

Министерство природных ресурсов РФ

ФГУ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК  
«БОГДИНСКО–БАСКУНЧАКСКИЙ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПЗ

«Богдинско-Баскунчакский»

Глаголев С.Б.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2005 г.

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

# Летопись природы

## Книга 4

2004 год

Рис. - 5  
Фот. - 7

Карт - 3  
С. 53

Зам. директора по  
научной работе, к.б.н.,  
Заслуженный Эколог РФ  
\_\_\_\_\_ Е.Э.Ткаченко  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2005 г.

г.Ахтубинск, 2005 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел Автор	Стр.
Оглавление	2
Введение Е.Э.Ткаченко..... .....	2
Раздел 1. Особо охраняемые территории, находящиеся в ведении заповедника .....	3
Раздел 2. Пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты. Е.Э.Ткаченко.....	5
Раздел 5. Погода (Ткаченко Е.Э., Николаева А.В.)	
Раздел 7. Флора и растительность. (Ткаченко Е.Э.).....	14
Раздел 8. Фауна и животное население.(	18

Е.Э.Ткаченко).....	
8.1 Видовой состав фауны.....	18
8.2 Численность видов фауны.....	20
8.3 Экологические обзоры по отдельным группам животных.	20
Млекопитающие.....	20
Птицы.....	21
.....	
8.4 Амфибии и рептилии (Ткаченко Е.Э., Бакиев А.Г.)	40
Раздел 9. Календарь природы. (Ткаченко Е.Э.)	42
Раздел 10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и охранной зоны. (Ткаченко Е.Э., Ходорковский К.В.)	48
Раздел 11. Научные исследования (Ткаченко Е.Э.)	52

## ВВЕДЕНИЕ

Книга 4 «Летописи природы» обобщает данные по исследованиям, проведенным на территории заповедника в течение 2004 года. Данные по почвам, рельефу и водам отсутствуют, поскольку в штате заповедника нет

соответствующих специалистов. По этой же причине разделы «Растительность», «Млекопитающие» даны не в полном объеме.

Для написания «Летописи природы» Богдинско-Баскунчакского заповедника были использованы материалы, полученные сотрудниками сторонних организация и сотрудниками заповедника при экспедиционных выездах.

## **РАЗДЕЛ 1.**

### **ТЕРРИТОРИЯ**

В 2004 году изменения территории заповедника, по сравнению с предыдущим годом не было. В 2004 году территория заповедника была опажена полосой в 30 м, по опашке предыдущего года. Экспликация земель заповедника приведена в «Летописи природы №1» за 2001 год.

## **РАЗДЕЛ 2.**

## **ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ, ПОСТОЯННЫЕ (ВРЕМЕННЫЕ) МАРШРУТЫ.**

### Маршруты по учету численности гнездящихся сорок, хищных птиц и сов.

Численность хищных птиц, сороки и сов на участке «Зеленый сад» определяли на временных маршрутах. Протяженность маршрутов составила ... км. Учет проводили в первых числах мая. Схема учетных маршрутов представлена на рис.2.1.

Временные маршруты были проложены по лесополосам из вяза, тамариска, лоха и культурных насаждений, как на окраине Зеленого сада, так и в центре его. Учеты проводили в первой декаде мая.

Учеты численности гнездящихся хищных птиц (степного орла, курганника, орлана-белохвоста) на остальной территории заповедника проводили на пеших и автомобильных маршрутах.

### Маршруты по учету численности птиц

Временные маршруты по учету численности мигрирующих водоплавающих и хищных птиц размещались по территории заповедника (рис.2.2.).







## РАЗДЕЛ 5.

### ПОГОДА

Характеристика погодных условий 2004 года дана на основе сведений, полученных по данным метеостанции пос. Верхний Баскунчак, расположенной на расстоянии 15 км от границ заповедника - ближайшей к территории заповедника.

Ниже приводится характеристика месяцев 2004 г. Метеорологические характеристики месяцев года представлены в таблице 5.1.1., сезонов года – в таблице 5.1.2. График хода среднедекадных температур воздуха показан на рис. 5.1, график хода влажности воздуха на рис.5.2, график хода среднедекадного атмосферного давления – на рис.5.3., суммы декадных осадков – на рис.5.4. В целом 2004 годы был теплее обычного (среднегодовая температура воздуха была выше средне многолетних значений на 1,7<sup>0</sup>С) и более влажным – в течение года выпало 392,9 мм осадков, что в 1,43 раза превысило норму.

**Январь** был на 4°С теплее обычного (-4.3<sup>0</sup>С). Среднесуточный минимум температур зарегистрирован 12 января (-14.7°С), абсолютный – 23 (-17,2°С). Среднесуточный максимум отмечен 21 января (+1,5°С), абсолютный – 21 января (1,6°С). Повышение среднесуточных температур воздуха отмечалось в начале третьей декады января. среднесуточная температура воздуха во второй и третьей декаде месяца была. Почва в январе прогревалась до 1°С, а минимальная температура почвы опускалась до -13,6°С (21, 12 января). Месячная сумма осадков была незначительно ниже нормы, в течение месяца выпало всего 18,5 мм осадков. Осадки в виде снега выпадали в основном в первой и во второй декадах месяца. Влажность воздуха в течение месяца колебалась в пределах от 77 до 91%.

**Февраль** Температура февраля была выше среднемноголетних значений на 5,3°С (-2,7°С). В третьей декаде отмечалось некоторое повышение температуры воздуха – в последние дни температура воздуха была положительной. С 12 по 25 февраля среднесуточные температуры воздуха были ниже нуля. Максимальная среднесуточная температура воздуха 29 февраля была 5,1°С, абсолютный минимум отмечен 17 февраля (-9,7°С). Месячная сумма осадков в феврале была существенно (в 2 раза) выше среднемноголетних значений (36,1 мм). Осадки выпадали в течение первой и второй декад месяца. Осадки выпадали в виде снега, но постоянного снежного покрова не образовывалось.

**Март.** Среднемесячная температура марта была на 4,6°С выше нормы (4.5°С). Максимальная температура воздуха повышалась до 11,9°С (28 марта); минимальная температура воздуха опускалась до -2,4°С (7 марта). Первая декада марта была теплее второй: в первой декаде среднесуточная температура воздуха равнялась 2.3°С, второй – 1,2°С, а третьей декаде - +9.4°С. Количество выпавших в марте осадков было в 2,5 раза выше нормы (49,8 мм). Осадки в виде дождя, выпадали в основном в первой и третьей декадах месяца. Последняя декада марта была ветреной, скорость ветра достигала 13 м/сек. Почва прогревалась до 19,9°С (23 марта).

**Апрель** был в пределах нормы (10.0°C). В течение месяца среднесуточная температура воздуха повышалась, так, средняя температура воздуха первой декады была 5,6°C, второй – 10,9°C, третьей – 12,8°C. Минимальная среднесуточная температура воздуха зарегистрирована 3 и 4 апреля - 1,2°C и -2,3°C соответственно. Среднесуточный максимум температур отмечен 12 апреля 17,2°C. Максимальная среднесуточная температура почвы отмечена 22 и 30 апреля – 19,2°C. Количество выпавших в апреле осадков было несколько ниже среднемноголетних значений (12.0 мм). Осадки в виде дождя выпадали в первых двух декадах месяца. Максимальное количество осадков выпало 18 апреля – 2.9 мм. Влажность воздуха колебалась в первой половине в пределах от 54 до 71%, а в третьей – от 39 до 66%.

**Май.** Среднемесячная температура мая была незначительно ниже нормы (17.2°C). Среднесуточный минимум температуры воздуха отмечен 16 мая - +9,5°C, максимум 31 мая - +26,6°C. Среднесуточная температура на почве отмечена 16 мая 11,5°C, максимальная – 31 мая – 32,3°C. Количество выпавших осадков в мае более чем в 2 раза ниже среднемноголетних значений (11.2 мм). Осадков выпадали в первую и вторую декады мая, третья декада была сухой (0,5 мм). Влажность воздуха в первой декаде мая колебалась от 43 до 73%, а в третьей декаде от 29 до 65%.

**Июнь** был незначительно холоднее обычного (21.6°C). Среднесуточная температура воздуха 11 июня опускалась до 12,6°C, среднесуточный максимум отмечен 24 июня – 29,4°C. Среднесуточная температура почвы колебалась в первой декаде от 2,5°C до 26,6°C, а в третьей – от 26,3 до 33,5°C. Количество выпавших осадков в течение месяца было незначительно ниже среднемноголетних значений (24.3 мм). Дожди выпадали в течение всего месяца, максимальное количество осадков выпало 1 мая – 8,2°C,. Влажность воздуха в июне была также высокой и колебалась от 29% (24 июля) до 77% (3 и 8 июня).

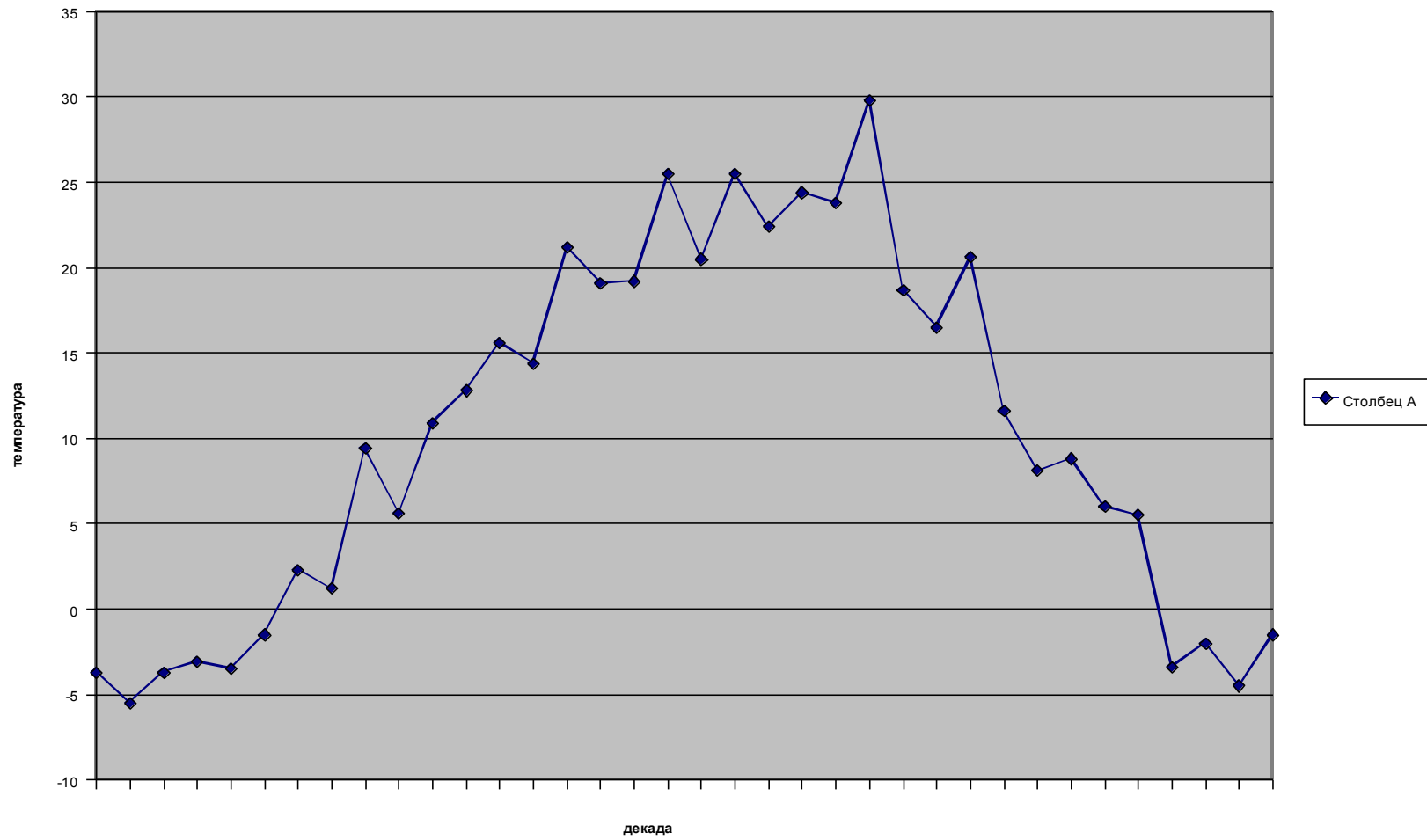
**Июль** Среднемесячные температуры воздуха июля были на два градуса ниже среднемноголетних значений (22.4°C). Вторая декада месяца была теплее первой и третьей (среднесуточная температура воздуха первой декады 20,5, второй – 25,5, третьей – 22,4). Среднесуточный минимум температур зарегистрирован 3 июля 17.1°C, максимум – 16 июля 29,0°C. Среднесуточная температура почвы опускалась до 19,9°C (2 июля), максимум отмечен 14 и 15 июля – 36,6°C. Месяц был влажным. Количество выпавших осадков в 5 раз превысило норму (112.7 мм). Наибольшее количество осадков выпало в первой и третьей декадах месяца, максимальное количество осадков выпало 25 июля – 75,7 мм. В течение месяца влажность воздуха была повышенной и колебалась от 37-79%.

**Август** Среднемесячная температура августа была несколько выше нормы и на три градуса выше температуры июля (25.1°C). Температура августа была относительно стабильной. Так, в первой декаде средняя температура воздуха была 24.4°C, второй 23,8, третьей – 25,1°C. Среднесуточный максимум зарегистрирован 21 августа – 30,2°C, минимум – 12 августа 20,4°C. Среднесуточная температура почвы 12 августа опускалась до 23,1°C, максимально прогревалась почва 24 августа – 34,3°C. Сумма выпавших осадков за месяц осадков была в три раза ниже нормы (8,2 мм). Влажность воздуха в течение месяца колебалась от 30% (18, 19 августа), до 84% (12 августа).

**Сентябрь** был на 4 градуса холоднее нормы (15.3°C). Температура воздуха в третьей декаде (20,6°C) была выше температуры воздуха в первой и второй декадах (18,7 и 16,5°C соответственно), Среднесуточная температура воздуха в

течение месяца колебалась от 11,9 (12 сентября) до 24,6°С (3 сентября). Количество выпавших осадков в сентябре было в 2,5 раза ниже нормы (8,3 мм), в течение месяца было всего 2 дождливых дня (10 и 23 сентября). Влажность воздуха в течение месяца была относительно стабильной.

График хода среднедекадных температур воздуха в 2004 году



**Октябрь** Среднемесячные температуры октября на 1,7°С превысили среднемноголетние значения (9,4°С). Холодной была вторая декада месяца (8,1°С), тогда как в первой декаде воздух прогревался до 19,1°С. Среднесуточный максимум отмечен 1 октября – 19,1°С, а среднесуточный минимум отмечен 13 октября – 1,9°С. Во второй декаде месяца температура почвы понижалась до 1,9°С. Октябрь был влажным: количество выпавших осадков более чем в 2 раза превысило норму (49,3 мм). Осадки выпадали во второй половине месяца. Относительная влажность воздуха в октябре возросла по сравнению с сентябрем и была стабильно высокой в течение всего месяца.

**Ноябрь.** Температура ноября была на 1,4°С выше нормальных значений (2,7°С). Температура воздуха в течение месяца снижалась и 23 ноября произошло понижение температуры воздуха ниже 0°С. В течение месяца воздух прогревался до 5-10°С, среднесуточный минимум отмечен 27 ноября - 7,0°С. Количество выпавших в ноябре осадков несколько выше нормы (29,1 мм). Наибольшее количество осадков выпало во второй половине месяца, осадки выпадали в виде дождя, в последней декаде – снега, но устойчивый снежный покров не образовывался. Ноябрь был более ветреным, чем октябрь. Общая влажность воздуха в течение месяца была высокой и составляла 70-95%.

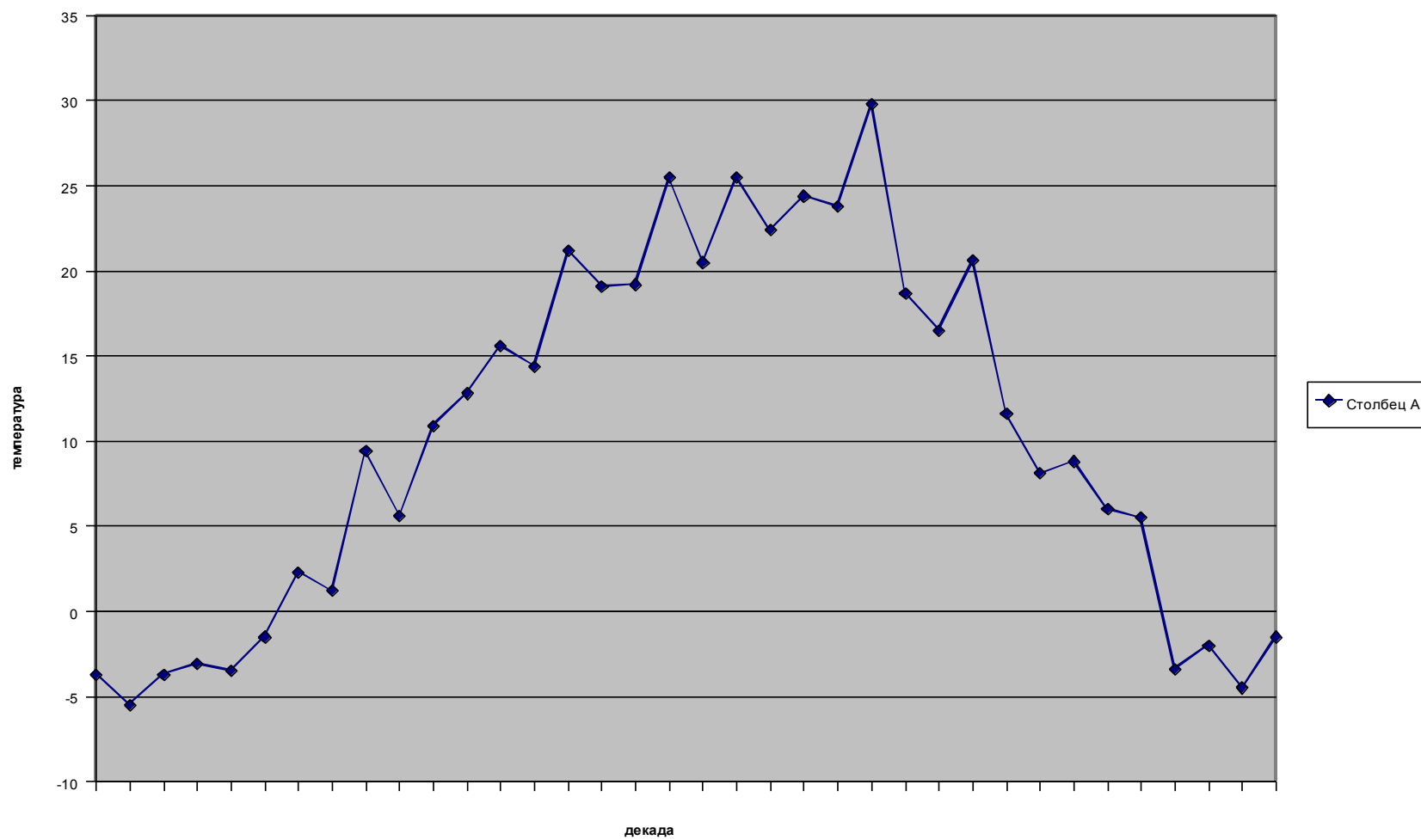
**Декабрь** Среднемесячная температура воздуха декабря была на 2,7°С выше среднемноголетних значений (-2,6°С). Среднесуточные температуры воздуха в течение месяца колебались в пределах от -16,4°С (2 декабря) до 2,4°С (29 декабря). Месячная сумма осадков была в полтора раза выше нормы (41,4 мм), осадки выпадали в течение всего месяца в виде дождя, мокрого снега и снега, но сплошного снежного покрова не образовывалось. Влажность воздуха была высокой в течение всего месяца и колебалась в пределах от 78 до 99%.

Таблица 5.1.1

Сводная таблица основных метеорологических показателей по метеостанции Нижний Баскунчак за 2004 год

Месяц	Температура воздуха °С		Влажность воздуха в%	Скорость ветра м/с	Давление на уровне станции	Сумма осадков, мм	
	2004	средне многолетн.				2004	средне многолетн.
1	2	3	4	5	6	7	8
Январь	-4,3	-8,4	82	8/14	1014,6	18,5	21,0
Февраль	-2,7	-8,1	78	3/4	1012,9	36,1	18,0
Март	4,5	-0,1	72	7/14	1017,6	49,5	19,0
Апрель	10,0	10,4	62	10/19	1011,8	12,0	19,0
Май	17,2	17,9	54	9/14	1008,9	11,2	23,0
Июнь	21,6	22,4	51	7/13	1007,8	24,3	28,0
Июль	22,8	24,8	58	7/12	1006,9	112,7	22,0
Август	25,1	23,0	48	-	1008,8	8,2	22,0
Сентябрь	15,3	19,7	53	6/12	1014,3	8,3	20,0
Октябрь	9,4	7,7	65	6/14	1016,3	49,3	19,0
Ноябрь	2,7	1,3	81	10/16	1014,3	29,1	27,0
Декабрь	-2,6	-4,3	89	7/13	1016,5	41,4	28,0
<b>Год, среднее</b>	9,92	8,2				392,9	274

График хода среднедекадных температур воздуха в 2004 году



### **Зима.**

Зима 2003/2004 г. началась 30 ноября, когда был зафиксирован устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха ниже 0°C. Продолжительность зимнего периода составила 118 дней, что несколько продолжительнее среднесезонных значений. В целом зимний период был холодный в первой половине, теплее обычного в январе и холоднее обычного в феврале месяце. Устойчивый переход выше 0°C произошел только в марте.

### **Весна**

За дату начала весеннего периода принята 17 марта – дата устойчивого перехода температуры воздуха выше 0°C. Продолжительность весеннего периода составила 48 дней, что на три дня короче среднесезонных значений. В начале сезона (29.03-06.04) отмечались заморозки на почве, небольшие заморозки на почве также отмечали 16-20 апреля, 26-27 апреля. За дату окончания весеннего периода принята последнее число, перед датой устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха выше 15°C, что произошло 8 мая. В начале мая (2-5.05) температура воздуха превышала 15°C.

### **Лето**

За начало летнего периода принята дата устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха выше 15°C, что произошло 5 мая. Продолжительность летнего периода составила 150 дней, что короче нормы. Летний период был значительно более влажным, чем обычно, за летний период выпало 274,84 мм осадков – годовая норма.

### **Осень**

За начало осени принята дата устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха ниже 15°C, что произошло 3 октября. Продолжительность осеннего периода составила 50 дней, что на 10 дней короче нормы. За дату окончания осеннего периода принято 22 ноября.

Таблица 5.1.2

Характеристика метеорологических периодов 2003/2004 г.

Метеорологический период года	Начало	Продолжительность (дни)	Окончание	Средняя		Кол-во осадков (мм)
				температура воздуха (0°C)	Влажность (в%)	
Зима 2003/2004	30.11.03	108	16.03	-2,97		90,2
Весна	17.03	48	04.05	9,81		45,2
Лето	05.05	150	02.10	20,71		163,4
Осень	03.10	50	22.11	7,52		65,8
Зима 2003/2004	23,11					



## РАЗДЕЛ 7.

### РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

В связи с отсутствием в штате заповедника специалиста-ботаника, поэтому приведены фрагментарные данные о фенологии отдельных видов растений заповедника.

#### сем. **Aceraceae** – **Кленовые**

1. Клен американский *Acer negundo* L. Сокодвижение у клена в Ахтубинске началось 13 марта. Плодоношение клена в Зеленом саду началось 10.05 (Ткаченко Е.Э.)

#### сем. **Alliaceae**- **Луковые**

2. Лук неравный *Allium inaequale* Janka Первые всходы лука появились на склонах горы Богдо в первых числах апреля. С 22 апреля началась бутонизация, с 10 мая – цветение. (Ткаченко Е.Э.).

#### сем. **Asteraceae**- **Астровые**

3. Тысячелистник мелкоцветковый *Achillea micrantha* Willd. Бутонизация тысячелистника на южных склонах горы Богдо началась с 20 мая, с 13 июня отмечено массовое цветение (Ткаченко Е.Э.)
4. Девясил британский *Inula britannica* L. Массовое цветение девясила отмечено с середины июня (Ткаченко Е.Э.).
5. Пижма тысячелистниковая *Tanacetum achilleifolium* (Bieb.) Sch.Bip. Бутонизация у пижмы в степи неподалеку от Поющих скал началась с 10 мая, с 19 мая – массовое цветение. 11 июня – отмечены последние цветы, с 13 июня – плодоношение (Ткаченко Е.Э.).

#### сем. **Brassicaceae**- **Капустные**

6. Пастушья сумка *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. Начало плодоношения пастушьей сумки на южных склонах горы Богдо отмечено с 10 мая. (Ткаченко Е.Э.)

#### сем. **Caprifoliaceae**- **Жимолостные**

7. Жимолость татарская *Lonicera tatarica* L Массовое цветение жимолости отмечено в Зеленом саду с 10.05 (Ткаченко Е.Э.)

#### сем. **Caryophyllaceae**- **Гвоздичные**

8. Дрема белая *Melandrium album* (Mill.) Garcke Массовое цветение дремы белой началось с 10 мая (Ткаченко Е.Э.).

#### сем. **Convolvulaceae**- **Вьюнковые**

9. Вьюнок полевой *Convolvulus arvensis* L Массовое цветение полевого вьюнка на всей территории заповедника отмечено с 9 по 24 июня (Ткаченко Е.Э.)

**сем. Elaeagnaceae-Лоховые**

10. Лох узколистый *Elaeagnus angustifolia* L.
11. Лох серебристый *Elaeagnus argentea* Pursh-Л. У обоих видов лоха листья распускаться начали 20.апреля, с 08 мая началась бутонизация, появление первых цветов не зафиксировано, с 09 июня в Кордонной балке отмечено массовое цветение лоха, а 13 июня появились первые плоды. (Ткаченко Е.Э.), плодоношение отмечено и 13 сентября (Николаева А.Н.)

**сем. Ephedraceae- Эфедровые**

12. Эфедра двухколосковая *Ephedra distachya* L. Цветение эфедры началось в середине мая. Массовое плодоношение – июле-августе. Плодоношение было обильным. Красные ковры из плодов эфедры встречались на участке от Кордонной балки до горы Богдо (Ткаченко Е.Э.)

**сем. Fabaceae- Бобовые**

13. Верблюжья колючка *Alhagi pseudalhagi* (Bieb.) Fisch. Сроки вегетации верблюжьей колючки не зафиксированы. 24 июня отмечено начало цветения колючки в районе озера Карасун, в то время как в районе балки Кордонная верблюжья колючка еще не начинала цвести (Ткаченко Е.Э.). Сроки начала плодоношения не отмечены, но 13 сентября колючка находилась в стадии плодоношения (Николаева А.В.)

**сем. Grossulariaceae-Смородиновые**

14. Смородина золотистая *Ribes aureum* Pursh Начало цветения смородины в районе балки Кордонная отмечено 20.апреля; 10.мая здесь же зафиксированы последние цветы. С 24 июня в Суриковской балке началось созревание ягод (Ткаченко Е.Э.).

**сем. Lamiaceae-Губоцветные**

15. Мята полевая *Mentha arvensis* L. 8 мая зафиксированы первые цветы у мяты, с 10 мая началось массовое цветение растений на всех участках заповедника (Ткаченко Е.Э.).
16. Шалфей сухостепной *Salvia tesquicola* Klok. & Pobed. Начало цветения шалфея не зафиксировано с 9 июня отмечается массовое цветение шалфея в Суриковской и Кордонной балках, карстовых провалах. Массовое цветение продолжалось по меньшей мере до 24 июня (Ткаченко Е.Э.)
17. Тимьян киргизский *Thymus kirgisorum* Dubjan. Массовое цветение тимьяна на склонах горы Богдо отмечено с 9 по 15 июня (Ткаченко Е.Э.).

**сем. Liliaceae-Липейные**

18. Тюльпан биберштейна *Tulipa biebersteiniana* Schult. & Schult.fil. Начало цветения тюльпана не зафиксировано. 6 апреля на всей территории заповедника отмечено массовое цветение тюльпана. 20 апреля найден последний цветок тюльпана. (Ткаченко Е.Э.).
19. Тюльпан двуцветковый *Tulipa biflora* Pall. Начало цветения тюльпана не зафиксировано. 6 апреля на всей территории заповедника отмечено

массовое цветение тюльпана. 20 апреля цветущих растений уже не зафиксировано. (Ткаченко Е.Э.).

20. Тюльпан Геснера *Tulipa gesneriana* L. Первый цветок тюльпана найден на южном склоне Поющих скал в 10 апреля (Каунов А.К.), на других участках в это время отмечено большое число бутонов. 13 апреля началось массовое цветение тюльпанов на южных склонах г.Богдо, тогда как на других участках (урочище Шарбулак) цветение еще не начиналось. Массовое цветение отмечалось до 22 апреля. 01 мая найден последний цветок тюльпана неподалеку от балки Кордонная (Ткаченко Е.Э.).

#### **сем. Poaceae-Злаковые**

21. Ковыль Перистый *Stipa pennata* L. Начало цветения ковыля отмечено в Зеленом саду с 09 мая (Ткаченко Е.Э.).

#### **сем. Polygonaceae-Гречихоцветные**

22. Джужгун безлистный *Calligonum aphyllum* (Pall.) Guerke Массовое плодоношение джужгуна началось с 9 июня (Ткаченко Е.Э.).
23. Ревень татарский *Rheum tataricum* L. Vegetация ревеня в степи неподалеку от горы Большое Богдо началась 10 апреля, 16 апреля отмечены первые бутоны. 4 мая зафиксированы как цветущие, так и отцветшие растения, 7 мая часть растений была в стадии цветения, часть – в стадии плодоношения, 10 мая найдены последние цветы; 9 июня все растения отцвели и отплодоносили, стебли и листья высохли и лежат на земле (Ткаченко Е.Э.).

#### **сем. Ranunculaceae-Лютиковые**

24. Адонис мелкоцветный *Adonis parviflora* Fisch. ex DC Начало цветения адониса на юго-восточном склоне горы Богдо отмечено 1 мая, с 4 мая в урочище Шарбулак и на склонах Богдо отмечено массовое цветение, которое продолжалось до 10 мая, с 8 мая началось плодоношение (Ткаченко Е.Э.).

#### **сем. Rosaceae-Розовые**

25. Вишня степная *Cerasus vulgaris* Mill В Суриковской балке вишня зацвела 18 апреля. Последние цветы зафиксированы 1 мая. Плодоношение началось здесь же в середине июня, так, 24 июня треть плодов были зрелые – остальные либо недозрелые, либо совершенно зеленые (Ткаченко Е.Э.). Урожайность вишни была ниже, чем в 2003 году (Каунов А.В.) Плодоношение продолжалось до конца июня (Ткаченко Е.Э.).
26. Боярышник сомнительный *Crataegus ambigua* C.A.Mey. ex A.Beck. - В урочище Шарбулак первые бутоны боярышника отмечены 16 апреля. Цветение началось с 8 мая. (Ткаченко Е.Э.).
27. Яблоня домашняя *Malus domestica* Borkh. Первые цветы у яблони домашней в балке Кордонная появились 30 апреля (Ткаченко Е.Э.).

#### **сем. Rubiaceae-Мареновые**

28. Подмаренник русский *Galium humifusum* Bieb. *Galium ruthenicum* Willd.- Массовое цветение подмаренника в степи в районе горы Большое Богдо отмечено с 9 июня (Ткаченко Е.Э.).

**сем. Salicaceae Ивовые**

29. Тополь черный *Populus nigra* L. Первые полностью развернутые листья тополя в Кордонной балке отмечены 20 апреля. Лет пуха начался с 10 мая (Ткаченко Е.Э.).

**сем. Scrophulariaceae Норичниковые**

30. Лянянка обыкновенная *Linaria vulgaris* L. Массовое цветение лянянки с степи между балками Кордонная и Суриковская отмечалось с 30 апреля по 10 мая, 11 мая отмечены первые плодоносящие растения. (Ткаченко Е.Э.).
31. Коровяк фиолетовый *Verbascum phoeniceum* L. Первые цветы коровяка фиолетового зафиксированы на юго-восточных склонах горы Богдо 1 мая, массовое цветение – в урочище Шарбулак и на горе Богдо - с 8 мая. (Ткаченко Е.Э.).

**сем. Tamaricaceae-Тамарисковые**

32. Гребенщик редкоцветный *Tamarix laxa* Willd. Первые листья у тамариска появились 20 апреля (Ткаченко Е.Э.).
33. Г.многоветвистый *Tamarix ramosissima* Ledeb. Первые листья у тамариска появились 20 апреля (Ткаченко Е.Э.).



## **РАЗДЕЛ 8.**

### **ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ**

#### 8.1. Видовой состав фауны

Инвентаризационный список видов фауны приведен в Летописи природы

кн.2.

##### 8.1.1. Новые виды животных

В 2004 году на территории заповедника были найдены 1 новый вид рыб, 1 вид пресмыкающихся и 10 видов птиц. В список новых видов животных внесены все виды, в том числе и те, информация по которым появилась в 2004 году, но находки были сделаны ранее (Таблица 8.1.1.2.).

Таблица 8.1.1.2.

Новые виды животных, отмеченные на территории заповедника  
В 2003-2004 году

№ п/п	Название	Автор находки, источник	Дата, характер и место встречи
1	2	3	4
		<b>РЫБЫ</b>	
1.	Золотой карась	Литвинов К.В.	1-3 мая 2004 г. озеро Кордонное. Карась обитал в водоемах заповедника и ранее, но не зафиксирован в списках позвоночных животных заповедника
		<b>ЧЕРЕПАХИ</b>	
1	Болотная черепаха <i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	Ткаченко Е.Э.	Болотные черепахи и ранее встречались на оз. Кордонное, по опросным данным, они были выпущены в водоем жителями пос.Н.Баскунчак, ранее в списках животных заповедника не значилась.
	<b>ПТИЦЫ AVES</b>		
1	Красношейная поганка <i>Podiceps auritus</i>	Хохлов В.В. др., Калуга, 2003	24.04.2003 г. отмечена на озере Карасун.
2	Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i>	Головачев И., 2004	Включен в Красную книгу Астраханской области, с указанием на встречи в районе озера Баскунчак.
1	2	3	4
3	Большая белая цапля <i>Egretta alba</i>	Ткаченко Е.Э.	2.05.2004 Одна птица летала над нижним прудом балки Кордонная.
4	Серый гусь <i>Anser anser</i>	Ростов А.В., 2004	15-23 августа 2003 г., балка Кордонная
5	Белоглазый нырок <i>Aythya nyroca</i>	Ростов А.В., 2004	15-23 августа 2003 г., балка Кордонная
6	Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>	Головачев И., 2004	Включен в Красную книгу Астраханской области, с указанием встречи в на границе России и Казахстана.
7	Сапсан <i>Falco peregrinus</i>	Русанов Г.М., 2004	Включен в Красную книгу Астраханской области, с указанием на встречи в районе Кордонного озера в октябре 1994 г.
8	Галстучник <i>Charadrius hiaticula</i>	Ткаченко Е.Э., 2004	04.08.2004 Одна птица отмечена в устье балки Кордонная.
9	Щеголь <i>Tringa</i>	Ткаченко Е.Э.	1 птица отмечена 25 июня на

	<i>erythropus</i> .		берегу Горькой речки
10	Обыкновенный бекас <i>Gallinago gallinago</i>	Хохлов В.В. др., Калуга, 2003	24.04.2002 токующего самца наблюдали в балке Кордонная.
11	Средний кроншнеп <i>Numenius phaeopus</i>	Ростов А.В., 2004	15-23 августа 2003 г., балка Кордонная
12	Морской голубок <i>Larus genei</i>	Ткаченко Е.Э., 2004	Стайку из 7 морских голубков наблюдали на озере Карасун 25 июня 2004 года.
13	Черноголовый хохотун <i>Larus ichthyaetus</i>	Хохлов В.В. др., Калуга, 2003	27.04.2003 г. наблюдали двух чаек парящих над водоемами Кордонной балки.
14	Погоныш-крошка <i>Porsana pusilla</i>	Ростов А.В., 2004	15-23 августа 2003 г., балка Кордонная
15	Северная бормотушка <i>Hippolais calligata</i>	Ростов А.В., 2004	15-23 августа 2003 г., балка Кордонная
16	Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i>	Ростов А.В., 2004	15-23 августа 2003 г., балка Кордонная
17	Дроздовидная камышовка <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Ткаченко Е.Э.	13 июня Крики дроздовидной камышовки зарегистрированы в тростниках верхнего пруда балки Кордонная
18	Соловьиный сверчок <i>Locustella lusciniodes</i>	Ростов А.В., 2004	15-23 августа 2003 г., балка Кордонная
19	Щегол <i>Carduelis carduelis</i>	Хохлов В.В. др., Калуга, 2003	Стайки щеглов наблюдали на пролете в белке Кордонной.
1	2	3	4
20	Каменный воробей <i>Petronia petronia</i>	Мадрид Х.Л.А, 2002.	Находка вида в 2001 году цитируется по Ростов А.В., 2004.
21	Желчная овсянка <i>Emberiza bruniceps</i>	Хохлов В.В. др., Калуга, 2003	24.04-1.05.2003 Самцы пели в юго-восточной части урочища Зеленый сад, там же наблюдали самку.

### 8.1.2. Редкие виды животных

Информация по редким видам приводится в экологических обзорах по отдельным видам животных.

### 8.2. Численность видов фауны

### 8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных

## МЛЕКОПИТАЮЩИЕ



### **8.3.1. НАСЕКОМОЯДНЫЕ – INSECTIVORA**

Информация по насекомоядным не поступала.

### **8.3.2. РУКОКРЫЛЫЕ – CHIROPTERA**

Информация по насекомоядным не поступала.

### **8.3.3. ПАРНОКОПЫТНЫЕ ARTIODACTYLA**

1. Сайгак *Saiga tatarica* В 2004 году сайгака отмечали: 6 апреля один самец сайгака зарегистрирован в урочище Шарбулак. (Ткаченко Е.Э.). 15 июля следы сайгака зафиксировали в Ур.Шарбулак (Потемкин М.А.).

### **8.3.4. ХИЩНЫЕ ЗВЕРИ CARNIVORA**

2. Волк- *Canis lupus* Следы волка отмечали: 26 июля и 27 сентября в Зеленом саду (Сергеев А.Г.) 14 сентября на оз.Карасун (Потемкин М.А.); 4 ноября на оз.Карасун (Товсултанов Х.К.); 9 ноября в районе Ур.Шарбулак 23 ноября в Зеленом саду (Арстангалиев И.М.); 8 декабря на оз.Карасун (Товсултанов Х.К.); Волков наблюдали: 23 августа одно животное в районе Красного озера, 24 сентября одного в Зеленом саду (Потемкин М.А.); 5 октября 2 особей у южных границ Зеленого сада (Сергеев А.Г.). 7 ноября на стоянке Сарабайсты волки загрызли теленка; 16 декабря на фермерской стоянке рядом со стоянкой Товсултанова волки загрызли корову (Товсултанов Х.К.).

3. Лисица обыкновенная - *Vulpes vulpes* Лисиц наблюдали: 15 июля в районе Красного озера; 26 июля одну в районе оз.Карасун; 29 сентября неподалеку от горы Б.Богдо (Потемкин М.А.); 5 октября в районе Зеленого сада (Потемкин М.А.); 4 ноября севернее оз.Карасун; 8 ноября в 5 км севернее оз.Карасун; 20 ноября неподалеку от стоянки; 30 ноября на границе заповедника, севернее оз.Карасун; (Товсултанов Х.К.);

### **8.3.5. ГРЫЗУНЫ – RODENTIA**

4. Желтый суслик *Citellus maximus* Первые активные суслики отмечены 10 марта (Ткаченко Е.Э.).

5. Малый суслик *Citellus pygmaeus* Первые активные суслики отмечены 10 марта (Ткаченко Е.Э.).

### **8.3.6. ОТРЯД ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ LAGOMORPHA**

6. Заяц-русак - *Lepus europaeus* Зайца-русака на территории заповедника отмечали повсеместно. Наиболее частыми встречи были в районе горы Богдо, в Зеленом саду и на северном карстовом поле.

## **ПТИЦЫ**

В данном разделе обобщены все собранные в 2004 году данные по встречам птиц заповедника (данные инспекторов и научных сотрудников ГПЗ «Богдинско-Баскунчакский»).

### **8.3.8 отряд ПОГАНКИ PODICIPEDIFORMES**

**Семейство Podicipedidae – Поганковые**

1. Красношейная поганка *Podiceps auritus* Впервые отмечена 25 апреля 2003 года на озере Карасун – три особи плавали вдоль береговой линии водоема (Хохлов и др., 2003). В 2004 году не отмечена.

2. Малая поганка. *Podiceps ruficollis* (Pallas). В 2004 году отмечена 1 малая поганка 24 июня на озере Карасун (Ткаченко Е.Э.).

3. Серощекая поганка. *Podiceps grisegena* (Boddaert). В 2004 году вид не отмечен.

### 8.3.9 отряд ВЕСЛОНОГИЕ PELICANIFORMES

4. Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* Залетный вид. Впервые отмечен Головачевым И.В. в пруду балки Кордонная (Красная книга Астраханской области, 2004 г.). В 2004 году вид не отмечен.

5. Большой баклан *Phalacrocorax carbo*. Птиц отмечали: 13 июня – 2 молодые птицы взлетели с нижнего пруда Кордонной балки; 17 июля на оз.Кордонное наблюдали 2- больших бакланов (Потемкин М.А.); 21 июля - одна птица взлетела с акватории большого пруда оз.Кордонное. (Ткаченко Е.Э.); 31 июля 1 птица в нижнем пруде Кордонной балки (Сергеев А.Г.)

### 8.3.10. отряд АИСТООБРАЗНЫЕ CICONIIFORMES

5. Малая выпь *Botaurus stellaris*

6. Большая выпь Одна птица в тростнике среднего пруда отмечена 1 мая (Ткаченко Е.Э.). *Botaurus stellaris* В 2004 году крики большой выпи постоянно отмечали в тростниковых зарослях нижнего и среднего прудов балки Кордонная (Ткаченко Е.Э.).

7. Малая белая цапля *Egretta garzetta* В 2004 году вид не отмечен.

8. Большая белая цапля *Egretta alba* Новый вид для фауны заповедника. Впервые отмечен 2 мая.2004; одна птица летала над нижним прудом балки Кордонная (Е.Э.Ткаченко).

9. Серая цапля *Ardea cinerea* В 2004 году птиц отмечали: 4 мая - оз. Кордонное, 4 птицы пролетели над озером. (Ткаченко Е.Э.); 9 июня – 1 птица на озере Карасун; 21 июля - две птицы взлетели из тростников среднего пруда оз. Кордонное, одна из тростников нижнего пруда оз. Кордонное (Ткаченко Е.Э.); 6 сентября - 2 птицы на берегу озера Карасун, возле кромки воды (Костыренко С.Н.).

10. Рыжая цапля *Ardea purpurea* В 2004 году вид не отмечен.

11. Кваква *Ncticorax ncticorax* В 2004 году вид не отмечен.

### 8.3.11. отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ ANSERIFORMES

12. Гуменник *Anser fabalis* В 2004 году птиц не отмечали.

13. Серый гусь *Anser anser* Впервые отмечен 15-23 августа 2003 г. в балке Кордонная (Ростов А.В., 2004). В 2004 году птиц не отмечали.

14. Лебедь-шипун *Cygnus olor* В 2004 году птиц отмечали на весеннем и осеннем пролете: 19 марта пара птиц на озере Карасун; 13 апреля - 1 птица пролетала от оз.Карасун в сторону Горькой речки (Ткаченко Е.Э.); 9 октября двух шипунов отмечали на оз.Карасун (Потемкин М.А.); 13 октября - одного лебедя на оз.Карасун (Ходорковский К.В.); 27 октября - 5 лебедей на оз. Карасун. (Потемкин М.А.).

15. *Огарь Tadorna ferruginea* Огаря в 2003 году отмечали: 19.04 на озере Карасун (Ткаченко Е.Э.) 27.04.2003 г. одна птица была замечена в степи между Поющими скалами и озером Баскунчак (Хохлов В.В. и др.). 1-8 мая на берегу озера Баскунчак рядом с полупресным ручьем из Кордонной балки, а также транзитом над г.Богдо в сторону озера (РУДН); 3 июня 2 группы птиц с птенцами на озере Карасун в одной, с пуховыми птенцами было 3 взрослых и 23 птенца; во втором - 1 взрослый и 9 птенцов величиной с ворону (Костыренко С.Н.). сидят около ручья в устье Кордонной балки, 1 – птица сидит на суше, на холмике, около норы, неподалеку от Кордонного озера; 22 апреля пара птиц летала над обрывом Поющих скал в 1 км от границы заповедника; 22 апреля – 3 птицы на берегу Горькой речки; 2 мая 2 птицы сидели на берегу оз. Баскунчак в устье Кордонной балки (Ткаченко Е.Э.); 8 мая – Роца севернее Красного озера один огарь пролетел в сторону оз.Баскунчак; 25 июня - 6 взрослых, 5 птенцов плавали по западному берегу озера Карасун; 2 птицы – в устье Кордонной балки (Ткаченко Е.Э.); 29 июня один огарь плавал по оз. Карасун, затем улетел в сторону малого озера восточнее (Сергеев А.Г.); 14 сентября одну птицу наблюдали на оз.Карасун (Потемкин М.А.).

16. *Пеганка Tadorna tadorna* В 2004 году первое появление огаря отмечено 10 марта - пару птиц наблюдали на берегу Горькой речки (Ткаченко Е.Э.). В течение года пеганок отмечали: 13 апреля 5 пеганок на берегу Горькой речки; 9 июня – 2 выводка пеганки на Горькой речке – 4 взрослых птицы и 17 пуховиков, объединенных в один выводок; 25 июня – 2 выводка по 2 взрослых и 8 птенцов, размером с ½ взрослой птицы плавали на Горькой речке (Ткаченко Е.Э.); 7 июля оз. Карасун, выводок в количестве 17 особей, плавали вдоль южного берега Горькой речки (Сергеев А.Г.).

17. *Кряква Anas platyrhynchos* Первая встреча кряквы 19 марта на озере Карасун стайка из 30 птиц сидела на воде (Ткаченко Е.Э.). В течение года птиц наблюдали: 13 апреля – 10 птиц на акватории оз.Карасун; 20 апреля оз. Кордонное средний пруд 10 птиц; Кордонная балка нижний пруд 5 птиц; 22 апреля озеро Кордонное 5 птиц, все самцы; 8 самцов на Горькой речке; 3 на озере Карасун (Ткаченко Е.Э.); 1 мая 2 птицы летели над оз. Кардон. (Ткаченко Е.Э.); 7 июля на оз.Карасун 8 крякв (Потемкин М.А.); 31 июля 5 особей плавали вдоль берега на р. Горькая (Сергеев А.Г.); 6 августа р. Горькая, 5 особей вдоль берега. (Агимов П.А.); 12 августа 3 птицы на нижнем пруду Кордонной балки; 5 сентября на оз.Кордонное, нижний пруд 3 особи (Сергеев А.Г.); 6 сентября на оз. Карасун стайка из 50 крякв кормились на мелководье среди водорослей. (Костыренко С.Н.); 22 сентября 19 крякв на оз.Кордонное 27 сентября пара крякв на оз.Кордон. (Потемкин М.А.)

18. *Чирок-свиистунок Anas crecca* 19 марта – 6 птиц отмечали на оз.Карасун в стае с кряквами (Ткаченко Е.Э.); 27 сентября пара птиц на оз. Кордон (Потемкин М.А.)

19. *Чирок-трескунок Anas querquedula* Первое появление - 10 марта пара птиц - самец и самка - сидели на воде на Горькой речке; В течение года чирков отмечали: 13 апреля 40 птиц на акватории озера Карасун, 2 пары около дамбы на Горькой речке; 9 июня 24 птицы в одной стае с кряквами на оз.Карасун; 4 самца на акватории оз.Кордонное; 25 июня 32 трескунка на озере Карасун (18 самцов и 14 самок); 7 августа 1 чирок, самец, на среднем пруду балки Кордонная (Ткаченко Е.Э.)

20. *Шилохвость Anas acuta* 13 апреля на озере Карасун наблюдали стайку из 40 птиц сидевших на акватории озера. (Ткаченко Е.Э.):

21. Широконоска *Anas clypeata* 13 апреля на озере Карасун наблюдали стайку из 40 птиц сидевших на акватории озера. (Ткаченко Е.Э.)
22. Серая утка *Anas strepera* В 2004 году не отмечали.
23. Свистуха *Anas penelope* 13 апреля на озере Карасун 2 птицы сидели на акватории озера (Ткаченко Е.Э.).
24. Белоглазый нырок *Aythya nyroca* Впервые отмечен Ростовым 15-23 августа 2003 г., в балке Кордонная; в 2004 году не зарегистрирован.
25. Красноголовый нырок *Aythya ferina* 10 марта на Горькой речке 3 птицы сидели на открытой воде; 25 июня пару красноголовых нырков наблюдали на оз.Карасун (Ткаченко Е.Э.); 29 октября нырков наблюдали на Горькой речке (Потемкин М.А.).
26. Гоголь *Vusephala clangula*. В 2004 году не отмечали.

### 8.3.12. СОКОЛООБРАЗНЫЕ FALCONIFORMES

27. Черный коршун. *Milvus migrans* В 2004 году коршуны постоянно регистрировались на трассе от Ахтубинска до Нижнего Баскунчака, в районе 33 разезда: 13 апреля – 3 птицы, 22 апреля – 2 птицы, 30 апреля – 2 птицы; 07 мая - 2 птицы; 13 апреля 1 коршун отмечен над Поющими скалами, 7 мая – 1 коршун отмечен в устье балки Кордонная (Ткаченко Е.Э.).
28. Полевой лунь *Circus cyaneus* Луней наблюдали: 19 марта 1 самец летал над степью в 2-х км западнее оз.Карасун; 25 июня – 1 птица на побережье оз.Баскунчак в районе горы Богдо (Ткаченко Е.Э.)
29. Степной лунь. *Circus macrorus* Самка степного луня отмечена 20 апреля на побережье озера Баскунчак в районе Ур.Шарбулак (Ткаченко Е.Э.).
30. Луговой лунь *Circus pigargus* 20 апреля отмечен в устье Суриковской балки; 13 июня – над побережьем озера Баскунчак (Ткаченко Е.Э.).
31. Болотный лунь *Circus aeruginosus* В 2004 году луней отмечали: 10 марта – одну самку над озером Карасун; 19 марта – самка луня охотилась над озером Карасун; 13 апреля самец летал над тростниками оз.Карасун; 22 апреля самец летал над тростниками нижнего пруда балки Кордонная, в лапах – строительный материал; 2 мая оз. Кордонное - самец летал над нижним прудом; 8 августа – 1 птица на побережье озера Баскунчак в районе горы Большое Богдо. (Ткаченко Е.Э.)
32. Тювик *Accipiter brevipes* В 2004 году не отмечен.
33. Перепелятник *Accipiter nisus* 10 марта одна птица летала над озером Карасун (Ткаченко Е.Э.)
34. Курганнык *Buteo rufinus* Численность и биотопическое размещение Курганнык – самый многочисленный вид, как в период гнездования, так и в период пролета. Так, 10 марта на маршруте по Тургайскому грейдеру – через озеро Карасун до Зеленого сада было зарегистрировано 13 птиц: 2 птицы на Тургайском грейдере, 1 птица на середине от поворота с тургайского грейдера до озера Карасун, 5 птиц - на тополях на озере Карасун, 3 птицы поодиночке на участке от Горькой речки до триангуляционного пункта, 2 птицы недалеко от поворота на Зеленый сад. 19 марта на круговом маршруте учтено 12 птиц: 2 летают над побережьем озера в районе Белой балки, 1 на границе заповедника на Тургайском грейдере, 2 – сидели на возвышенности на участке от Тургайского грейдера до озера Карасун, 2 – в районе Горькой речки, 3 – на участке Зеленый сад, 2 – парили над «Поющими» скалами. 13 апреля на круговом маршруте учтено 17 птиц, 14 из которых – парами: 1 Птица на дереве недалеко от трассы Ахтубинск – Баскунчак 1 птица около гнезда и две пары

птиц по дороге на Карасун, 2 птицы около гнезда на небольшом озере в 1 км от оз.Карасун, здесь же с одной точки в радиусе 200 м учтено 6 парящих в воздухе птиц 5 птиц учтено на дороге от Горькой речки до Красного озера; 20 апреля на пешем маршруте от Кордонного озера до Суриковской балки учтены 2 курганника; 22 апреля на круговом маршруте учтено 3 птицы поодиночке; 25 июня на круговом маршруте учтено 5 взрослых птиц: 1- на оз.Карасун, 2 – на Горькой речке, 1 – на берегу оз.Баскунчак в 4 км севернее Горькой речки, 1 – на оз.Кордонное (Ткаченко Е.Э.); 9 июля – две птицы на озере Кордонное (Потемкин М.А.).

Размножение Гнезда курганника в 2004 году размещались: одно гнездо на уступе «Поющих» скал в 1 км от границы заповедника (фото 8.3.12.1); одно гнездо на тамариске у небольшого озерца в 2-х км западнее озера Карасун, одно гнездо на тополе в 2-х км севернее Красного озера, одно гнездо курганника было расположено в зеленом саду на вязе на высоте 3 м, одно гнездо курганника было расположено на вязе, в 20 м от трассы Ахтубинск-Нижний Баскунчак (рис.8.3.12.1.). Сроки начала откладки яиц не прослежены, однако, 6 апреля зарегистрированы птицы, сидящие на гнездах. 22 апреля, в гнезде на «Поющих» скалах была полная кладка – 4 яйца. Сроки вылупления птенцов не отслежены, 9 июня в гнезде был один птенец, с наполовину отросшими маховыми перьями. Три яйца из кладки погибли по невыясненной причине – поскольку гнездо было доступно только осмотру в бинокль.

35. Обыкновенный канюк *Buteo buteo*. В 2004 году не отмечен.

36. Зимняк – *Buteo lagopus (Pontoppidan)*. В 2004 году не отмечен.

37. Степной орёл *Aquila rapax* Численность и биотопическое размещение  
В 2004 году степных орлов наблюдали: 19 марта на повороте от оз.Карасун к Зеленому саду на возвышенности в районе ЛЭП на бухте старой туюковой проволоки – пара сидела на старом гнезде, 19 марта - озеро Карасун, пара птиц парила в небе; 13 апреля - одна на берегу горькой речки; 22 апреля в Зеленом саду, птица слетела со старого гнезда, на окраине посадок. 30 апреля на Поющих скалах птица сидела на скале, рядом птица сидела на гнезде; 19 июня на Поющих скалах 3 взрослые особи, кружили над возвышенностями скал; 23 июня урочище «Горелое» взрослая особь, сидела среди; 25 июня на озере Карасун учтено 11 степных орлов (5 особей сидели на деревьях, 6 – кружили над озером); 2 степных орла – на Горькой речке (Ткаченко Е.Э.); 29 июня- оз. Карасун - две взрослые особи кружили вблизи озера. (Сергеев А.Г.); 7 июля- Поющие скалы, парил над скалами, (Агимов П.А.); 11 августа на оз.Красун 4 орла; 29 августа один орел на оз.Кордонное (Потемкин М.А.); 17 сентября оз. Кордон, парил в небе, 13 сентября - оз. Карасун (Николаева А.В.); 20 сентября 5 птиц на озере Карасун; 7 октября одна птица на оз.Красное (Потемкин М.А.); 12 ноября 2 орла на Горькой речке (Арстангалиев И.М.).

Размножение Гнезда степного орла располагались: на Поющих скалах (фото 8.3.12.2), на границе заповедника недалеко от дороги ведущей от Зеленого сада к Горькой речке, на вершине дерева на окраине Зеленого сада. На

Рис.8.3.12.1. Схема размещения гнезд хищных птиц и сов на территории заповедника в 2004 году (филин; Курганник, степной орел)

«Поющих» скалах гнездо располагалось на вершине сопки совершенно открыто. Гнездо было сооружено из веток полыни и других кустарников, лоток выстлан старыми тряпками (футболки, ленточки от буддистских флажков и т.п.).

В гнезде 1 мая было 2 яйца, птицы его насиживали в течение всего мая. 9 июня гнездо оказалось пустым, по всей вероятности, птенцы или кладка погибли, причина гибели осталась невыясненной. В гнезде на возвышенности 9 июня было 2 птенца, один с первостепенными маховыми перьями, развернутыми наполовину, второй птенец в пуховом наряде. 13 июня – в этом же гнезде было 2 крупных, почти полностью оперенных птенца.

Питание Во всех случаях в гнезде степного орла были малые суслики.

38. *Орлан белохвост (Haliaeetus albicilla)*

Численность и биотопическое размещение В 2004 году белохвостов постоянно наблюдали на озере Карасун, кроме того: 22 апреля на озере Кордонное птица сидела на тополе на краю озера, затем взлетела и перелетела в ближайшую лесополосу (Ткаченко Е.Э.); 7 мая на Красном озере одна птица сидела на вершине тополя; 25 июня – одна птица на Горькой речке; 7 августа – один орлан-белохвост парил над г.Большое Богдо (Ткаченко Е.Э.).

Размножение Гнездо орлана-белохвоста располагалось на вершине тополя на оз.Карасун. Птицы для размножения использовали старое гнездо (рис. 8.3.12.2.) Сроки размножения не прослежены, однако, около гнезда птицы держались с начала марта. Величина кладки и количество вылупившихся птенцов не известны. С того момента, когда птенцы были видны с земли в гнезде было 2 птенца. 25 июня один из птенцов слетел с гнезда и сидел в прибрежных зарослях озера подпархивал, второй птенец находился в гнезде и вылетел через 4 дня после первого.

Питание Под гнездом орлана-белохвоста на озере Карасун 9 и 25 июня найдены перья пеганки, крачки, серой цапли и огаря, лапа поганки (судя по размеру – красношейной или черношейной).

39. *Большой подорлик Aquila clanga* В 2004 году не отмечен.

40. *Могильник. Aquila heliaca* В 2004 году не отмечен.

41. *Беркут Aquila chrysaetos* Один молодой беркут отмечен 4 августа на горе Большое Богдо (Ткаченко Е.Э.).

42. *Балобан Falco cherrug* В 2004 году не отмечен.

43. *Сапсан Falco peregrinus* В 2004 году не отмечен.

44. *Чеглок Falco subbuteo* Чеглоков в 2004 году отмечали: 11 августа – 2 в Зеленом саду, неподалеку от южных границ заповедника, 12 августа – одна в районе балки Кордонная (Ткаченко Е.Э.).

45. *Кобчик Falco vespertinus* Кобчик, несомненно, гнезвился на территории заповедника. 30 апреля в Зеленом саду на в лесополосах было обнаружено 2 гнезда кобчика (рис. 1), оба гнезда были расположены на вязах на высоте 3 и 5 метров, в старых гнездах вороны. Птицы, при подходе наблюдателя проявляли гнездовое беспокойство. Кроме того, кобчиков отмечали: 1 мая 1 птица над озером оз.Кордонное, 8 августа – 1 кобчик отмечен на побережье озера Баскунчак в районе Суриковской балки (Ткаченко Е.Э.);

46. *Степная пустельга Falco naumanni* В 2004 году отмечена дважды: 30 апреля птица летала над лесополосой Зеленого сада, 7 августа в районе горы Богдо (Ткаченко Е.Э.).



47. *Обыкновенная пустельга Falco tinnunculus*. Птиц в 2004 году отмечали: 22 апреля – одна пустельга охотилась на берегу Горькой речки; 8 мая роца севернее Красного озера, сидела на дереве; 21 июля на вязе возле трассы Ахтубинск - Нижний Баскунчак недалеко от 33 разъезда, птица сидела на дереве; 4 августа – 3 пустельги отмечены в районе балки Кордонная; 8 августа – 3 птицы зарегистрированы на участке от границы заповедника до горы Богдо и 3 – на маршруте от горы Богдо до Кордонной балки; 10 августа – 12 птиц учтено на ЛЭП от балки Кордонная до Зеленого сада (Ткаченко Е.Э.). Обыкновенная пустельга гнездилась на участке Зеленый сад и в роще оз.Карасун. Два гнезда, с которых слетали птицы были недоступны для осмотра: первое гнездо было расположено на вязе на высоте 6 метров от земли, второе также на вязе на высоте 3 м от земли. Оба гнезда были расположены в старых гнездах сороки. В районе озера Карасун гнездо пустельги также располагалось в старом гнезде сороки на вязе на высоте 3,5 м от земли. Первый слеток пустельги отмечен 9 июня в роще на озере Карасун.

### **8.3.13. отряд КУРИНЫЕ GALLIFORMES**

48. *Серая куропатка Perdix perdix* Первые куропатки отмечены 13 апреля на озере Карасун птица взлетела из зарослей тамариска; В 2004 году птиц отмечали: 20 апреля в Суриковской балке, 2 птицы взлетели со склона; 30 апреля на окраине Зеленого сада 2 пары птиц (Ткаченко Е.Э.); 1 мая 2 птицы на склоне Суриковской балки (Потемкин М.А.); 30 июня в 1 квартале Зеленого сада 7 птиц (Ходорковский К.В.); 7 июля в степи, при подъезде к оз. Карасун - 9 птиц (Потемкин М.А.); 15 июля в Зеленом саду, стайка молодых куропаток; 17 июля вблизи посадки крымской сосны стайка из 10 птиц. (Агимов П.А.); 21 июня на оз. Карасун, четыре взрослые особи, (Сергеев А.Г.), 20 июля в 3 квартале Зеленого сада выводок куропаток из 7 птенцов, (Ходорковский К.В.); 21 июля в Суриковской балке, от яблоневого сада до устья балки зарегистрировано 3 стаи по 12, 9 и 9 птиц (Ткаченко Е.Э.); на окраине Зеленого сада две стайки по 8 и 9 птиц (Потемкин М.А.); 30 июля на окраине Зеленого сада стайку из 9 куропаток (Потемкин М.А.); 6 августа в Зеленом саду стайка из 10 птиц (Агимов П.А.); 17 августа - в районе Зеленого сада отмечали 2 стайки куропаток (Потемкин М.А.); 16 сентября стайка из 11 птиц в районе Белой балки (Ходорковский К.В.); 27 августа стайку из 8 куропаток в районе Красного озера; 31 августа в районе Зеленого сада – стайку из 4 куропаток (Потемкин М.А.); 20 сентября – 2 стайки из 9 и 4 куропаток в Зеленом саду (Потемкин М.А.); 21 сентября в 1 квартале Зеленого сада стайка из 15 птиц (Ходорковский К.В.); 3 октября в Зеленом саду, 4 куропатки 7 октября в районе Красной речке наблюдал 4 куропатки, 15 октября – 12 куропаток в Зеленом саду (Потемкин М.А.). В Зеленом саду куропаток отмечали 23 октября (Потемкин М.А.). Куропатки в 2004 году гнездились на территории заповедника, так, 16 апреля у южного склона горы Большое Богдо было обнаружено гнездо куропатки с кладкой в 7 яиц, 1 мая в гнезде было 23 яйца (Ткаченко Е.Э.).

49. *Перепел Coturnix coturnix* В 2004 году не отмечен.

### **8.3.14. отряд ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ GRUIFORMES**

50. *Серый журавль Grus grus* В 2004 году не отмечен.

51. *Красавка Anthrooides vigro*. Первая встреча красавки зарегистрирована 6 апреля, 2 птицы отмечены в степи в 100 м от трассы Ахтубинск - Нижний Баскунчак в 3 км западнее 33 разъезда. Кроме того, птиц отмечали: 13 апреля,

двух птиц по одиночке на участке от Тургайского грейдера до оз. Карасун, в 3 км западнее озера; 13 апреля двух птиц в районе Горькой речки – одну на берегу речки одну в 200 м севернее от Горькой речки; 16 апреля – одна птица пролетела над озером Карасун; 22 апреля под линией электропередач обнаружена самка, погибшая 20 апреля от столкновения с проводами, вероятно, из-за тумана; 22 апреля крики пары птиц были слышны в степи между Поющими скалами и Зеленым садом; 30 апреля пара птиц на участке от Поющих скал до Зеленого сада (Ткаченко Е.Э.); 10 мая две взрослые особи на берегу оз. Кордон в балке Кордонная; 20 мая две взрослые особи в Зеленом саду (Сергеев А.Г.); 9 июня – две птицы Горькая речка; 2 – на озере Карасун; 25 июня наблюдали линных птиц: 2 взрослых особи пролетели вокруг озера в сторону Горькой речки; у одной красавки – не было 3-го первостепенного махового на правом крыле и первого второстепенного махового на правом; у второй птицы на правом крыле не было 4-го первостепенного махового, на левом – 2-х второстепенных маховых (3-6 перо) (Ткаченко Е.Э.); Интенсивный осенний пролет журавлей проходил в ноябре: 5 ноября стаю журавлей летящих в юго-западном направлении наблюдали в районе оз. Карасун; 7 ноября стаю из 19 красавок отметили в степи между Тургайским грейдером и оз. Карасун; 20 ноября – здесь же пролетали 24 журавля, 21 – несколько стай журавлей общей численностью 50 птиц (Товсултанов Х.К.).

52. *Коростель Crex crex* В мае крики коростелей регистрировали в районе озера Кордонное, в Зеленом саду и урочище Шарбулак, птицы активно токовали вечером и в утренние часы (Ткаченко Е.Э.).

53. *Камышница Gallinula chloropus* Камышница, несомненно, гнездилась в 2004 году в балке Кордонная: 7 мая 2 птицы отмечены в тростниках нижнего пруда балки Кордонная; 12 августа в среднем пруду балки Кордонная отмечен выводок из 1 взрослой и 2-х молодых, нелетных птиц, птицы кормились на берегу пруда (Ткаченко Е.Э.); 13 августа на берегу пруда Кордонной балки отмечали 2- камышниц; 12 сентября здесь же – двух птиц (Потемкин М.А.).

54. *Лысуха Fulica atra* Лысуха постоянно отмечалась в прудах Кордонной балки и, несомненно, здесь гнезилось не менее 2-х пар птиц. Птиц отмечали: 20 апреля - Кордонная балка, средний пруд, крики в тростнике пары птиц; 2 птицы плавали в открытой акватории нижнего пруда; 25 июня молодая птица в ювенильном оперении зарегистрирована на нижнем пруду балки Кордонная; 4 августа – крики одной лысухи в тростниках нижнего пруда Кордонной балки; здесь же отмечена 1 лысуха 11 августа; 12 августа на среднем пруду балки Кордонная зарегистрирован выводок лысухи из 1 взрослой и 1 молодой, нелетной птицы (Ткаченко Е.Э.); 13 августа на оз. Кордонном наблюдали одну лысуху (Потемкин М.А.).

55. *Пастушок Rallus aquaticus*. В 2004 году не отмечали.

56. *Погоньш. Porzana porzana* В 2004 году не отмечали.

57. *Погоньш-крошка Porsana pusilla* Впервые отмечен в августе 2003 года в Кордонной балке (Ростов, 2004), в 2004 году не отмечали.

58. *Стрепет Otis tetrah* Стрепета на территории заповедника отмечали: 13 апреля на дороге от Тургайского грейдера до озера Карасун, полынная степь, взлетели самец и самка на расстоянии около 300 м один от другого; на дороге от оз. Карасун до небольшого озерца одна птица взлетала из полынных зарослей; 22 апреля – 2 птицы в полынной степи в 2 км севернее Красного озера; 30 апреля - 3 птицы взлетели в степи, прилегающей к лесному массиву (Ткаченко Е.Э.); 2 мая в северо-западной стороне урочища Зеленый сад две

птицы взлетели на расстоянии 65 м (Костыренко С.Н.); 8 мая в 3 км. севернее Красного озера, птица взлетела из полынного участка; на повороте к Зеленому саду, птица взлетела из полынного участка 17 мая в Зеленом саду летали (Костыренко С.Н., Глаголев С.Б.).

### 8.3.15. Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ CHARADRIIFORMES

59. *Авдотка Burhinus oedicnemus* В 2004 году не отмечали.
60. *Галстучник Charadrius hiaticula* 4 августа одну птицу зарегистрировали в устье балки Кордонная (Ткаченко Е.Э.).
61. *Малый зуёк Charadrius dubius* 7 мая у нижнего пруда около озера Баскунчак одна птица на открытом засоленном участке около ручейка, 25 мая одна птица на Горькой речке (Ткаченко Е.Э.).
62. *Морской зуек. Charadrius alexandrinus* 22 апреля 2 зуйка на берегу Горькой речки; 7 августа 1 зуйка наблюдали в устье балки Кордонная; 12 августа 1 зуек в устье балки Кордонная (Ткаченко Е.Э.).
63. *Кречетка Chettusia gregaria* В 2004 году вид не отмечен.
64. *Чибис Vanellus vanellus* Первая встреча чибиса весной – 19 марта 4 птицы сидели на берегу лимана на границе заповедника, неподалеку от ЛЭП; Кроме того, чибисов отмечали: 13 апреля – один чибис на побережье озера Баскунчак в районе Горькой речки; 20 апреля- 4 птицы летают около побережья оз.Баскунчак, 1 в районе Кордонной балки 22 апреля – 2 птицы в устье балки Кордонная; 7 мая- У нижнего пруда около озера Баскунчак, 2 птицы сидят на берегу ручейка, 25 июня – стайка из 43 чибисов отмечена на берегу Горькой речки; 2 на оз.Карасун (Ткаченко Е.Э.).
65. *Кулик-сорока Haematorus ostralegus* В 2004 не отмечен.
66. *Травник Tringa totanus* 22 апреля – 1 птица в устье Кордонной балки; 7 мая 3 птицы держались около лужи у нижнего пруда Кордонной балки; 2 птицы наблюдали 7 августа в устье балки Кордонная (Ткаченко Е.Э.).
67. *Щеголь Tringa erythropus* Новый вид для фауны заповедника. 1 птица отмечена 25 июня на берегу Горькой речки (Ткаченко Е.Э.).
68. *Черныш Tringa onocropus* 5 птиц отмечены 4 августа в устье балки Кордонная, 1 птица – 12 августа в устье балки Кордонная (Ткаченко Е.Э.)
69. *Фи́фи Tringa glareola* 1 птица отмечена 4 августа в устье балки Кордонная, 8 августа здесь же встречена 1 птица (Ткаченко Е.Э.).
70. *Кулик-воробей Calidris minuta* В 2004 году не отмечали
71. *Большой улит Tringa nebularia* В 2004 году не отмечали
72. *Поручейник Tringa stagnatilis* 6 августа стайку из 12 птиц отмечали на озере Карасун (Костыренко С.Н.)
73. *Перевозчик Actitis hypoleucos* В 2004 году не отмечали.
74. *Круглоносый плавунчик Phalaropus lobatus* Стайку из 7 плавунчиков наблюдали на нижнем пруду балки Кордонная 7 августа (Ткаченко Е.Э.).
75. *Турухтан Philomachus pugnax* В 2004 не отмечен.
76. *Белохвостый песочник Calidris temminckii* В 2004 году не отмечали.
77. *Кулик-воробей Calidris minuta*. В 2004 году не отмечали
78. *Ходулочник Himantopus himantopus* В 2004 году не отмечали.
79. *Шилоклювка Recurvirostra avosetta* В 2004 году не отмечали.
80. *Вальдшнеп Scolopax rusticola* В 2004 году не отмечали
81. Обыкновенный бекас *Gallinago gallinago* Как новый вид зарегистрирован 24.04.2002 - токующего самца наблюдали в балке Кордонная (Хохлов В.В. др.,

Калуга, 2003). В 2004 году 6 бекасов отметили в нижнем пруду балки Кордонная (Ткаченко Е.Э.).

82. *Дупель Gallinago media* В 2004 году не отмечали.

83. *Большой кроншнеп Numenius arquata* 6 октября 5 птиц наблюдали на оз. Карасун, птицы ходили по мелководью вдоль берега и кормились. (Косыренко С.Н. )

84. *Средний кроншнеп Numenius phaeopus* Впервые отмечен в августе 2003 года в Кордонной балке (Ростов, 2004), в 2004 году не отмечали.

85. *Большой веретенник Limosa limosa* В 2004 году не отмечали.

86. *Малый веретенник Limosa lapponica* В 2004 году не отмечали

87. *Степная туркушка Glereola nordmanni* В 2004 году не отмечали.

88. *Озёрная чайка Larus ridibundus* В 2004 году чаек отмечали: 10 марта на Горькой речке, 3 птицы на открытой воде. 19 марта 3 чайки сидели на берегу оз.Карасун; 1 парила в небе; 13 апреля на озере Карасун 4 птицы сидели на акватории озера; 25 июня – 1 птица на оз.Карасун (Ткаченко Е.Э.).

89. *Черноголовый хохотун Larus ichiaetus* Впервые отмечен в августе 2003 года в Кордонной балке (Ростов, 2004), в 2004 году не отмечали.

90. *Хохотунья Larus cachinnans* Первая встреча хохотуньи отмечена 10 марта на повороте от озера Карасун до Зеленого сада, птицы сидели на берегу лимана; 19 марта -1 птица на границе заповедника в районе Тургайского грейдера; 6 апреля три птицы парят над Шар-булаком; 22 апреля - пролетели над оз.Кордонное в сторону оз.Баскунчак. 7 мая у нижнего пруда Кордонной балки, 6 птиц пролетели над озером; 6 июня – 4 птицы над акваторией оз.Кордонное; 13 июня – три птицы кормились над акваторией озера Кордонное; 25 июня отмечены первые молодые особи – слетки 2004 года: в устье Кордонной балки из 19 птиц - 8 молодые, над озером Кордонным за 2 часа наблюдений пролетели 8 взрослых и 8 молодых птиц; 3 – на озере Карасун, 1 – на Горькой речке 21 июля над нижним прудом Кордонной балки летали две молодые птицы (Ткаченко Е.Э.).

91. *Сизая чайка Larus canus* 22 апреля 3 птицы в устье Горькой речки, над озером Баскунчак (Ткаченко Е.Э.).

92. *Морской голубок Larus genei* Новый вид для фауны заповедника. Стайку из 7 морских голубков наблюдали 25 июня на озере Карасун (Ткаченко Е.Э.).

93. *Речная крачка Sterna hirundo* В 2004 году птиц отмечали: 13 апреля 5 крачек летали над озером Баскунчак в районе Горькой речки; 20 апреля 2 крачки пролетели в сторону оз.Баскунчак из Суриковской балки; 7 мая – 4 птицы летают над акваторией озера; 9 июня – 3 над акваторией оз.Кордонное; 13 июня – 3 птицы кормились на оз.Кордонное; 25 июня – 4 особи на Горькой речке (Ткаченко Е.Э.)

94. *Белокрылая крачка Chlidonias leucopterus* 25 июня стайку светлокрылых крачек в 25 особей наблюдали на озере Карасун и 1 птицу – на Горькой речке (Ткаченко Е.Э.).

95. *Чёрная крачка Chlidonias niger* В 2004 году не отмечали.

96. *Чайконосая крачка. Gelochelidon nilotica* В 2004 году птиц отмечали: 22 апреля 5 чайконосых крачек летали над акваторией оз.Кордонное; 2 мая 2 птицы летали над оз. Кордонное; 4 мая 2 птицы летали над озером Кордонное; 7 мая 5 птиц кормились над акваторией озера Кордонное; 9 июня 22 птицы на озере Карасун и стайка из 10 птиц пролетела из степи в сторону озера Баскунчак; 25 июня наблюдали стайку из 19 крачек, птицы кормились на озере

Карасун; одна пролетала над Горькой речкой, стайка из 17 птиц – на берегу оз.Баскунчак неподалеку от Кордонной балки; за 2 часа наблюдений на оз.Кордонное пролетело 16 птиц в сторону оз.Баскунчак; 4 августа 3 птицы в устье балки Кордонная (Ткаченко Е.Э.).

#### **8.3.16. отряд ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ COLUMBIFORMES**

97. *Чернобрюхий рябок Pterocles orientalis* В 2004 году не отмечали.

98. *Вяхирь Columba palumbus* В 2004 году не отмечали.

99. *Сизый голубь Columba palumbus* 17.09- от поющих скал, гуляли, присутствие человека их не беспокоило. (Николаева А.В.)

100. *Обыкновенная горлица Streptopelia turtur* Крики обыкновенной горлицы постоянно были слышны в роще в Кордонной балке (Ткаченко Е.Э.).

101. *Кольчатая горлица Streptopelia decaecto* Птиц отмечали: 6 июня – 1 птица в балке Кордонная; 13 июня 1 птица на тополе неподалеку от оз.Кордонное (Ткаченко Е.Э.).

#### **8.3.17. отряд КУКУШКООБРАЗНЫЕ CUCULIFORMES**

102. *Обыкновенная кукушка Cuculus canorus* В мае-июне кукование кукушки постоянно слышалось в роще в районе Красного озера, в балке Кордонная и Зеленом саду (Ткаченко Е.Э.)

#### **8.3.18. отряд СОВООБРАЗНЫЕ STRIGIFORMES**

103. *Филин Bubo bubo* В 2004 году на территории заповедника было обнаружено 2 гнезда филина: одно располагалось на «Поющих» скалах, второе – на берегу Горькой речки в 100 м от дамбы (фото 8.3.18.1.). В гнезде на «Поющих» скалах 30 апреля в гнезде было 1 яйцо и 1 1-2 дневный птенец. Филин кормил птенца, в гнезде были остатки малого суслика, и полевого жаворонка и полевки. Из гнезда, расположенного на Горькой речке птенцы вылетели, гнездо на «Поющих» скалах погибло, вероятно, из-за беспокойства людьми. 4 мая гнездо было пустым, без остатков пищи и птенцов (Ткаченко Е.Э.).

104. *Ушастая сова Asio otus* Ушастая сова гнездилась на территории заповедника. Так, при выборочных учетах в Зеленом саду 9-10 мая было найдено 2 гнезда ушастой совы: первое гнездо было расположено в старом сорочьем гнезде на лохе, высота расположения гнезда 2,5 метров; второе – на тамариске, в старом сорочьем гнезде на высоте 2-м (Ткаченко Е.Э.) Сов в 2004 году отмечали: 14 мая одну особь в Зеленом саду (Сергеев А.Г.). Слетки ушастых сов отмечены в июне: 9 июня в пограничной лесополосе Зеленого сада один птенец (Ткаченко Е.Э.); 23 июня в 1 квартале Зеленого сада 3 взрослые птицы и один 1 птенец (Ходорковский К.В.).

105. *Домовой сыч Athene noctua* В 2004 году не отмечали.

#### **8.3.19. отряд КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ CAPRIMULLIFORMES**

106. *Обыкновенный козодой Caprimulgus europaeus* В 2004 году не отмечен.

#### **8.3.20. отряд СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ APODIFORMES**

107. *Черный стриж Arus arus* Стайка из 12 стрижей отмечена 12 августа на озере Кордонное (Ткаченко Е.Э.).

### 8.3.21. отряд РАКШЕОБРАЗНЫЕ CORACIIFORMES

108. *Сизоворонка Coracias garrulus* В 2004 году птиц отмечали: 6 июня одну в роще в балке Кордонная; 13 июня одну птицу в роще на оз.Кордонное; 21 июля одна птица сидела в траве около Кардонной балки; 25 июня одна птица в районе оз.Карасун; 4 августа две птицы сидели на проводах в районе балки Кордонная (Ткаченко Е.Э.).

109. *Золотистая щурка Merops apiaster* Сроки прилета щурок не отслежены, однако, 1 мая отмечены щурки, кормившиеся на участке «Зеленый сад» (Ткаченко Е.Э.). Колонии золотистых щурок размещались на обрывах озера Баскунчак. В районе горы Богдо на обрывах озера учтено 48 гнезд щурки. Кормящиеся щурки отмечены в мае-августе по всей территории заповедника. Максимальные скопления щурок отмечены в устье балки Кордонная и Суриковская, в Зеленом саду.

110. *Зеленая щурка Merops superciliosus* В 2004 году не отмечена.

111. *Удод Урира еrops* Первое появление удода не зарегистрировано В 2004 году птиц отмечали: 13 апреля одна птица около мусорки в районе пос. Верхний Баскунчак; одна птица около карстовой воронки в 3 километрах западнее озера Карасун (Ткаченко Е.Э.); 22 апреля на «Поющих» скалах встречена особь, которая при приближении человека проявляла гнездовое беспокойство; 4 мая на участке «Поющие скалы» учтено 5 территориальных пар удода; Кроме того, птицы с гнездовым поведением отмечены: 20 апреля – пара в Кордонной балке, 1 мая – пара на горе Большое Богдо, 2 мая в балке Кордонная, 8 мая – в районе Красного озера неподалеку от карстовой воронки, 8 мая, на участке Зеленый сад в районе питомника из одной точки были слышны голоса 3- птиц. 6 июня – 3 пары на озере Карасун; 6 июня с одной точки в Зеленом саду учтено 6 птиц; 25 июня – 5 птиц на оз.Карасун (Ткаченко Е.Э.).

112. *Зимородок Alcedo atthis* В 2004 году не отмечен.

### 8.3.22. отряд ДЯТЛООБРАЗНЫЕ PICIFORMES

113. *Большой пестрый дятел Dendrocopos major* 21 июля в Суриковской балке отмечена молодая птица, которая держалась на суховершинном тополе, перелетала с него на яблоню и обратно; 12 августа один молодой большой пестрый дятел отмечен в тополиной рощи балки Кордонная (Ткаченко Е.Э.).

114. *Вертишейка Junx torquilla* В 2004 году не отмечена.

### 8.3.23. отряд ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ PASSERIFORMES

#### семейство Ласточковые Hirundinidae

115. *Береговая ласточка Riparia riparia* 21 июля- Суриковская балка, птицы сидели на высоком тополе, одна стайка. 21 июля- кордонная балка стайка береговушек сидели на вершинах тополей; 25 июня стайка береговушек численностью 100 особей сидели на деревьях в районе оз.Карасун .(Ткаченко Е.Э.).

116. *Деревенская ласточка Hirundo rustica* 9 июня стайка из 25 птиц на деревьях в балке Кордонная; 13 июня стайка из 30 деревенских ласточек наблюдали в роще на оз.Кордонное – птицы сидели на ветвях деревьев (Ткаченко Е.Э.)

117. *Воронка Delichon urbica* В 2004 году не отмечен.

#### Семейство Жаворонковые Alaudidae

118. *Хохлатый жаворонок Galerida cristata* Хохлатых жаворонок в 2004 году наблюдали на 06.04- Ниж. Баскунчак На окраине поселка., 22.04- Нижний Баскунчак , 2 птица около дороги, на окраине поселка.. (Ткаченко Е.Э.)

119. *Малый жаворонок Calandrella cinerea* Малых жаворонок постоянно отмечали на всей территории заповедника, в марте-первой половине апреля - в смешанных стайках с полевыми жаворонками (Ткаченко Е.Э.).

120. *Серый жаворонок Calandrella rufescens* Единичные серые жаворонки отмечены: 19 марта – пара на Тургайском грейдере, 2 в районе озера Карасун (Ткаченко Е.Э.).

121. *Степной жаворонок Melanocorypha calandra* Птиц отмечали повсеместно с начала марта (Ткаченко Е.Э.).

122. *Белокрылый жаворонок Melanocorypha leucoptera* Наиболее часто птиц наблюдали на участке полынной степи от Красного озера до Горькой речки, а также в степных участках между Поющими скалами и Зеленым садом (Ткаченко Е.Э.).

123. *Рогатый жаворонок Eremophila alpestris* 25 июня 1 птица отмечена на окраине пос.Нижний Баскунчак (Ткаченко Е.Э.).

124. *Полевой жаворонок Alauda arvensis* Многочисленный вид. В марте жаворонки отмечались в основном стайками по 3-20 птиц. 10 марта на Тургайском грейдере от поворота в Верхнем Баскунчаке до поворота в заповедник учтено 22 жаворонка, по дороге от поворота с Тургайского грейдера до озера Карасун – 98 птиц в стайках по 3-20 особей; 19 марта на Тургайском грейдере учтено 10 птиц как по-одиночке, так и парами на дороге от поворота к Тургайскому грейдеру до озера Карасун - 18 птиц; от оз. Карасун до маленького озерка – 9 птиц; 13 апреля на всех участках заповедника отмечалось интенсивное пение полевых жаворонок, 16 апреля на участке между поющими скалами и Зеленым садом найдено гнездо полевого жаворонка с кладкой в 4 яйца, 4 мая в степи неподалеку от Поющих скал зарегистрирован слеток жаворонка (Ткаченко Е.Э.).

125. *Пустынный жаворонок Ammomanes deserti* В 2004 году не отмечен.

126. *Лесной жаворонок Lullula arborea* В 2004 году не отмечен.

### **Семейство Motacillidae – Трясогузковые**

127. *Полевой конёк Anthus campestris* В 2004 году не отмечен.

128. *Луговой конёк Anthus pratensis* В 2004 году не отмечен.

129. *Лесной конек Anthus trivialis* В 2004 году не отмечен.

130. *Жёлтая трясогузка Motacilla flava* 9 июня 2 птицы кормились неподалеку от лесополосы в Зеленом саду (Ткаченко Е.Э.).

131. *Желтоголовая трясогузка Motacilla citreola* В 2004 году не отмечен.

132. *Белая трясогузка Motacilla alba*. 22 апреля две трясогузки на берегу озера Карасун (Ткаченко Е.Э.).

### **Семейство Laniidae - Сорокопудовые**

133. *Обыкновенный жулан Lanius collurio* 9 июня 1 птица на тамариске на озере Карасун

134. *Серый сорокопуд Lanius excubitor* В 2004 году не отмечен.

135. *Чернолобый сорокопуд Lanius minor* В 2004 году не отмечен.

### **Семейство Oriolidae – Иволговые**

136. Обыкновенная иволга *Oriolus oriolus* Песня иволги была слышна в Зеленом саду 10 мая (Ткаченко Е.Э.).

### **Семейство Sturnidae – Скворцовые**

137. Обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris*

138. Розовый скворец *Sturnus roseus* Скворцов видели однажды: 9 июня одну взрослую птицу на вершине тополя на озере Карасун (Ткаченко Е.Э.).

### **Семейство Corvidae - Врановые**

139. Сорока *Pica pica* Численность и биотопическое размещение Сорока – самый многочисленный из гнездящихся видов птиц заповедника. Вне периода размножения сорок регулярно отмечали на участках с древесной растительностью. Так, 10 марта на маршруте по территории заповедника через озеро Карасун и Зеленый сад было учтено 18 сорок, из которых 15 – в Зеленом саду. Размножение В апреле птицы распределяются по гнездовым участкам. В 2004 году 13 апреля отмечена птица, слетевшая из гнезда. Начало откладки яиц не прослежены, но в конце апреля у сороки отмечены полные кладки. Гнезда сорок располагались на различных деревьях и кустарниках: так из 15 жилых гнезд 8 располагались на вязе, 4 – на лохе, 2 – на тамариске и 1 на тополе (фото 8.3.23.1.). Одно нежилое гнездо сороки было найдено в развилке крымской сосны. Высота расположения гнезд колебалась от 1,5 до 5 метров, в среднем – 2,8 м. В Зеленом саду старые гнезда сороки располагались на каждом 5-6 дереве. На 1 км маршрута в Зеленом саду было учтено 7,8 старых гнезд сороки. Гнезда используют для гнездования ушастые совы, кобчик, обыкновенная пустельга. Сроки вылета птенцов не отмечены, однако, 9 июня и 25 июня отмечали выводки сороки по 2,3, № и 5 птиц.

140. Грач *Corvus frugilegus* Грачиная колония располагалась в районе железнодорожного переезда Верхний Баскунчак. На территории заповедника грачи постоянно отмечались в районе Зеленого сада и Кордонной балки. Возможно, птицы гнездились в Зеленом саду.

141. Серая ворона *Corvus cornix* Немногочисленный вид. Ворон постоянно наблюдали на озере Кордонное, в районе Кордонной балки, на Красном озере, оз.Карасун, возможно, гнездилась в Зеленом саду, однако, ни одного достоверного случая гнездования не отмечено, однако, в нескольких случаях птицы сидели около гнезда.

142. Галка *Corvus monedula* 9 июня – стайка из 25 птиц в лесополосе Зеленого сада; 25 июня – две стайки по 4 и 3 особи в районе Красного озера (Ткаченко Е.Э.).

### **Семейство Bombycillidae - Свиристелевые**

143. Свиристель *Bombycilla garrulus* В 2004 году не отмечен.

### **Семейство Sylviidae - Славковые**

144. Широкохвостая камышовка *Cettia cetti* В 2004 году не отмечена.

145. Речной сверчок *Locustella fluviatilis* В 2004 году не отмечен.

146. Соловьиный сверчок *Locustella luscinioides* Впервые для территории заповедника отмечен 15-23 августа 2003 г., балка Кордонная (Ростов А.В., 2004)

147. Обыкновенный сверчок *Locustella naevia* В 2004 году не отмечен.



148. *Камышёвка-барсучок Acrocephalus schoenobaenus* В 2004 году не отмечена.

149. *Болотная камышевка Acrocephalus palustris* В 2004 году не отмечена.

150. *Садовая камышовка Acrocephalus dumetorum* Отмечена однажды – 10 марта стайку камышовок наблюдали на озере Карасун (Ткаченко Е.Э.).

151. *Дроздовидная камышовка Acrocephalus arundinaceus* Новый вид для фауны заповедника: 9 июня – крики камышовки в тростниках нижнего пруда балки Кордонная; 13 июня Крики дроздовидной камышовки зарегистрированы в тростниках верхнего пруда балки Кордонная (Ткаченко Е.Э.).

152. *Белосая славка Sylvia mystacea* В 2004 году не отмечена.

153. *Черноголовая славка Sylvia atricapilla* В 2004 году не отмечена.

154. Садовая славка *Sylvia borin* В 2004 году не отмечена.
155. Славка-завирушка Птиц наблюдали 1 мая – пели в лоховых зарослях Суриковская балка, (Ткаченко Е.Э.)
156. Серая славка *Sylvia communis* В 2004 году не отмечена.
157. Пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita* 22 апреля отмечена стайка в зарослях лоха на оз.Кордонное (Ткаченко Е.Э.).
158. Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus* 8 мая роца севернее Красного озера, поет в кустах. (Ткаченко Е.Э.).
159. Пеночка-трещотка *P. sibilatrix* В 2004 году не отмечена.
160. Желтоголовый королёк *Regulus regulus* В 2004 году не отмечен.

#### **Семейство *Muscicapidae* – Мухоловковые.**

161. Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca* 22 апреля пару мухоловок наблюдали в кустарниковых зарослях на берегу балки Кордонная (Ткаченко Е.Э.)
162. Малая мухоловка *Ficedula parva* 13 апреля на озеро Карасун, наблюдали большую стаю птиц в лоховых зарослях (Ткаченко Е.Э.)
163. Серая мухоловка *Muscicapa striata* Весенний пролет мухоловок проходил в апреле, так, 13 апреля на оз. Карасун, многочисленные стайки птиц наблюдали в лоховых зарослях; 1 мая одну мухоловку отметили в лоховых зарослях Суриковской балки; 9 июня одна птица в зарослях лоха в Суриковской балке; 25 июня 5 мухоловок наблюдали в Суриковской балке (Ткаченко Е.Э.)
164. Луговой чекан *Saxicola rubetra* В 2004 году не отмечен.
165. Обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe* Наблюдали однажды: 22 апреля на «Поющих» скалах одну птицу (Ткаченко Е.Э.).
166. Каменка-пleshанка *Oenanthe pleschanca* Наибольшая плотность гнездования каменок была на «Поющих» скалах, так, 4 мая на участке в 2 км от границы заповедника в направлении горы Большое Богдо учтено 6 территориальных пар. Кроме того. Птиц отмечали: 6 апреля на оз.Кордонное один самец; 13 апреля одна каменка около на тургайском грейдере, 1 мая – один самец на восточной стороне г.Б.Богдо, 22 апреля – пара птиц неподалеку от жилого гнезда курганника; 7 мая одна птица около дороги к Кордонному озеру (Ткаченко Е.Э.).
167. Каменка-плясунья *Oenanthe isabellina* Каменок отмечали повсеместно: на Тургайском грейдере в районе Белой балки, на «Поющих» скалах численность была ниже, чем пleshанки, в районе Горькой речки и оз.Карасун.

Пара птиц держится около скалы неподалеку от гнезда курганника (Ткаченко Е.Э).

168. *Зарянка Erithacus rubecula* 13 апреля стайки зарянок отмечены в лоховых зарослях озера Карасун; 8 мая в роще севернее Красного озера, 2 птицы прыгают в кустах, (Ткаченко Е.Э.).

169. *Обыкновенная горихвостка Phoenicurus phoenicurus* Горихвосток отмечали в мае: 1 мая в кустарнике около озера Кордонное, 2 мая оз. Кордонное, в лоховых зарослях около озера. (Ткаченко Е.Э.).

170. *Обыкновенный соловей Luscinia luscinia* В мае песни обыкновенного соловья постоянно слышались в кустарниковых зарослях оз.Кордонное (Ткаченко Е.Э.).

171. *Южный соловей Luscinia megarhynchos* Пение южного соловья слышали 22 апреля и 7 мая в кустарниках оз.Кордонное (Ткаченко Е.Э.).

172. *Варакушка Luscinia svecica* В 2004 году не отмечали.

173. Черный дрозд *Turdus merula* Стайку из 10 дроздов наблюдали 13 апреля в лоховых зарослях озера Карасун (Ткаченко Е.Э.).

174. *Белобровик Turdus iliacus* В 2004 не отмечен.

175. Рябинник *Turdus pilaris* В 2004 году не отмечен.

176. Певчий дрозд *Turdus philomelos* Впервые отмечен в августе 2003 года в Кордонной балке (Ростов, 2004), в 2004 году не отмечали.

177. *Усатая синица Panurus biarmicus* Пару усатых синиц наблюдали 20 апреля в тростниковых зарослях балки Кордонная (Ткаченко Е.Э.).

178. *Обыкновенный ремез Remiz pendulinus* Гнездо ремеза обнаружено в балке Кордонная 9 июня (Ткаченко Е.Э.).

179. *Обыкновенная лазоревка Parus caeruleus* В 2004 году не отмечали.

180. *Большая синица Parus major* Отмечена 10 марта в лоховых зарослях озера Карасун (Ткаченко Е.Э.).

181. Домовый воробей *Passer domesticus* Изредка встречается в поселке в Зеленого сада.

182. *Полевой воробей Passer montanus* Многочисленный гнездящийся вид. Стайки полевых воробьев встречаются повсеместно на участках с древесно-кустарниковой растительностью. Наибольшая численность воробьев отмечается в Зеленом саду. В марте-апреле рядок с каждым крупным гнездом в Зеленом саду, Суриковской балке, на красном озере и оз.Карасун встречаются стайки из 3-10 полевых воробьев. Возможно, они гнездятся в стенках гнезд. В июне-июле скопления воробьев отмечены в Суриковской балке и участках с плодовыми деревьями в Зеленом саду. Здесь птицы поедают ягоды и фрукты. (Ткаченко Е.Э.)

183. Юрок *Fringilla montifringilla* В 2004 году не отмечен.

184. Зяблик *Fringilla coelebs* Зябликов в 2004 году отмечали: 6 апреля одну птицу в кустарниковых зарослях балки Кордонная, 22 апреля – в кустарниках на берегу Кордонного озера; 8 мая в роще севернее Красного озера, 2 птицы прыгают в кустах, (Ткаченко Е.Э.).

185. *Чиж Spinus spinus* В 2004 году не отмечен.

186. Щегол *Carduelis carduelis* 6 апреля пара щеглов отмечена в зарослях лоха в Кордонной балке. (Ткаченко Е.Э.).

187. *Коноплянка Acanthis cannabina* В 2004 году не отмечен.

188. *Просьянка Emberiza calandra* 6 апреля одну птицу наблюдали в кустарниковых зарослях в Кордонной балке (Ткаченко Е.Э.).

189. Обыкновенная чечевица *Carpodacus erythrinus* 9 июня одну птицу наблюдали в Зеленом саду (Ткаченко Е.Э.).

190. Обыкновенный дубонос *Coccothraustes coccothraustes* В 2004 году не отмечен.

191. Садовая овсянка *Emberiza hortulana* 6 апреля стайка овсянок отмечена в зарослях в Кордонной балке (Ткаченко Е.Э.).

192. Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* 13 апреля стайки овсянок отмечены в лоховых зарослях на берегу оз.Карасун (Ткаченко Е.Э.).

193. Желчная овсянка *Emberiza bruniceps* Впервые отмечен 24.04-1.05.2003 Самцы пели в юго-восточной части урочища Зеленый сад, там же наблюдали самку (Хохлов, 2003)

194. Северная бормотушка *Hippolais calligata* В 2004 году не отмечена.

195. Каменный воробей *Petronia petronia* Вид найден Мадридом Х.Л. в 2001 году приводится Ростовым А.В. (2004) как гнездящийся, в 2004 году не отмечен.

## РАЗДЕЛ 8.4

### АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ

Раздел написан по результатам отчета сотрудников Института экологии водных экосистем РАН (Бакиев А.Г.).

#### ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA

1. Чесночница обыкновенная – *Pelobates fuscus* (Laur., 1768). Чесночницы регистрировались в районе Кордонного озера в мае-июне. (Ткаченко Е.Э.).
2. Жаба зеленая – *Bufo viridis* Laur., 1768 Первые трели жабы зарегистрированы на озере Карасун 13 апреля (Ткаченко Е.Э.).

#### ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA

1. Болотная черепаха *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758) Черепахи отмечены 1 мая на озере Кордонное. Одновременно зафиксировано 7 взрослых черепах размером от 15 до 25 см. Болотные черепахи и ранее встречались на оз. Кордонное, по опросным данным, они были выпущены в водоем жителями пос.Н.Баскунчак, ранее в списках животных заповедника не значилась (Ткаченко Е.Э.).
2. Пискливый геккончик – *Alsophylax pipiens* (Pall., 1813) 5-6 мая на горе Большое Богдо встречено около 40 экз. геккончика (Бакиев А.Г.). Пискливый геккончик днем укрывается под плоскими камнями, лежащими на склонах горы Б. Богдо. Камни, служащие для укрытия, могут быть небольшими, размер некоторых из них не более 20х15 см. Под ними отмечена несколько повышенная влажность по сравнению с влажностью приземного слоя воздуха на открытом месте: под камнями 25,0% (17-30,0%), вне камней 20,0% (17,0-23,0%). Камень как дневное укрытие пискливого геккончика, снижает температуру поверхности грунта в среднем (n=25) на 13,6%. Средняя

температура открытого грунта днем 30,1°С (23,4-40,0°С), а под камнями – 26,0°С (20,8-30,4°С). Температура тела (клоака) геккончиков в укрытии в среднем 28,4°С, что на 2,4° выше температуры грунта в укрытиях, но на 1,7° ниже температуры грунта вне укрытий на освещенных местах склонов.

Температура тела геккончиков в среднем лишь на 0,7° выше температуры поверхности живота и на 0,5° – температуры спины. Такая незначительная разница говорит о неподвижности геккончика в укрытии и нахождении его здесь в температурно-однородных условиях. Стации пискливого геккончика в целом испытывают влияние весьма значительного потока солнечной радиации. Ее максимальные значения в период наших исследований оказались равными 505,37 Вт/м<sup>2</sup>. Ультрафиолетовое излучение составляло 16,00 Вт/м<sup>2</sup>, видимый свет – 436,81 Вт/м<sup>2</sup> (86,4%) и инфракрасное излучение – 52,56 Вт/м<sup>2</sup> (10,4%). Эти значения соответствуют времени 14-15 часов. Становится понятно, что убежища в виде плоских камней значительно снижают воздействие губительного уровня инсоляции на пискливого геккончика.

3. Круглоголовка-вертихвостка – *Phrynocephalus guttatus* (Gmel., 1789) Вид не отмечен.

4. Такырная круглоголовка – *Ph. helioscopus* (Pall., 1771) Вид не отмечен.

5. Разноцветная ящурка – *Eremias arguta* (Pall., 1773) 5-6 мая на участке от Кордонной балки до горы Большое Богдо встречено около 50 экз. ящурки (Бакиев А.Г.).

6. Быстрая ящурка – *E. velox* (Pall., 1771) 5-6 мая на участке от Кордонной балки до горы Большое Богдо встречено 2 экз. ящурки (Бакиев А.Г.).

7. Прыткая ящерица – *Lacerta agilis* L., 1758 Вид не отмечен.

8. Уж обыкновенный – *Natrix natrix* (L., 1758) 5 мая на озере Кордонное отмечен один экземпляр водяного ужа (Бакиев А.Г.).

9. Желтобрюхий полоз – *Coluber jugularis* (L., 1758) 1 мая на маршруте от балки Кордонная до горы Большое Богдо отмечен 1 полоз (Ткаченко Е.Э.). 5-6 мая на участке от Кордонной балки до горы Большое Богдо встречено 1 экз. полоза (Бакиев А.Г.).

10. Четырехполосый полоз – *Elaphe quatuorlineata* (Lacép., 1789) Вид не отмечен.

11. Узорчатый полоз – *E. dione* (Pall., 1773) Вид не отмечен.

12. Степная гадюка – *Vipera ursini* (Bonap., 1835) Вид не отмечен.

## РАЗДЕЛ 9.

### КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ.

Календарь природы составлен по данным сотрудников заповедника и сведений метеостанции Нижний Баскунчак. Поскольку часть наблюдений не была проведена и данный Календарь природы первый и поэтому неполный, приводится перечень всех данных, которые необходимо отражать в «Календаре природы». Данные представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1.

Фенологические явления 2004 г.

Фенологический этап (субсезон) его синонимы	Облик ландшафта	Основные сезонные процессы, их индикаторы, температурная характеристика	Дата наступления	Средняя многолетняя	Отклонения
1	2	3	4	5	6
		<b>З и м а</b>			
<i>Начальный</i> 1. Предзимье (мягкая зима, начальная зима)	Снежный покров не сплошной	Возможны изредка дни с оттепелью Начало устойчивых морозов Начало ледовых явлений			

		Переход максимальных $t < 0$	30.11.04		
		Переход суточных $t < - 5$	-		
		Первые ледовые образования на пресных водоемах	-		
		Охлаждение почвы на глубине 20 см ниже 0	-		
<i>Основной</i> 2. Глубокая зима	Снежный покров сплошной	Максимальное охлаждение воздуха, почвы, глубокое промерзание почвы.	-		
		Замерзание пресных водоемов	-		
		Переход суточных $t < -10$	-	-	-
<i>Завершающий</i> 3. Предвесенье	Снежный покров не сплошной	Резкое нарастание радиационного баланса. Радиационные оттепели. Начало оживления птиц.	-		
		Первая песня большой синицы	-		
		Пробуждение малого суслика	10.03		
		Прилет хохотуны			
		Появление огаря			
		Появление галки			
<b>В е с н а</b>					
<i>Начальный</i> 4. Предвесенье (ранняя весна)	Снежный покров временный	Конец устойчивых морозов Постоянные оттепели. Снеготаяние. Усиление скорости ветра.			
		Переход максимальных $t > 0$	24.02		
		Переход среднесуточных $t > 0$	2.03		
		Вскрытие пресных водоемов	-		
		Оттаивание почвы на 10 см.			
		Пробуждение желтого суслика	10,03		
		Появление кряквы			
		Появление первых скворцов			
		Появление красавки			
		Появление белой трясогузки			
		Пробуждение тушканчика			



<i>Начальный вегетационный</i> 5. Оживление весны. (голая весна, начало вегетации)	Голый, без снега и зелени	Начало безморозных ночей, повышение их вероятности. Первые вегетационные процессы у летнезеленых видов – появление проростков, набухание почек, первые цветы.			
		Оттаивание почвы на 20 см			
		Переход минимальных $t > 0$	20,03		
		Переход суточных $t > 5$			
		Прилет чибиса			
		Начало цветения двухцветкового тюльпана	06.04		
		Начало цветения тюльпана Биберштйна	06,04		
		Начало цветения тюльпана Шренка	10,04		
		Пробуждение серой жабы	-		
		Появление первых листьев у тополя.	-		
<i>Основной</i> 6. Зеленая весна (разгар весны, молодая весна зелени)	Молодая, яркая зелень	Возможны ночные заморозки, начало прогрева почвы. Распускание почек, начало роста Яркая зелень побегов, развертывание листвы. Распускание почек березы Разгар прилета птиц.			
		Переход минимальных $t > 5$			
		Переход суточных $t > 10$			
		Начало цветения лоха узколистного			
		Начало цветения тамарикса многоветвистого			
		Начало цветения вишни			
		Прилет деревенской ласточки			
		Первые крики серой жабы			
		Первое кукование			
		Начало зеленения осины			
		Начало зеленения яблони			

<i>Завершающий</i> 7. Предлетье (начальное, раннее лето)	Цветущий с густой зеленью	Конец ночей с морозом, последние заморозки на почве. Интенсивный прогрев воздуха и почвы. Интенсивный рост побегов, формирование травяных ярусов, смыкание полога листвы в лесах. Разгар цветения кустарников и трав. Конец прилета птиц. Разгар пенья птиц.			
		Переход суточных $t > 10(12)$			
		Последний заморозок на поверхности почвы			
		Прогрев почвы до $10^{\circ}\text{C}$ на глубину 20 см			
		Полное зеленение осины			
		Зацветание одуванчика			
		Зацветание клена			
		Зацветание яблони			
		Зацветание ревеня			
<b>Л е т о</b>					
<i>Начальный</i> 8. Перволетье. (начальное, раннее лето)	Интенсивная зелень, цветение	Интенсивный прогрев воздуха и почвы. Сравнительно однородный устойчивый температурный уровень. Затухание роста, формирование почек будущего года. Начало фазы "зрелых листьев". Процессы цветения преобладают над процессами плодоношения. Затухание песен птиц, выкармливание птенцов.			
		Переход минимальной $t$ воздуха выше $10^{\circ}\text{C}$			
		Прогрев почвы до 10 на глубину 5 см			
		Появление слепней			
		Появление мошки			
		Зацветание шиповника			
		Пыление сосны			
		Зацветание ежевики			
		Зацветание тамарикса			
		Всходы картофеля			

<p><i>Основной</i> 9. Полное лето.</p>		<p>Относительно статичный этап, сравнительно однородный температурный уровень, максимальный прогрев воздуха и почвы. Конец роста. Сезонный максимум биомассы. Фаза зрелых листьев. Процессы плодоношения преобладают над процессами цветения. Созревание ягод. Слетки у птиц. Окончание периода размножения. Прогревание почвы до 15<sup>0</sup> на глубину 40 см.</p>			
		Первые ягоды вишни			
		Соцветия картофеля			
		Зацветание картофеля			
		Зацветание лапчатки			
		Появление пуха у тополя			
		Появление головастиков жабы			
<p><i>Завершающий</i> 10. Спад лета.</p>		<p>Снижение радиационного баланса. Возможны холодные росы. Максимальный прогрев глубоких слоев почвы. Первые признаки увядания. Начало отлета птиц. Созревание семян.</p>			
<b>О с е н ь</b>					
<p><i>Начальный</i> 11. Первоосень.</p>		<p>Начало охлаждения воздуха и почвы. Возможность первых заморозков на почве. Осеннее окрашивание листвы. Стаение птиц и их отлет.</p>			
		Переход минимальных t < 10 <sup>0</sup> С			
		Переход суточных t < 15			
		Охлаждение почвы ниже 15 на глубине 20 см			
		Первый иней			
		Первый заморозок на почве			
		Первые ягоды			
		Первые плоды яблони			
		Начало пожелтения берез (желтые флаги)			
		Начало пожелтения осины			
		Увядание ботвы картофеля			

Основной 12. Глубокая осень.		Охлаждение воздуха и почвы. Заморозки в воздухе и постоянные на почве. Возможны снегопады. Листопад, отмирание трав. Конец вегетации летнезеленых видов. Отлет птиц.			
		Переход минимальных $t < 5$			
		Переход суточных $t < 10$			
		Охлаждение почвы ниже 10 на глубине 20 см			
		Охлаждение почвы ниже 10 на глубине 40 см			
		Первый заморозок в воздухе			
		Первый снег			
		Начало пожелтения яблони			
		Полная осенняя окраска осины			
		Полная осенняя окраска березы			
		Начало пожелтения			
		Конец листопада у осины			
		Конец листопада у яблони			
		Переход суточных $t < 5$			
		Охлаждение почвы ниже 5 на глубине 20 см			
		Последняя встреча огаря			
		Конец листопада у березы			
		Полное пожелтение лиственницы			
14. Предзимье.		Постоянны дни без оттепели. Первый временный, но довольно устойчивый снежный покров. Появление зимующих птиц.			
		Переход минимальных $t < 0$			
		Переход суточных $t < 0$			
		Охлаждение почвы на глубине 40 см ниже 5			

## **РАЗДЕЛ 10.**

### **СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ.**

В 2004 году, как и в предыдущем, наиболее сильным антропогенным фактором, влияющим на экосистемы заповедника, являлось посещение заповедника организованными и неорганизованными туристами. Кроме того, вся территория заповедника в той или иной мере испытывала воздействие человека двух крупных предприятий: «Бассоль» - по добыче поваренной соли и «Минерал-кнауф» - по добыче гипса и другого строительного материала. В данном разделе приводятся данные по антропогенному воздействию на экосистемы заповедника в 2004 году.

#### **Нарушения, вскрытые на территории заповедника в 2004 году**

Всего за 2004 год выявлено 34 нарушения заповедного режима. Как и в предыдущие годы большинство нарушений – незаконное нахождение граждан на территории заповедника – 31 протокол, 3 протокола составлено за прогон скота, выпас на территории заповедника – 3

## **Пожары**

На территории заповедника в 2004 году пожаров не было. 20 июля 2004 г. Выгорел участок, примыкающий к балке Кордонная непосредственно около территории заповедника на площади 0,15 га

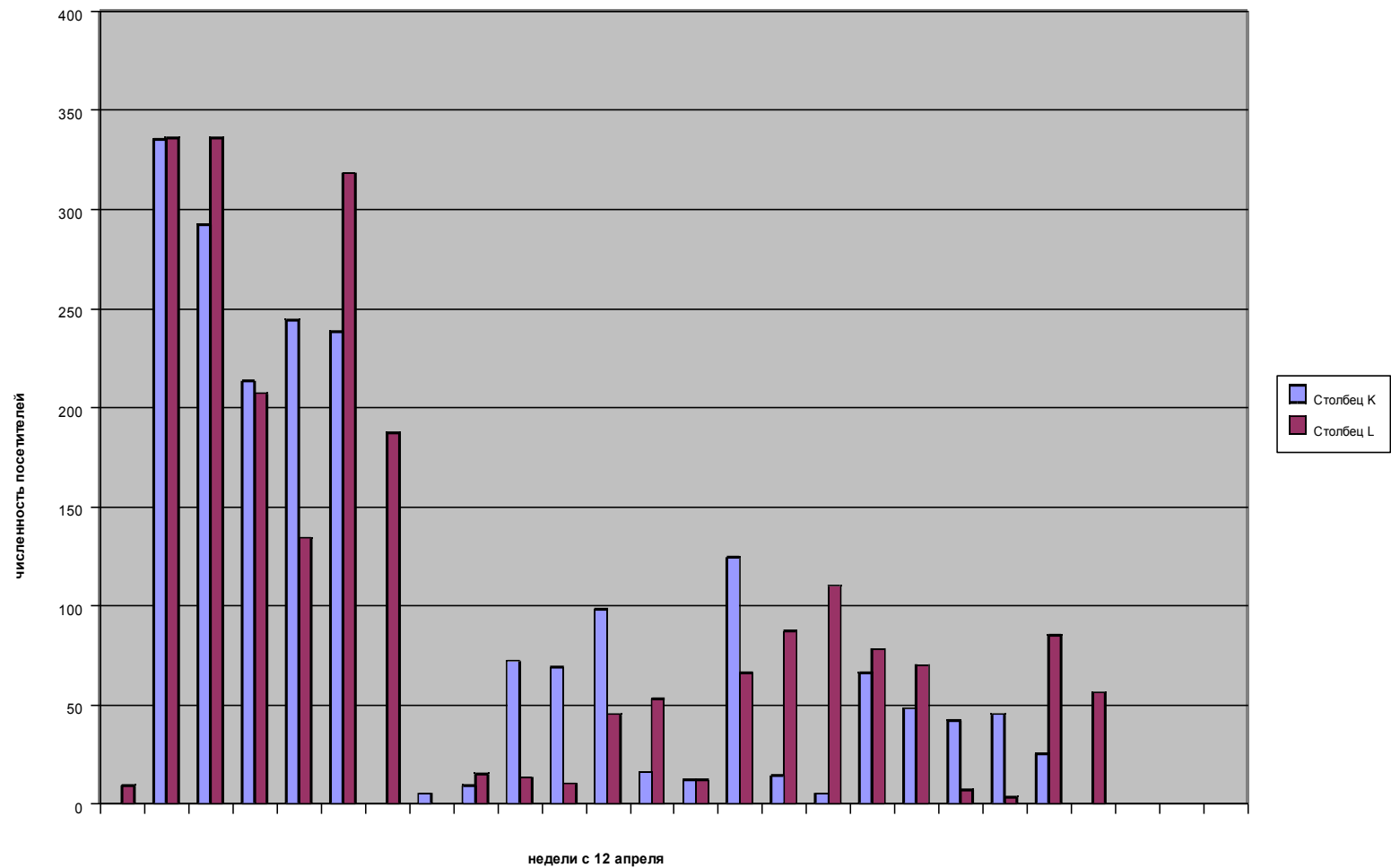
## **Туризм**

В апреле-мае 2004 года на горе Богдо сооружена лестница на месте тропинки, по которой туристы, посещающие заповедник поднимались на гору (фото 10.1).

Посещение территории заповедника организованными туристами по прежнему является основным фактором, влияющим на состояние экосистем в западной части заповедника. Маршруты продвижения экскурсионных групп по территории заповедника не изменялись. В 2004 году первые две группы, общей численностью 9 человек, посетили заповедник 18 апреля. Всего за период с 18 апреля 2004 года по 27 октября заповедник посетило 169 групп общей численностью 2419 человек, что на 408 человек выше, чем в предыдущем году. Численность одной группы составляла от 2 до 72 человек, средняя – 14 человек. Наибольшее число посетителей приходится на первую половину мая, в июне посетители из-за мошки почти отсутствуют (график 10.1). В 2004 году увеличилось не только количество посетителей, но и количество групп, особенно в августе- сентябре (график 10.2). Численность групп во второй половине лета была небольшой, основную массу составляли группы по 2-4 человека.



Численность посетителей заповедника по неделям 2003-2004 гг. (вторая половина апреля - конец сентября)

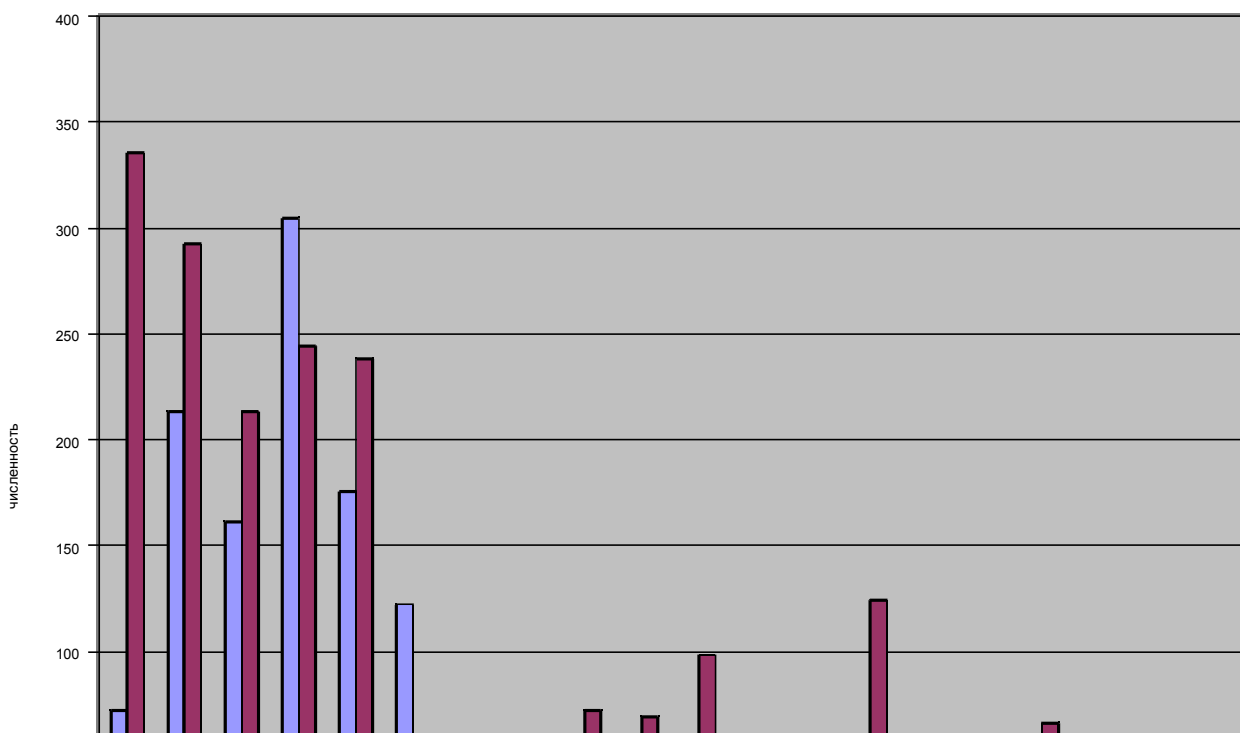




Посетители заповедника обычно на автобусах подъезжают до балки Кордонная и от нее пешком двигаются по территории заповедника в сопровождении инспектора, либо инспектора и экскурсовода. Из числа посетителей было 1432 ребенка и 580 взрослых. Основная нагрузка на экосистемы заповедника падает на конец – апреля - май, и на субботные и воскресные дни. При этом наблюдается тенденция увеличения численности посетителей в теплые месяцы года. По сравнению с 2002 годом численность посетителей в мае увеличилась на 270 человек (график 10.2).

Кроме посетителей-туристов территорию заповедника в 2004 г. посещали с различными целями сотрудники научно-исследовательских учреждений, проводили практики студенты вузов страны, а с 7 по 11 августа проведен экологический лагерь для школьников Ахтубинского района.

Рис. 10.1 Численность посетителей заповедника по неделям 2002-2003 гг.  
(последняя неделя апреля-первая октября)



## РАЗДЕЛ 11.

### НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

В данном разделе приводятся данные о сотрудниках, работавших на территории заповедника в 2004 году, а также публикации работ, выполненных на основании материалов, собранных на территории заповедника. Результаты работ приводятся в соответствующих разделах «Летописи».

- Изучение герпетофауны заповедника «Богдинско-Баскунчакский» - Институт экологии водных проблем РАН (г.Тольятти)

На территории заповедника проходили практику студенты ниже перечисленных Вузов страны:

- Геолого-географический факультет Астраханского государственного университета, комплексная практика студентов 2 курса (45 человек)
- Геолого-географический факультет Астраханского государственного технического университета, комплексная практика студентов 2 курса (45 человек)
- Волго-Каспийский морской рыбопромышленный колледж, комплексная практика студентов 4 курса (12 сотрудников)

В 2004 году вышел из печати сборник трудов заповедника «Богдинско-Баскунчакский»: Богдинско-Баскунчакский заповедник и его роль в сохранении биоразнообразия севера Астраханской области. Перспективы развития экологического туризма. Сб. науч. ст. / Астрахан. Гос. техн. Ун-т, Гос. природ. Заповедник «Богдинско–Баскунчакский». Астрахань: Изд-во АГТУ, 2004. 124 с. – тираж 100 экземпляров.

Ниже приводится список статей, касающихся деятельности заповедника, опубликованных в 2004 году, а также работы, опубликованные ранее не входящие в список публикаций работ по заповеднику.

- Глаголев С.Б. История создания и перспектива развития государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский» // Богдинско-Баскунчакский заповедник и его роль в сохранении биоразнообразия севера Астраханской области. Перспективы развития экологического туризма. Сб. науч. ст. / Астрахан. Гос. техн. Ун-т, Гос. природ. Заповедник «Богдинско – Баскунчакский». Астрахань: Изд-во АГТУ, 2004. С.5-6.
- Ткаченко Е.Э. Проблемы сохранения экосистем Ахтубинского района // в сб. Пути повышения безопасности и устойчивости развития Астраханской области. Материалы Первой Межрегиональной научно-практической конференции. г.Ахтубинск, 25-26 марта 2004 г. Волгоград, 2004. С.12-13.
- Глаголев С.Б. Экологический туризм – одно из направлений в социально-экономическом развитии региона // в Сб. Пути повышения безопасности и устойчивости развития Астраханской области. Материалы Первой

Межрегиональной научно-практической конференции. г. Ахтубинск, 25-26 марта 2004 г. Волгоград, 2004. С.14-17.

- Ткаченко Е.Э. О проведении студенческих практик на территории заповедников // Актуальные проблемы управления заповедниками в Европейской части России. Материалы юбилейной научно-практической конференции, посвященной 10-летию государственного природного заповедника «Воронинский» Воронеж, 2004. С.193-194.
- Щербакова О.Н. Проблемы взаимоотношения заповедника «Богдинско-Баскунчакский» с местным населением // Актуальные проблемы управления заповедниками в Европейской части России. Материалы юбилейной научно-практической конференции, посвященной 10-летию государственного природного заповедника «Воронинский» Воронеж, 2004. С.196-198.
- Ростов А.В. Влияние антропогенной деятельности на орнитофауну государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский» // Актуальные проблемы экологии и природопользования. Вып.5-6., Системная экология. – М., Из-во Российского университета дружбы народов., - 2004. – С.76-79.
- Мадрид Х.Л.А. Орнитофауна государственного природного «Богдинско-Баскунчакского» заповедника, вопросы экологии и охраны – дипломная работа бакалавра, РУДН 2002.
- Polynova G.V., Polynova O.E. Tail autonomy as an index of human influence on the *Alsophylax pipiens* population in the Bogdino-Baskunchak state reserve. Biota 3/1-2, 2002 p.133-139.