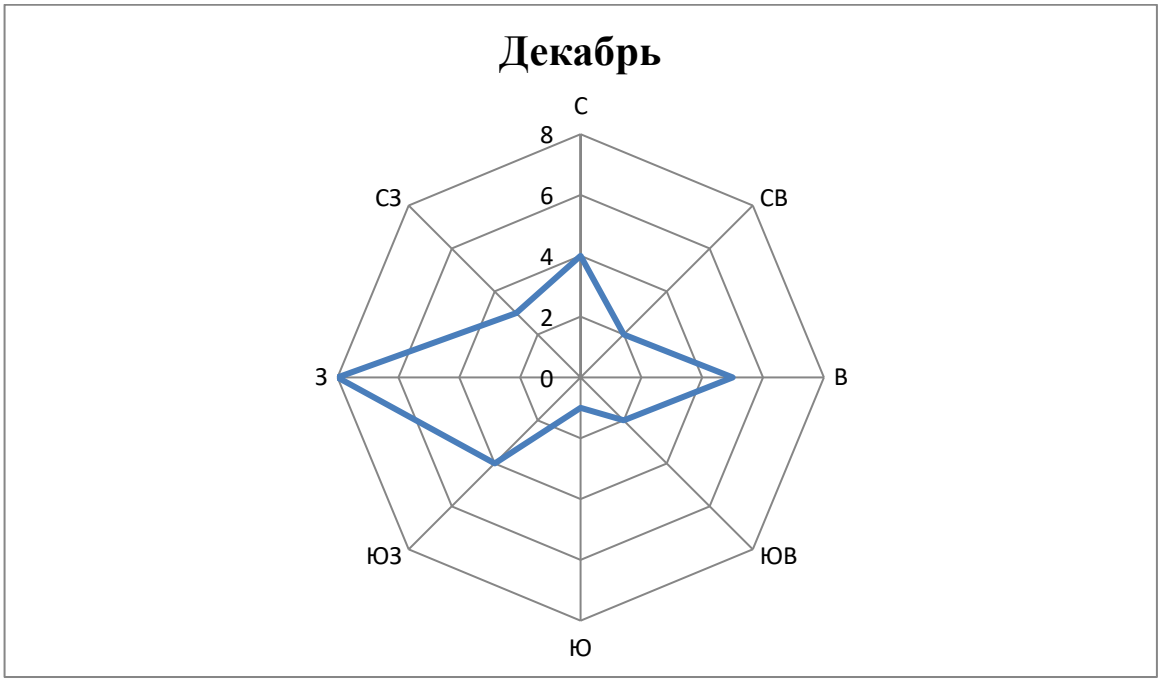




Примечание: 28 сентября был штиль







Примечание: 26 и 21 декабря был штиль

Глава 8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

8.1. Видовой состав фауны

8.1.1. Новые виды

Беспозвоночные

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera. Сборы представителей этого отряда класса Насекомых проводились 5 и 6 июня 2019 года на юго-восточном и северо-западном склонах горы Богдо, а также в Суриковской балке. Перечисленные ниже виды являются новыми как для заповедника, так и для Астраханской области.

Сборы С.В. Недошивиной:

Cossidae

1. *Paracossulus thrips* (Hübner, 1818).

Tortricidae

2. *Eugnosta lathoniana* (Hübner, [1799–1800]).
3. *Eucosma pupillana* (Clerck, 1759).

Pyraustidae

4. *Pyrausta sanguinalis* (Linnaeus, 1767).
5. *Pyrausta castalis* Treitschke, 1829.

Geometridae

6. *Narraga tessularia* (Metzner, 1845).

Позвоночные

Змееяд *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788). Хищная птица отряда Соколообразные, семейства Ястребиные. Ареал распространения змееяда охватывает Европейскую часть России (на север до Эстонии, Рыбинска и Казани), Юго-Зап. Сибирь, Закавказье, Казахстан и Средднюю Азию. На севере ареала крайне редок. Обычен в Закавказье и Средней Азии. Зимовки располагаются в Индии, в странах Передней Азии и в Африке.

Рис. 5. Змееяд. Уч. «Зелёный сад». Фото Н. Пирогова. 25.09.2019

Характер пребывания в Астраханской области не установлен. Вид занесён в Красную книгу России и Астраханской области как очень редкий, находящийся под угроозой исчезновения (4 категория). В 2019г. на уч. Зелёный сад 25 сентября,

во время учета птиц на маршруте №6, на грранице древесных насаждений и степи был учтён один змееяд (рис.5). Птица сидела на верхушке дерева, чистила оперение. Птицу удалось сфотографировать. Улетела в З-ЮЗ направлении.

В Аннотированом списке птиц заповедника (Амосов, 2012) змееяд отсутствует. Предполагаемый статус - случайно залётный вид во время сезонных миграций.

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus* L., 1758. Птица отряда Гусеобразные семейства Утиные. Лебедь-кликун распространен преимущественно в лесной зоне и в южных окраинах тундры от Кольского п-ова и Карелии до Камчатки и Курильских островов. Вне России: Зап. Европа, Центр. Азия и о. Хоккайдо. В 2019 г. группа из 4 кликунов (3ad, 1juv) учтена 9 апреля на оз. Карасун (Н. Пирогов). В Аннотированом списке птиц заповедника (Амосов, 2012) лебедь-кликун отсутствует. Предполагаемый статус - залётный вид во время сезонных миграций.

Таким образом, общее количество птиц на территории заповедника составляет 230 видов.

8.1.2. Редкие виды

В 2019 г. на территории заповедника отмечено пребывание 22 редких видов животных из 8 отрядов. Из них 4 вида пресмыкающихся, 15 видов птиц и три вида млекопитающих (табл. 8.1).

Таблица 8.1

Встречи редких видов животных на территории заповедника в 2019 г.

№	Вид	Список МСОП	Красная книга	
			РФ	Астраханской области
Пресмыкающиеся				
1	Пискливый геккончик	-	+	+
2	Такырная круглоголовка	-	-	+
3	Палласов полоз	-	+	+
4	Каспийский полоз	-	-	+
	Итого:	-	*1*	*4*
Птицы				
1	Стрепет	-	+	+
2	Филин	-	+	+
3	Серый журавль *	-	-	+
4	Журавль-красавка	-	+	+
5	Черный коршун	-	-	+
6	Змееяд	-	+	+
7	Курганник	-	+	+
8	Степной лунь	+	+	+
9	Степной орёл	-	+	+
10	Беркут	-	+	+
11	Орлан-белохвост **	-	+	+
12	Большой подорлик	-	+	+
13	Кобчик	+	+	-
14	Щёголь	-	-	+

15	Ходулочник	-	+	+
	Итого:	*2*	*12*	*14*
Млекопитающие				
1	Степная кошка	-	-	+
2	Барсук	-	-	+
3	Сайгак	+	+	+
	Итого:	*1*	*1*	*3*
В с е г о:		*3*	*14*	*21*

* - вид внесен во 2-й Список СИТЕС и охраняется повсеместно.

* * - внесен в Перечень 1-й Конвенции СИТЕС.

Птицы Aves

Черный коршун *Milvus migrans* (Bodd., 1783). Занесен в Красную книгу Астраханской области как редкий вид, численность которого в последние годы быстро сокращается (Красная книга…, 2014). Редкий гнездящийся вид заповедника (Состояние и многолетние…, 2012; Летописи природы). В 2019г. один коршун учтен 14 августа над уч. Зеленый сад. Птица пролетала в северном направлении. На гнездовании вид не найден. Весенне-осенний пролет коршунов наиболее активно проходит над Волго-Ахтубинской поймой. Например, весной 4 пролетающие друг за другом птицы наблюдали над г. Ахтубинск 18 апреля вблизи поймы р. Ахтуба.

Степной лунь *Cyrcus macrorus* (S.G. Gmelin, 1771). Занесен в Красную книгу России и Астраханской области как немногочисленный пролетный и гнездящийся вид. Очень редкий, возможно, гнездящийся вид заповедника (Амосов, 2012). В 2019 г. охотящийся самец степного луня наблюдался 9 апреля над степью вблизи урочища Красная лощина. Двух самцов, пролетающих в северо-восточном направлении, наблюдали 10 апреля над участком Зеленый сад.

Три пролетные самки луня, видовую принадлежность которых установить не удалось, встречены 10 апреля на уч. Зеленый сад. Птицы пролетали в СВ направлении.

Курганник *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827). Занесен в Красную книгу РФ и Астраханской области как пролетный и гнездящийся вид с сокращающейся численностью (4 категория). В 2019 г. курганник был обычным гнездящимся видом. Из 16 известных гнезд в 2019 г. обследовано 9 гнезд, из них 4 на участке №1 и 5 гнёзд на участке№ 2 (табл. 8.2).

Таблица 8.2

Мониторинг гнезд курганника на территории заповедника в 2019г.

Участок	№ гнезда	Координаты		Дата обследования	Содержимое гнезда
		СШ	ВД		
№1*	1-1	$48^0$07'54"	$48^0$07'54"	23.04	кладка 4 яйца
				01.05	кладка 3 яйца
	1-2	$48^0$08'54"	$46^0$53'21"	18.07	2 птенца-слётка
	1-3	$48^0$15'06"	$46^0$58'49"	25.05	4 птенца-пуховика. Первостепенные маховые: начинают раскрываться кисточки
	1-4	$48^0$07'51"	$46^0$58'45"	2019	Не обследовалось

	1-5	48^{0}09'25"	46^{0}48'46"	2019	Не обследовалось
	1-6	48^{0}08'03"	46^{0}55'02"	2019	Не обследовалось
	1-7	48^{0}08'50"	46^{0}50'34"	2019	Занято птицами, но не обследовалось
	1-8	48^{0}15'36"	46^{0}57'38"	2019	Не занималось
	1-9	48^{0}07'38"	46^{0}55'52"	2019	Занято птицами, но не обследовалось
№2	2-1	48^{0}03'21"	46^{0}53'17"	03.05	В гнезде свежий строительный материал, под гнездом- свежий помет птиц, в лотке скорлупа одного яйца. Разорено.
	2-2	48^{0}03'44"	46^{0}53'55"	10.04	Не занималось
	2-3	48^{0}03'52"	46^{0}54'31"	2019	Не обследовалось
	2-4	48^{0}03'41"	46^{0}53'11"	2019	Не занималось
	2-5	48^{0}02'37"	46^{0}53'21"	10.04	Гнездо разрушилось (гнездового материала осталось 10%). Птицы загнездились в соседнем гнезде (№2-6) на удалении на 156 м.
	2-6	48^{0}02'38"	46^{0}53'28"	10.04	кладка 4 яйца
				10.07	кладка 3 яйца
	2-7	48^{0}05'01"	46^{0}51'48"	2019	Было занято, но не обследовалось

* Участок: №1- гора Большое Богдо и окрестности оз. Баскунчак: 1-1 – гора Большое Богдо; 1-2 – источник Управляющий; 1-3 – оз. Горькое; 1-4 – ур. Шарбулак; 1-5 – степь между горой Б. Богдо и балкой Кордонная; 1-6 - ур. Шарбулак; 1-7 – балка Суриковская; 1-8 – оз. Карасун; 1-9 – Лоховник-2; №2- уч. «Зеленый сад» (нумерация гнезд 2-1, 2-2 и т.д.).

Рис. 6. Гнездо курганника №1-1. Гора Большое Богдо («Поющие скалы»).
Фото Н. Пирогова. 01.05.2019

Осенний пролет курганников над уч. Зелёный сад наблюдался во второй половине сентября. Так, 25 числа в западном и юго-западном направлениях учтено 11 курганников. Птицы летели группой из 5 особей, две пары, остальные-одиночки.

Степной орёл *Aquila nipalensis* Hodgson, 1833. Занесен в Красную книгу РФ и Астраханской области, как редкий вид, численность которого неуклонно сокращается (2 категория). Гнездящийся вид заповедника. На весеннем пролёте степные орлы учитывались в следующие сроки: 10.04, уч. Зеленый сад, одна птица пролетала в юго-восточном направлении; 16 мая, участок №1, р. Горькая, скопление из 18 птиц, сидящих вдоль берега реки (вблизи дамбы); 25 мая, участок №1, ур. Шарбулак, 19 орлов сидели вдоль южного побережья оз. Баскунчак; 13.08, уч. «Зеленый сад», две молодые птицы пролетали в южном направлении; 14.08, нам же наблюдался пролет 6 молодых птиц в южном направлении; в августе на оз. Горькое на опушке у воды регулярно держались 1-2 птицы (по материалам фотоловушки).

На искусственной платформе №1 (48.08.32.9 СШ 46.59.00.5 ВД) гнездилась пара орлов. В гнезде 25 мая находились три разновозрастных пуховика, но только два птенца благополучно покинули гнездо.

Рис. 7. Молодые степные орлы. Участок №1, р. Горькая. Фото Н. Пирогова. 16.05.2019

Орлан-белохвост *Heliaeetus albicilla* (L., 1758). Внесен в Красную книгу РФ и Астраханской области как вид со стабильной и относительно высокой численностью (по Астраханской области). Редкий гнездящийся и зимующий вид заповедника (оседлый). В 2019 г. у гнезда на уч. Зеленый сад взрослый орлан наблюдался с 16 февраля, но птица так и не гнездилась. На участке №1 гнездились две пары. Одна пара заняло гнездо в балке Кордонная (пруд «Пионерка»), на территории природного парка «Баскунчак» ($48^0$09'57"28СШ $46^0$49'10"10ВД), граничащего с заповедником. 23 июля у гнезда находились две взрослые и два хорошо летающих птенца. В 2017 и 2018 гг. гнездование орланов в этом месте не наблюдалось, в 2019 г. они загнездились впервые. Вторая пара заняла гнездо на

тополе на оз.Карасун (31 марта самка плотно сидела в гнезде). Гнездование было успешным, два птенца благополучно покинули гнездо.

Кроме гнездящихся пар, на территории заповедника в 2019 г. орланы регистрировались в следующие сроки:

- 4 января на уч.Зеленый сад учтены две зврослые птицы, а на участке №1 вблизи оз.Карасун учтены три птицы;
- 16 февраля, уч.Зеленый сад, одна взрослая птица сидела у гнезда, но позже гнездо было брошено;
- 20 февраля, балка Коррдонная, одна взрослая сидела у гнезда и три молодые птицы пролетали в северо-восточном направлении;
- 26 июля, участок №1, оз. Горькое, однин взрослый орлан держалсяя среди древесно-кустарниковых зарослей у воды;
- 28 августа, участок №1, оз.Карасун, 1 взрослая птица сидела у гнезда;
- 23 октября, уч.Зеленый сад, один взрослый орлан (маршрут №6);
- 10 ноября, участок №1, оз.Карасун, 1 взрослая птица сидела у гнезда;
- 12 ноября, участок №1, р.Горькая, дамба, 3 взрослых орлана (двое сидели на берегу реки, третий рядом в степи);
- 10 ноября, уч. №2 Зеленый сад, взрослый орлан сидел у гнезда;
- 11 ноября, уч. №2 Зеленый сад, взрослый орлан пролетал в юго-западном направлении;
- 21 декабря, уч. №1, урочище Шарбулак, взрослая птица охотилась над степью;
- 26 декабря, двух взрослых птиц наблюдали на оз.Карасун (1) и в урочище Горелое (в одном км к югу от границы заповедника, одна птица).

Рис. 8. Взрослый орлан-белохвост на оз. Горькое. Фотоловушка. 26.07.2019

Большой подорлик *Aquila clanga* Pall., 1811. Занесен в Красную книгу России и Астраханской области как редкий вид (3 категория). В заповеднике это очень редкий пролетный вид. В 2019 г. один подорлик встречен 11 апреля на уч. «Зеленый сад».

Беркут *Aquila chrysaetos* (L., 1758). Занесен в Красную книгу России и Астраханской области как редкий вид, численность которого неуклонно сокращается (3 категория). Очень редкий пролетный и зимующий вид заповедника. В 2019 г. наблюдался в следующие сроки: 30.04, уч.Зеленый сад, одна птица пролетала в восточном направлении; 27.08, уч. №1, оз.Горелое, 1 птица; 29.12, уч.Зеленый сад, одна птица сидела на верхушке столба линии эл.передач. Улетела в западном направлении.

Рис. 9. Беркут на оз. Горькое. Фотоловушка. 27.08.2019

Сведения о **змееяде** представлены в разделеь 8.1.1.

Серый журавль *Grus grus* (L., 1758). Занесен в Красную книгу Астраханской области как редкий пролетный вид (3 категория). В заповеднике серый журавль встречается только во время сезонных миграций и в 2019 г. пролетные стаи учитывались в следующие сроки:
-10 апреля, уч. Зеленый сад, 5 птиц пролетали в северном, северо-восточном направлении;
-23 сентября, уч. Зеленый сад, 120 (111, 9) особей, пролетали в западном, юго-западном направлении;
- 24 сентябряя, там же, 149 (28, 14, 40, 32, 35) птиц, пролетали в том же направлении;
- 25 сентября, там же, 25 журавлей, пролетали в том же направлении.

Журавль-красавка *Anthropoides virgo* (L., 1758). Занесен в Красную книгу РФ, Астраханской области как редкий пролетный и гнездящийся вид (5 категория). В 2019 г. красавки учитывались в следующие сроки: -17 апреля, северо-восточная часть участка №1, в разных местах учтены две, вероятно, гнездовые пары. Координаты встреч: $48^0$18'17"СШ $46^0$51'39"ВД; $48^0$17'45"СШ $46^0$50'16"ВД. Птицы кормились на степи и пахоте (противопожарная мин. полоса); -25 мая, участок №1 Красная лощина, 2 пролетали в восточном направлении ($48^0$12'22"СШ $46^0$59'05"ВД); -18 июля, р.Горькая, 2 журавля (противоположый берег от дамбы

$48^0$13'43"СШ $46^0$58'54"ВД). Вблизи заповедника (сопредельная территория) пара красавок учтена 18 июля. Птицы кормились на степи в 1 км к югу от производственных строений «Кнауф» ($48^0$11'54"СШ $46^0$45'40"ВД).

Рис. 10. Журавли-красавки. Участок №1, р.Горькая. Фото Н. Пирогова. 18.07.2019

Стрепет *Tetrax tetrax* (L., 1758). Занесён в Красную книгу РФ и Астраханской области как редкий вид, численность которого сокращается (3 категория). Немногочисленный гнездящийся вид заповедника; в 2019 г. стрепетов встречали в следующие сроки:
- 09.04, участок №1, маршрут от КП заповедника до оз. Карасун, 6 птиц (3,1,2);
- 09.04, холмистая степь вблизи оз.Горькое, 1 самец;
- 03.05, уч. Зеленый сад, два токующих самца учтены в разных местах участка;
- 09.07, уч. Зеленый сад, самец и самка держались в междурядье древесно-кустарниковой полосы на юго-западной окраине участка;
- 21.10, участок №1, юго/юго-восточное побережье оз. Баскунечак, степь, группа из 5 птиц;
- 10.11, вблизи ур. Горелов (в 1 км от южной границы заповеддного участка №1), группа из 4 стрепетов;
- 12.11, участок №1, степь к северу от оз. Карасун, две птицы.

Ходулочник *Himantopus himantopus* (L., 1758). Занесен в Красную книгу РФ и Астраханской области как обычный пролетный и гнездящийся вид (5 категория). На территории заповедника очень редкий пролетный и, возможно, гнездящийся вид (Амосов, 2012). В 2019 г. два взрослых ходулочника учтены 2 мая на нижнем водоёме Кордонной балки.

Щёголь *Tringa erythropus* (Pall., 1764). Отряд Ржанкообразные семейство Бекасовые. Красная книга Астраханской области (3 категория). Редкий пролётный

вид. На Горькой речке 11 сентября учтены два щеголя. Птицы кормились мелкими ракообразными на мелководье реки у дамбы.

Рис. 11. Щеголи на р. Горькая. Фото А. Кантемировой. 11.09.2019

Филин *Bubo bubo* (L., 1758) занесен в Красную книгу РФ и Астраханской области как очень редкий вид, с сокращающейся численностью (3 категория). На территории заповедника редкий гнездящийся и зимующий вид (Амосов, 2012; Летопись природы, 2001). В 2019 г. один филин встречен на южной оконечности скальных выступов (48^{0}07'59" СШ 46^{0}50'10" ВД), тянушшихся в сторону горы Большое Богдо. Птица держалась вблизи лощины с каменными уступами, где были обнаружены её свежие погадки и перья. Вторая птица учитывалась с 25 по 27 мая на Горькой речке, что указывает на её гнездование в этом месте.

Млекопитающие Mammalia

Барсук *Meles meles* L., 1758. Занесен в Красную книгу Астраханской области как очень редкий, спорадично встречающийся вид, нуждающийся в особой охране (3 категория). В заповеднике - это редкий, постоянно обитающий вид (Амосов, 2012). В 2019 г. встречи барсука представлены в таблице 8.3.

Таблица 8.3

Регистрация барсука на фотоловушки

Место локации	Географические координаты		Дата	N	Примечание
	СШ	ВД			
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	09.04	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	13.04	1	

Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	14.09	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	18.09	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	19.04	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	30.04	1	чистка норы (выброс грунта)
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	30.04	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	25.05	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	июль		Изредка одиночки
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	17.08	2	Животные посещали поноры, проникая в них
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	20.09	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	23.09	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	24.09	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	26.09	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	28.09	1	
оз. Карасун	48^{0}15'41,56"	46^{0}57'32,35"	01.05	1	
оз. Карасун	48^{0}15'41,56"	46^{0}57'32,35"	11.05	1	
оз. Карасун	48^{0}15'41,56"	46^{0}57'32,35"	30.05	1	
оз. Карасун	48^{0}15'41,56"	46^{0}57'32,35"	31.05	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	10.06	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	19.06	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	28.07	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	04.09	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	07.09	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	14.09	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	16.09	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	19.09	1	

Рис. 12. Барсук на оз. Карасун. Фотоловушка. 30.05.2019

Степная кошка *Felis libyca* Forster, 1778. Внесена в Красную книгу Астраханской области как очень редкий, малоизученный вид на северо-западном пределе ареала (3 категория). В заповеднике это очень редкий, постоянно обитающий вид (Амосов, 2012). В 2019 г. встречи степной кошки представлены в таблице 8.4.

Таблица 8.4

Регистрация степной кошки на фотоловушки

Место	Географические координаты		Дата	N	Примечание
	СШ	ВД			
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	22.01	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	23.02	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	24.02	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	08.04	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	09.04	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	10.04	2	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	11.04	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	12.04	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	05.05	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	15.07	3	взрослая и 3 котёнка
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	21.09	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	25.09	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	29.09	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	31.09	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	октяб.	2	самец и самка
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	ноябрь	1	фиксировалась изредка
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	декаб.	1	20-е числа, самка призывно кричала
оз. Карасун	48^{0}15'41,56"	46^{0}57'32,35"	05.01	1	
оз. Карасун	48^{0}15'42,12"	46^{0}57'33,70"	13.04	1	
оз. Карасун	48^{0}15'42,12"	46^{0}57'33,70"	24.04	1	
оз. Карасун	48^{0}15'42,12"	46^{0}57'33,70"	26.04	1	
оз. Карасун	48^{0}15'42,12"	46^{0}57'33,70"	01.05	1	
оз. Карасун	48^{0}15'43,12"	46^{0}57'28,00"	11.10	1	
оз. Карасун	48^{0}15'42,12"	46^{0}57'33,70"	24.12	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	24.03	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	09.04	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	18.06	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	август	1	не регулярно, в 20-х числах- чаще
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	04.09	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	07.09	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	12.09	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	19.11	1	
источник «Управляющий»	48^{0}08'54,06"	46^{0}53'22,64"	31.12	1	

Сайгак *Saiga tatarica* L., 1758. Занесен в Красный список МСОП (статус- CR). Очень редкий кочующий вид. В 2019 г. одиночек встречали 30 января (самка) на степи юго-восточного побережья оз. Баскунчак и 20 апреля (самец) на юго-западном склоне г. Большое Богдо.

На территории заповедника сайгак является объектом добычи волка, что подтверждается находками его останков. Так, на северном берегу оз. Карасун 28 августа найдена часть черепа с рогами. Возраст самца 15-16 лет. Второй череп самца со свежими следами от крови и одним позвонком, был найден 18 ноября в Суриковской балке (рис. 13). Возраст животного 13-14 лет.

Рис. 13. Черепа самцов сайгака, убитых волком. Оз. Карасун, Суриковская балка. Фото Н. Пирогова. 28.08 и 18.11.2019

Используемая литература:

Красная книга Астраханской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Астрахань, 2014. - 411 с.

Состояние и многолетние изменения природной среды на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника: Монография / П.Н. Амосов П.Н. и др.- Волгоград: ИПК «Царицын», 2012. - 360 с.

Летопись природы. Ахтубинск, 2002-2018 гг.

8.2. Численность видов фауны. Птицы.

В 2019 г. орнитологические работы проводились на 7 маршрутах, из них 4 постоянные и 3 временные. Всего проведено 35 учетов, общая протяженность маршрутов составила 147,8 км. Маршрутами было охвачено два основных эколого-фаунистических комплекса (биотопов): древесно-кустарниковые насаждения, где проведено 29 учетов на 5 маршрутах, общая протяженность учетного маршрута составила 132 км. В степи проведено 6 учетов на двух маршрутах, общая протяженность учетного маршрута 15,8 км.

1. Древесно-кустарниковые насаждения

Участок №1. *Маршрут № 1.* Постоянный. Балка Кордонная, протяженность маршрута 2,2 км. Древесно-кустарниковые насаждения, сухостой, заросли

тростника, открытая вола. В 2019 г. проведен один учет, результаты которого представленны в виде таблицы:

Дата учета: 20 февраля:

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Рябинник	43	19,54	68,2
2	Серя куропатка	9	4,09	14,3
3	Галка	4	1,81	6,3
4	Сорока	2	0,90	3,2
5	Овсянка sp.	2	0,90	3,2
6	Серая ворона	1	0,45	1,6
7	Орлан-белохвост	1	0,45	1,6
8	Полевой лунь	1	0,45	1,6
Всего:		*63*	*28,63*	*100*

Участок №2 «Зелёный сад»

Маршрут №4. Постояннный, длина маршрута 3,9 км. В 2019г. на маруте проведено 8 учетов. Результаты в виде таблиц представлены ниже.

Дата учета: 11 апреля

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Зуёк sp.	13	3,33	21,6
2	Грач	12	3,07	20,1
3	Серая куропатка	10	2,56	16,6
4	Полевой ворробей	7	1,79	11,7
5	Сорока	5	1,28	8,3
6	Обыкновенный скворец	5	1,28	8,3
7	Обыкновенная пустельга	2	0,51	3,3
8	Курганник	2	0,51	3,3
9	Конёк sp.	1	0,25	1,7
10	Большой подоррлик	1	0,25	1,7
11	Лунь sp. ♀	1	0,25	1,7
12	Стрепет	1	0,25	1,7
Всего		*60*	*1538*	*100*

Дата учета: 30 апреля

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Сорока	5	1,28	21,9
2	Курганник	3	0,76	13,1
3	Обыкновенная пустельга	3	0,76	13,1

4	Стрепет	2	0,51	8,9
5	Полевой воробей	1	0,25	4,3
6	Серая ворона	1	0,25	4,3
7	Полевой жаворонок	1	0,25	4,3
8	Конёк sp.	1	0,25	4,3
9	Серая куропатка	1	0,25	4,3
10	Удод	1	0,25	4,3
11	Орлан-белохвост	1	0,25	4,3
12	Кобчик	1	0,25	4,3
13	Беркут	1	0,25	4,3
14	Мелкий соколок sp.	1	0,25	4,3
Всего		*23*	*5,89*	*100*

Дата учета: 11 июля

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Полевой жаворонок	65	16,66	42,5
2	Полевой воробей	36	9,23	23,5
3	Сорока	12	3,07	7,8
4	Удод	8	2,05	5,2
5	Серая куропатка	6	1,53	3,9
6	Курганник	6	1,53	3,9
7	Степной жаворонок	4	1,02	2,6
8	Овсянка sp.	4	1,02	2,6
9	Деревенская ласточка	3	0,76	1,9
10	Золотистая щурка	3	0,76	1,9
11	Обыкновенный козоодой	2	0,51	1,3
12	Пеночка sp.	1	0,25	0,6
13	Кобчик	1	0,25	0,6
14	Обыкновенная пустельга	1	0,25	0,6
15	Чеглок	1	0,25	0,6
Всего		*153*	*39,23*	*100*

Дата учета: 14 августа

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Степной жаворонок	57	14,61	43,51
2	Полевой воробей	18	4,61	13,74
3	Серая куропатка	11	2,82	8,39
4	Сорокопут жулан	10	2,56	7,63
5	Сорока	6	1,53	4,58
6	Серая мухоловка	5	1,28	3,81
7	Обыкновенная пустельга	5	1,28	3,81
8	Черноголовая славка	4	1,02	3,05
9	Удод	4	1,02	3,05

10	Ласточка береговушка	3	0,76	2,29
11	Южный соловей	2	0,51	1,52
12	Белая трясогузка	2	0,51	1,52
13	Пеночка sp.	1	0,25	0,76
14	Овсянка sp.	1	0,25	0,76
15	Золотистая щурка	1	0,25	0,76
16	Черный коршун	1	0,25	0,76
Всего		*131*	*33,58*	*100*

Дата учета: 29 августа

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Серая куропатка	21	5,38	43,6
2	Степной жаворонок	14	3,58	29,2
3	Сорока	6	1,53	12,5
4	Конёк sp.	2	0,51	4,2
5	Обыкновенная горихвостка	1	0,25	2,1
6	Славка sp.	1	0,25	2,1
7	Пеночка sp.	1	0,25	2,1
8	Обыкновенная пустельга	1	0,25	2,1
9	Чеглок	1	0,25	2,1
Всего		*48*	*12,30*	*100*

Дата учета: 24 сентября

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Степной жаворонок	12	3,07	-
	Жаворонок sp.	25	-	61,6
2	Обыкновенная горихвостка	9	2,30	15,0
3	Сорока	5	1,28	8,3
4	Серая мухоловка	2	0,51	3,3
5	Малая мухоловка	2	0,51	3,3
6	Пеночка-теньковка	1	0,25	1,7
7	Пеночка-весничка	1	0,25	1,7
	Воробьиные sp.	1	0,25	1,7
8	Курганник	1	0,25	1,7
9	Степной орёл	1	0,25	1,7
Всего		*60*	*15,38*	*100*

Дата учета: 23 октября

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Овсянка sp.	23	5,91	54,7
2	Степной жаворонок	4	1,04	9,6

3	Певчий дрозд	3	0,72	7,1
4	Сорока	3	0,72	7,1
5	Зарянка	2	0,51	4,7
6	Зяблик	1	0,25	2,4
7	Черный дрозд	1	0,25	2,4
8	Серая ворона	1	0,25	2,4
9	Грач	1	0,25	2,4
10	Вальдшнеп	1	0,25	2,4
11	Орлан-белохвост	1	0,25	2,4
12	Лунь sp. (♀)	1	0,25	2,4
Всего		*42*	*10,6*	*100*

Дата учета: 29 декабря

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Большая синица	2	0,51	50,0
2	Сорока	1	0,25	25,0
3	Канюк	1	0,25	25,0
Всего		*4*	*1,02*	*100*

Маршрут №5. Постояннный, длина маршрута 6,3 км. В 2019 г. проведено 9 учетов. Результаты представлены ниже.

Дата учета: 16 февраля

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Сорока	4	0,63	57,1
2	Щегол	1	0,15	14,3
3	Ушастая сова	1	0,15	14,3
4	Орлан-белохвост	1	0,15	14,3
Всего		*7*	*1,11*	*100*

Дата учета: 10 апреля

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Серая куропатка	9	1,42	26,6
2	Сорока	8	1,26	23,5
3	Курганник	4	0,63	11,8
4	Лесной конёк	3	0,47	8,9
	Лунь sp. ♀	3	0,47	14,7
5	Степной лунь (самцы)	2	0,31	-
6	Полевой воробей	1	0,15	2,9
7	Каменка sp. ♀	1	0,15	2,9

8	Удод	1	0,15	2,9
9	Степной орёл	1	0,15	2,9
10	Мелкий соколок sp.	1	0,15	2,9
Всего		*34*	*5,39*	*100*

Дата учета: 3 мая

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Золотистая щурка	16	2,53	34,0
2	Сорока	7	1,11	14,9
3	Деревенская ласточка	6	0,95	12,7
4	Курганник	3	0,47	6,4
5	Обыыкновенная пустельга	3	0,47	6,4
6	Обыкновенная горихвостка	2	0,31	4,2
7	Полевой воробей	2	0,31	4,2
8	Серая куропатка	2	0,31	4,2
9	Стрепет	2	0,31	4,2
10	Кобчик	1	0,15	2,2
11	Полевой лунь ♂	1	0,15	2,2
12	Пеночка-весничка	1	0,15	2,2
	Воробьиное sp.	1	0,15	2,2
Всего		*47*	*7,46*	*100*

Дата учета: 9 июля

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Жаворонок sp.	170	26,98	56,6
2	Полевой воробей	49	7,77	16,3
3	Сорока	33	5,23	10,9
4	Золотистая щурка	23	3,65	7,5
5	Удод	12	1,90	3,9
6	Кобчик	3	0,47	0,9
7	Вяхирь	3	0,47	0,9
8	Стрепет	2	0,31	0,7
9	Курганник	2	0,31	0,7
10	Деревенская ласточка	1	0,15	0,4
11	Овсянка sp.	1	0,15	0,4
12	Пустельга обыкновенная	1	0,15	0,4
13	Соколиное sp.	1	0,15	0,4
Всего		*301*	*47,77*	*100*

Дата учета: 14 августа

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %

1	Степной жаворонок	68	10,79	36,9
2	Серая мухоловка	34	5,39	18,5
3	Золотистая щурка	24	3,80	13,1
4	Серая куропатка	13	2,06	7,1
5	Степной орёл	6	0,95	3,3
6	Сорокопут жулан	5	0,79	2,7
7	Сорока	5	0,79	2,7
8	Полевой воробей	5	0,79	2,7
9	Полевой жаворронок	3	0,47	1,6
10	Садовая славка	3	0,47	1,6
11	Малая мухоловка	3	0,47	1,6
	Воробьиные sp.	3	-	-
11	Обыкновенная пустельга	2	0,31	1,1
12	Лесная завирушка	1	0,15	0,5
13	Курганник	1	0,15	0,5
14	Кольчатая горлица	1	0,15	0,5
15	Деревенская ласточка	1	0,15	0,5
16	Серая славка	1	0,15	0,5
17	Черноголовая славка	1	0,15	0,5
18	Конёк sp.	1	0,15	0,5
19	Пеночка-теньковка	1	0,15	0,5
20	Пеночка-весничка	1	0,15	0,5
	Пеночка sp.	1	-	-
Всего		*184*	*29,20*	*100*

Дата учета: 23 сентября

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Обыкновенная горихвостка	8	1,26	28,6
2	Курганник	6	0,95	21,4
3	Сорока	4	0,63	14,3
4	Деревенская ласточка	3	0,47	10,7
5	Конёк sp.	2	0,31	7,1
6	Степной жаворонок	2	0,31	7,1
	Ястреб sp.	2	-	-
	Воробьиные sp.	2	-	-
7	Степной орёл	1	0,15	3,6
8	Обыкновенная пустельга	1	0,15	3,6
9	Серая мухоловка	1	0,15	3,6
Всего		*32*	*5,07*	*100*

Дата учета: 21 октября

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Зарянка	8	1,26	18,3

2	Серая куропатка	7	1,11	15,9
3	Обыкновенная овсянка	6	0,95	13,6
4	Черный дрозд	6	0,95	13,6
5	Певчий дрозд	4	0,63	9,1
6	Большая синица	4	0,63	9,1
7	Сорока	2	0,31	4,5
8	Лазоревка	2	0,31	4,5
9	Зяблик	2	0,31	4,5
10	Пеночка sp.	1	0,15	2,3
11	Вальдшнеп	1	0,15	2,3
12	Перепелятник	1	0,15	2,3
Всего		*44*		*100*

Дата учета: 11 ноября

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Рябинник	15	2,38	68,2
2	Зарянка	3	0,47	13,6
3	Сорока	2	0,31	9,2
4	Чиж	1	0,15	4,5
5	Орлан-белохвост	1	0,15	4,5
Всего		*22*	*3,49*	*100*

Дата учета: 28 декабря

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Сорока	2	0,31	-
2	Лазоревка	1	0,15	-
Всего		*3*	0,47	-

Маршрут №6. Постоянный, длина маршрута 4,5 км. В 2019 г., проведено 7 учетов. Результаты представллены ниже.

Дата учета: 10 апреля

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Полевой воробей	31	6,88	36,5
2	Сорока	10	2,22	11,8
3	Серая куропатка	8	1,77	9,4
4	Удод	6	1,33	7,1
5	Стрепет	6	1,33	7,1
6	Зяблик	4	0,88	4,7
7	Каменка-плясунья	4	0,88	4,7

8	Лунь (полевой, степной?)	3	0,66	3,5
9	Певчий дрозд	2	0,44	2,3
10	Лесной конёк	2	0,44	2,3
11	Курганник	2	0,44	2,3
12	Обыкновенная пустельга	2	0,44	2,3
13	Тетеревятник	1	0,22	1,2
14	Пеночка-теньковка	1	0,22	1,2
15	Черноголовая славка	1	0,22	1,2
16	Обыкновенный скворец	1	0,22	1,2
17	Грач	1	0,22	1,2
Всего		*85*	*18,88*	*100*

Рис. 14. Скопление полевых воробьев и золотистые щурки на маршруте №6. Участок Зеленый сад. Фото Н. Пирогова. 11.07.2019

Дата учета: 11 июля

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Полевой воробей	78	17,33	51,6
2	Сорока	24	5,33	15,9
3	Удод	16	3,55	10,6
4	Золотистая щурка	9	2,00	5,9
5	Курганник	7	1,55	4,7
6	Кобчик	7	1,55	4,7
7	Обыкновенная пустельга	3	0,66	1,9
8	Обыкновенная кукушка	2	0,44	1,3
9	Серая куропатка	2	0,44	1,3
10	Чеглок	1	0,22	0,7

11	Каменка (плясунья?)	1	0,22	0,7
12	Чернолобый сорокопут	1	0,22	0,7
Всего		*151*	*33,55*	*100*

Дата учета: 15 августа

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Степной жаворонок	62	13,77	41,3
2	Золотистая щурка	17	3,77	11,3
3	Серая мухоловка	10	2,22	6,7
4	Сорокопут-жулан	9	2,00	6,0
5	Удод	8	1,77	5,3
6	Сизый голубь	7	1,55	4,7
7	Садовая славка	5	1,11	3,3
8	Сорока	5	1,11	3,3
9	Конёк sp.	5	1,11	3,3
10	Серая куропатка	5	1,11	3,3
11	Полевой воробей	3	0,66	2,0
12	Обыкновенный козодой	3	0,66	2,0
13	Каменка (плясунья?)	2	0,44	1,3
14	Малая мухоловка	2	0,44	1,3
	Пеночка sp.	2	-	-
15	Пеночка-теньковка	1	0,22	0,7
16	Коноплянка	1	0,22	0,7
17	Ласточка-береговушка	1	0,22	0,7
18	Овсянка sp.	1	0,22	0,7
19	Обыкновенная горлица	1	0,22	0,7
20	Полевой лунь	1♂	0,22	0,7
21	Мелкий сокол sp.	1	0,22	0,7
Всего		*152*	*33,77*	*100*

Дата учета: 29 августа

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Деревенская ласточка	19	4,22	38,0
2	Сорока	18	4,00	36,0
3	Конёк sp.	6	1,33	12,0
4	Обыкновенная пустельга	2	0,44	4,0
5	Полевой воробей	1	0,22	2,0
6	Пеночка sp.	1	0,22	2,0
	Воробьиное sp.	1	-	-
7	Обыкновенная кукушка	1	0,22	2,0
8	Обыкновенный козодой	1	0,22	2,0
9	Полевой лунь	1	0,22	2,0
Всего		*51*	*11,33*	*100*

Дата учета: 25 сентября

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Обыкновенная горихвостка	14	3,11	20,9
2	Курганник*	14	3,11	20,9
3	Степной жаворонок	3	0,66	4,3
	Жаворонок sp.	12	-	-
4	Деревенская ласточка	9	2,00	13,4
5	Пеночка-весничка	2	0,44	2,9
6	Пеночка-теньковка	6	1,33	8,9
7	Пеночка	7	1,55	10,4
8	Сорока	6	1,33	8,9
9	Зарянка	2	0,44	2,9
10	Полевой воробей	1	0,22	1,5
11	Малая мухоловка	1	0,22	1.5
12	Тетеревятник	1	0,22	1,5
13	Крупный орёл (беркут, могильник?)	1	0,22	1,5
Всего		*79*	*17,55*	*100*

*- учтены пролетающими: 4 на запад, 7- на запад-юго-запад.

Дата учета: 22 октября

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Степной жаворонок	41	9,11	56,2
	Жаворонок sp.	13	-	-
2	Зяблик	10	2,22	13,7
3	Певчий дрозд	8	1,77	10,8
4	Сорока	7	1,55	9,6
5	Серая ворона	4	0,88	5,5
6	Черный дрозд	1	0,22	1,4
7	Большая синица	1	0,22	1,4
8	Зарянка	1	0,22	1,4
Всего		*86*	*19,11*	*100*

Дата учета:11 ноября

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Рябинник	26	5,77	-
2	Сорока	4	0,88	-
Всего		*30*	*6,66*	*100*

Маршрут№В-3. Временный. Участок №2 Зеленый сад, протяженность 2,6 км. В 2019 г. проведено 4 учета.

Дата учета: 10 июля

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Полевой ворробей	160	61,53	78,1
2	Сорока	16	6,15	7,8
3	Золотистая щуррка	15	5,76	7,3
4	Серая куропатка	6	2,30	2,9
5	Удод	5	1,92	2,4
6	Желчная овсянка	1	0,38	0,5
7	Галка	1	0,38	0,5
8	Курганник	1	0,38	0,5
Всего		*205*	*78,84*	*100*

Дата учета: 30 августа

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Сорока	2	0,76	28,6
2	Обыкновеннаяя горихвостка	2	0,76	28,6
3	Обыкновенная пустельга	2	0,76	28,6
4	Пеночка sp.	1	0,38	14,2
Всего		*7*	*2,69*	*100*

Дата учета: 24 сентября

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Обыкновенная горихвостка	7	2,69	50,1
2	Пеночка-теньковка	4	1,53	28,6
	Пеночка sp.	7	-	-
3	Сорока	1	0,38	7,1
4	Перепелятник	1	0,38	7,1
5	Обыкновенная пустельга	1	0,38	7,1
	Воробьиные	4	-	-
Всего		*25*	*9,61*	*100*

Дата учета: 22 октября

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Обыкновенная овсянка	17	6,53	65,4
2	Зяблик	3	1,15	11,5
3	Черный дрозд	3	1,15	11,5
4	Зарянка	2	0,76	7,8

5	Певчий дрозд	1	0,38	3,8
Всего		*26*	*10,00*	*100*

2. Степь

Участок №1. *Маршрут №3.* Временный (сезонный). Начинается от южной части оз. Горькое и заканчивается на левом берегу р.Горькая вблизи дамбы, протяженность 4,3 км. В 2019г. проведен один учет **(**28 ноября):

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Сорока	1	-	-
2	Полевой лунь	1	-	-
Всего		*2*	-	-

Участок №2. Зелёный сад. *Маршут №2.* Временный (сезонный), протяженность 2,3 км. В 2019г. проведено 5 учетов:

Дата учета: 10 июля

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Полевой жаворонок	16	6,95	57,2
	Жаворонок sp.	4	-	-
2	Золотистая щурка	5	2,17	17,8
3	Каменка sp.	2	0,86	7,1
4	Полевой воробей	2	0,86	7,1
5	Деревенская ласточка	1	0,43	3,6
6	Удод	1	0,43	3,6
7	Курганник	1	0,43	3,6
Всего		*32*	*13,91*	*100*

Дата учета: 13 августа

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Степной жаворонок	19	8,26	44,2
2	Полевой жаворонок	4	1,73	9,4
	Жаворонок sp.	69	-	-
3	Сорока	8	3,47	18,6
4	Деревенская ласточка	4	1,73	9,4
5	Золотистая щурка	2	0,86	4,6
6	Каменка	1	0,43	2,3
7	Коноплянка	1	0,43	2,3

8	Сорокопут жулан	1	0,43	2,3
	Воробьиные sp.	1	-	-
9	Кольчатая горлица	1	0,43	2,3
10	Удод	1	0,43	2,3
11	Обыкновенная пустельга	1	0,43	2,3
Всего		*113*	*49,13*	*100*

Дата учета: 30 августа

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Степной жаворонок	5	2,17	55,5
	Жаворонок sp.	1	-	-
2	Деревенская ласточка	3	1,30	33,4
3	Сорока	1	0,43	11,1
Всего		*10*	*4,34*	*100*

Дата учета: 24 сентября

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Степной жаворонок	8	-	-
	Жаворонок sp.	2	-	-
2	Степной орел	2	-	-
Всего		*12*	-	-

Дата учета: 22 октября

№	Вид	Число учтенных особей	Индекс численности, особей/км^2	Соотношение, %
1	Обыкновенный скворец	16	-	-
2	Полевой жаворонок	1	-	-
Всего		*17*	-	-

8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных.

Пресмыкающиеся Reptilia

Степная восточная гадюка *Pelias renardi* Christoph, 1861. Отряд Змеи семейство Гадюковые. Очень редкий вид заповедника. Имеются сообщения о поимке степной гадюки в 2 - 3-х км северо-восточнее уч. Зеленый сад (Алексеев и др., 2004). Восточнее данного участка заповедника неполовозрезую особь в мае 2012 г. находил П.Н. Амосов (уст. сообщ.). В июне 2005 г. экземпляр гадюки обнаружен М.В. Пестовым в песках Щигреты (уст. сообщ.). В 2019 г. на территоррии заповедника степные гадюки не отмечены. 3 мая мертвая змея

найдена на дороге в мескольких метрах от въезда в заповедник ($48^0$07'59"СШ $46^0$49'05"ВД). Вероятно, змея попала под колеса машины.

Рис. 15. Степная восточная гадюка на дороге у КП заповедника. Фото Н.Пирогов. 3.05.2019

Используемая литература:

Алексеев С.К., Стрельцов А.Б., Константинов Е.Л., Устюжанина О.А. Земноводные и рептилии окрестностей озера Баскунчак // Богдинско-Баскунчакский заповедник и его роль в сохранении биоразнообразия севера Астраханской области. Перспективы развития экологического туризма. Астрахань: Изд-во АГТУ, 2004. – С. 75-76.

Состояние и многолетние изменения природной среды на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника: Монография. – Волгоград: ИПК «Царицын», 2012. С.182.

Птицы - Aves

Отряд Поганкообразные - Podicipediformes

Семейство Поганковые – Podicipedidae

Черношейная поганка *Podiceps nigricollis* C.L. Brehm, 1831. Очень редкий пролетный вид заповедника. В 2019 г. черношейные поганки встречались на оз. Карасун 16.05 (2 особи) и 25.05 (1 особь). Вероятно, это гнездящиеся птицы. На Горькой речке группу из 3 птиц наблюдали 18.07.

Чомга (большая поганка) *Podiceps cristatus* (L., 1758). Очень редкий пролетный вид. В 2019 г. одну птицу наблюдали 25.05 на Горькой речке вблизи дамбы.

Серая цапля *Ardea cinerea* L., 1758. Немногочисленный пролетный вид заповедник. В летний период 2019 г. кочующие птицы встречалась 18 и 23.07 (1 и 2 особи) на прудах Кордонной балки. Над Зеленым садом птицы пролетали 14 (2 особи) и 29.08 (1).

Отряд Гусеобразные - Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Лебедь-шипун *Cygnus olor* (Gmelin, 1789). На территории заповедника редкий пролетный вид (Амосов, 2012). В 2019г. встречался в следующие сроки: 20.04- Кордонная балка, 2 взрослые птицы (далее ad); 24.04- оз. Карасун 6 ad и на нижнем пруду Кордонной балки 2ad; 02.05- нижний пруд Кордонной балки 2 ad. На уч. Зеленый сад 2 ad пролетали 22.10 в юго-юго-западном направлении.

Рис. 16. Лебедь-шипун на нижнем пруду Кордонной балки. Фото Н. Пирогова. 20.04.2019

Серый гусь *Anser anser* (L., 1758). Немногочисленный пролетный вид (Амосов, 2012). В 2019 г. над уч. Зеленый сад осенний пролет серый гусей в западном направлении наблюдался в октябре и первой половине ноября. Численность в эти сроки была незначительной и гуси летели небольшими стаями. Так, 21.10 учтена группа из 64 особей. Наиболее активно он проходил со второй декады ноября. Например, 11 числа во время прохождения маршрута №5 над уч. Зеленый сад пролетело до 770 особей. Преобладало юго-западное и юго-восточное направление.

Пеганка *Tadorna tadorna* (L., 1758). На территории заповедника обычный пролетный и гнездящийся вид (Амосов, 2012). В 2019 г. пеганки встречались на всех водоемах заповедника. В весенне-осенний период многочисленных скоплений не образует. Весной брачное поведение самцов в группе из 4♀ и 3♂ наблюдалось 31.03 на речке Горькой (у дамбы). Самец и самка с 4 птенцами-пуховиками учтена здесь 25 мая в скоплении из 12 взрослых птиц. В июле численность вида на территории заповедника заметно снижается. Так, при объезде заповедника 18.07 из всех водоемов одна пеганка учтена только у дамбы на речке Горькая.

Огарь *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764). На территории заповедника обычный пролетный и гнездящийся вид (Амосов, 2012). Так же как и пеганка в весенне-

осенний период многочисленных скоплений не образует. В 2019 г. огаря встречались на всех водных объектах заповедника. Ранняя дата встречи зафиксирована 26.03 на оз. Горькое. В эти же сроки происходит формирование гнездовых пар. Так, 31 марта на всех водоемах (озера Карасун и Горькое, нижний пруд Кордонной балки) уже находились пары. 16 мая на оз. Карасун учтена, вероятно, пролетная группа из 8 птиц. Здесь же загнездилась одна пара, у которой 26 мая были 13 утят-пуховиков.

Рис. 17. Огарь на Горькой речке. Фото В. Славгородского. 28.06.2019

Кряква *Anas platyrhynchos* L., 1758. На территории заповедника обычный, но немногочисленный пролетный и гнездящийся вид (Амосов, 2012). На оз. Карасун группы крякв учитывались 31.03 (6♂5♀) и 09.04 (5♂4♀). На нижнем пруду Кордонной балки 18.07 держался выводок из 7 молодых крякв, размером с взрослую утку.

Свиязь *Anas penelope* L., 1758. Редкий пролетный вид (Амосов, 2012). В 2019 г. одна свиязь учтена 31.03 на оз. Карасун.

Чирок-трескунок *Anas querquedula* L., 1758. Обычный пролетный вид (Ткаченко, 2007), возможно гнездится (Русанов, 1998). В 2019 г. трескунки встречались в следующие сроки: 31.03 и 16.05 оз. Карасун, по 2 особи. Предполагаем гнездование на этом озере одной пары.

Рис. 18. Самец и самка чирка-трескунка на оз. Карасун. Фото Н. Пирогова. 31.03.2019

Две группы из 5 и 3 чирков, видовую принадлежность которых установить не удалось, наблюдались 31.03 на Горькой речке и 09.04 на оз. Карасун.

Широконоска *Anas clypeata* L., 1758. Редкий пролетный вид заповедника. В 2019 г. на оз. Карасун группа из 25 птиц учтена 09.04, а на нижнем пруду Кордонной балки одна молодая широконоска держалась 23.07.

Обыкновенный гоголь *Bucephala clangula* (L., 1758). Редкий пролетный вид. Весной 2019 г. группа из 3♀ и 2♂ учтена на нижнем пруду Кордонной балки, а одиночный самец учтен 28.11 на Горькой речке (вблизи дамбы).

Отряд Соколообразные - Falconiformes
Семейство Ястребиные - Accipitridae

Полевой лунь *Cyrcus cyaneus* (L., 1766). Редкий пролетный вид заповедника. В 2019 г. встречался в следующие сроки: 31.03, оз. Карасун, 1♂; 30.08, уч. Зеленый сад, 1♂; 28.11, южное побережье оз. Баскунчак, 1♀; 21.12 на маршруте Кордонная балка – Тургайский грейдер (38 км) учтено 8♂ и 4♀. Такое количество зимующих птиц объясняется малоснежной и относительно теплой зимой.

Болотный лунь *Circus aeruginosus* (L., 1758). На территории заповедника редкий гнездящийся вид. Даты встреч самок и самцов в летний период (16.05 оз. Горькое ♀♂; июнь, оз. Карасун, ♀ постоянно регистрировалась на фотоловушку; 18.07, Кордонная балка, ♀; 18.08 оз. Горькое ♀) указывают на вероятность гнездования этого вида в 2019 г. в зарослях тростника на нижнем пруду Кордонной балки и на озерах Карасун и Горькое.

Рис. 19. Самка болотного луня на оз. Горькое. Фотоловушка.18.08.2019

Тетеревятник *Accipiter gentilis* (L., 1758). Залетный вид заповедника. В 2019 г. одна встреча: 25.09 на уч. Зеленый сад. Птица пыталась поймать пустельгу, но не удачно.

Перепелятник *Accipiter nisus* (L., 1758). На территории заповедника редкий пролетный вид (Амосов, 2012). В 2019 г. на весеннем и осеннем пролете одиночные птицы встречались на уч. Зеленый сад 03.05 и 22.10.

Зимняк *Buteo lagopus* (Pontopp., 1763). Редкий пролетный и зимующий вид (Ростов, 2006; Амосов, 2012). В 2019 г. зимняк учитывался в следующие сроки: 13.02, участок №1 Серебристые тополя, 1 птица; 21.12 скопление из 8 птиц наблюдалось на оз. Карасун и одна птица - в ур. Шарбулак.

Канюк *Buteo buteo* (L., 1758). Редкий пролетный вид заповедника. Одного канюка наблюдали 28.11 на степи между уч. Зеленый сад и г. Большое Богдо. Птица охотилась вблизи ЛЭП, используя столбы в качестве присады.

Могильник *Aquila heliacal* Savigny, 1809. Очень редкий, не ежегодно гнездящийся вид. На уч. Зеленый сад наблюдали одну молодую птицу 24.05.2018 г. (встреча не указана в Летописи природы за 2018 г.). В 2019 году встреч не зафиксировано.

Рис. 20. Могильник в возрасте 1-2 лет над уч. Зеленый сад. Фото Н. Пирогова. 24.05.2018

Семейство Соколиные Falconidae

Чеглок *Falco subbuteo* L., 1758. Редкий пролетный, возможно гнездящийся вид заповедника. На уч. Зеленый сад в 2019 г. отмечен дважды 09.07 и 23.09.

Кобчик *Falco vespertinus* L., 1766. На территории заповедника кобчик гнездится, но численность незначительна. В 2019 г. на уч. Зеленый сад 10 июля найдено гнездо (№2-7). Птицы заняли старую гнездовую постройку сороки на вязе на высоте 3-х метров. В гнезде находились два птенца, полностью покрытые оперением. Третий сидел в 3-х метрах на соседнем дереве. Птенцы активно тренировали крылья. На оз. Карасун учтены две гнездовые пары, а на оз. Горькое 16.05 встречен самец, вероятно, тоже гнездящийся. Осенью пролетную группу из 32 кобчиков наблюдали в вечернее время 23.09 на уч. Зеленый сад.

Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* L., 1758. Обычный гнездящийся вид заповедника. Встречается по всей его территории, где имеется древесная растительность и старые гнезда сорок. Распределение гнездящихся пар в 2019 г. происходило в марте. На юго-восточном берегу оз. Карасун пара пустельги гнездилась на сухостойном тополе в старом гнезде орлана-белохвоста (гнездо №1-3). Во время обследования 8 августа у гнезда держались 5 хорошо летающих птенца.

Отряд Курообразные Galliformes

Семейство Фазановые Phasianidae

Серая куропатка *Perdix perdix* (L., 1758). Обычный гнездящийся и зимующий вид. Сроки встреч серых куропаток в 2019 г. были следующими: -04.01 уч. Зеленый сад, 9птиц; -11.01 балка Кордонная, 9; -09.04 участок №1 Лоховник, 2; -11.04 уч. Зеленый сад, 2; -10.06 оз. Горькое, 2ad с выводком из 10 птенцов, начинающих уже летать; -23.07 Участок №1 Лоховник, 17; -14.08 уч. Зеленый сад, 14; -12.11, участок №1 Лоховник, 7; -18.11 Суриковская балка, 11; -21.12 на маршруте от Кордонной балки до оз. Карасун вдоль берега оз. Баскунчак, 27 (4, 11, 12 птиц).

Отряд Журавлеобразные - Gruiformes
Семейство Пастушковые – Ralliidae

Лысуха *Fulica atra* L., 1758. Редкий пролетный и нерегулярно гнездящийся вид заповедника. В 2019 г. предполагаем гнездование одной пары в тростниковых зарослях нижнего пруда Кордонной балки. Птиц здесь учитывали 02.05 и 23.07.

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes
Семейство Ржанковые - Charadriidae

Галстучник *Charadrius hiaticula* L., 1758. Редкий пролетный вид. В 2019 г. два галстучника кормились у зарослей тростника заболоченного берега р. Горькая вблизи дамбы.

Чибис *Vanellus vanellus* (L., 1758). Редкий пролетный и, возможно, гнездящийся вид. На оз. Карасун один чибис встречался 25.05 и 23.07. На уч. Зелёный сад, два молодых чибиса встречены 13.08 вблизи поилки для скота.

Рис. 21.Чибис. Уч. «Зелёный сад». Фото Н. Пирогова. 13.08.2019

Семейство Бекасовые - Scolopacidae

Черныш *Tringa ochropus* L., 1758. Очень редкий пролетный вид. Во время летней кочевки 2019 г. одиночные, не принимающие участия в размножении черныши, учитывались 10.07 на уч. Зеленый сад (1 птица) и 23.07 на оз. Карасун (2 птицы).

Фифи *Tringa glareola* L., 1758. Редкий пролетный вид. В 2019 г. на оз. Карасун 25.05 две птицы кормились на заболоченном участке берега. На речке Горькая вблизи дамбы одна птица учтена 18.07.

Чернозобик *Calidris alpine* (L., 1758). Редкий пролетный вид. В 2019 г. стайку из 9 взрослых птиц наблюдали 18.07 на речке Горькая вблизи дамбы.

Круглоносый плавунчик *Phalaropus lobatus* (L., 1758). Обычный, в отдельные годы сравнительно многочисленный вид. В 2019 г. небольшими группами встречался на оз. Карасун (25.05, 4 особи) и на р. Горькая (18.07, 10 птиц; 08.09, 7 птиц).

Рис. 22. Круглоносые плавунчики на оз. Карасун. Фото Н. Пирогова. 25.05.2019

Турухтан *Philomachus pugnax* (L., 1758). Редкий пролетный вид. На Горькой речке 12.09 учтена пролетная группа из 3 птиц. Турухтаны активно кормились на заболоченном мелководье.

Вальдшнеп *Scolopax rusticola* L., 1758. Редкий пролетный вид заповедника. 4 мая на участке №1 вблизи КП заповедника был отловлен вальдшнеп. Птица находилась в истощенном состоянии. Её размеры (мм): крыло- 190, клюв- 73,9; голень (цевка)- 40,5; хвост- 87; вес- 242 гр.

Семейство Чайковые - Laridae

Озерная чайка *Larus ridibundus* L., 1766. Редкий пролетный вид. В 2019 г. как взрослые, так и молодые птицы немногочисленными группами встречались на всех водоемах заповедника не только в период сезонных миграций, но и во время летних кочевок. В Зеленом саду пролетную стайку из 10 особей наблюдали 14.08. В полете птицы охотились на насекомых над открытыми степными участками.

Хохотунья *Larus cachinnans* Pallas, 1811. На территории заповедника редкий гнездящийся вид (Амосов, 2012). В 2019 г. не гнездилась. Весной пролетные хохотуньи встречались над уч. Зеленый сад в конце апреля (30.04, 2 пролетали в южном направлении) и во время летних кочевок (11.07, 3 птицы, уч. Зеленый сад).

Чаще регистрировалась над оз. Баскунчак и на нижнем пруду Кордонной балки, граничащей с озером.

Сизая чайка *Larus canus* L., 1758. Редкий пролетный вид. В 2019 г. двух чаек, пролетавших на северо-запад, наблюдали 11.11 над уч. Зеленый сад.

Белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus* (Temm., 1815). Редкий пролетный вид заповедника. Группу из 17 крачек наблюдали 16.05 на оз. Карасун. Птицы активно кормились, склевывая рачков с поверхности воды.

Чайконосая крачка *Gelochelidon nilotica* (J.F. Gmelin, 1789). Обычный вид заповедника. Небольшими стайками встречалась во все сезоны года, за исключением зимы. Чаще держалась на нижнем пруду Кордонной балки (18.07, 16 птиц) и на пролете в степи.

Отряд Голубеобразные - Columbiformes
Семейство Голубиные – Columbidae

Сизый голубь *Columba livia* J.F. Gmelin, 1789. Редкий гнездящийся вид. На территории заповедника в 2019 г. сизые голуби в количестве до 6 пар гнездились в заброшенных строениях бывшего поселка на участке «Зеленый сад». 29 декабря здесь учтено 17 птиц.

Кольчатая горлица *Streptopelia decaocto* (Frivaldszky, 1838). Редкий пролетный вид. Первое появление птиц после зимы в районе заповедника зарегистрировано 26 марта. В эти же сроки слышалось слабое воркование самца. В Кордонной балке одну горлицу наблюдали 2 мая (уст. сообщ. Горбатовского В.В.). 16 мая на уч. Зеленый сад на территории нежилого поселка держалась пара горлиц. Самец совершал токовый полет. Пара, вероятно, гнездилась, т.к. встречалась в течение всего лета.

Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* (L., 1758). Редкий гнездящийся вид. Брачный крик самца на участке «Зеленый сад» слышался 03.05.2019 г., но гнездование не установлено.

Отряд Кукушкообразные - Cuculiformes
Семейство Кукушковые – Cuculidae

Обыкновенная кукушка *Cuculus canorus* L., 1758. Редкий гнездящийся вид. В 2019 г. в ур. Шарбулак одна кукушка учтена 9 апреля. Это самая ранняя дата появления вида в заповеднике. На оз. Карасун одна кукушка учтена 16 мая, а на уч. Зеленый сад- 14 августа.

Отряд Совообразные - Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae

Ушастая сова *Asio otus* (L., 1758). Гнездящийся вид заповедника. На оз. Горькое брачное поведение ушастых сов (призывные крики самца, спаривание) происходило во второй половине марта (17-26.03). На уч. Зеленый сад ушастые

совы встречались 9 апреля (пара птиц держалась у старого гнезда сороки); 21 октября, одна сова летала в вечерних сумерках у стационара; 28 декабря, 2 птицы охотились (17:50) среди разреженных древесных насаждений вблизи стационара.

Болотная сова *Asio flammeus* (Pontopp., 1763). На территории заповедника редкий гнездящийся вид. На оз. Горькое одна пара болотных сов держалась в весенне-летний период. Кроме того, здесь же одна птица наблюдалась 30 декабря.

Сплюшка *Otus scops* (L., 1758). На территории заповедника редкий гнездящийся вид. На уч. Зеленый сад в 2019 г. брачный крик самца слышался в вечернее время (с 20:06) 29 апреля.

Рис. 23. Сплюшка в гнезде. Зеленый сад. Фото В. Славгородского. 28.05.2019

Отряд Козодоеобразные - Caprimulgiformes
Семейство Козодоевые - Caprimulgidae

Обыкновенный козодой *Caprimulgus europaeus* L., 1758. На территории заповедника редкий, возможно гнездящийся вид. Встречи козодоев в июле 2019 г. в Зеленом саду и оз. Карасун указывают на его гнездование в этих местах.

Отряд Стрижеобразные - Apodiformes
Семейство Стрижиные – Apodidae

Черный стриж *Apus apus* (L., 1758). На территории заповедника редкий гнездящийся вид. Первая встреча на весеннем пролете черных стрижей произошла на г. Большое Богдо 20 апреля (2 птицы пролетали в северо-восточном направлении). Здесь же две птицы встречались и 1 мая (летели в восточном направлении). На оз. Горькое пара стрижей держалась 16 мая.

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Семейство Сизоворонковые - Coraciidae

Сизоворонка *Coracias garrulous* L., 1758. Очень редкий гнездящийся вид. На оз. Карасун 2 сизоворонки учтены 25 мая. Всего на территории заповедника предполагаем гнездование до 3-4 пар, из них на уч. Зеленый сад - до 2-х пар.

Семейство Щурковые - Meropidae

Золотистая щурка *Merops apiaster* L., 1758. Указание на статус золотистой щурки как обычного гнездящегося вида заповедника (Амосов, 2012) не вполне соответствует действительности. В 2019 г., как и в предыдущие годы, мы не находили гнездовых нор. Объясняется это тем, что на территории заповедника отсутствуют места, пригодные для гнездования золотистой щурки. Она встречается лишь во время сезонных миграций и летних кочевок. В 2019 г. появление первых птиц-мигрантов зафиксировано 2 мая на уч. Зеленый сад (3 птицы). В течение лета щурки встречались небольшими группами по всей территории заповедника. Первые осенние пролетные стайки щурок над уч. Зеленый сад наблюдались 15 августа. Две группы из 15 и 43 особей пролетали в южном направлении.

Отряд Удодообразные - Upupiformes

Семейство Удодовые - Upupidae

Удод *Upupa epops* L., 1758. Обычный гнездящийся вид. В 2019 г. встречался на всей территории заповедника, где имеется древесная растительность. Наибольшее количество их отмечается на уч. Зеленый сад, где имеются пригодные для гнездования места (строения бывшего поселка, сухостойные деревья с дуплами).

Рис. 24. Удод с кормом для птенцов на уч. Зеленый сад. Фото В. Славгородского. 28.06.2019

Брачные крики самцов удода на уч. Зеленый сад раздавались до середины мая, а к его концу прекратились. Заметное уменьшение численности удодов, что связано с окончанием гнездового периода, наблюдалось в первой декаде июля. К этому сроку молодые птицы уже покидали гнезда и переходили к кочевому образу жизни. Они встречались на заболоченных берегах озер, в широких карстовых воронках с древесной растительность и в степи.

Отряд Дятлообразные - Piciformes
Семейство Дятловые - Picidae

Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major* (L., 1758). Редкий зимующий вид, гнездование возможно, но не доказано. В 2019 г. на уч. Зеленый сад одиночные птицы встречались в следующие сроки: 15 августа, 25 сентября, 11 и 12 ноября. В Суриковской балке одного дятла наблюдали 18 ноября.

Отряд Воробьинообразные - Passeriformes
Семейство Ласточковые – Hirundiidae

Береговушка *Riparia riparia* (L., 1758). Редкий, возможно, гнездящийся вид. В 2019 г. на гнездовании береговушка не найдена, т.к. на территории заповедника нет пригодных мест для строительства гнездовых нор. Она встречалась на нижнем пруду Кордонной балки и др. водоемах во время сезонных миграций. Осенний пролет береговушек наблюдался в 3-й декаде августа. На пролете изредка встречалась в стайках деревенских ласточек.

Деревенская ласточка *Hirundo rustica* L., 1758. Обычный гнездящийся вид. Первые пролетные птицы в 2019 г. вблизи заповедника появились 23 апреля (пос. Нижний Баскунчак). Пролетную группу из 6 ласточек наблюдали 25 мая над оз. Горькое. В заповеднике гнездится на уч. Зеленый сад в постройках нежилого поселка, где первая птица появилась 30 апреля. 9 июля здесь уже насчитывалось до 70 птиц. Осенний отлет гнездящихся птиц в Зеленом саду начался во 2-й декаде августа. Например, при прохождении маршрута №6 на уч. Зелёный сад 29 августа учтено 19 деревенских ласточек. Птицы летели как одиночно, так и группами от 2 до 4 особей в северо-восточном направлении. Последние пролетные стайки наблюдались еще 24 сентября.

Семейство Жаворонковые – Alaudidae

Полевой жаворонок *Alauda arvensis* L., 1758. Обычный гнездящийся вид. На участке степи между горой Большое Богдо и Кордонная балка (48.08.33.4СШ 46.49.48.1ВД) на полынно-злаковой степи 12 апреля найдено гнездо, которое располагалось под куртиной злакового растения. Его размеры (см): D- 9; d- 7,7; h- 5. Кладка содержала 3 яйца, их размеры (мм): 24,2 х 16,7; 22,8 х 17,0; 23,0 х 16,9. В качестве гнездового материала служили сухие тонкие стебли злаковых растений. В небольшом количестве встречался в зимний период.

Степной жаворонок *Melanocorypha calandra* (L., 1766). Многочисленный гнездящийся и редкий зимующий вид. Во второй декаде марта был массовым среди жаворонков видом. В это время самцы активно пели, занимая гнездовые участки. 12 апреля на полынно-злаковой степи участка №1 найдены два гнезда. В одном

находилась кладка из 3-х яиц. Второе гнездо имело вид полностью готовой ямки с выстилкой из тонких сухих стеблей злакового растения, кладка еще отсутствовала

Черный жаворонок *Melanocorypha leucoptera* (Pall., 1811). Очень редкий вид. Предположение о том, что черный жаворонок возможно гнездится на территории заповедника, нашими наблюдениями не подтверждается. Этот вид не регулярно встречается только во время зимовок. В январе 2019 г. черные жаворонки, численностью до 20-40 особей в каждой группе, встречались на степи вместе с полевыми и степными жаворонками. Основные места встреч в заповеднике - степи северо-восточного, восточного и южного побережий оз. Баскунчак. Здесь жаворонки встречались до середины февраля.

Белокрылый жаворонок *Melanocorypha leucoptera* (Pallas, 1811). На территории заповедника обычный оседлый вид (Амосов, 2012). Такое определение статуса не соответствует действительности. В зимний период 2019 г. белокрылый жаворонок не встречался в заповеднике. На степи северо-восточной, восточной и южной части участка №1 белокрылые жаворонки 31 марта были самым массовым видом среди жаворонков. Осенью стайки по 15-35 особей наблюдались на пролете 10 ноября. Птицы пролетали в западном направлении.

Семейство Трясогузковые - Motacillidae

Лесной конёк *Anthus trivialis* (L., 1758). Редкий пролетный вид (Амосов, 2012). На уч. Зеленый сад одного конька наблюдали 25 сентября. Птица держалась в редких древесно-кустарниковых насаждениях.

Рис. 25. Лесной конек на уч. Зеленый сад. Фото Н. Пирогова. 25.09.2019

Желтая трясогузка *Motacilla flava* (L., 1758). Редкий пролетный вид (Амосов, 2012). Изредка встречается и во время гнездового периода, но гнезд не находили. В 2019 г. во время пролета учитывалась по берегам водоемов, где кормится на заболоченных участках. Осенью одна трясогузка учтена 8 сентября на речке Горькой, где птица активно охотилась за мелкими насекомыми.

Белая трясогузка *Motacilla alba* L., 1758. На территории заповедника немногочисленный гнездящийся и пролетный вид (Амосов, 2012). В 2019 г. встречалась на всей территории заповедника, но не равномерно. Первые пролетные птицы появились в районе заповедника 8 апреля. Гнездилась в строениях бывшего поселка на уч. Зеленый сад, где молодые птицы, покинувшие гнезда, учитывались 14 августа.

Семейство Сорокопутовые - Lanidae

Чернолобый сорокопут *Lanius minor* J.F. Gmelin, 1788. Обычный гнездящийся вид заповедника (Амосов, 2012). Чернолобый сорокопут в 2019 г. чаще встречался на уч. Зеленый сад, где гнездилось несколько пар.

Серый сорокопут *Lanius excubitor* L., 1758. Очень редкий зимующий вид (Амосов, 2012). В 2019 г. встречался в следующие сроки: 11.01 Кордонная балка, 2 птицы; 16.07, ур. Шарбулак (широкая карстовая воронка с густой древесной растительностью, Лоховник), 1 особь; 28.11 степь между горой Большое Богдо и уч. Зеленый сад, одна птица охотилась, используя провода ЛЭП в качестве присады.

Семейство Иволговые - Oriolidae

Обыкновенная иволга *Oriolus oriolus* (L., 1758). Редкий гнездящийся вид (Амосов, 2012). На участке «Зеленый сад» одну молодую иволгу наблюдали 24 сентября, что указывает на гнездование одной пары на территории заброшенного поселка.

Рис. 26. Обыкновенная иволга. Участок «Зелёный сад». Фото Н. Пирогова. 24.09.2019

Семейство Скворцовые – Sturnidae

Обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758. На территории заповедника обычный пролетный и гнездящийся вид (Амосов, 2012). В 2019 г. на уч. Зеленый сад, вблизи стационара, были развешены несколько десятков искусственных гнездовий (синичников и скворечников). В период с 3-й декады апреля наблюдалось активное пение самцов у гнездовий, которое продолжалось и в 1-й декаде мая. Всего на этом участке гнездилось 5-8 пар. Еще две пары гнездились в модуль-блоке на въезде в заповедник (территория КП). В районе заповедника скворцы держались до конца ноября.

Розовый скворец *Sturnus roseus* (L., 1758). Редкий пролетный вид (Амосов, 2012). Один скворец 3 мая держался вместе с двумя обыкновенными скворцами на территории КП заповедника. Группу из 3-х взрослых птиц наблюдали 9 июля на уч. Зеленый сад вблизи стационара. На сопредельной территории (в 2-х км к юго-западу от пос. Нижний Баскунчак) стайку из 15 розовых скворцов наблюдали 9 мая.

Рис. 27. Розовые скворцы на уч. Зеленый сад. Фото Н. Пирогова. 09.07.2019

Семейство Славковые - Silviidae

Славка-черноголовка *Sylvia atricapilla* (L., 1758). Очень редкий пролетный, возможно, гнездящийся вид (Амосов, 2012). В 2019 г. один самец 2 мая кормился в кроне дерева на уч. Зеленый сад вблизи стационара.

Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus* (L., 1758). Обычный пролетный вид (Амосов, 2012). В 3-й декаде апреля веснички относительно часто встречались в древесно-кустарниковых насаждениях участка Зеленый сад. Последние пролетные птицы учитывались и в первой декаде мая. Сведения о численности представлены в разделе 8.2.

Пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817). Редкий пролетный вид, встречается в местах с древесно-кустарниковой растительностью (Амосов, 2012). Сведения о численности представлены в разделе 8.2.

Последние пролетные пеночки, видовую принадлежность которых определить не удалось, встречались на уч. Зеленый сад в 3-й декаде октября (23.10).

Семейство Мухоловковые - Muscicapidae

Малая мухоловка *Ficedula parva* (Bechstein, 1794). Обычный пролетный вид, возможно, гнездиться (Амосов, 2012). В 3-й декаде апреля 2019г. малые мухоловки относительно часто встречались на уч. Зеленый сад. Одного самца наблюдали 2 мая в Кордонной балке, а самку - 30 августа на уч. Зеленый сад.

Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca* (Pall.,1764). Обычный пролетный вид (Амосов, 2012). В Кордонной балке самку наблюдали 02.05.2019.

Серая мухоловка *Muscicapa striata* (Pall., 1764). Обычный пролетный вид (Амосов, 2012). Возможно, гнездится в древесно-кустарниковых насаждениях вокруг оз. Карасун, т.к. 7- 9 августа 2018 г. здесь наблюдалась одна птица. В 2019 г. одиночные птицы учитывались на оз. Карасун 16 мая (где, возможно и гнездилась) и 23 сентября на уч. Зеленый сад.

Обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe* (L., 1758). Редкий гнездящийся вид (Амосов, 2012). Весной 2019 г. первые пролетные птицы появились в районе заповедника в 3-й декаде марта. Поздняя дата осенней встречи - 28 ноября на степи вблизи широкой карстовой воронки с древесно-кустарниковыми насаждениями (Серебристые тополя).

Каменка-плешанка *Oenanthe pleschanka* (Lepechin, 1770). Обычный гнездящийся вид (Амосов, 2012). В 2019 г. несколько пар гнездились на каменистых обрывах горы Большое Богдо, где самцы уже встречались с 20 апреля.

Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus* (L., 1758). Редкий пролетный, возможно гнездящийся в заповеднике вид (Амосов, 2012). В 2019г. встречалась в следующие сроки: г. Большое Богдо и уч. Зеленый сад, 01.05, ♀♂; Кордонная балка, 2.05, ♂; уч. Зеленый сад, 10.07,♀; 23.09, речка Горькая, оз. Карасун, оз. Горькое. В 3-й декаде сентября был обычным пролетным видом. В это время года обыкновенные горихвостки чаще встречались в местах с древесно-кустарниковыми насаждениями (балки, овраги, водоемы, на участке Зеленый сад).

Рис. 28. Самка обыкновенной горихвостки. Уч. Зелёный сад. Фото Н. Пирогова. 23.09.2019

Семейство Дроздовые - Turdidae

Зарянка *Erithacus rubecula* (L., 1758). На территории заповедника редкий пролетный вид (Амосов, 2012). В 2019г. встречалась на всей территории заповедника, где имеется древесно-кустарниковая растительность. Весной на уч. Зеленый сад зарянки встречались уже с 9 апреля. Осенний пролет наблюдался в сентябре и продолжался до конца первой декады ноября. Заслуживает интерес встреча зарянки 21 декабря 2018г. в ур. Лоховник (48.07.27.58 СШ 46.55.36.13 ВД). Птица была зафиксирована на фотоловушку во время поиска корма на снегу под древесно-кустарниковыми насаждениями. Присутствие вида в зимний период для заповедника является не характерным.

Рябинник *Turdus pilaris* L., 1758. Обычный пролетный и редкий зимующий вид (Амосов, 2012). В 2019 г. встречался в весенне-осенний и зимний период. Во время весеннего (апрель-май) и осеннего (октябрь-ноябрь) пролета стайки рябинников отмечались на всей территории заповедника, где имеется древесно-кустарниковая растительность. Самая многочисленная стая, насчитывавшая до 60 птиц, учтена 10 ноября на оз. Карасун. Зимой (январь-декабрь) учитывались группы от 2-х до несколько десятков птиц.

Черный дрозд *Turdus merula* L., 1758. На территории заповедника немногочисленный пролетный вид (Амосов, 2012). В 2019 г. первые пролетные птицы появились в заповеднике во 2-й декаде марта (17.03, оз. Горькое, 1ad). В апреле черные дрозды встречались уже везде, где имелась древесно-кустарниковая растительность. Чаще учитывались одиночные особи и группы по 2-3 птицы. На осеннем пролете дрозды держались небольшими группами. Например, на уч. Зеленый сад стайка из 14 птиц учтена 23 октября, а на оз. Карасун 10 ноября группа из 15 дроздов кормилась плодами лоха узколистного.

Певчий дрозд *Turdus philomelos* C.L. Brehm, 1831. Обычный пролетный вид (Амосов, 2012). В весенне-осенний период 2019 г. встречался в древесно-кустарниковых насаждениях по всей территории заповедника. 10 октября на уч.

Зеленый сад найден мертвый дрозд. Его размеры (мм): крыло- 117; хвост- 89; клюв- 15,4; плюсна- 32,7; вес 72,4 гр.

Семейство Длиннохвостые синицы – Aegithalidae

Длиннохвостая синица, ополовник *Aegithalos caudatus* (L., 1758). Очень редкий зимующий вид (Амосов, 2012). Две стайки по 6 птиц в каждой учтены 22 января в Кордонной балке и 18 ноября 2019 г. в Суриковской балке.

Семейство Синицевые – Paridae

Ремез *Remiz pendulinus* (L., 1758). На территории заповедника редкий гнездящийся вид (Амосов, 2012). В нижней части среднего пруда Кордонной балки ($48^0$09'56".32СШ $46^0$49'16"18ВД) было найдено гнездо ремеза. Его размеры (см): 15,6 х 9,7; диаметр летка 2,7. Гнездо крепилось на ветках вяза, на высоте 1,8 м.

Лазоревка *Parus caeruleus* L., 1758. Редкий зимующий вид (Амосов, 2012). В 2019 г. наблюдалась в следующие сроки: 20.02 Кордонная балка, 7 птиц; 18.11, балка Суриковская, 2; 21.12 ур. Шарбулак, 3 лазоревки. Птицы держались в местах с древесно-кустарниковой растительностью.

Большая синица *Parus major* L., 1758. Немногочисленный зимующий вид (Амосов, 2012). В 2019г. на уч. Зеленый сад одиночные птицы наблюдались 30 апреля и 11 ноября. В Суриковской балке две большие синицы держались 18 ноября в смешанной стайке из 6 длиннохвостых синиц и 2-х лазоревок.

Семейство Пищуховые – Certhidae

Обыкновенная пищуха *Certhia familiaris* L., 1758. Очень редкий зимующий вид (Амосов, 2012). В 2019 г. на уч. Зеленый сад (на территории стационара) одна пищуха учтена 24 сентября.

Семейство Воробьиные – Passeridae

Полевой воробей *Passer montanus* (L.,1758). Обычный гнездящийся вид (Амосов, 2012). Встречается на всей территории заповедника, где есть древесно-кустарниковая растительность. Наиболее многочислен на уч. Зеленый сад, где имеются сухостойные дуплистые деревья, брошенные строения бывшего поселка, искусственные гнездовья, которые используются воробьями как места гнездования. Охотно гнездится в гнездах других птиц. Например, 10 апреля на уч. Зеленый сад на маршруте №6 учтены 7 гнездовых пар, которые держались у старых сорочиных гнезд. Две группы из 7 и 4 воробьев учтены у старых гнезд курганника.

На участке Зеленый сад 10 июля птенцы уже покинули гнездо. В нём находился лишь последний птенец-слёток и одно неоплодотворённое яйцо. В эти сроки молодые воробьи, покинувшие гнезда, держаться вместе, формируя стаи, численность в которых может доходить до 150 особей. Поздней осенью и зимой большая часть полевых воробьев покидают заповедник, перемещаясь ближе к населенным пунктам.

Рис. 29. Гнездо полевого воробья устроенного в основании гнезда курганника. Участок Зеленый сад. Фото Н. Пирогова. 10.07.2019

Семейство Вьюрковые - Fringillidae

Зяблик *Fringilla coelebs* L., 1758. На территории заповедника обычный пролетный и редкий, возможно, гнездящийся вид (Амосов, 2012). В летний период 2019 г. не встречался. На осеннем пролете увеличение численности происходило во 2-й декаде сентября, когда стаи насчитывали до несколько десяткой особей (25.09, уч. Зеленый сад, 31 птица). Наиболее многочисленным был во 2-й декаде октября. Например, на участке Зеленый сад стаю до 60 птиц наблюдали 22 октября. Не многочисленные группы из 3-7 особей встречались в Зеленом саду во 2-й декаде ноября. В зимний период зяблики не встречались.

Юрок *Fringilla montifringilla* L., 1758. На территории заповедника обычный пролетный и редкий зимующий вид (Амосов, 2012). В зимний период 2019 г. один юрок каждый день регистрировался на фотоловушку в период с 28 по 31 декабря в ур. Красная лощина. Птица искала корм на земле среди густых зарослей лоха серебристого и тростника.

Обыкновенная зеленушка *Chloris chloris* (L., 1758). Редкий пролетный и зимующий вид (Амосов, 2012). В зимний период 2019 г. на территории заповедника не встречалась. Ранняя дата прилета вида в район заповедника – 12 марта. В этот же день раздавалось пение самца. На уч. Зеленый сад группу из 3-х зеленушек наблюдали 22 октября.

Чиж *Spinus spinus* (L., 1758). Обычный зимующий вид, летом встречается редко (Амосов, 2012). На гнездовании в 2019г. не найден. В Кордонной балке одного самца наблюдали 2 мая. Осенью на уч. Зеленый сад 23 октября учтена стайка до 15

особей, 10 и 11 ноября (9 и 25 птиц соответственно). Птицы кормились семенами полыни обыкновенной.

Щегол *Carduelis carduelis* (L., 1758). Очень редкий пролетный вид (Амосов, 2012). В 2019 г. щеглы встречались на уч. Зеленый сад 22 января (5 особей), 16 февраля (1) и 20 февраля на среднем пруду Кордонной балки (6 птиц).

Рис. 30. Самец щегла. Нижний пруд Кордонной балки. Фото Н. Пирогова. 22.01.2019

Коноплянка *Acanthis cannabina* (L., 1758). Очень редкий пролетный вид (Амосов, 2012). В 2019 г. стайка из 28 коноплянок учтена 18 ноября в Суриковской балке.

Обыкновенный снегирь *Pyrrhula pyrrhula* (L., 1758). Редкий зимующий вид (Амосов, 2012). На уч. Зеленый сад самец замечен 23 октября на территории бывшего поселка.

Семейство Овсянковые – Emberizidae

Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* L.,1758. На территории заповедника редкий зимующий и пролетный вид (Амосов, 2012). В зимний период, возможно, встречалась в смешанных стайках птиц. На уч. Зеленый сад активный осенний пролет наблюдался во 2-й декаде октября. Например, 23 числа учтены пролетные стаи от 15 до 50 особей в каждой. Птицы летели в юго-западном направлении.

Желчная овсянка *Emberiza bruniceps* Brandt, 1841. Обычный гнездящийся вид (Амосов, 2012). Весной (конец апреля - май) 2019г. поющие самцы встречалась на всей территории заповедника, где есть древесно-кустарниковая растительность.

Садовая овсянка *Emberiza hortulana* L., 1758. Редкий гнездящийся вид (Амосов, 2012). Относительно теплая и малоснежная зима способствовала зимовке садовых овсянок на территории заповедника. Например, 21 декабря группа из 15 овсянок учтена в ур. Шарбулак в небольшой балке с древесно-кустарниковыми насаждениями. 26 декабря одиночная овсянка держалась в зарослях вдоль берега оз. Карасун.

Семейство Врановые – Corvidae

Сорока *Pica pica* (L., 1758). Обычный гнездящийся и зимующий вид (Амосов, 2012). К строительству гнезд на уч. Зеленый сад сороки преступили во 2-й декаде апреля (11.04). На уч. Зеленый сад было найдено гнездо на кустах гребенщика на высоте от земли 1,7 м. В гнезде 3 мая находились 7 птенцов и 1 яйцо. Птенцы слепые, оперение отсутствует.

а

б

Рис. 31-32. Общий вид гнезда сороки (а) на гребенщике и его содержимое (б). Участок Зелёный сад. Фото Н. Пирогова. 3.05.2019

К концу мая молодые сороки начинают покидать гнезда, но держаться еще вблизи.

Грач *Corvus frugilegus* L., 1758. В заповеднике колоний грачей нет, в гнездовой период можно встретить небольшие стайки кочующих птиц (Амосов, 2012). В 2019г. два грача учтены 10 апреля на уч. Зеленый сад.

Галка *Corvus monedula* L., 1758. Редкий, возможно гнездящийся в заповеднике вид (Амосов, 2012). На территории заповедника в 2019 г. не гнездилась. В феврале одиночные галки периодически появлялись вблизи КП заповедника, прилетая со стороны пос. Нижний Баскунчак. В марте здесь находилось уже 8 птиц. Летом рядом с КП заповедника в столбах-опорах ЛЭП гнездились до 5 пар. 25 сентября на свежей пахоте (противопожарный разрыв) кормилось 14 галок, среди которых находились молодые птицы. 9 декабря здесь держалось 9 птиц. На уч. Зеленый сад галки учитывались 10 июля (2 птицы) и 22 октября (5 птиц), но птицы на этом участке не гнездились.

Серая ворона *Corvus cornix* L., 1758. На территории заповедника обычный, но немногочисленный гнездящийся вид (Амосов, 2012). В 2019г. на оз. Карасун одна ворона держалась 31 марта. На сопредельной территории к строительству гнезд серые вороны приступили в 1-й декаде марта (9.03). На территории заповедника не гнездилась.

Млекопитающие Mammalia
Отряд Хищные Carnivora
Семейство Псовые Canidae

Волк *Canis lupus* L., 1758. Постоянно обитающий вид заповедника. Встречи волка в 2019 г. на территории заповедника представлены в таблице 8.5

Таблица 8.5

Визуальные встречи и регистрация волка на фотоловушки на территории заповедника в 2019 г.

Место локации	Географические координаты		Дата	N	Примечание
	СШ	ВД			
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	22.02	3	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	09.04	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	20.04	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	19.09	4	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	25.09	2	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	07.10	4	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	14.10	4	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	15.10	4	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	16.10	2	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	нояб.	2	постоянно фиксировались через каждые 1-3 дня
оз. Карасун	48^{0}15'42,12"	46^{0}57'33,71"	16.02	1	
оз. Карасун	48^{0}15'42,12"	46^{0}57'33,71"	19.02	2	
оз. Карасун	48^{0}15'42,12"	46^{0}57'33,71"	20.02	2	
оз. Карасун	48^{0}15'42,12"	46^{0}57'33,71"	26.02	1	

оз. Карасун	48^{0}15'43,12"	46^{0}57'28,00"	май - авг.	5	семья из 2 взрослых и 5-ти молодых волчат
оз. Карасун	48^{0}15'43,12"	46^{0}57'28,00"	01.09	3	
оз. Карасун	48^{0}15'43,12"	46^{0}57'28,00"	02.09	2	
оз. Карасун	48^{0}15'43,12"	46^{0}57'28,00"	20.09	1	
оз. Карасун	48^{0}15'43,12"	46^{0}57'28,00"	01.10	1	
оз. Карасун	48^{0}15'43,12"	46^{0}57'28,00"	04.10	1	
оз. Карасун	48^{0}15'43,12"	46^{0}57'28,00"	06.10	1	
оз. Карасун	48^{0}15'43,12"	46^{0}57'28,00"	15.11	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	03.03	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	10.03	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	июль	1	изредка фиксировался заход одного волка
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	19.11	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	26.11	1	
оз. Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	08.09	1	
Красная лощина	48^{0}11'07,51"	46^{0}58'27,66"	26.05	1	Воронин А., Славгородский В.
Зеленый сад	48^{0}02'59,50"	46^{0}52'37,50"	09.07	1	Пирогов Н.
Серебристые тополя	48^{0}07'49,48"	46^{0}56'29,59"	07.08	1	Андросов А.
урочище Шарбулак	48^{0}07'26,80"	46^{0}53'42,30"	07.08	6	Андросов А.

Рис. 33. Волки. Участок №1 Лоховник. Фотоловушка. 16.10.2019

Рис. 34. Волчата на оз. Карасун. Фотоловушка. 28.06.2019

Лисица обыкновенна *Vulpes vulpes* L., 1758. Обычный, постоянно обитающий вид (Амосов, 2012). Встречи лисицы в 2019 г. на территории заповедника представлены в таблице 8.6.

Таблица 8.6

Визуальные встречи и регистрация лисицы на фотоловушки в 2019 г.

Место	Географические координаты		Дата	Кол-во, N	Примечание
	СШ	ВД			
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	01-22.01	1	в дневное и ночное время
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	13-19.02	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	20.02	2	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	23 и 24.02	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	26.02	2	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	27 и 28.02	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	08.04	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	14.04	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	19.04	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	20.04	2	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	21.04	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	25.05	1	

Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	авг-т	1	периодически
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	23.09	2	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	24.09	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	5-8.10	1	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	28.10	2	
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	дек.	1	изредка
Лоховник	48^{0}07'27,58"	46^{0}55'36,13"	27.12	2	
оз.Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	02.01	1	
оз.Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	15.02	1	
оз.Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	20.02	1	
оз.Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	21.02	1	
оз.Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	23.02	1	
оз.Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	25.02	1	
оз.Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	03.03	1	
оз.Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	25.03	1	
оз.Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	22.06	1	
оз.Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	25.06	1	
оз.Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	26.06	1	
оз.Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	июль	1	изредка
оз.Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	авг-т	1	изредка
оз.Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	сент		изредка
оз.Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	23.09	2	
оз.Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	21-31.10	1	изредка
оз.Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	01,03 12.11	2	
оз.Горькое	48^{0}15'04,81"	46^{0}58'53,30"	02-11.11	1	изредка
оз. Карасун	48^{0}15'42,12"	46^{0}57'33,71"	24.02	1	
оз. Карасун	48^{0}15'42,12"	46^{0}57'33,70"	24.04	1	
оз. Карасун	48^{0}15'42,12"	46^{0}57'33,70"	26.05	1	
оз. Карасун	48^{0}15'42,12"	46^{0}57'33,70"	26.06	1	
оз. Карасун	48^{0}15'42,12"	46^{0}57'33,70"	29.06	1	
оз. Карасун	48^{0}15'43,12"	46^{0}57'28,00"	15.09	1	
оз. Карасун	48^{0}15'43,12"	46^{0}57'28,00"	21.09	1	
оз. Карасун	48^{0}15'43,12"	46^{0}57'28,00"	23.09	1	
оз. Карасун	48^{0}15'43,12"	46^{0}57'28,00"	01.10	1	
оз. Карасун	48^{0}15'43,12"	46^{0}57'28,00"	03.10	1	
оз. Карасун	48^{0}15'43,12"	46^{0}57'28,00"	10.10	1	
оз. Карасун	48^{0}15'43,12"	46^{0}57'28,00"	15.11	1	
оз. Карасун	48^{0}15'42,12"	46^{0}57'33,71"	24.12	1	
оз. Карасун	48^{0}15'42,12"	46^{0}57'33,71"	26.12	1	
оз. Карасун	48^{0}15'43,12"	46^{0}57'28,00"	29.12	1	
ур. Красная лощина	48^{0}12'04,70"	46^{0}58'04,80"	17.12	1	

ур. Красная лощина	48^{0}12'04,70"	46^{0}58'04,80"	23.12	1	
источник Управляющий	48^{0}08'54,03"	46^{0}53'22,62"	22.12	1	
ур. Вак-Тау	48^{0}14'32,49"	46^{0}59'49,83"	28.11	1	Пирогов Н.Г.
участок Зеленый сад	48^{0}03'16,01"	46^{0}53'13,70"	24.09	1	Пирогов Н.Г.

Рис. 35. Лисица выслеживает добычу. Участок №1, Красная Лощина. Фото Н. Пирогова. 13.02.2019

Кроме того, на маршруте протяженностью 36,5 км от г. Большое Богдо до границы заповедника (Тургайский грейдер) 22 января в разных местах учтены 3 особи. 13 февраля на этом же маршруте учтены 4 особи. 21 декабря на маршруте балка Кордонная – Тургайский грейдер (вокруг оз. Баскунчак, 38 км) учтено 6 лисиц.

Семейство Куниц Mustelidae

Хорь степной *Mustela eversmanni* Lesson, 1827. Обычный, постоянно обитающий вид заповедника. В 2019г. на озере Горькое фотоловушка дважды фиксировала хорька - 26 августа (13час.39мин.) и 28 августа (04час.08мин.). Возможно, это был один и тот же зверёк.

Рис. 36. Степной хорь на озере Горькое. Фотоловушка. 26.08.2019

Отряд Зайцеобразные –Lagomorpha
Семейство Зайцевые – Leporidae

Заяц-русак *Lepus europaeus* Pallas. 1778. Обычный, постоянно обитающий вид. Распространен по всей территории, где имеются древесно-кустарниковые насаждения.

Рис. 37. Заяц-русак. Участок №1, оз. Карасун. Фотоловушка. 9.01.2019

Встречи зайца-русака в 2019 г. происходили в следующие сроки:
- на уч. Зелёный сад: 04.01 (48^{0}03'37,50"сш 46^{0}53'41,34"вд), 1 особь;10.04- на учетном маршруте (6,3км) учтено два зайца; 11.04- на маршруте (3,9 км) учтено 3 особи; 10.07- поднят с лёжки (48^{0}03'26,90"сш 46^{0}53'36,30"вд); 11.07- лёжка зайца (48^{0}03'54,60"сш 46^{0}54'43,10"вд); 11.07- поднят с лёжки (48^{0}03'16,13"сш 46^{0}54'40,89"вд); 11.07- два зайца (48^{0}02'48,63"сш 46^{0}53'39,83"вд); 13.08- 1 заяц

(48^{0}02'48,20"сш 46^{0}52'49,20"вд); 14.08- на маршруте (3,9км) учтены 3 особи; 29.12- 1 заяц (48^{0}04'03,39"сш 46^{0}53'37,23"вд);
- на оз. Карасун (48^{0}15'42,12"сш 46^{0}57'33,71"вд) в период с 1 по 22 января постоянно фиксировались на фотоловушку как в светлое время суток, так и ночью. Здесь же они встречались 15 и 23 февраля;
- 16 февраля, на уч. Зеленый сад, на маршруте, протяженностью 6,3 км учтено 4 зайца;
- на оз. Горькое(48^{0}15'04,80"сш 46^{0}58'52,00"вд) зайцы встречались 13, 19 и 21 февраля (фотоловушка).

10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА

В 2019 г. на территории заповедника работало 4 патрульные группы и одна дополнительная оперативная группа в составе 3 человек. Проведены 5 рейдов совместно с сотрудниками Росприроднадзора по Астраханской области.

Сведения о выявленных нарушениях режима охраны и иных норм природоохранного законодательства на территории заповедника в 2019 г. представлены в таблице 10.1.

Таблица 10.1

Сведения о выявленных нарушениях режима охраны за 2019 г.

№	Существо экологического правонарушения	Всего
1	Незаконная рубка деревьев и кустарников	0
2	Незаконные сенокошение и выпас скота	2
3	Незаконная охота	0
4	Незаконное рыболовство	0
5	Незаконный отлов рептилий, амфибий, наземных беспозвоночных	0
6	Незаконный сбор дикоросов	0
7	Самовольный захват земли	0
8	Незаконное строительство	0
9	Незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта	11
10	Загрязнение природных комплексов	0
11	Нарушение правил пожарной безопасности в лесах	0
12	Нарушение режима авиацией	0
	Итого:	26
	из них «безличные» (нарушитель не установлен, выносилось соответствующее определение):	0

По периметру заповедника создана противопожарная минерализованная полоса, обновление которой происходит дважды в год (весной и осенью).

11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

11.1. Ведение карточек и фототек

На основании наблюдений в архив научного отдела в 2019 г. поступило 384 карточки, следующего содержания:

Карточки встреч птиц……... 237
Карточка редких видов млекопитающих……..……..……47
Карточка редких видов птиц…….. 51
Карточка учета птиц на маршруте…… 35
Карточка встреч млекопитающих……..……..…. 14

11.2. Исследования, проводившиеся заповедником

В рамках программы Летопись природы выполнялась тема «Изучение естественного хода процессов, протекающих в природе и выявление взаимосвязей между отдельными частями природного комплекса». На постоянной основе выполнялась мониторинговая тема «Птицы Богдинско-Баскунчакского заповедника». Учеты птиц проводились во все сезоны года на 4-х постоянных и 3-х сезонных маршрутах, общей протяженностью 26,1 км. Всего учетными работами пройдено 132 км. В летний период, кроме учетных работ на маршрутах, дополнительно собирался материал по гнездовой биологии некоторых видов птиц. Особое внимание уделялось группе редких видов.

Дополнительно собирался материал по макрофауне млекопитающих заповедника.

11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями

В 2019 г. на территории заповедника проводились исследования специалистами следующих учреждений:

1. Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН, г. Волгоград. Тема: Видовой состав представителей класса Насекомые (Insecta) Богдинско-Баскунчакского заповедника (исп. Шинкаренко С.С.).

2. Комплексная экспедиция из ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова», г. Ульяновск и ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений», г. Санкт-Петербург. Выполнялись две темы: 1.- Наземные полужесткокрылые (Hemiptera: Heteroptera) Богдинско-Баскунчакского заповедника (исп. Константинов Ф.В.). 2.- Чешуекрылые (Lepidoptera) Богдинско-Баскунчакского заповедника (исп. Недошивина С.В., Солодовников А.Ю.).

3. ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет», г. Екатеринбург. Тема: «Лишайники (Lichenes) Богдинско-Баскунчакского заповедника (исп. Пауков А.Г.)

Ниже представлены результаты исследований по указанным темам.

1. Видовой состав представителей класса Насекомые (Insecta) Богдинско-Баскунчакского заповедника. С.С. Шинкаренко

Сборы представителей класса Насекомые (Insecta) проводились в середине июня 2017 г. и в начале июля 2018 г. сотрудниками ФНЦ агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН (г.Волгоград). Собран 41 вид из 4 отрядов и 18 семейств.

Отряд Coleoptera - Жесткокрылые или Жуки
Семейство Carabidae - Жужелицы

1. *Cylindera germanica* Linnaeus, 1758 - Скакун германский.
2. *Calathus (Neocalathus) ambiguus* (Pykull, 1790)
3. *Curtonotus (Ammoleirus) megacephalus*
4. *Calosoma auropunctatum* Herbst, 1784 - Красотел золотистый
5. *Carabus clathratus* Linnaeus, 1761 – Жужелица золотоямчатая
6. *Chlaenius festivus* (Panzer, 1796)
7. *Calomera littoralis* Fabricus, 1787

Рис. 38. *Eogena contaminei.* Фото С. Шинкаренко

Семейство Cerambycidae - Усачи

8. *Mesoprionus asiaticus* (Faldermann, 1837) - очень редкий вид. На территории Астраханской области известен только из заповедника. В ночное время на свет.

Семейство Cucrculionidae Долгоносики

9. *Adosomus roridus* (Pallas, 1781) – Долгоносик (росистый)
10. *Sphenophorus strabus* Pers., 1794

Семейство Buprestidae Златки

11. Sphenoptera orichalcea (Pallas, 1781)

Семейство Trogidae – Падальники

12. *Trox hispidus* Pontoppidan, 1764

Семейство Ochodaeidae – Оходеиды

13. *Ochodaeus chrysomeloides* Schrank, 1781

Семейство Scarabaeidae - Пластинчатоусые

14. *Anomala errans* Fabricius, 1775
15. *Rhizotrogus solstitialis* Linnaeus, 1758 – Нехрущ обыкновенный (или июньский)
16. *Maladera euphorbiae* Burmeister, 1855

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Vespidae - Осы

17. *Brachyodynerus magnificus* Morawitz, 1867

Семейство Pompilidae - Дорожные осы

Eoferreola sp.

Отряд Neuroptera - Сетчатокрылые

Семейство Myrmeleontidae - Муравьиные львы

18. *Nohoveus (Myrmecaelurus) zigan* H. Aspock et al., 1980
19. *Acanthaclisis occitanica* (Villers, 1789)

Рис. .39. *Sphenoptera orichalcea.* Фото С. Шинкаренко

Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые

Семейство Erebidae Эребиды (Совкообразные бабочки)

20. *Catocala neonympha* (Esper, 1805) – Ленточница желтая восточная
21. *Zekelita ravalis* (Herrich-Schaffer, 1851) (гусеница)

Семейство Arctiidae

22. *Phragmatobia fuliginosa* L., 1758 – Медведица бурая

Семейство Noctuidae

23. *Hadena irregularis* Hufnagel, 1766
24. *Aegle kaekeritziana* (Hubner, 1799)
25. *Mythimna vitellina* (Hubner, 1808)
26. *Anarta dianthi*
27. *Clytie gracilis* Bang-Haas, 1907
28. *Drasteria picta* (Christoph, 1877)
29. *Enterpia laudeti* (Boisduval, 1840)
30. *Mythimna pallens* (Linnaeus, 1758)
31. *Dichagyris orientis* (Alpheraky, 1882)
32. *Simyra nervosa* (Denis & Schiffermuller, 1775)
33. *Eogena contaminei* Eversmann, 1874

34. *Aedophron rhodites* Eversmann, 1851

Семейство Geometridae

35. *Phaselia serrularia* Eversmann, 1847

Семейство Tortricidae

36. *Agapeta zoegana* (Linnaeus, 1767)

Семейство Cossidae

37. *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761) - древесница въедливая

Семейство Sphingidae

38. *Hyles hippophaes* (Esper, 1789) - бражник облепиховый или бражник лоховый
39. *Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758) - бражник молочайный

Семейство Mantiidae Богомолы

40. *Severinia turcomaniae* Saussure, 1872 - самое северное указание.
41. *Empusa pennicornis* (Pallas, 1773) рогокрылая эмпуза. самцы массово летели на свет. За одну ночь более 50 особей.

Семейство Сетчатокрылые Neuroptera

42. *Nohoveus zigan*
43. *Acanthaclisis occitanica*

2. Наземные Полужесткокрылые (Hemiptera: Heteroptera) Богдинско-Баскунчакского заповедника

Сборы были проведены пятого и шестого июня 2019 года на юго-восточном и северо-западном склонах горы Богдо, а также в балке Сурикова. Материал собран методами кошения, привлечения на свет и сбора эксгаустером с кормовых растений. В общей сложности было собрано более 300 экземпляров, последующая камеральная обработка которых позволила выявить следующие виды:

Сборы Ф.В. Константинова:

Семейство Anthocoridae

Orius horvathi (Reuter, 1884) – 9 экз.
Общее распространение: Западно-центральнопалеарктический вид.

Семейство Lygaeidae

Microplax interrupta (Fieber, 1837) – 3 экз. на полыни.
Общее распространение. Южноевропейский – среднеазиатский.
Oxycarenus pallens (Herrich-Scaeffer, 1850) – 5 экз.
Общее распространение. Западно-центральнопалеарктический.

Семейство Miridae

Campylomma verbasci (Meyer-Dür, 1843)—повсеместно на *Verbascum* sp.
Общее распространение. Западно-центральнопалеарктический
Chlamydatus pullus (Reuter, 1870) – 13 экз.
Общее распространение. Голарктический.
Хозяйственное значение. Многоядный вредитель, встречается на посевах люцерны и клевера (В. Г. Пучков, 1972).
Chorosomella jakowleffi Horváth, 1906 – 31 экз.
Общее распространение. Очень локально встречающийся степной вид. ЮВ Европа, Казахстан, Передняя Азия.
Compsidolon pumilum (Jakovlev, 1876) – 22 экз.

Общее распространение. Западнопалеарктический.
Deraeocoris punctulatus (Fallén, 1807) – 8 экз.
Общее распространение. Голарктический.
Hallodapus concolor (Reuter, 1890) – 12 экз.
Общее распространение. Тропическая Африка, юго-западная Палеарктика.
Phytocoris incanus Fieber, 1864 – 1 экз.
Общее распространение. Европейско-сибирский.
Psallopsis longicornis (Jakovlev, 1902) – 9 экз.
Распространение. ЮВ Европа, Средняя Азия.
Tuponia prasina (Fieber, 1864) – во множестве на тамариске
Общее распространение. Восточноевропейско-центральноазиатский.
Tuponia elegans (Jakovlev, 1867) – во множестве на тамариске
Общее распространение. Южноевропейско-центральноазиатский.

Семейство Pentatomidae
Aelia sibirica Reuter, 1884 – 2экз.
Общее распространение Евразиатский степной.
Хозяйственное значение. Вредит зерновым культурам (Швецова, Виноградова, 1971; Пучков, 1972; Петрова, 1975; Асанова, Искаков, 1977), а в Якутии – еще и семенникам многолетних злаковых трав (Винокуров, 1993).
Carpocoris purpureipennis (De Geer, 1773) – 2 экз.
Распространение. Транспалеарктический.
Хозяйственное значение. Многоядный вредитель злаковых и других культур, переносчик бактериоза семян сои (Пучков, 1972; Асанова, Искаков, 1977; Мащенко, 1984; Канюкова, 1995).
Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758) –2 экз.
Общее распространение. Транспалеарктический.
Хозяйственное значение. Многоядный вредитель ягодных культур, бобовых и зернобобовых, зерновых, технических и декоративных растений (Мищенко, 1957; Пучков, 1972; Мащенко, 1984; Канюкова, 1995).
Eurydema ornata (Linnaeus, 1758) – 2 экз.
Общее распространение. Евро-обский.
Хозяйственное значение. Вредитель крестоцветных культур (Пучков, 1972).

Семейство Rhopalidae
Chorosoma schillingii (Schummel, 1829) – на горе Богдо вид встречался повсеместно в высокой численности, питаясь на различных злаках.
Общее распространение. Западно-центральнопалеарктический.
Хозяйственное значение. В Казахстане вредит злаковым травам (Пучков, 1972; Асанова, Искаков, 1977).
Stictopleurus abutilon (Rossi, 1790) – 7 экземпляров.
Общее распространение. Западно-центральнопалеарктический.

Семейство Scutelleridae
Odontotarsus purpureolineatus (Rossi, 1790) – 7 экз.
Общее распространение. Западнопалеарктический.

3. Чешуекрылые Lepidoptera Богдинско-Баскунчакского заповедника Сборы С.В. Недошивиной:

Galacticidae

1. *Galactica walsinghami* (Caradja, 1920)
Материал – 1 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.8 km S from SredniyBaskunchak, -8m, 48.16°N 46.82°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_19].

Cossidae

* 2. *Paracossulus thrips* (Hübner, 1818) - новый для Астраханской области
Материал – 1 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.8 km S from Sredniy Baskunchak, -8m, 48.16°N 46.82°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_19]
3. *Phragmataecia castaneae* (Hübner, 1790)
Материал – 1 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.7 km S from SredniyBaskunchak, -5m, 48.16°N 46.81°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_15]

Tortricidae

* 4. *Eugnosta lathoniana* (Hübner, [1799–1800]) – новый для Астраханской области
Материал – 1 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.8 km S from SredniyBaskunchak, -8m, 48.16°N 46.82°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_19].
* 5. *Eucosma pupillana* (Clerck, 1759) – новый для Астраханской области
Материал – 1 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.8 km S from SredniyBaskunchak, -8m, 48.16°N 46.82°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_19].

Pyraustidae

* 6. *Pyrausta sanguinalis* (Linnaeus, 1767) –- новый для Астраханской области
Материал – 3 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.8 km S from SredniyBaskunchak, -8m, 48.16°N 46.82°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_19].
* 7. *Pyrausta castalis* Treitschke, 1829 –- новый для Астраханской области
Материал – 1 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.8 km S from SredniyBaskunchak, -8m, 48.16°N 46.82°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_19].

Geometridae

8. *Idaea sericeata* (Hübner, 1813)
Материал – 3 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.8 km S from SredniyBaskunchak, -8m, 48.16°N 46.82°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_19]; RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.7 km S from SredniyBaskunchak, -5m, 48.16°N 46.81°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_15]
9. *Idaea rusticata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Материал – 4 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.8 km S from SredniyBaskunchak, -8m, 48.16°N 46.82°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_19].
10. *Cinglis humifusaria* (Eversmann, 1837)

Материал – 3 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.8 km S from SredniyBaskunchak, -8m, 48.16°N 46.82°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_19].
11. *Phaiogramma etruscaria* (Zeller, 1849)
Материал – 1 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.8 km S from SredniyBaskunchak, -8m, 48.16°N 46.82°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_19].
* 12. *Narraga tessularia* (Metzner, 1845) новый для Астраханской области
Материал – 3 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.8 km S from SredniyBaskunchak, -8m, 48.16°N 46.82°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_19].
13. *Phaselia serrularia* (Eversmann, 1847)
Материал – 1 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.7 km S from SredniyBaskunchak, -5m, 48.16°N 46.81°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_15]

Lasiocampidae

14. *Malacosoma castrense* (Linnaeus, 1758)
Материал – 1 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.8 km S from SredniyBaskunchak, -8m, 48.16°N 46.82°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_19].

Erebidae

15. *Eublemma pallidula* (Herrich-Schäffer, 1856)
Материал – 2 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.8 km S from SredniyBaskunchak, -8m, 48.16°N 46.82°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_19].: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.7 km S from SredniyBaskunchak, -5m, 48.16°N 46.81°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_15]
16. *Drasteria caucasica* (Kolenati, 1846)
Материал – 1 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.8 km S from SredniyBaskunchak, -8m, 48.16°N 46.82°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_19].
17. *Drasteria picta* (Christoph, 1877)
Материал – 2 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.7 km S from SredniyBaskunchak, -5m, 48.16°N 46.81°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_15]
18. *Clytie gracilis* (A. Bang-Haas, 1907)
Материал – 2 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.8 km S from SredniyBaskunchak, -8m, 48.16°N 46.82°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_19].

Noctuidae

19. *Acontia trabealis* (Scopoli, 1763)
Материал – 1 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.7 km S from SredniyBaskunchak, -5m, 48.16°N 46.81°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_15]
20. *Cucullia argentina* (Fabricius, 1787)
Материал – 2 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.7 km S from SredniyBaskunchak, -5m, 48.16°N 46.81°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_15]

21. *Aedophron rhodites* (Eversmann, 1851)
Материал – 3 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.7 km S from SredniyBaskunchak, -5m, 48.16°N 46.81°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_15]; RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 4.8 km S from SredniyBaskunchak, -8m, 48.16°N 46.82°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_19].

Hesperiidae

22. *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, [1808])
Материал – 1 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 7 km SSE from Sredniy Baskunchak, 191m, 48.15°N 46.84°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_17]

Satyridae

23. *Hyponephele lupina* (Costa, [1836])
Материал – 2 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 7 km SSE from Sredniy Baskunchak, 191m, 48.15°N 46.84°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_17]
24. *Satyrus bryce* Hübner, [1803]
Материал – 2 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 7 km SSE from Sredniy Baskunchak, 191m, 48.15°N 46.84°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_17]
25. *Chazara persephone* (Hübner, [1805])
Материал – 2 экз.: RUSSIAN FEDERATION: Astrakhan Prov.: Baskunchak Lake, ap. 7 km SSE from Sredniy Baskunchak, 191m, 48.15°N 46.84°E, 06 Jun 2019, S. Nedoshivina [BRET19_17]

А.Ю. Солодовников
ЛОКАЛИТЕТЫ
AS-RUS19-12
RUSSIA: Astrakhan Reg., Akhtubinskij Distr.,
S of lake Baskunchak 48.139400, 46.857550, h 45m,
5.VI.2019, on light,
leg. A.Solodovnikov & A.Tokareva
AS-RUS19-13
RUSSIA: Astrakhan Reg., Akhtubinskij Distr.,
Mt. Bogdo, N slopes 48.147550, 46.841533, h 45m,
6.VI.2019, steppe, in ground debris,
leg. A.Solodovnikov & A.Tokareva
AS-RUS19-14
RUSSIA: Astrakhan Reg., Akhtubinskij Distr.,
lake Baskunchak shore 48.167917, 46.829883, h -21m,
6.VI.2019, in wet ground debris,
leg. A.Solodovnikov & A.Tokareva
STAPHYLINIDAE

Oxytelinae

Bledius spectabilis (Kraatz, 1857), 7 ex [12, 14], Палеарктический вид.
?Bledius strictus Fauvel, 1872, 5 ex [13], Центральная и Южная Европа, для России не указывался.
Bledius tricornis (Herbst, 1784), 25 ex [12, 14], Транспалеарктический вид.

Bledius unicornis (Germar, 1825), 12 ex [14], Западнопалеаркический вид

Paederinae

?Achenium debile Erichson, 1840, 1 ex [12], Западно-палеарктический южный вид. Первое указание для России. Нужен самец для подтверждения определения.

Ochtephilum turkestanicum (Korge, 1968), 2 ex [14], Западнопалеарктический южный вид

Staphylininae

Heterothops dissimilis (Gravenhorst, 1802), 3 ex [13], Транспалеаркический вид

Quedius puncticollis (Thomson, 1867), 2 ex [13], Считается преимущественно северно-европейским видом. Распространения неясное из-за путаницы с близким видом *Q. invrae*. Интересная южная находка!

Philonthus biskrensis Fagel, 1957, 1 ex [12], Западно-палеарктический южный вид.

Philonthus dimidiatipennis Erichson, 1840 4 ex [12], Западнопалеаркический вид.

Philonthus quisquliarius (Gyllenhal, 1810), 6 ex [14], Транспалеаркический вид.

Philonthus salinus Kiessenwetter, 1844 3 ex [14], Западнопалеаркический вид.

Tachyporinae

Tachyporus atriceps Stephens, 1832, 2 ex [13], Западнопалеаркический вид, южная часть ареала совсем неясна. Интересная находка!

Tachyporus nitidulus (Fabricius, 1781), 6 ex [13], Голарктический вид.

?*Tachyporus tersus* Erichson, 1839, 3 ex [13], Европейский вид, из России указан только из Западной Сибири. Для точного определения экземпляров из Богдинско-Баскунчакского заповедника нужны самцы.

В период с 30 апреля по 2 мая 2019 г. на территории заповедника работали сотрудники Уральский федеральный университет (г. Екатеринбург). Проводился отбор проб наземных (накипных) лишайников на горе Большое Богдо. В настоящее время проводится работа по определению видовых форм лишайников.

Рис. 40. Сотрудники Уральского федерального университета за отбором проб лишайников. Гора Большое Богдо. Фото Н. Пирогова. 1.05.2019

С 9 по 13 сентября 2019 г. отложения горы Большое Богдо изучались совместной экспедицией Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН (г. Москва) и Самарского палеонтологического общества в составе 5 человек под руководством И.В. Новикова (ПИН, г. Москва). Собрана коллекция палеонтологических образцов, в которой наибольший интерес заслуживает фрагмент окаменевшего черепа преддположительно раннетриасовой амфибии из Отряда Rhytidostea (*Rhytidosteusa*?). Коллекция находится в ПИН на изучении.

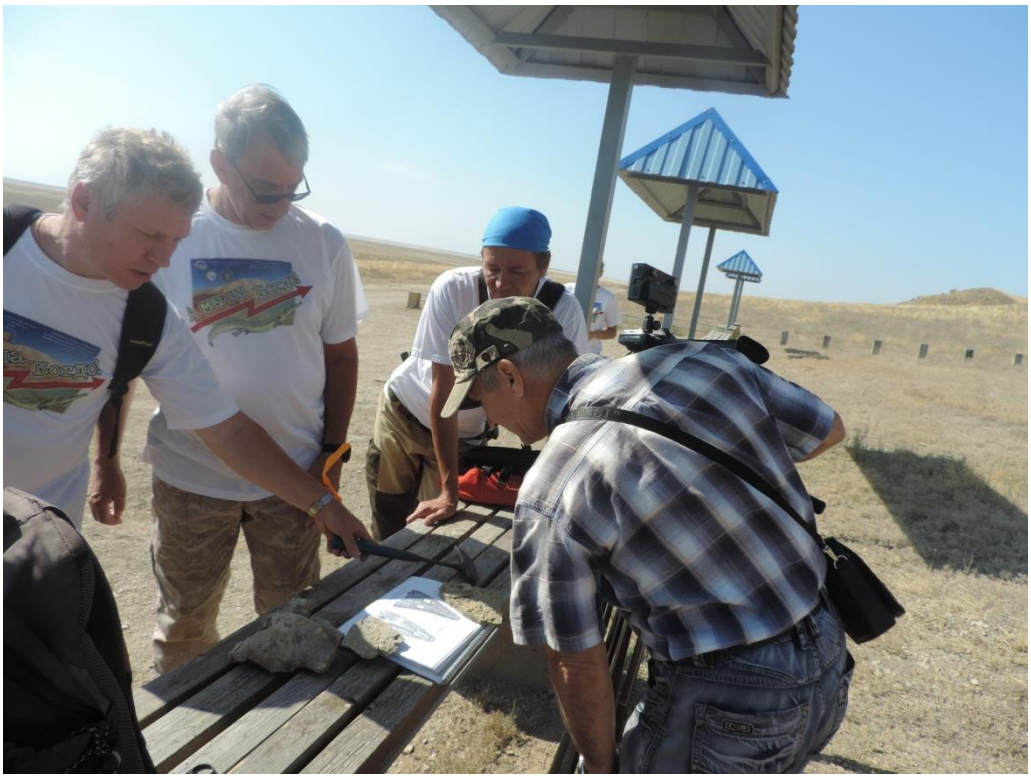


Рис. 41-42. Участники палеонтологических исследований на горе Большое Богдо. Фото Н. Пирогова. 9.09.2019

В период с 9 по 11 мая орнитологические наблюдения в Кордонной балке, её окрестностях, на Горькой речке и на г. Большое Богдо проводила группа Фонда «Дерсу Узала» под руководством О.Ю. Анисимовой и А.А. Тупикина (г.Москва). Ниже в виде таблицы представлены результаты наблюдений:

№	Вид	Латинское название	Примечания
1	Лебедь шипун	*Cygnus olor*	Две птицы держались на заводи между Кордонной балкой и берегом озера
2	Огарь	*Tadorna ferruginea*	Постоянно встречались 2 – 6 птицы вблизи оз. Баскунчак
3	Пеганка	*Tadorna tadorna*	Видели у берега и на Горькой речке
4	Чирок -трескунок	*Anas querquedula*	На Горькой речке две птицы
5	Волчек	*Ixobrychus minutus*	Отловлен в ловчую сеть за дамбой у озера в Кордонной балки
6	Серая цапля	*Ardea cinerea*	Единичные птицы в полете
7	Рыжая цапля	*Ardea purpurea*	1 встреча на берегу оз. Баскунчак
8	Черношейная поганка	*Podiceps nigricollis*	Две птицы на Горькой речке
9	Серощекая поганка	*Podiceps grisegena*	Две птицы между Кордонной балкой и берегом оз. Баскунчак
10	Черный коршун	*Milvus migrans*	Пролетал над Кордонной балкой
11	Болотный лунь	*Circus aeruginosus*	Постоянно встречались в полете одиночныхептицы и пары
12	Степной лунь	*Circus macrourus*	Самец в полете на экскурсии на оз.Карасун
13	Курганник	*Buteo rufinus*	Гнездо в Суриковской балке и встречи птиц во время экскурсий
14	Степной орел	*Aquila nipalensis*	Постоянно встречали на экскурсии на Карасун
15	Лысуха	*Fulica atra*	Три птицы на нижнем пруду Кордонной балки
16	Стрепет	*Tetrax tetrax*	Встречена одна птица
17	Ходулочник	*Himantopus himantopus*	2-4 птицы прилетали на средний пруд Кордонной балки, встречались на берегу оз. Баскунчак
18	Морской зуек	*Charadrius alexandrinus*	2 встречи на берегу оз. Баскунчак
19	Травник	*Tringa totanus*	Спугнули на заболоченном участке впадающей в

			Баскунчак балки
20	Круглоносый плавунчик	*Phalaropus lobatus*	Стая из 20 птиц на Горькой речке
21	Сизая чайка	*Larus canus*	Постоянно видели в полете над оз. Баскунчак
22	Озерная чайка	*Larus ridibundus*	----«»-------
23	Чайконосая крачка	*Gelochelidon nilotica*	3 – 5 птиц прилетали на пруд Кордонной балки
24	Белокрылая крачка	*Chlidonias leucopters*	Трех птиц регулярно видели на нижнем пруду Кордонной балки, две птицы встречены на Горькой речке
25	Вяхирь	*Columba palumbus*	Видели в полете
26	Малая горлица	*Streptopelia senegalensis*	Кордонная балка, 2 птицы
27	Обыкновенная кукушка	*Cuculus canorus*	С 10 мая постоянно видели и слышали в Кордонной балке
28	Ушастая сова	*Asio otus*	Летала в сумерках у лагеря, слышали голос , хлопала крыльями
29	Черный стриж	*Apus apus*	Нижний пруд Кордонной балки
30	Золотистая щурка	*Merops apiaster*	Постоянно видели птиц в полете, на деревьях в Кордонной балке
31	Удод	*Upupa epops*	Видели на горе Б.Богдо, Кордонной балке и на др. маршрутах
32	Белокрылый жаворонок	*Melanocorypha leocoptera*	Видели поющих птиц
33	Полевой жаворонок	*Alauda arvensis*	Постоянно слышали песню и видели птиц
34	Степной жаворонок	*Melanocorypha calandra*	Встречи на маршруте
35	Хохлатый жаворонок	*Galerida cristata*	----“---“”
36	Береговушка	*Rparia riparia*	Нижний пруд Кордонной балки, каждый вечер стаи до 1000 птиц в полете.
37	Деревенская ласточка	*Hirundo rustica*	4-7 птиц прилетали к озеру в Кордонной балке
38	Белая трясогузка	*Motacilla alba*	У воды в Кордонной балке
39	Горихвостка sp.		Одна самка в Кордонной балке
40	Соловей	*Luscinia luscinia*	Слышали песню у лагеря
41	Каменка	*Oenanthe oenanthe*	Насколько встреч: на Богдо

			и на берегу оз. Баскунчак
42	Каменка - плешанка	*Oenanthe plechanka*	На заболоченном берегу у дамбы на выходе кордонной балки к оз. Баскунчак
43	Каменка - плясунья	*Oenanthe isabellina*	На дороге к оз. Баскунчак
44	Серая мухоловка	*Muscicapa striata*	Постоянно держались в древостое
45	Малая мухоловка	*Ficedula parva*	Кордонная балка, самка
46	Пеночка весничка	*Phylloscopus trochilus*	Кордонная балка, пение самца
47	Теньковка	*Phylloscopus collybita*	Кордонная балка, пение самца
48	Зеленая пеночка	*Phylloscopus trochiloides*	Кордонная балка, пение самца
49	Сорока	*Pica pica*	Птицы и гнезда постоянно встречаются в древесно-кустарниковых посадках
50	Серая ворона	*Corvus (corone) cornix*	Встречи на маршрутах.
51	Грач	*Corvus frugilegus*	---«»»----
52	Розовый скворец	*Sturnus roseus*	Стая кормилась на противопожарной распашке вблизи Кордонной балки
53	Домовый воробей	*Passer domesticus*	поселки Нижний и Верхний Баскунчак
54	Полевой воробей	*Passer montanus*	Гнездятся в Кордонной балке
55	Чечевица	*Carpodacus erythrinus*	Стаи птиц постоянно кормились на вязах Кордонной балки
56	Камышовая овсянка	*Schoeniclus schoeniclus*	Пара на заболоченном ручье при выходе Кордонной балки на оз. Баскунчак.
57	Желчная овсянка	*Granativora bruniceps*	Поющие самцы постоянно встречались на маршрутах.

Практика студентов: в 2019 г. на территории заповедника проходили практику 44 студента, из них Астраханский гос. тех. Университет - 22, Московский гос. аграрный университет им. К.А. Тимирязева - 20; Санкт-Петербургский гос. университет - 1, Уральский федеральный университет (г.Екатеринбург) - 1 чел.
На материалах о природных особенностях заповедника выполнены 3 дипломные и 4 курсовые работы.

Участие в конференциях, заседаниях

23 мая приняли участие в работе IX-й Международной научно-практическая конференция «Астраханские краеведческие чтения».

В период с 28 февраля по 3 марта сотрудники заповедника принимали участие в заседании Ассоциации национальных парков и заповедников Приволжского федерального округа.

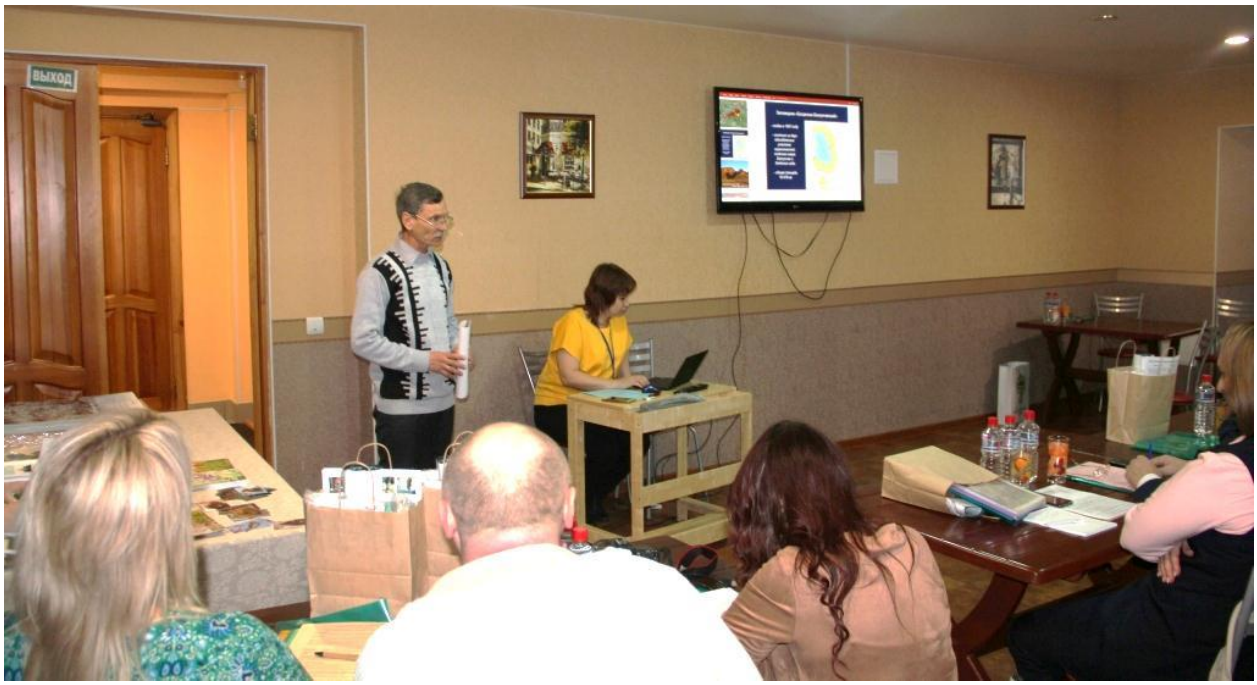


Рис. 43. Презентация о заповеднике на заседании Ассоциации ООПТ ПФО

Публикации

В 2019г. в различных сборниках опубликовано 6 статей:

Бармин А.Н., Глаголев С.Б., Полищук С.Н., Валов М.В., Борисов Е.А. Развитие рекреационных экосистемных услуг на особо охраняемых природных территориях // Вопросы степеведения. Номер XV. – Оренбург: ИС УрО РАН, 2019. - С. 38-41.

Новиков И.В., Глаголев С.Б., Гунчин Р.А., Малышев А.А., Лавров А.В. Новые находки позвоночных в разрезе горы Большое Богдо (Прикаспий) // ПАЛЕОСТРАТ-2019. Годичное собрание (научная конференция) секции палеонтологии МОИП и Московского отделения Палеонтологического общества при РАН. Москва, 28-30 января 2019г. Программа и тезисов докладов. Алексеев А.С. и Назарова В.М. (ред.). М.: Палеонтологический ин-т им. А.А. Борисяка РАН, 2019. С. 53.

Глаголев С.Б., Пирогов Н.Г. Богдинско-Баскунчакский заповедник: история изучения, охраны и перспективы развития // Астраханские краеведческие чтения: сборник статей / под ред. А.А. Курапова и др. Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2019. Вып. XI. С.15 – 18.

Пирогов Н.Г. Богдинско-Баскунчакский заповедник и его роль в сохранении биологического разнообразия Астраханской области // Астраханские краеведческие чтения: сборник статей / под ред. А.А. Курапова и др. Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2019. Вып. XI. С. 26 -31.

Пирогов Н.Г. Хищные млекопитающие Богдинско-Баскунчакского заповедника // Млекопитающие России: фаунистика и вопросы териогеографии. Сборник научной конференции, Ростов-на-Дону, 17-19 апреля 2019 г. М.: Тов-во науч. изданий КМК. С. 221-224.

Чуйков Ю.С., Пирогов Н.Г. Сайгак внесен в Красную книгу Астраханской области (к вопросу об охране и восстановлению популяций) // Астраханский вестник экологического образования №3 (51) 2019. 220-244 с.

Эколого-просветительская деятельность

Специалистами эколого-просветительского отдела в 2019 г. были проведены следующие экологические акции и фестивали:

- «Марш парков 2019». Акция проходила под девизом «Сохраним места обитания растений и животных!». В рамках акции проводились различные мероприятия и конкурсы. Один из конкурсов был «Сочиняем и рисуем сказку», который заключался в написании детьми сказок о животных. Всего было подано 69 детских сочинений-сказок, 27 которых были опубликованы единой книжкой «Поляна сказок», общим тиражом 100 экземпляров. Презентация книги прошла в «Межпоселенческой Центральной библиотеке», где каждому автору были вручены авторские экземпляры книги.
- Акция «Дадим деревьям вторую жизнь», проводимая совместно с Министерством промышленности, транспорта и природных ресурсов Астраханской области, заключалась в сборе макулатуры под девизом «Сдай макулатуру – спаси дерево!». В этой акции приняли участие все общеобразовательные учреждения города и района, а общее количество участников составило 1558 человек. Заповедник занял II место, за что был выдан сертификат на приобретение саженцев на сумму 8000 рублей.
- В апреле в рамках акции «День птиц» проводился конкурс «Лучший скворечник». По результатам конкурса в г. Ахтубинске было развешано 25 скворечников и синичников.
- Экологическая акция «Батарейки, сдавайтесь!» проводилась в 2019г. заповедником впервые. Общее количество участников – 512 человек из общеобразовательных учреждений г. Ахтубинска. Было собрано 186 кг батареек, которые были сданы на переработку в Астраханскую компанию ООО «ПКЦ ВДВ».
- Акция «Чистый город» проходила в два этапа: весной (уборка территории города) и осенью (уборка территории городского пляжа). В акции принимали участие волонтеры следующих учреждений: МАИ "Взлёт" (г. Ахтубинск), филиал Приволжская дорога филиала ОАО РЖД, Управление культуры и организационный совет при администрации «Чистый город» г. Ахтубинск.
- Совместно с управлением культуры г. Ахтубинска на территории заповедника проводился VII Межрегиональный творческий фестиваль «Степной тюльпан Богдо 2019». Фестиваль проходит в конце апреля, в период массового цветения тюльпанов в окрестностях горы Большое Богдо.

Кроме акций и фестиваля в 2019г. проводились различные тематические конкурсы и выставки, например, «Тюльпаны Родины моей», «Как сохранить нам эту планету», «Страницы Красной книги», «Дыхание весны», «День Земли», «День Воды», «Волшебный ландшафт», «Эмблема экологов города», «Журавушка-2019», «Зимняя фантазия 2019» (конкур поделок из бросового материала). Проведены беседы с презентацией и показ видеофильмов: «Богдинско-Баскунчакский заповедник», «Чудеса России. Баскунчак – мертвое море России».

В экологических мероприятиях и акциях, организованных заповедником в 2019г. было охвачено 4639 участников, из них: «Марш парков» - 1950 человек; VII

творческий фестиваль «Степной тюльпан Богдо» - 155; «Сдай макулатуру – спаси дерево» 1558; конкурс «Сочиняем и рисуем сказку» - 69; конкурс «Лучший скворечник» - 40; экологическая акция «Батарейки, сдавайтесь!» - 512 человек.

Рис. 44. Кинокомпания «Снега» (г. Екатеринбург)
на фестивале «Степной тюльпан 2019». Фото Н. Пирогова. 20.04.2019

Рис. 45. Участники акции «Чистые берега». Фото М. Климовой. 11.10.2019

Выставки, проводимые в 2019 году:
- «Пейзажи земли заповедной» фотоработы С. Шинкаренко (г. Волгоград);
- Выставка рисунков и поделок «Степной тюльпан 2019»;

- Выставка детских фоторабот «Дыхание природы»;
- Выставка рисунков «Журавушка-2019»;
- Выставка поделок «Зимняя фантазия»;
- Выставка экологической эмблемы «Эмблема экологов»;
- Выставка-экспозиция «Богдинско-Баскунчакский заповедник» (МБУК «Районный историко-краеведческий музей» г. Ахтубинск).

Экологические десанты: обустройство экологических троп заповедника, обустройство площадки для лагеря детской экологической экспедиции, операция «Чистый город», «Чистые берега».

Работа с волонтерами: подготовка участка для детского палаточного лагеря - 10 человек; акция «Чистые берега» - 185 участников; благоустройство маршрутов заповедника – 19 человек.

В летний период 2019 года совместно с дошкольными учрежденьями г.Ахтубинска проводились различные мероприятия на экологические темы на детских оздоровительных площадках. Всего было охвачено 188 участника.

В СМИ подготовлено и опубликовано 40 статей («Испытатель», «Волга», «Жаворонок», социальные сети). Выступления по телевидению – 10.

Печатная продукция: газета заповедника «Жаворонок» -3996 экз. (4 квартала), подготовлены макеты и издано настенных календарей в количестве 300 шт.

Экологические лагеря, школьные кружки. В 2019 г. заповедник посетила группа Фонда развития молодежного туризма «Дерсу Узала» (г. Москва), в количестве 76 человек и группа школьников клуба «Юный геолог» (г. Москва) в количестве 16 человек. На базе школ и детских садов работали кружки «Юный эколог», «Друзья заповедника», общее количество которых составляет 40 человек.

Рис. 46. Участники Академического центра навигации по специальностям горно-геологического профиля Геологического музея им. В.И. Вернадского на экскурсии вдоль русла р. Горькая. Фото Н. Пирогова. 12.10.2019

Заповедник принимал участие в конкурсе видеороликов «Привет, Россия – Родина моя!». Ролик «Священная гора» занял I место в номинации «Экотуризм».

Заповедник оказывает методическую и ресурсную помощь дошкольным и общеобразовательным учреждениям, библиотекам города Ахтубинск и района.

6 марта в Астраханском областном музее-заповеднике прошла презентация «Богдинско-Баскунчакский заповедник как территория экологического туризма».

Экскурсионная деятельность. В 2019г. экологические маршруты заповедника посетило 15421 человек; музей в пос. Нижний Баскунчак – 919, экспозицию в краеведческом музее г. Ахтубинска -5875, Визит –центр заповедника - 861 человек.

Рис. 47. Участники фестиваля «Степной тюльпан 2019» на экологической тропе. Фото М. Климовой. 23.04.2019

Исполнители

Жаренов Михаил Владимирович, зам. директора по охране территории и экологической безопасности, г. Ахтубинск

Намятова Анна Алексеевна, ст.н.сотрудник, к.б.н. ФГБНУ Всероссийский институт защиты растений, г. Санкт-Петербург

Недошивина Светлана Викторовна, доцент кафедры биологии и химии естественно-географического факультета Ульяновского государственного педагогического университета.

Пирогов Николай Григорьевич, заместитель директора по научной работе ФГБУ «Государственный заповедник «Богдинско-Баскунчакский», г. Ахтубинск.

Слюсарева Елена Николаевна заместитель директора по эколого-просветительской работе и развитию туризма ФГБУ «Государственный заповедник «Богдинско-Баскунчакский», г. Ахтубинск.

Солодовников Алексей Юрьевич, Естественнонаучный музей, г. Копенгаген, Дания

Шинкаренко Станислав Сергеевич, н.с. лаборатории геоинформационного моделирования и картографии ФНЦ агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН, к.с-х.н. (г.Волгоград).