

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ  
ЗАПОВЕДНИК «ЧЕРНЫЕ ЗЕМЛИ»**

Регистрационный № \_\_\_\_\_  
Инвентарный № \_\_\_\_\_

«Утверждаю»  
Директор ФГБУ «Государственный  
заповедник «Черные земли»  
\_\_\_\_\_ В.С.Бадмаев  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2010 г.

**ТЕМА: «ИЗУЧЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ХОДА ПРОЦЕССОВ,  
ПРОТЕКАЮЩИХ В ПРИРОДЕ, И ВЫЯВЛЕНИЕ  
ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ ОТДЕЛЬНЫМИ ЧАСТЯМИ  
ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА»**

**ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ**

**КНИГА XIII**

**2009 год**

Рисунков: 1  
Таблиц: 47  
Страниц: 201

Заместитель директора  
по научной работе, к.с.-х.н.  
\_\_\_\_\_ Б.С.Убушаев  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2010 г.

пос. Комсомольский, 2010 г.

### **Список исполнителей**

1. Убушаев Борис Сангаджиевич, Зам. директора по НИР, канд. с.-х. наук, общая редакция, Разделы: 1. Территория заповедника, 3. Рельеф, 4. Почвы, 5. Погода, 6. Воды, 8. Фауна и животный мир.
2. Бадмаев Виктор Сангаджиевич, директор, общая редакция, Раздел: 7. Флора и растительность.
3. Скиданов Денис Сергеевич, научный сотрудник, Разделы: 2. Пробные и учетные площадки, 7. Флора и растительность.
4. Кюльменова Нина Владимировна, научный сотрудник, Разделы: 7. Флора и растительность.
5. Манджиев Хонгор Батрович, научный сотрудник, Раздел: 8.1. Млекопитающие. 8.3. Земноводные и пресмыкающиеся
6. Бадмаев Виктор Бадмаевич, старший научный сотрудник, Разделы: 2. Пробные и учетные площадки, 8.2. Птицы
7. Бурлуткин Артур Владимирович научный сотрудник, Раздел: 8.2. Птицы.
8. Куваев Андрей Владимирович, старший научный сотрудник, Раздел: 8.4. Наземные беспозвоночные.

## Содержание

1. Территория заповедника.....	5
3. Рельеф.....	10
4. Почвы.....	14
5. Погода.....	18
6. Воды.....	23
7. Флора и растительность.....	24
7.1 Флора и ее изменения.....	25
7.2. Редкие и исчезающие растения.....	38
Результаты.....	42
Результаты.....	43
7.4. Сукцессионные процессы.....	49
8. Фауна и животное население.....	55
8.1. Млекопитающие.....	55
8.1.1. Видовой состав млекопитающих.....	56
8.1.2. Новые виды.....	59
8.1.3. Грызуны.....	59
Дата.....	60
Таблица 8.5.....	61
Таблица 8.8.....	70
8.1.4. Парнокопытные животные.....	70
8.1.5. Хищные звери.....	93
8.1.6. Рукокрылые.....	95
8.1.7. Насекомоядные.....	97
8.1.8. Зайцеобразные.....	97
8.2. Орнитология.....	97

8.2.1. Видовой состав орнитофауны.....	97
8.2.2. Редкие виды птиц.....	106
8.2.3. Отряд Поганкообразные Podicipediformes.....	122
8.2.4. Отряд Аистообразные Ciconiiformes.....	124
8.2.5. Отряд Гусеобразные Anseriformes.....	125
Таблица 8.26.....	128
Биотопическое распределение и численность кормящихся стай гусей.....	128
8.2.6. Отряд Соколообразные Falconiformes.....	141
8.2.7. Отряд Курообразные Galliformes.....	144
8.2.8. Отряд Журавлеобразные Gruiformes.....	145
8.2.9. Отряд Голубеобразные Columbiforme.....	147
8.2.10. Видовой состав птиц степного участка.....	148
8.2.11. Редкие виды птиц степного участка.....	156
8.3. Земноводные и пресмыкающиеся.....	163
8.3.1. Пресмыкающиеся.....	163
8.3.2. Земноводные.....	167
8.4. Беспозвоночные животные.....	169
8.4.1. Редкие виды энтомофауны.....	177
Список использованной литературы.....	180

## 1. Территория заповедника

Микроландшафтное районирование заповедника проведено сотрудниками заповедника и ВНИИ агролесомелиорации в 1996 году, на основании полученных данных составлена иерархическая схема территории заповедника с подразделением на таксономические единицы и экспликация земель.

Территория заповедника по совокупности объективных признаков соответствует иерархическому уровню «местность», последняя рассматривается как сочетание таксономических единиц уровня «урочище», подразделяющихся последовательно на единицы уровня «подурочище» и «фация».

Выделены три категории урочищ, соответствующих принятым для аридного пояса фитомелиоративным категориям.

1 - опустыненные территории (очаги опустынивания) с мелко- и среднебарханскими песками и сильнодефлирующими почвами;

2 - заросшие и слабозаросшие пески разных форм рельефа;

3 - земли с супесчаными почвами (целинная равнина), эродлируемые только при распашке.

Таблица 1.1.

Экспликация земель степного участка по данным 1996 г.

№ п/п	Название таксономических единиц	Площадь	
		тысяч га	%
1	Активные очаги опустынивания	20,3	21,5
2	Заросшие и зарастающие очаги опустынивания	40,7	43,2
3	Целинная равнина	33,3	35,3
Всего		94,3	100

Проведенные экспедиционные исследования сотрудниками заповедника территории открытых песков при помощи спутниковых

навигаторов GPS «Гармин» позволяют уточнить данные экспликации земель.

Установлено, что по инструментальной оценке при помощи GPS в 2009 году площадь открытых, барханных песков в летний период составляет не более 0,6 тысяч га, или менее 1,0 % от территории степного участка.

Изменения площади открытых песков происходят в основном из-за степных пожаров и последующей ветровой эрозии.

## **2. Пробные и учетные площадки, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты**

**Геоботанические наблюдения** за сукцессионными процессами в пределах основного участка заповедника проводились на трансектах общей протяженностью 6322 м.

1 трансекта- зарастание житняком сибирским очага диффляции котловинной формы (протяженность 699 м).

2 трасекта- житняково – белопопынная ассоциация ( протяженность 1819 метров).

3 трансекта- зарастание открытых барханных песков (протяженность 1668м).

4 трансекта - зарастание мелкобугристых песков, закрепленных джужгуном и терескеном (протяженность 636 м).

5 трансекта – зарастание мелкобугристых песков, закрепленных джужгуном и песчаным овсом (протяженность 700 м).

6 трансекта – самозарастание открытых барханных песков (протяженность 800 м).

Наблюдения за динамикой растений проводили на 10 пробных площадках:

1 – ковыльная;

- 2 - ковыльно-эфемеровая;
- 3 - ковыльная с примесью тюльпанов Бибирштейна и двуцветкового;
- 4 - эфемеровая на полнопрофильных почвах;
- 5 – полынная;
- 6 – полевичковая;
- 7 – бородач 1;
- 8 – бородач 11;
- 9 – селитрянкa Шобера;
- 10 — ириса карликового.

На территории заповедника открытые пески в настоящее время представлены небольшими массивами площадью 5-10 га. **Наблюдения проводились на 3-х песчаных барханов:**

1 — Бархан «Малый могильник» образован под действием ветровой эрозии. Расположен в 4-х км к западу от кордона Ацан-Худук, площадью 5,8 га.

2 — Бархан «Большой могильник» находится в 200-х метрах южнее бархана «Малого могильника», образован под действие ветровой эрозии, площадью 42,7 га.

3 — Бархан «Одинокое дерево» расположен в 11 км восточнее кордона Ацан-Худук, образован в результате антропогенного воздействия (бывшая животноводческая точка), площадью 13,4 га.

**Наблюдение за Тюльпаном Шренка** проводилось на пяти пробных площадках, каждая пробная площадка состоит из четырех клеток по 10 м<sup>2</sup> (2 м \* 5 м), клетки расположены от друг друга на расстоянии 15-20 м с севера на юг:

- площадка №1 расположена на острове «Змеиный», который находится в 1 км северо-восточнее кордона. Размеры острова 150-350 м, вытянут с юго-востока на северо-запад, рельеф ровный, средняя высота над уровнем озера 1.0-1.5 м. Растительность – злаково-полынная ассоциация. Антропогенная нагрузка отсутствует.

- площадка №2 расположена на острове «Тюльпаний», который находится в западной части орнитологического участка. Размеры острова 400-800 м, вытянут с юга на север, южная часть острова более высокая и понижается на север, средняя высота над уровнем озера на севере, западе, востоке 1.0-1.5 м, а на юге 7-8 м. Растительность – злаково-полынная ассоциация. До 1980 года остров использовался как летние отгонные пастбища КРС.

- площадка №3 расположена на южном берегу озера Маныч-Гудило на запад от острова «Тюльпаний» на расстоянии 300 м от кромки берега. Большой пологий склон с севера на юг. Растительность – злаково-полынная ассоциация. Участок используется в рекреационных целях, для отдыха населения рядом расположенных сёл Яшалта и Манычское.

- площадка №4 расположена на южном берегу озера Маныч-Гудило в 600 м на запад от кордона на расстоянии 400 м от кромки берега. Рельеф ровный. Растительность – злаково-полынная ассоциация. Вблизи отсутствуют животноводческие стоянки, используется как зимнее отгонное пастбище для крупного рогатого скота и лошадей.

- площадка №5 расположена на северном берегу озера Маныч-Гудило в западной части территории КФХ «Седой Маныч» на расстоянии 200 м от кромки берега. Склон бугра с понижением с севера на юг. Растительность – злаково-полынная ассоциация. Участок используется для выпаса овец и крупного рогатого скота круглый год.

Для проведения **зимнего маршрутного учета (ЗМУ)** животных на конец 1999 г. заложено 4 маршрута общей протяженностью 36120 м.

Заложено 250 км **автомобильный маршрут** для количественного учета и установления половозрастной структуры популяции сайгака.

**Пешие маршруты** для учета новорожденных сайгачат общей протяженностью 98 км.

Для **учета мелких грызунов** (мышевидных и хомячьих), а также землероек заложены 4 постоянных ловушколинии в различных биотопах:



- ковыльные ассоциации;
- песчаные массивы заросшие кияком (песчаным овсом);
- песчаные массивы заросшие кияком с джужгуном;
- открытые пески.

В 2009 году в окрестностях кордона на степном участке была разбита новая **площадка учета грызунов №6**. Площадка разбита для изучения влияний пастбищной нагрузки на расселение грызунов. Площадка расположена в 1 км западнее Кордона (№ 46 04 072; Е 46 17 926), растительный фон представлен полынно-житняковой ассоциацией.

**Учет малого суслика** по норам - «веснянкам» ведется на гектарной площадке.

Для **учета численности выводковых нор** лисицы и корсака в центральной части заповедника к западу от Майорки была разбита постоянная учетная площадка (2 км X 3км). Координаты её углов: 1) N46° 02' 550"; E 046° 17' 149"; 2) N 46° 00' 933"; E 046° 17' 149"; 3) N 46° 00' 933"; E 046° 15' 061"; 4) N 46° 02' 550"; E 046° 15' 601". На площадке предоставлены характерные для заповедника биотопы: ковыльник – 95% площади и закрепленные бугристые пески – 5%. Учет проводился методом полного визуального просмотра площадки.

**Учет численности птиц** на основном участке проводится на 3 маршрутах, протяженностью 126 км. На островах орнитологического участка «Маньч-Гудило» проводится сплошной учет колониально гнездящихся птиц. Проводится учет птиц на линьке.

**Трансекты 1, 2, 3 для учета численности энтомофауны** разбиты в 4 кратной повторности, в одну линию по 50м длинной и с интервалом 50м в квадрате № 33, Орлиное гнездо для изучения скорости восстановления численности насекомых после пожаров.

Трансекта №1 (на сохранившемся участке заповедника). Место закладки, квадрат №33, Орлиное гнездо. Длина трансекты 400м.

Трансекта №2 (на горелом участке). Место закладки, квадрат №33, Орлиное гнездо. В линию по направлению на северо-запад, через каждые 50 м в 4 кратной повторности.

Трансекта №3 (на границе между горелым и не горелым участках заповедника). Направление трансекты №3 с севера на юг.

Трансекты №4 и №5 были разбиты в районе нефтедобывающей станции ЧНГДУ «Тингута», которая находится на территории заповедника, в 2002г. Трансекты разбиты с целью определения антропогенной нагрузки на фауну заповедника

Трансекта №4 (полыньники). Место закладки, квадрат №196, ЧНГДУ «Тингута». Ассоциация белопопынно-разнотравная (215м).

Трансекта №5 (ковыльная ассоциация). Место закладки, квадрат №196, ЧНГДУ «Тингута». Длина – 215м, в направлении на запад в пределах ковыльной ассоциации.

### **3. Рельеф**

Территория степного участка биосферного заповедника «Черные Земли» расположена в северо-западной части Прикаспийской низменности в районе морских Хвалынских и Новокаспийских равнин.

В геоморфологическом отношении территория представляет собой низменную слабоволнистую равнину с общим уклоном на юго-восток.

Абсолютные отметки высот отрицательные и колеблются в пределах от -2,2 до -2,3 м ниже уровня моря.

Характерной чертой рельефа является чередование обширных равнинных участков с невысокими повышениями и незначительными понижениями, что явилось одной из причин комплексности почвенного покрова.

Отдельными небольшими массивами выделяются грядово-бугристые, иногда барханные пески. Высота песчаных бугров колеблется от 1-3 до 5-7 м.

Территория «Черных Земель» представляет собой низменную равнину. В основном расположенную ниже уровня океана. С запада на восток абсолютные высоты снижаются от 0 до -29 м. Рельеф - слабо-всхолмленно-бугристая равнина, на которой встречаются небольшие замкнутые понижения и повышения в виде бугров. В результате действия ветровой эрозии и грызунов развит микрорельеф с колебаниями высот 0,5-1,0 м. Он представлен небольшими холмиками, кочками, сусловинами, замкнутыми западинами, котловинами выдуваниями, протоками, в настоящее время преимущественно сухими.

Характерной особенностью рельефа является чередование равнинных участков с обширными повышениями и понижениями (Бугры Бэра). Здесь получил широкое развитие микрорельеф в виде чаш, котловин выдувания, ям, западинами, потяжинами, а также небольшими буграми, имеющими в большинстве своем вытянутую форму высотой 3-7 м.

На выровненных и повышенных участках, где грунтовые воды залегают глубже 6 м и не оказывают влияния на почвообразовательные процессы, формируются бурые полупустынные почвы. На бугристых равнинах - пески. Практически все почвы в той или иной мере подвержены процессам ветровой эрозии.

Возникновение бугристого рельефа связано с трансгрессиями Каспийского моря и последующими его регрессиями. Волнисто-холмистый песчаный (преобладают тонкозернистые пылеватые пески - алевриты), рельеф Черных Земель создан в пределах исходной морской аккумулятивной равнины (или обширной террасы) Каспийского моря позднехвалынского возраста, образовавшейся в результате регрессии Каспия 18 – 9 тыс. лет назад.

Исходная для современного рельефа равнина представляла практически горизонтальную, весьма плоскую песчаную поверхность. Выделены два участка равнины, расположенные на крайнем юго-востоке и на крайнем северо-западе степного участка:

1. На восточном фланге песков Хаджуртын-Сала – в районе Мельничного Жернова.

2. район песков Хар-Цугля

1. В районе Мельничного Жернова морская равнина позднехвалынского возраста представлена двумя генерациями плоских горизонтальных равнин с абсолютными высотами (определения GPS) -12 и -14 м. Этот факт позволяет судить о неравномерном отступании моря, о его стабильных стояниях на отмеченных уровнях.

Равнина нижнего уровня сложена тонкозернистыми, хорошо сортированными светлопалевыми, прекрасно сортированными слоистыми песками. Описание горизонтов «а» - «г» сверху вниз. Точка наблюдения имеет координаты: 45O43/, 50 с.ш. и 46O24/, 90 в.д.

А. Пачки песков с горизонтальной слоистостью чередуются с пачками косослоистых песков и участками песчаных отложений с неясной «вихревой» текстурой; последние имеют мощность около 1,2 м.

Б. Чередование тонких (1,2 – 0,9 см.) прослоев тех же серо-бежевых, светло-желтых и палевых песков; к основанию горизонта слоистость становится неясной, пески приобретают монотонную палевую окраску.

В. Пески палевые косослоистые пачками мощностью 20 – 30 см. чередуются с более тонкими в 3 см. пачками светло-желтых, горизонтально слоистых песков.

Г. Пески неяснослоистые с мелкими ломаными окатышами шоколадных глин. Общая мощность песчаных отложений, слагающих равнину нижнего уровня около 4 м.

Равнина верхнего уровня (описание сверху вниз) сложена двумя песчаными пачками – «д» и «е».

Д. Верхняя представлена чередованием тонких – 3-4 мм. песчаных прослоев с прослоями переотложенных шоколадных глин; насыщена мелкой битой ракушей.

Е. Нижняя – песками тонкозернистыми хорошо сортированными желтыми влажными.

Высшая точка района – Голый Бугор находится на границе заповедника, имеет абсолютную высоту +6 м. и представляет значительный интерес в отношении его происхождения.

Оба уровня морской равнины расчленены линейным долинообразным понижением с абсолютной высотой -17м. – по видимому узким заливом новокаспийской трансгрессии.

2. В районе Хаар-Цугля точка наблюдения имеет координаты 46О10/, 30 с.ш. и 46О17/, 68 в.д. Здесь поверхность исходной морской равнины представлена одним плоским уровнем с абсолютной высотой -13 м. и врезанным в него линейным понижением типа морского залива с абсолютной высотой -17 м.

В строении равнины принимают участие пески серо-палевого цвета, тонкозернистые, хорошо сортированные, уплотненные, сухие, с включениями плохосохранившихся – рассыпающихся шоколадных, по видимому переотложенных глин.

#### 4. Почвы

Согласно почвенно-географическому районированию заповедник «Черные Земли» расположен в Прикаспийской почвенной провинции в зоне бурых полупустынных почв.

Зональные бурые полупустынные почвы залегают на слабоволнистых равнинах и по верхним выположенным гривам бугров Бэра. Их формирование происходит в условиях крайне засушливого климата с небольшим количеством выпадающих осадков и, в тоже время, высокой испаряемостью, связанной с низкой относительной влажностью, поэтому почвы обладают низким естественным плодородием.

Особенности природных условий, равнинный рельеф, легкий гранулометрический состав почв, изреженный травостой, постоянно дующие сильные ветры, нерациональное использование земель обусловили проявление ветровой эрозии, которой подвержена территория. Значительные площади территории занимают эоловые отложения (пески), которые встречаются как отдельными выделами, так и в комплексе с зональными бурыми полупустынными почвами. По степени закрепления (в зависимости от проективного покрытия) они подразделяются на слабозакрепленные, средnezакрепленные и закрепленные.

Бурые полупустынные почвы формируются под изреженной злаково-полынной растительностью в условиях недостаточного атмосферного увлажнения. Малая гумусированность и небольшая мощность гумусовых горизонтов - их характерные особенности.

На территории заповедника выделены три рода бурых полупустынных почв – обычные (несолонцеватые), солонцеватые и солончаковатые. Все почвы в разной степени подвержены процессам дефляции, гранулометрический состав – песчаный, супесчаный.

Залегают на слабоволнистых равнинах с выраженным микрорельефом. Почвообразующие породы представлены морскими отложениями.

Бурые полупустынные обычные (несолонцеватые) слаборазвешаемые песчаные почвы. Залегают на слабоволнистых равнинах. Почвообразующие породы представлены древнекаспийскими песчаными отложениями.

Для профиля бурых полупустынных почв характерно отчетливое выделение гумусового горизонта А серовато-бурого цвета, рыхлого сложения и слоеватой структуры, средняя мощность которого 10 см. Далее идет гумусовый горизонт В, более темный, обычно бурого цвета, уплотненного или плотного сложения, крупно-комковатой структуры. Мощность горизонтов (А+В) – 37 см. Ниже следует переходный горизонт ВС, затем почвообразующая порода.

Основные генетические особенности этих почв определяются специфичностью условий их образования, в частности засушливостью климата и малой продуктивностью растительности.

Гранулометрический состав почв песчаный 5-10 % физической глины.

У среднеразвешаемых разновидностей бурых полупустынных почв в результате более интенсивного проявления процессов дефляции мощность верхнего гумусового горизонта А уменьшена более чем на половину и в среднем составляет 5 см, гумусового слоя (А+В) – 25 см. Вскипают почвы с 35 см, карбонатная пропитка с 42 см.

У сильноразвешаемых разновидностей бурых почв горизонт А выдут почти полностью, общая мощность гумусового профиля не превышает 9 см.

Бурые полупустынные солонцеватые среднеразвешаемые почвы в отличие от предыдущих почвенный профиль имеют более четкую дифференциацию на генетические горизонты. Гумусовый горизонт В уплотнен, крупнокомковатой структуры. Мощность гумусового горизонта А - 8 см. а всего гумусового слоя 28 см. Видимые соли до глубины 150 см не отмечены.

Гранулометрический состав бурых полупустынных слабосолонцеватых почв, у которых в почвенно-поглощающем комплексе преобладают катионы кальция и магния, натрий занимает менее 3,0 % емкости обмена.

У сильноразвееваемых разновидностей мощность верхнего гумусового горизонта уменьшена до 4 см, а всего гумусового слоя - 21 см.

Сильно - и среднеразвееваемые опесчаненные разновидности данных почв характеризуются наличием эолового песчаного наноса, мощность которого около 8 см.

У сильноразвееваемых мелкопогребенных эоловым песчаным наносом величина эолового наноса составляет в среднем 26 см.

Бурые полупустынные карбонатные солончаковатые почвы отличаются от незасоленных наличием легкорастворимых солей на глубине 30-80 см. По степени эродированности подразделяются на слаборазвееваемые, среднеразвееваемые и сильноразвееваемые, у которых мощность гумусового слоя соответственно составляет 41, 23 и 8 см. Гранулометрический состав супесчаный и песчаный.

Пески по происхождению являются эоловыми образованиями. По характеру строения поверхности относятся к бугристым и мелкобугристым. Грунтовые воды находятся глубже 6м.

Пески закрепленные. Растительность представлена полынью белой, житняком сибирским, джантаком. Почвенный профиль отсутствует, но с поверхности заметно выделяется слой со слабой гумусовой прокраской мощностью до 10-15 см, содержанием гумуса 0,2-0,4%. В гранулометрическом составе преобладает фракция мелкого песка 92,493,4%, содержание частиц физической глины незначительное. Высокая некапиллярная пористость песков обуславливает хорошую их водо - и воздухопроницаемость и низкую влагоемкость. Влажность устойчивого завядания 2,7%. Засоление на песках отсутствует.

Пески слабозакрепленные зарастающие (проективное покрытие растительностью 15-20%). Растительность зарастающих (слабозакрепленных) песков представлена псаммофитными видами пионерными видами однолетниками, реже встречаются многолетние травы - житняк, ковыль, полынь. Содержание гумуса в верхнем слое - 0,2%. Засоление отсутствует.



Пески развеваемые отмечены на отдельных незначительных участках. Растительность или отсутствует или представлена единичными растениями кияка (песчаного овса). Основные морфологические и физико-химические свойства идентичны предыдущим.

В настоящее время необходимо отметить у слабо развеваемых бурых песчаных почв мощность гумусового слоя (А+В) характеризуемых почв равна в среднем 23-30 см, при средней мощности горизонта А9-14 см.

Другие разряды почв, входящие в систематическую группу, отличаются от вышеописанных следующими морфологическими признаками:

слабонавеяные - наличием эолового слоя и большей мощностью гумусового слоя 31-33 см;

эродированные и сильноэродированные более укороченным гумусовым профилем вследствие частичного или полного выдувания верхнего гумусового горизонта А.

Мощность (А+В) у эродированных почв равна 14-22 см, у сильноэродированных мощность горизонта В - 11-12 см. Механический состав характеризуемого разряда песчаный. Преобладающими фракциями являются мелкий песок (0,25-0,05 мм) - 83,4-91,3 %, с глубиной его количество несколько уменьшается.

Содержание гумуса в верхнем горизонте очень низкое 0,2-1,2 %. Емкость поглощения очень низкая в горизонте А (3,7-7,3 м/экв) и несколько увеличивается в горизонте В (5,4-7,4 м/экв).

Поверхностно-луговато-бурые полупустынные почвы.

Эти почвы получили незначительное распространение. Встречаются в различного рода замкнутых понижениях в качестве сопутствующего компонента с бурыми полупустынными почвами.

По своим свойствам близки к бурым полупустынным почвам, но они сформировались в условиях дополнительного поверхностного увлажнения за счет постоянного стока или скопления снега.

На территории заповедника получили значительное распространение пески. Встречаются преимущественно однородными выделами.

Формирование почв происходит по мере их зарастания.

По степени закрепленности (в зависимости от проективного покрытия растительности) пески подразделяются на средnezакрепленные (проективное покрытие 30-50%), слабозакрепленные (15-30 %), незакрепленные (10-15%).

Механический состав песчаный по всему профилю. Содержание гумуса очень низкое - 0,2-0,3 %, у средnezакрепленных - 3,3-7,6 мг/экв.

Почвообразующие и подстилающие породы.

В геологическом отношении территории Черных земель сложена мощной толщей хвалынских отложений четвертичного периода.

Так как почвообразующие породы несут на себе все характерные черты континентальных и морских отложений, они часто отличаются более или менее выраженной слоистостью, чередованием прослоек, ракушечника, песков, супесей и суглинков.

Материнские породы зональных и интрозональных почв большей частью засолены. Тип засоления различный - сульфатно-хлоридный и хлоридный, хлоридно-сульфатный. Засоление в свою очередь наложило отпечаток на характер почвенного покрова. Широкое распространение на территории района получили засоленные почва.

## **5. Погода**

Территория биосферного заповедника «Черные Земли» расположена в сухом агроклиматическом подрайоне с жарким летом и умеренно холодной зимой. Территория биосферного заповедника «Черные Земли» расположена в сухом агроклиматическом подрайоне с жарким летом и умеренно холодной зимой.

Для характеристики основных факторов климата использованы показатели наблюдений метеостанции п. Утта Яшкульского района (участок

степной) п. Яшалтинский, Яшалтинского района (участок орнитологический Маныч Гудило) (таблицы 5.1 и 5.2).

Из таблицы 5.1 видно, что среднегодовая температура на степном участке была положительная и составляла 10,9 °С, самым теплым в 2009 году была вторая декада июля (30,2 °С).

В течение года среднедекадная температура опускалась ниже 0 °С в 5 декадах, весь январь месяц, первую декаду февраля и 2 декаду декабря. Самой холодной декада была в январе (-13,2 °С), абсолютный минимум также достигнут в январе.

Особенностью температурного режима 2009 года на орнитологическом участке Маныч Гудило является очень холодное начало года, минусовые температуры в январе в первой и второй декадах (среднедекадная -11,6; -2,8 °С). Продолжительность заморозков до первой декады марта (до -0,9 °С). Со второй декады марта отмечены только положительные средние температуры, в первой декаде отмечено повышение температуры до 1,5 °С, а в третьей декаде марта до 7,3 °С.

Летний период на степном участке отмечен продолжительными высокими температурами воздуха выше 20 °С, с 1 декады июня по 2 декаду сентября.

Период с температурой выше 10 °С начинается с 3 декады апреля и продолжался по 2 декаду октября, что соответствует продолжительности вегетационного периода большинства теплолюбивых растений.

Первые осенний заморозки ограничивающие период вегетации основных сельскохозяйственных культур и растений наблюдались в 1 декаде ноября (-3,0 °С) в ночное время.

На орнитологическом участке Маныч Гудило переход на летний период с продолжительными высокими температурами воздуха выше 20 °С, прошел в 1 декаде июня и продолжался по 1 декаду сентября.

Таблица 5.1

Метерологические данные по метеостанции Утта Яшкульского района за 2009 год

Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Средняя температура воздуха, °С																	
-13,2	-4,2	-2,0	-0,4	1,5	-2,5	0,6	2,4	8,0	6,6	7,2	10,2	15,1	15,8	17,8	22,7	25,5	27,3
Максимальная скорость ветра. м/сек																	
9	12	18	12	12	20	10	10	10	16	14	12	12	16	16	10	14	10
Сумма осадков, мм																	
10,6	7,7	18,3	1,8	4,8	3,2	10,5	33,5	3,5	8,8	1,6	0,0	9,4	45,7	24,1	1,7	11,5	0,0

Июль			Август			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			За год
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Средняя температура воздуха, °С																		
25,1	30,2	26,9	24,8	22,0	20,3	21,2	18,9	15,7	14,1	15,7	9,5	2,4	5,9	5,6	1,0	-4,1	0,0	10,9
Максимальная скорость ветра. м/сек																		
8	8	16	20	169	10	14	12	6	10	10	14	12	10	10	10	12	8	
Сумма осадков, мм																		
1,5	0,0	12,9	12,7	43,4	2,7	6,8	13,7	1,0	0,0	0,0	0,0	4,1	5,1	8,8	2,0	2,8	7,7	321,9

Таблица 5.2

Метерологические данные по метеостанции Яшалта Яшалтинского района за 2009 год

Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Средняя температура воздуха, °С																	
-11,6	-2,8	0,2	2,1	1,8	-0,9	1,5	2,7	7,3	8,3	7,8	9,7	15,0	15,7	17,5	22,1	23,1	26,5
Максимальная скорость ветра. м/сек																	
10	16	18	14	13	12	16	16	11	11	16	16	11	16	13	9	9	16
Сумма осадков, мм																	
12,0	1,0	0,7	11,6	7,7	7,7	16,5	40,5	8,1	42,7	5,6	0,3	19,0	6,7	26,3	10,2	12,0	0,0

Июль			Август			Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			За год
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Средняя температура воздуха, °С																		
25,1	28,6	25,6	23,9	21,1	20,0	21,2	19,2	14,3	13,7	16,4	10,3	3,1	8,1	5,2	2,8	-2,9	0,6	11,2
Максимальная скорость ветра. м/сек																		
12	12	12	8	11	10	18	9	11	8	12	16	16	18	12	15	16	12	
Сумма осадков, мм																		
13,5	0,0	106, 4	3,0	15,7	7,1	51,9	52,1	1,9	2,4	0,3	4,5	38,6	10,1	10,5	3,5	52,7	29,2	632,0

Период с температурой выше 10 °С начинается на Маныче Гудило с 3 декады апреля и продолжался по 3 декаду октября, что соответствует продолжительности вегетационного периода большинства теплолюбивых растений. Во 1 декаде ноября произошел устойчивый переход температуры воздуха через +5 °С и прекращение вегетации растений.

Количество осадков в течение года распределено неравномерно скачкообразно. Сумма осадков за год на степном участке составила 321,9 мм, что на уровне средних многолетних данных по этому району.

Самыми засушливыми по данным метеостанции п. Утта были февраль, апрель и октябрь месяцы. За февраль выпало 9,8 мм осадков, за апрель 10,4 мм, за октябрь 0,0 мм, то есть на остальные 10 месяцев пришлось всего 93,8 % влаги. Самыми дождливыми были март и май месяцы, 49,2; 79,2 мм соответственно.

Сумма осадков за год на орнитологическом участке Маныч Гудило составила 632,0 мм, что значительно выше средних многолетних данных по этому району.

Самыми засушливыми по данным метеостанции п. Яшалта были июнь и октябрь месяцы. За июнь выпало 22,2 мм осадков, за октябрь 7,2 мм, то есть на остальные 10 месяцев пришлось всего 95,3 % влаги. Самыми дождливыми были 2 декада марта (40,5 мм), 1 декада апреля (42,7 мм) и 3 декада июля (106,4 мм).

Максимальная скорость ветра в 20 м/сек. зафиксирована на степном участке в феврале и августе месяцах, на орнитологическом участке скорость ветра достигала 18 м/сек. январе, сентябре и ноябре.

## 6. Воды

Гидроскопическая сеть на территории степного участка заповедника отсутствует. По юго-западной и южной границе заповедника проходит сбросной коллектор Черноземельской обводнительно-оросительной системы. Канал проходящий по южной границе заповедника на большей части засыпан песком. Наличие воды в коллекторе непостоянно и зависит от объемов сброса с оросительных земель. В 2009 году сброс воды был незначительным, в следствии чего разливов из каналов не было.

Естественные грунтовые воды характеризуются незначительностью дебита и пестротой качества (от пресных до горько-соленых). Они представляют единый горизонт, залегающий на глубине от 2-7 до 20 см. Грунтовые воды в большинстве высокоминерализованные, зачастую не пригодны для употребления. Пресные, слабоминерализованные грунтовые воды встречаются отдельными небольшими участками на небольшой глубине (2-3 м) в понижениях рельефа.

Таблица 6.1

Минерализация воды оз. Манныч Гудило				
Отбор проб	Сроки	Место	Окисленность, Мг о/л	Минерализация, г/л
1	май	Восточный берег	83,2	32,7
2	май	Центральный участок	76,3	34,5
3	август	Центральный участок	34,6	39,9
5	май	Центральный участок, артезианская скважина	7,2	6,9

Водная поверхность озера Маныч Гудило входящего в орнитологический участок составляет 26,8 тысяч гектаров. Уровень

минерализации воды, акватории включенной в заповедник, приближается к морской до 39,9 г/л и варьирует в значительных пределах и зависит в основном от количества пресной воды поступающей по рекам Большой Егорлык и Дунда (Табл. 10). Пресные воды поступают в крайние западные и восточные участки Пролетарского водохранилища за десятки километров от зоны заповедника и не могут ее существенно опреснить.

## **7. Флора и растительность**



## 7.1 Флора и ее изменения

В изучаемом 2009 году флора заповедника «Чёрные земли» насчитывала 283 вида сосудистых растений.

В результате обработки полевых материалов был составлен список сосудистых растений заповедника «Чёрные земли». Сосудистые растения распределись по трем основным группам (Табл. 7.1)

Таблица 7.1

### Группы растений

Группа растений	Число видов	
	Степной участок	Орнитолог. участок
Водоросли	+ (кол-во не уст.)	1
Грибы		
Микромицеты	+ (кол-во не уст.)	+ (кол-во не уст.)
Макромицеты	+ (кол-во не уст.)	+ (кол-во не уст.)
Присутствие низших растений отличалось, но не изучалось.		
Гнетовые	1	1
Однодольные	44	56
Двудольные	235	219
Всего высших растений	280	277

В таблице 2 приведены виды сосудистых растений, семейства расположены по системе А.Энглера. Латинские названия даны в соответствии с последней сводкой С. К. Черепанова (1995г.), семейства Poligonaceae и chenopodiaceous по «Флоре Восточной Европе» (т 9, 1996)

В связи с тем, что территория заповедника состоит из двух отдельно расположенных участков, распространение видов растений заповедника проводится по участкам, при этом для филиала «Маньч-Гудило» отдельно отмечены находки на южном и северном берегах озера (Табл. 7.2)

Таблица 7.2

Список сосудистых растений заповедника «Черные земли» на 2009 год

№	Виды растений	Присутствие	
		Степной участок	Орнитологический участок

			Южны й берег	Северн ый берег
1	<i>Ephedra distachya</i> L. – Хвойник двуколосковый, или Эфедра двуколосковая	+	+	+
2	<i>Typha angustifolia</i> L. – Рогоз узколистный		+	+
3	<i>Potamogeton berchtoldii</i> F. – Рдест Бертхольда			+
4	<i>Potamogeton crispus</i> L. – Рдест курчавый			+
5	<i>Vetulus umbellatus</i> L. – Сусак зонтичный			+
6	<i>Aeluropis littoralis</i> P. – Прибрежница береговая	+	+	+
7	<i>Aeluropus pungens</i> – Прибрежница растопыренная		+	
8	<i>Agropyron desertorum</i> S. – Житняк пустынный	+	+	+
9	<i>Agropyron fragile</i> – Житняк ломкий, или сибирский	+	+	+
10	<i>Agropyron lavrenkoanum</i> P. – Житняк Лавренко			+
11	<i>Agropyron rectinatum</i> V. – Житняк гребневидный	+	+	+
12	<i>Anisantha tectorum</i> L. – Неравноцветник кровельный, или Костер кровельный	+	+	+
13	<i>Avena fatua</i> L. – Овес пустой, или Овсяг		+	+
14	<i>Botriochloa ischaemum</i> L. – Бородач обыкновенный	+		
15	<i>Bromopsis inermis</i> L. – Кострец безостый	+	+	+
16	<i>Bromus japonicus</i> Th. – Костер японский	+	+	+
17	<i>Bromus squarrosus</i> L. – Костер растопыренный	+	+	+
18	<i>Calamagrostis macrolepis</i> L. – Вейник гигантский	+	+	+
19	<i>Echinochloa crusgalli</i> L. – Ежовник обыкновенный	+	+	+

20	<i>Elitrigia repens</i> L. – Пырей ползучий	+	+	+
21	<i>Eragrostis minor</i> H. – Полевичка малая	+	+	+
22	<i>Eremopyrum orientale</i> L. – Мортук восточный	+	+	+
23	<i>Eremopyrum triticeum</i> N. – Мортук пшеничный	+	+	+
24	<i>Festuca beckeri</i> T. – Овсяница Беккера	+		
25	<i>Festuca valesiaca</i> C. – Овсяница валисская, или Типчак		+	+
26	<i>Koeleria cristata</i> L. – Тонконог гребенчатый		+	+
27	<i>Koeleria sabuletorum</i> K. – Тонконог песчаный	+		
28	<i>Leymus racemosus</i> T. – Колосняк кистистый, или Кияк	+	+	+
29	<i>Leymus ramosus</i> T. – Колосняк ветвистый			+
30	<i>Phalaroides arundacea</i> L. – Двуклесточник тростниковый	+	+	+
31	<i>Phragmites australis</i> (sav.) Тростник обыкновенный	+	+	+
32	<i>Poa annua</i> L. – Мятлик однолетний	+	+	+
33	<i>Poa bulbosa</i> L. Мятлик луковичный	+	+	+
34	<i>Poa pratensis</i> L. –Мятлик луговой		+	+
35	<i>Puccinellia distans</i> (Jacq) –Бескильница раставленная	+	+	+
36	<i>Puccinellia gigantea</i> G. - Бескильница гигантская		+	+
37	<i>Setaria viridis</i> (L) –Щетинник зеленый	+	+	+
38	<i>Stipa anomala</i> (P.A.) –Ковыль уклоняющийся	+		
39	<i>Stipa capillata</i> L. –Ковыль волосовидный или Тырса	+	+	+
40	<i>Stipa lessingiana</i> Trin. – Ковыль Лессинга	+	+	+
41	<i>Stipa careptata</i> A.Beck.-Ковыль сарепский, или Тырсик	+	+	+
42	<i>Stipa ucranica</i> P. – Ковыль украинский		+	
43	<i>Tragus racetosus</i> (L) – Козлец кистистый	+		
44	<i>Bolboschoenus taritimus</i> (L) – Клубнекамыш	+	+	+

	приморский			
45	<i>Carex melanostachya</i> Bied. – Осока черноколосая		+	+
46	<i>Carex praecox</i> Schreb. – Осока ранняя		+	+
47	<i>Carex riparia</i> Curtis – Осока береговая	+	+	+
48	<i>Carex stenopholla</i> Wahlenb. - Осока усколистная	+	+	+
49	<i>Carex supine</i> Willd. – Осока приземистая		+	
50	<i>Scirpus lacustris</i> L. – Камыш озерный	+	+	+
51	<i>Scirpus tabernaemontani</i> C.C.Gmel. – Камыш Табернемонтана		+	+
52	<i>Juncus gerardii</i> Loisel. – Ситник Жерарда	+	+	+
53	<i>Iris halophila</i> Pall. – Касатик солелюбивый	+	+	+
54	<i>Iris pumila</i> L. – Касатик карликовый	+	+	+
55	<i>Allium inaequale</i> J. – Лук неравный	+	+	+
56	<i>Asparagus officinalis</i> L. – Спаржа лекарственная	+	+	+
57	<i>Bellevalia sarmatica</i> W. – Бельвалия сарматская, или Гиацинт сарматский			+
58	<i>Fritillaria meleagroides</i> – Рябчик шахматовидный			+
59	<i>Gagea bulbifera</i> Pall. – Гусиный лук луковиценосный	+	+	+
60	<i>Gagea pumila</i> Schult et Schult. – Гусиный лук низкий		+	+
61	<i>Ornithogalum kochii</i> Parl. – Птицемлечник Коха	+	+	+
62	<i>Tulipa biebersteiniana</i> S. et S. – Тюльпан Биберштейна	+	+	+
63	<i>Tulipa biflora</i> Pall. – Тюльпан двуцветковый	+	+	+
64	<i>Tulipa gesneriana</i> L. – Тюльпан Геснера, или Т. Шренка	+	+	+
65	<i>Ulmus pumila</i> L. – Вяз приземистый, или Ильмовник	+	+	+
66	<i>Calligonum aphyllum</i> Pall. – Джужгун безлистный	+		

67	<i>Persicaria amphibian</i> L. – Горец земноводный		+	+
68	<i>Polygonium arenarium</i> – Спорыш песчаный	+		
69	<i>Polygonium aviculare</i> L. – Спорыш птичий, или Горец птичий	+	+	+
70	<i>Polygonium pstulum</i> M. – Спорыш отклоненный	+		
71	<i>Polygonium sulsgineum</i> M. – Спорыш солонцовый			
72	<i>Rumex confertus</i> W. – Щавель конский		+	+
73	<i>Rumex crispus</i> L. – Щавель курчавый	+	+	+
74	<i>Agriophyllum squarrosum</i> L. – Кумарчик растопыренный, или песчаный	+		
75	<i>Anabasis aphylla</i> L. – Ежовник безлистный, или Итсегер	+	+	+
76	<i>Anabasis salsa</i> – Ежовник солончаковый, или Биюргун	+		
77	<i>Atriplex micranta</i> C.A.Meу. – Лебеда мелкоцветковая, или разносемянная		+	+
78	<i>Artiplex pedunculata</i> L. – Лебеда стебельчатая	+	+	+
79	<i>Artiplex tatarica</i> L – Лебеда татарская	+	+	+
80	<i>Artiplex verrucifera</i> Vieb. – Лебеда бородавчатая	+	+	+
81	<i>Bassia sedoides</i> Pall. – Бассия очтковидная	+	+	+
82	<i>Samphorosma monspeliaca</i> L. – Камфоросма марсельская	+	+	+
83	<i>Ceratocarpus arenarius</i> L. – Рогач песчаный	+	+	+
84	<i>Chenopodium album</i> L. – Марь белая	+	+	+
85	<i>Chenopodium glaucum</i> L. – Марь сизая	+	+	
86	<i>Chenopodium urbicum</i> L. – Марь городская	+	+	+
87	<i>Climacoptera crassa</i> Vieb. – Климакоптера толстолистная	+	+	+
88	<i>Climacoptera lanata</i> Pall. – Климакоптера шерстистая	+		
89	<i>Corispermum aralopicum</i> Ijjin. – Верблюдка аралокаспийская	+		

90	<i>Corispermum orientalis</i> Lam. – Верблюдка восточная	+		
91	<i>Halosnemum strobilaceum</i> Pall. – Сарсазан шишковатый	+		
92	<i>Kohia prostrate</i> L. – Кохия простертая, или Изень	+	+	+
93	<i>Kohia scoperia</i> L. – Кохия веничная	+	+	+
94	<i>Krascheninnikovia ceratoides</i> L. – Терескен обыкновенный	+		
95	<i>Neocaspiā foliosa</i> L. – Неокаспия многолистная		+	
96	<i>Nitrosalsola nitraria</i> Pall. – Селитряница натронная	+		
97	<i>Petrosimonia oppositifolia</i> Pall. – Петросимония супротивнолистная	+	+	+
98	<i>Polycnemum majus</i> A.Br. – Хруплявник большой	+	+	+
99	<i>Salicornia europaea</i> L. – Солерос европейский		+	+
100	<i>Salsola mutica</i> C.A.Mey – Солянка туполистая		+	+
101	<i>Salsola Tragus</i> L. – Солянка сорная, или Курай	+	+	+
102	<i>Suaeda altissima</i> L – Сведа высочайшая	+	+	+
103	<i>Amaranthus albus</i> L. – Щирица белая	+	+	+
104	<i>Amarantus blitum</i> L. – Щирица синеватая	+	+	+
105	<i>Amarantus retroflexus</i> L. – Щирица запрокинутая	+	+	+
106	<i>Portulaca oleracea</i> L. – Портулак огородный	+		
107	<i>Dianthus arenarius</i> L. – Гвоздика песчаная	+	+	+
108	<i>Dianthus capitatus</i> B. – Гвоздика головчатая		+	
109	<i>Dianthus leptopetalus</i> Willd. – Гвоздика толколестная		+	
110	<i>Dianthus pallens</i> Smith. – Гвоздика бледнеющая		+	
111	<i>Dianthus pallidiflorus</i> – Гвоздика бледноцветковая		+	

112	<i>Gypsophila muralis</i> L. – Качим постенный		+	
113	<i>Gypsophila paniculata</i> L. – Качим метельчатый	+	+	+
114	<i>Herniaria besseri</i> – Грыжник Бессера	+		
115	<i>Herniaria glabra</i> L. – Грыжник гладкий	+	+	+
116	<i>Holosteum umbellatum</i> L. – Костенец зонтичный	+	+	+
117	<i>Psammophiliella steposa</i> – Качим степной		+	
118	<i>Silene multiflora</i> Pers. – Смолевка многоцветковая	+		
119	<i>Silene wolgensis</i> Willd. – Смолевка волжская	+	+	+
120	<i>Spergularia marina</i> L. – Торичник приморский	+	+	+
121	<i>Adonis aestivales</i> L. – Адонис летний	+	+	+
122	<i>Ceratocephala falcate</i> L. – Рогоглавник серповидный	+		
123	<i>Ceratocephala testiculata</i> Roth. – Рогоглавник яичкоплодный	+	+	+
124	<i>Consolida divaricata</i> – Живокость растопыренная		+	
125	<i>Consolida orientalis</i> J. Gay – Живокость восточная			+
126	<i>Consolida regalis</i> Gray. – Живокость полевая	+	+	+
127	<i>Myosurus minimus</i> L – Мышехвостник маленький	+	+	+
128	<i>Ranunculus illirycus</i> L. – Лютик иллирийский			+
129	<i>Ranunculus polyanthemos</i> L – Лютик многоцветковый			+
130	<i>Papaver lacerum</i> Popov – Мак разорванный		+	
131	<i>Berteroa incana</i> L. – Икотник серый	+	+	+
132	<i>Capsella bursa-pastoris</i> L – Пастушья сумка обыкновенная	+	+	+
133	<i>Chorispora tenella</i> Pall. – Хориспора нежная	+	+	+
134	<i>Crambe aspera</i> Vieb. – Катран шершавый		+	

135	<i>Descrainia Sophia</i> L. – Дискурения Софьи	+	+	+
136	<i>Erophila verna</i> L. – Веснянка весенняя	+	+	+
137	<i>Erysimum canescens</i> Roth. – Желтушник сероватый	+	+	+
138	<i>Erysimum cheiranthoides</i> L – Желтушник лакфиолевый	+		
139	<i>Humenolobus procumbens</i> L – Многосемянник лежащий	+		
140	<i>Isatis sabulosa</i> – Вайда песчаная	+		
141	<i>Lepidium perfoliatum</i> L – Клоповник пронзеннолистный	+	+	+
142	<i>Lepidium ruderale</i> L- Клоповник мусорный	+	+	+
143	<i>Meniocus linifolius</i> DC – Плоскоплодник льнолистный	+		
144	<i>Rorippa amphibian</i> L – Жерушник земноводный	+	+	+
145	<i>Rorippa austriaca</i> Bess. – Жерушник австрийский	+	+	+
146	<i>Sisymbrium loeselii</i> L - Гулявник Лозеля	+		
147	<i>Sisymbrium volgense</i> - Гулявник волжский	+		
148	<i>Sterigmostemum tomentosum</i> Vieb. – Стеригма войлочная	+		
149	<i>Syrenia siliculosa</i> Vieb. – Сирения стручковая	+		
150	<i>Thlaspi arvense</i> L. – Ярутка полевая		+	
151	<i>Ribes aureum</i> Pursh. – Смородина золотистая		+	+
152	<i>Armeniaca Vulgaris</i> Lam. – Абрикос обыкновенный			+
153	<i>Malus praesox</i> Borkh. – Яблоня ранняя			+
154	<i>Padellus mahaleb</i> L – Вишня антипка, или Магалевка			+
156	<i>Potentilla argentea</i> L – Лапчатка серебристая		+	+
157	<i>Potentilla bifurca</i> L – Лапчатка двувильчатая	+	+	+
158	<i>Rugus communis</i> L – Груша обыкновенная			+



159	<i>Alhagi pseudalhagi</i> Fisch. – Верблюжья колючка обыкновенная	+	+	+
160	<i>Amoria fragifera</i> L- Клевер земляничный		+	+
161	<i>Astragalus asper</i> – Астрагал шероховатый	+		
162	<i>Astragalus austriacus</i> Jacq. – Астрагал австрийский	+		
163	<i>Astragalus brahylobus</i> Fisch. – Астрагал короткоплодный	+		
164	<i>Astragalus buchtormensis</i> Pall. – Астрагал бухтарминский	+		
165	<i>Astragalus longipelatus</i> Chater. – Астрагал длинноцветковый	+	+	+
166	<i>Caragana arborescens</i> – Карагана древовидная, или желтая акация		+	+
167	<i>Gleditsia triacanthos</i> – Гледичия трехколючковая			+
168	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L – Солодка голая	+		
169	<i>Medicago falcate</i> L – Люцерна серповидная	+		
170	<i>Medicago sativa</i> L – Люцерна синяя	+	+	+
171	<i>Medicago romanica</i> Prod. – Люцерна румынская		+	
172	<i>Melilotus officinalis</i> Pall. – Донник лекарственный	+		
173	<i>Robinia pseudoacacia</i> L – Робиния лжеакация, или белая акация		+	+
174	<i>Trigonella orthoceras</i> – Пажитник прямой		+	+
175	<i>Erodium cicutarium</i> L – Аистник обыкновенный	+	+	+
176	<i>Geranium tuberosum</i> L – Герань клубненосная		+	
178	<i>Tribulus terrestris</i> L – Якорцы стелющиеся	+	+	+
179	<i>Zygophyllum fabago</i> L – Парнолистник обыкновенный, или бобовидный	+		
180	<i>Nitraria schoberi</i> L – Селитрянка Шабера	+		
181	<i>Reganum harmala</i> L – Гармала обыкновенная	+	+	+
182	<i>Euphorbia seguierana</i> Neck. – Молочай	+		

	Сегье			
183	<i>Euphorbia tanaitica</i> – Молочай донской		+	
184	<i>Euphorbia virgata</i> – Молочай лозный			+
185	<i>Acer negundo</i> L – Клен американский			+
186	<i>Malva neglecta</i> Waiir. – Просвирник незамеченный	+	+	+
187	<i>Malva pusilla</i> Smith. – Просвирник маленький	+	+	+
188	<i>Hypericum perforation</i> L – Зверобой продырявленный		+	
189	<i>Frankenia hirsuta</i> L – Франкения жестковолосая	+	+	+
190	<i>Tamarix ramosissima</i> Ledeb. – Тамарикс многоветвистый, или Гребенщик	+	+	+
191	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L – Лох узколистый	+		
192	<i>Elaeagnus orientalis</i> L – Лох восточный			+
193	<i>Eryngium planum</i> L – Синеголовник плосколистный		+	
194	<i>Falcaria vulgaris</i> – Резак обыкновенный	+	+	+
195	<i>Prangos odontalgica</i> Pall. – Пранчос противозубный	+	+	+
196	<i>Androsace maxima</i> L – Проломник большой	+		
197	<i>Goniolimon tataricum</i> L – Углостебельник татарский	+		
198	<i>Limonium caspium</i> – Кермек каспийский	+	+	+
200	<i>Limonium gmelinii</i> – Кермек Гмелина	+	+	+
201	<i>Limonium sareptanum</i> Gams. – Кермек сарепский		+	
202	<i>Limonium suffruticosum</i> L – Кермек полукустарниковый	+		
203	<i>Fraxinus excelsior</i> L – Ясень обыкновенный, или высокий			+
204	<i>Cynanchum acutum</i> L – Цинанхум острый	+		
205	<i>Cynovlvulus arvensis</i> L – Вьюнок полевой	+	+	+
206	<i>Cuscuta europaea</i> L – Повилика европейская	+	+	+
207	<i>Alyssum desrtorum</i> Stapf - Бурачок	+	+	+

	пустынный			
208	<i>Asperugo procumbens</i> L – Острица лежачая			+
209	<i>Buglossoides arvensis</i> L – Буглосоидес полевой	+	+	+
210	<i>Heliotropium ellipticum</i> Ledeb. – Гелиотроп эллиптический	+		
211	<i>Lappula marginata</i> – Липучка окаймленная	+		
212	<i>Lappula squarrosa</i> - Липучка растопыренная	+	+	+
213	<i>Lycopsis arvensis</i> L – Кривоцвет полевой			+
214	<i>Myosotis micrantha</i> L – Незабудка мелкоцветковая			+
215	<i>Onosma tinctoria</i> Vieb. – Оносма красильная			+
216	<i>Rochelia retorta</i> Pall. – Рохелия согнутая			+
217	<i>Lamium amplexicaule</i> L – Яснотка стеблеобъемлющая			+
218	<i>Marrubium praesox</i> – Шандра ранняя	+	+	+
219	<i>Phlomis pungens</i> Willd. – Зопник колючий	+	+	+
220	<i>Phlomis tuberosa</i> L – Зопник клубненосный			+
221	<i>Salvia stepposa</i> L – Шалфей степной		+	
222	<i>Salvia verticillata</i> L – Шалфей мутовчатый			+
223	<i>Hyoscyamus niger</i> L – Белена черная	+		
224	<i>Hyoscyamus pusillus</i> L – Белена крохотная	+		
225	<i>Solanum cornutum</i> Lam. – Паслен рогатый	+		
226	<i>Solanum dulcamara</i> L – Паслен сладко-горький	+	+	+
227	<i>Solanum nigrum</i> L – Паслен черный	+	+	+
228	<i>Solanum triflorum</i> L – Паслен трехцветковый			+
229	<i>Dodartia orientalis</i> L – Додарция восточная	+	+	+
230	<i>Linaria macroura</i> – Льянка длиннохвостая		+	+
231	<i>Linaria vulgaris</i> Mill. – Льянка обыкновенная		+	+
232	<i>Verbascum marschallianum</i> -Коровяк маршалла			+
233	<i>Verbascum phoniceum</i> L.-Коровяк фиолетовый			+

234	<i>Veronica arvensis</i> L- Вероника полевая			+
235	<i>Veronica polita</i> Fr. -Вероника изящная			+
236	<i>Veronica triphylloss</i> L.- Вероника трехлистная	+	+	+
237	<i>Veronica verna</i> L.- Вероника весенняя	+	+	+
238	<i>Orobanche arenaria</i> Borkh.- Заразиха песчаная	+	+	+
239	<i>Orobanche coerulescens</i> Steph. _Заразиха синеватая		+	
240	<i>Plantago lanceolata</i> –Подорожник ланцетный		+	
241	<i>Galium aparine</i> L –Подмаренник цепкий	+	+	+
242	<i>Galium Humifusum</i> B. –Подмаренник распростертый	+	+	+
242	<i>Galium spurium</i> L.- Подмаренник ложный			+
244	<i>valeriana tuberosa</i> L- Валериана клубненосная			+
245	<i>varianella carinata</i> Loisel.-Валерианелла килеватая			+
246	<i>Achillea leptophylla</i> Vieb-Тысячелистник тонколистый	+		+
247	<i>Achillea micrantha</i> Willd.-Тысячелистник мелкоцветковый	+		
248	<i>Achillea millefolium</i> L- Тысячелистник обыкновенный		+	+
249	<i>Achillea nobilis</i> L- Тысячелистник благородный	+	+	+
250	<i>acroptilon repens</i> L.- Горчак ползучий	+	+	+
251	<i>Artemisia arenaria</i> DC- Полынь песчаная	+		
252	<i>Artemisia austriaca</i> Jacq.- Полынь австрийский ,или Полынок	+	+	+
253	<i>Artemisia Lerchiana</i> Web.- Полынь Лерха, или белая	+	+	+
254	<i>Artemisia rauciflora</i> Web.-Полынь черная, или малоцветковая		+	+
255	<i>Artemisia santonica</i> L-Полынь сантонинная		+	+
256	<i>Carduus unci natus</i> Vieb.-Чертополох	+	+	+

	крючковатый			
257	<i>Centaurea adpressa</i> Ledeb. – Василек прижаточешуйчатый	+		
258	<i>Centaurea diffusa</i> Lam. – Василек раскидистый	+	+	+
259	<i>Centaurea majorovii</i> Dumb. – Василек Майорова	+		
260	<i>Chondrilla graminea</i> M. Bieb. – Хондрилла злаколистная	+		
261	<i>Taraxacum obliquum</i> – Одуванчик неравнобокий			+
262	<i>Tragopogon dasyrhynchus</i> Artemcz. – Козлобородник шиповатоносиковый	+		
263	<i>Tripleurospermum inodorum</i> -Трехреберник непахучий		+	
264	<i>Xanthium spinosum</i> L – Дурнишник колючий	+	+	+
265	<i>Xanthium strumarium</i> L - Дурнишник обыкновенный	+	+	+
266	<i>Tragopogon ruthenicus</i> Bess. – Козлобородник русский	+		+
267	<i>Tripolium vulgare</i> Ness. – Астра солончаковая, триполиум обыкновенный		+	
268	<i>Artemisia taurica</i> Willd. – Полынь крымская		+	+
269	<i>Stipagrostis pennata</i> (Trin.) De Winter ( <i>Aristida pennata</i> Trin., <i>A. pungens</i> Desf.) - Аристида перистая, или Колосовка перистая	+		
270	<i>Rumex stenophyllus</i> Ledeb. - Щавель узколистный	+		
271	<i>Dianthus borbasii</i> Vandas - Гвоздика Борбаша	+		
272	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. ( <i>Erigeron</i> <i>canadensis</i> L.) - Мелколепестничек канадский	+		

273	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Gray ( <i>Polygonum lapathifolium</i> L.) - Горец щавелелистный			+
274	<i>Ruppia maritima</i> L. ( <i>R. maritima</i> subsp. <i>rostellata</i> (W.D.J. Koch) Asch. & Graebn., <i>R. rostellata</i> W.D.J. Koch.) - Руппия морская			+
275	<i>Lathyrus tuberosus</i> L. - Чина клубненосная		+	
276	<i>Alcea rugosa</i> Alef. - Шток-роза морщинистая		+	
277	<i>Althaea armeniaca</i> Ten. - Алтей армянский			+
278	<i>Lythrum virgatum</i> L. - Дербенник лозный		+	
279	<i>Inula britannica</i> L. - Девясил британский			+
280	<i>Inula germanica</i> L. - Девясил германский		+	
281	<i>Adonis aestivalis</i> L. - адонис		+	+
282	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall - донник лекарственный.	+	+	+
283	<i>Vicia villosa</i> Roth - горошек мохнатый.		+	+

## 7.2. Редкие и исчезающие растения

Итоги инвентаризации флоры заповедника показали, что 22 вида растений принадлежат к категории редких и исчезающих видов Калмыкии. В основном это редкие, находящиеся под угрозой, сокращающиеся и неопределенные виды. В основном это растения эндемики Нижней Волги, Кавказа и западного Казахстана.

### Ephedraceae - Хвойниковые (Эфедровые)

1. *Ephedra distachya* L. - Эфедра двухколосковая, или Хвойник двухколосковый.

### Poaceae (Gramineae) - Мятликовые (Злаковые)

2. *Stipa ucraïnica* P. Smirn. - Ковыль украинский.

### Iridaceae - Касатиковые

3. *Iris halophila* Pall. (*I. spuria* subsp. *halophila* (Pall.) D.A. Webb & Chater, *I. spuria* subsp.

*halophila* (Pall.) Mathew et Wendelbo) - Ирис солелюбивый, или Касатик

солелюбивый.

4. *Iris pumila* L. - Ирис карликовый, или Касатик карликовый.

Liliaceae - Лилейные

5. *Allium regelianum* A. Beck. - Лук Регеля.

6. *Bellevalia sarmatica* (Georgi) Woronow - Бельвалия сарматская, или Гиацинт сарматский.

7. *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. & Schult. f. (*F. minor* Ledeb.) – Рябчик шахмотовидный.

8. *Tulipa biflora* Pall. (*T. callieri* Halacsy & Levier, *T. koktebelica* Junge, *T. polychroma* Stapf.) - Тюльпан двуцветковый.

9. *Tulipa gesneriana* L. (*T. schrenkii* Regel.) - Тюльпан Геснера, или Т. Шренка.

Caryophyllaceae - Гвоздичные

10. *Herniaria besseri* Fisch. ex Hornem. - Грыжник Бессера.

Ranunculaceae - Лютиковые

11. *Adonis aestivalis* L. - Адонис летний.

Brassicaceae (Cruciferae) - Капустные (Крестоцветные)

12. *Crambe aspera* Vieb. - Катран шершавый.

Fabaceae (Leguminosae) - Бобовые (Мотыльковые)

13. *Amoria fragifera* (L.) Roskov (*Trifolium fragiferum* L.; *Galearia fragifera* (L.) Bobrov, *G. fragifera* (L.) Bobrov, *G. fragifera* (L.) C. Presl, *G. fragifera* (L.) C. Presl.) - Клевер земляничный.

14. *Astragalus redunkus* Pall. - Астрагал изогнутый, или отогнутый.

15. *Glycyrrhiza glabra* L. - Солодка голая.

16. *Trigonella orthoceras* Kar. et Kir. - Пажитник прямой.

Geraniaceae - Гераниевые

17. *Erodium hoefftianum* C.A. Mey. - Аистник Гефта.

Nitrariaceae - Селитрянковые

18. *Nitraria schoberi* L. - Селитрянка Шобера.

Malvaceae - Мальвовые (Просвирниковые)

19. *Althaea armeniaca* Ten. - Алтей армянский.

Hypericaceae - Зверобойные

20. *Hypericum perforatum* L. - Зверобой продырявленный.

Apiaceae (Umbelliferae) - Зонтичные

21. *Chaerophyllum prescottii* DC. - Бутень Прескотта.

Valerianaceae - Валериановые

22. *Valeriana tuberosa* L. - Валериана клубненосная.

### **Наблюдения за *Tulipa gesneriana* L. (*T. schrenkii* Regel.).**

Цель исследования заключается в мониторинге популяций вида тюльпана Геснера (Шренка), занесенного в Красную книгу России. В задачи исследования входило:

- характеристика состояния ценопопуляций тюльпана Шренка

Методика исследования. Наблюдение за Тюльпаном Шренка проводилось на пробных площадках, каждая пробная площадка состоит из четырех клеток по 10 м<sup>2</sup> (2 м \* 5 м), клетки расположены от друг друга на расстоянии 15-20 м с севера на юг. Пробная площадка №6 заложена в виде трансекта (площадки примыкают одна к другой) длиной 10 м и шириной 1 м, вытянутого с севера на юг.

На каждой площадке подсчитано количество особей, проанализировано их строение по морфометрическим показателям: высота растения, длина и ширина нижнего листа, длина бутона, ширина венчика.

При количественном учете проводился подсчет особей тюльпана Шренка по следующим возрастным состояниям:

j – ювенильные растения, ширина растения (листа) до 2,5 см.

v – взрослые вегетативные, ширина растения (листа) свыше 2,5 см.

q – генеративные растения (цветущие)

Учеты проводились в период массового цветения.

Таблица 7.3

Сравнительная характеристика ценопопуляции *Tulipa schrenkii* Regel



Наблюдаемые показатели		Год исследования			
		16.04.2009г.			
		Пл. №3	Пл. №4	Пл. №5	Пл. №6
Количество учтенных особей			111 1	335	1113
Ювенильные растения	Количество растений (шт./10м <sup>2</sup> )		99	22	716
	h <sub>ср</sub> целого растения, см		110	88	99,9
	b <sub>ср</sub> нижнего листа, см		00,6	11,6	22,0
Взрослые вегетативные растения	Количество растений (шт./10м <sup>2</sup> )		771	119	352
	h <sub>ср</sub> целого растения, см		110	112, 3	113,2
	b <sub>ср</sub> нижнего листа, см		33,5	55	44,2
Генеративные растения	Количество растений (шт./10м <sup>2</sup> )		331	114	445
	h <sub>ср</sub> целого растения, см		115	113, 4	113,4
	l <sub>ср</sub> нижнего листа, см		111	511, 2	111,4
	b <sub>ср</sub> нижнего листа, см		33	22,9	33,8
	l <sub>ср</sub> бутона, см		33,5	33,6	33,4
	b <sub>ср</sub> венчика, см		22,5	22,0	22,0

h<sub>ср</sub> – средняя высота

b<sub>ср</sub> – средняя ширина

l<sub>ср</sub> – средняя длина

Пл. – площадка

На площадках по учету тюльпана Шренка ведется выпас скота.

Рис.1. Изменения возрастных спектров тюльпана Шренка



На рисунке 1, отображена сравнительная характеристика возрастных спектров ценопопуляции произрастающих на южном берегу озера Маныч-Гудило за последние 5 лет.

Селитрянкa Шобера- *Nitraria Schberil.*

Для популяционного исследования селитрянки Шобери была выбрана полынно-разнотравная ассоциация в квартале №236 на степном участке. Количественный учет проводился на пробной площадке, которая заложена в виде круга, с центром – артезианская скважина, с радиусом 20м, учет проводился весной в апреле месяце (14.04.2006г.) Учетные работы проводились с помощью 20м. мерной ленты.

Результаты.

Полученные в результате полевых исследований данные представлены в таблице 7.4.

Год наблюдения	Окружность растения, м.	Диаметр куста растения, м.	Высота растения, м.	Расстояние от артезианской скважины, м.
2009г.	2,5	1,47	0,3	6
	1,65	0,7	0,2	14
	Зарос травой			

Малый куст – зарос травой. В связи с этим не представлялось возможным достоверно вычислить размеры данного куста.

Бородача обыкновенного (*Botriahoe Ischaemum L*)

Для мониторинга бородача обыкновенного (*Botriahoe Ischaemum L*) были выбраны 2 песчаных массива, где росли растения бородача обыкновенного. Первый песчаный массив «большой могильник», образованный в результате ветровой эрозии, расположен в 4,5 км западнее кордона Ацан-Худук. На северной стороне которого были заложены 4 учетный площадки, площадью 10м<sup>2</sup> каждая, длиной 5м, шириной 2м. Расположены учетные площадки с севера на юг, на расстоянии 10 м друг от друга. Границы учетных площадок обозначены кольями. При описании растений на эти кольца натягивался белый шнур, обозначая внешние границы учетных площадок.

По аналогичной схеме была заложена площадка «бородач II» на юго-восточной части песчаного бархана «Одинокое дерево», образованного в результате антропогенного воздействия (бывшая животноводческая стоянка).

При количественном учете производился учет не только особей бородача обыкновенного, а всех растений, их высота и проективное покрытие всех учетных площадок. При учете местоположение всех особей бородача обыкновенного наносился на схематичный план-схему учетных площадок. Обработка полученного материала приведена в таблице №5.

Результаты.

Полученные в результате полевых исследований представлены в таблице 7.5

Таблица 7.5

Видовой состав растений на пробных площадках «бородач I» и «бородач II»

Виды растений	2009 год			
	Площадка «бородач I»		Площадка «бородач II»	
	средняя плотность,	% участия в формировании	средняя плотность,	% участия в формировании

	шт./м <sup>2</sup>	сообщества	шт./м <sup>2</sup>	сообщества
1. Кияк	0,5	0,3	0,8	0,5
2. Люцерна серповидная	18	10,8	4	2,6
3. Костер кровельный	112	67,6	131	86,1
4. Гулявник Лозеля	7	4,2	4	2,6
5. Крестовик весенний	5	3	2	1,3
6. Осока узколистная	7	4,2	2	1,3
7. Бурачок пустынный	16	9,6	8	5,2
8. Солянка южная	0,1	0,06	0,1	0,07
9. Чертополох	—		0,1	0,07
10. Грудница	0,1	0,06	—	
11. Молочай Сегье	0,1	0,06	—	
12. Верблюдка			4 балла	26см
13. Ковыль сарептский			1	15
14. Латук восточный			1	15
15. Оносма			1	10
16. Василек раскидистый			1	30
17. Полевичка малая			1	15

### Житняк Сибирский

Полученные данные полевых исследований на трансекте № 1 (распространение житняка сибирского) представлены в таблице 6.

Таблица 7.6

Обилие видов растений на трансекте № 1 (житняковая ассоциация).

№	Виды растений	Высота, см.		Обилие, балл		Проективное покрытие	
		весна	осень	весна	осень	весна	осень
1	Житняк сибирский		68		—	5%	5
2	Бурачок пустынный		—		—		
3	Мятлик луковичный		—		—		
4	Маргук пшеничный		—		—		
5	Костер кровельный		—		—		
6	Дискурения София		—		—		
7	Крестовник весенний		—		—		
8	Чертополох		—		—		
9	Зопник колючий		—		—		
10	Ковыль Тырса		33		2		
11	Верблюжья колючка		23		2		
12	Вьюнок полевой		—		—		
13	Вислоплодник		—		—		
14	Кохия простертая		—		—		
15	Кияк		—		—		
16	Тысячелистник мелкоцветковый		—		—		
17	Люцерна серповидная		—		—		
18	Астрагал бледноцветковый		—		—		
19	Астрагал		—		—		

	губоцветный						
20	Гармала		48		2		
21	Верблюдка		23		4		
22	Полынь белая		21		1		
23	Вика		78		1		
24	Эбелек		12		5		

Таблица 7.7

Площадка по учету ириса.

Название растения	Высота растения, см.	Количество, балл
Ирис карликовый	11	7 кустов
Верблюдка	36	4
Эбелек	19	4
Ковыль Тырса	78	3
Грудница	18	3
Житняк сибирский	86	2

ПП=65%

Таблица 7.8.

Продуктивность наземной части ковыльной ассоциации в 2008г.

Виды растений	ср, г/м <sup>2</sup>
Войлочник	0,3
Костер кровельный	98,5
Пажитник пряморогий	140,5
Козлобородник русский	7,2
Гулявник Лозеля	8,6
Крестовник весенний	2,3

Ковыль тырса	78,5
Бурачок пустынный	1,6
Осока узколистная	7,3
Ветошь	54,5
Всего	399,3

Таблица 7.9.

Количественный учет всех видов растений на пробной площадке  
«Ковыльня» на 1м<sup>2</sup>

Виды растений	2009г.					
	весна			осень		
	кол-во растений	высота растений, см	% п/п	кол-во растений	высота растений, см	% п/п
Войлочник	5	11	35	6	14	5
Костер кровельный	241	21		143	22	
Козлобородник русский	2	44		1	38	
Гулявник Лозеля	5	34		-	-	
Бурачок пустынный	15	12		16	11	
Осока узколистная	21	15		16	14	
Ковыль тырса	24	15		19	21	
Пажитник пряморогий	60	3		—	—	
Крестовник весенний	1	2		3	18	
Солянка южная	2	4		4	9	

Наши наблюдения показывают: что с увеличением возраста ковыля, он заглушает (подавляет) другие виды растений. Ассоциация состоит из 5-6 видов растений, после степного пожара (лето 2002г.), количество видов в последующие годы увеличилось до 11-12 видов. Затем по мере старения ковыльняков, количество видов растений вновь уменьшается (весна 2006г.) –

6 видов, в отчетном году количество видов растений вновь возросло до 10, это связано с природно-климатическими условиями.

Из наблюдения выпали группа сенильных особей ковыля, потому что они погибают в первую очередь в результате степных пожаров.

Продуктивность ковыльной ассоциации постепенно восстанавливается после степного пожара (лето 2002г.) и составляет 332,25 г/м<sup>2</sup>.

В пустынной области территория Черных земель, включая и территорию заповедника «Черные земли» относится к Терско-Кумской провинции, где широко распространены ксерофитно полукустарниковые пустынные сообщества с преобладанием белополынных.

Согласно геоботаническому районированию заповедник относится к злаково-белополынному типу опустыненной степи на супесчаных бурых почвах, а также ковыльному на супесях и песках.

Согласно районированию В.А.Банановой (1985) в Черноземельском заповеднике наиболее распространен псаммофитный тип растительности - сибирско-житняково-белополынный.

Таким образом, для территории заповедника наиболее характерным является злаково-белополынный тип растительности.

Белополынные пустыни приурочены как к плакорным местообитаниям с суглинистыми бурыми почвами, так и с почвами супесчаными, песчаными и к бугристым пескам. В этих сообществах в качестве содоминанта, в значительных количествах встречается прутняк. Ранней весной в большом количестве встречаются эфемеры и эфемероиды, представленные преимущественно крестоцветными и лилейными. Летне-осенние однолетки немногочисленны.

На основном участке заповедника, вокруг кордона Ацан-Худук и в юго-восточной части заповедника, также фрагментарно на небольших площадях дороги Тингута, ферма Городовики, Голый бугор, небольшие участки южной части степного участка распространены белополынные



(*Artemisia lerchiana*) и прутняко-белопопынные ассоциации (*Kochia prostrata*, *Artemisia lechiana*).

#### 7.4. Сукцессионные процессы

Флора заповедника «Черные Земли» не является устойчивым образованием и отличается высокой степенью динамичности. В результате сукцессионных процессов на данной территории происходит смена растительного сообщества, присущих песчаной пустыне на растительность сухой степи.

Цели и задачи.

Цель исследования заключается в мониторинге сукцессионных процессов на участках на территории заповедника «Черные Земли».

Задачи исследования входило изучить характеристику сукцессионных процессов на участках разной степени зарастания.

Методика исследования.

Методом постоянных маршрутов (трансект), которые заложены в разных кварталах заповедника, на песчаных массивах разной степени зарастания.

На маршрутах (трансект) разной протяженности на ширине 10 метров учитывалось:

1. обилие вида (по 5-ти бальной шкале);
2. высота растений в см;
3. проективное покрытие растительных ассоциаций в % (глазомерно).

Учеты проводились на трансектах весной и осенью.

Таблица 10

Обилие видов растений на трансекте №5 (лерхопопынная ассоциация)

Виды растений	Высота, см		Обилие вида, балл		Проективное покрытие, %	
	весна	осень	весна	осень	весна	осень
1. Полынь Лерха	19	15	5	4	40	20

2. Крестовник весенний	-	3	1	3		
3. Дискурения София	54	46	1	3		
4. Костер кровельный	22	16	1	4		
5. Гармала	-	21	1	1		
6. Люцерна серповидная	8	3	5	5		
7. Мятлик луковичный	14	5	5	5		
8. Ковыль тырса	35	16	1	2		
9. Тысячелистник мелкоцветковый	31	-	2	-		
10. Житняк сибирский	53	47	5	4		
11. Веслоплодник	61	-	1	-		
12. Осока узколистная	24	-	1	-		
13. Белена черная	41	-	1	-		
14. Горчак розовый	18	11	1	1		
15. Кохия простертая	14	-	2	-		
16. Астрагал бледноцветковый	10	-	1	-		
17. Латук восточный	18	19	1	1		

Заключение.

В отчетном году на трансекте № 5, осенью увеличилось по сравнению с весной:

1. Количество видов растений с 11 до 15 видов.
2. Средняя высота растений.
3. Проективное покрытие с 40% до 20%.

Все изменения в лерхопопынной ассоциации проявились в результате степного пожара.

Таблица 11

Заращение мелкобугристых песков закрепленных джужгуном + кияком  
+ терескеном

№	Виды растений	Высота, см.		Обилие, балл		Проективное покрытие	
		Весна	Осень	Весна	Осень	Весна	Осень
1	Костер кровельный	30	5	5	5	35 %	20 %
2	Люцерна	17	4	4	5		

	серповидная						
3	Чертополох	60	-	1	-		
4	Эбелек	5	-	3	-		
5	Крестовник весенний	81	-	5	-		
6	Солянка южная	40	-	2	2		
7	Мятлик луковичный	27	-	1	-		
8	Ковыль Лессинга	45	10	1	1		
9	Ковыль Тырса	45	12	1	1		
1 1	Джузгун	120	120	3	3		
1 2	Белена черная	30	-	1	-		
1 3	Полынь песчаная	43	12	1	1		
1 4	Астрагал бледноцветковый	29	6	1	1		
1 5	Горчак ползучий	14	-	1	-		
1 6	Камыш	28	-	1	-		
1 7	Терескен	30	8	3	3		
1 8	Молочай Сегье	21	-	1	-		
1 9	Вьюнок полевой	29	-	1	-		
2 0	Тысячелистник песчаный	26	-	1	-		
2 1	Кияк	90	15	2	2		
2 2	Адонис	39	-	1	-		

В 2009 году осенью уменьшилось количество видов растений на трансекте № 4 с 22 видов весной, до 9 видов осенью, уменьшилась средняя высота растений, а проективное покрытие уменьшилось с 35 до 20 %.

Количество кустов джужгуна — 35 растений на маршруте.

Таблица 7.12

Самозаращение мелкобугристых песков (трансекта № 3, от вышки на юг)

Виды растений	Высота, см		Обилие, баллы		Проективное покрытие, %	
	весна	осень	весна	осень	весна	осень
Ковыль тырса	55	28	5	3	35	20
Костер кровельный	30	2	5	5		
Солянка южная	55	—	1	—		
Крестовник вессений	30	—	5	—		
Люцерна серповидная	10	3	4	5		
Мартук восточный	23	—	3	—		
Житняк сибирский	55	8	1	1		
Чертополох	90	—	1	—		
Эбелек	5	—	2	—		
Козлобородник	25	22	1	1		
Дискурения София	57	45	1	1		
Астрагал губоцветный	18	—	1	—		
Тысячелистник мелкоцветковый	17	—	1	—		

Полынь лерха	17	3	1	1		
Мятлик луковичный	26	—	4	—		
Джузгун	121	121	ун.	ун.		
Кияк	90	77	1	1		
Полынь песчанная	30	19	1	1		
Астрагал бледноцветковый	15	—	1	—		
Белена черная	18	16	1	1		
Осока узколистная	8	—	1	—		

Из таблицы 7.12 видно, что зарастание идет неравномерно: имеются как степные виды растений — ковыль; полупустынные — полыни, эбелек; так и пустынные — джузгун, кияк. Растительный покров не сформирован.

Таблица 7.13

Самозарастание мелкобугристых песков (урочище красный коневод, трансекта № 6).

Виды растений	Высота, см		Обилие, баллы		Проективное покрытие, %	
	весна	осень	весна	осень	весна	осень
Эбелек	5	—	3	—	35	1
Дискурения София	45	—	1	—		
Солянка Южная	46	—	5	—		
Крестовник эрколистный	27	—	1	—		
Крестовник вессений	19	—	1	—		
Костер кровельный	47	—	5	—		
Чертополох	100	—	1	—		
Кияк	70	—	2	—		
Полынь песчанная	28	—	5	—		
Люцерна серповидная	15	—	1	—		
Белена черная	40	—	1	—		

Козлобородник	70	—	1	—		
Малочай Сыгеа	10	—	1	—		

Уменьшилось количество видов с 13 до 0, проективное покрытие уменьшилось с 35 до 1 %. Данные изменения связаны с летним пожаром, трансекта выгорела полностью, отрастания не происходит в связи с природно-климатическими изменениями.

**Изменения на открытых песчаных массивах.** В настоящее время на территории заповедника песчаные массивы занимают незначительную площадь, и в основном это, участки площадью от нескольких гектар до несколько десятков гектар.

Постоянное наблюдение ведется за тремя песчаными барханами:

«Малый могильник», «Большой могильник», «бархан Одинокое дерево».

В настоящее время классифицировать большие участки как полностью открытые пески во все периоды года невозможно. Барханные открытые пески, не зарастающие растительностью в заповеднике, представлены небольшими песчаными массивами – до 10 га. За годы наблюдения с 2001г. полностью заросли барханы «Малый могильник», «Большой могильник», бархан «Одинокое дерево». Но в связи с тем, что последние годы регулярно происходят пожары, на этих участках, на небольшой промежуток времени (1-2 месяца) образуются участки открытых песков, но также быстро они зарастают.

## 8. Фауна и животное население

### 8.1. Млекопитающие

Список фауны на конец 2009 года состоит из 36 видов, относящихся к 6 отрядам и 14 семействам. В 2009 году на территории обеих участков заповедника отмечены 24 видов млекопитающих, из них 23 видов на степном участке и 12 видов на участке «Маныч-Гудило».

Таблица 8.1

Распределение по видам и семействам

Отряд	Семейство	Количество видов
Насекомоядные – Insectivora	Ежовые - Erinaceidae	2
	Землеройковые - Soricidae	1
Рукокрылые –Chiroptera	Гладконосые – Vespertilionidae	1
Хищные - Carnivora	Псовые- Canidae	4
	Куньи - Mustelidae	5
	Кошки – Felidae	2
Зайцеобразные – Lagomorpha	Зайцевые – Leridae	1
Грызуны – Rodentia (Glires)	Беличьи – Sciuridae	2
	Тушканчики – Dipodidae	4
	Слепыши - Spalacidae	1
	Мышинные – Muridae	3
	Хомячьи - Cricetidae	8
Парнокопытные – Artiodactyla	Свиньи – Suidae	1
	Полорогие – Bovidae	1

### 8.1.1. Видовой состав млекопитающих

Видовой состав млекопитающих заповедника в 2009 году составил 36 видов и приведен в таблице 8.2.

Таблица 8.2

Видовой состав млекопитающих.

№ п.п.	Вид животного	Отмечены в 2009 г.		Отмечены впервые	
		Степной участок	Участок Маныч-Гудило	Степной участок	Маныч-Гудило
1.	Белогрудый еж – <i>Erinaceus concolor</i>	+	+		
2.	Ушастый еж – <i>Erinaceus auritus</i>	+	+		
3.	Белозубка малая – <i>Soricidura suaveolene</i>	+	-		
4.	Средиземноморский нетопырь – <i>Vespertilio kuhli</i>	+	+		
5.	Заяц-русак – <i>Lepus europaeus</i>	+	+		
6.	Малый суслик – <i>Citellus pygmaeus</i>	+	-		
7.	Степной сурок(Байбак) – <i>Marmota bobak</i>	-	+		
8.	Большой тушканчик – <i>Allactaga major</i>	+	+		
9.	Малый тушканчик – <i>Allactaga clator</i>	+	+		
10.	Земляной зайчик	-	-		



	(Тарбаганчик) – <i>Alactagulus pygmaeus</i>				
11.	Емуранчик – <i>Scirtopoda telum</i>	-	-		
12.	Обыкновенный слепыш – <i>Spalax</i> <i>microphthalmus</i>	-	-		
13.	Домовая мышь – <i>Mus</i> <i>musculus</i>	+	+		
14.	Лесная (Европейская) мышь – <i>Apodemus</i> <i>sylvaticus</i>	+	-		
15.	Серая крыса (пасюк) – <i>Rattus norvegicus</i>	-	-		
16.	Обыкновенная слепушонка – <i>Ellobius</i> <i>talpinus</i>	+	+		
17.	Серый хомячок – <i>Cricetulus migratorius</i>	-	-		
18.	Тамарисковая песчанка – <i>Meriones</i> <i>tamariscinus</i>	-	-		
19.	Полуденная песчанка – <i>Meriones meridianus</i>	+	-		
20.	Ондатра (Мускусная крыса) – <i>Ondatra</i> <i>zibethica</i>	+	-		
21.	Водяная полевка – <i>Arvicola terrestris</i>	-	-		
22.	Общественная полевка – <i>Microtus</i> <i>socialis</i>	+	-		
23.	Обыкновенная (серая) полевка – <i>Microtus</i>	+	-		

	arvalis				
24.	Енотовидная (Уссурийская) собака – Nuctereutes prokyonoides	-	-		
25.	Волк – Canis lupus	+	+		
26.	Обыкновенная лисица – Vulpes vulpes	+	+		
27.	Степная лисица (Корсак) – Vulpes corsac	+	+		
28.	Кавказский камышовый кот – <i>Felis chaus chaus</i>	+		+	
29.	Каменная куница – <i>Martes martes</i>	-	-		
30.	Ласка – <i>Mustela</i> <i>nivalis</i>	-	-		
31.	Степной хорек – <i>Mustela eversmanni</i>	+	-		
32.	Перевязка – <i>Vormela</i> <i>peregusna</i>	-	-		
33.	Барсук – <i>Meles meles</i>	-	-		
34.	Степная кошка – <i>Felis</i> <i>ornata</i>	+	-		
35.	Кабан – <i>Sus scrofa</i>	+	-		
36.	Сайгак – <i>Saiga tatarica</i>	+	-		

В 2009 году не отмечены енотовидная собака, обыкновенный слепыш, тарбаганчик, емуранчик, серый хомячок, тамарисковая песчанка, водяная полевка, серая крыса, обыкновенная полевка, каменная куница, ласка, перевязка и барсук.

### **8.1.2. Новые виды**

12 декабря 2009 года, в 700м юго-западнее УС-5 сотрудниками заповедника Баджаев Н.В, Манджиев Х.Б на территории заповедника был встречен 1 камышовый кот. Дикий кот пересек дорогу автомашине и скрылся в камышах.

4 декабря этого же года чабаном СПК ПЗ «Первомайский» Басанговым Владимиром Бакаевичем зафиксирован на канале вблизи границы охранной зоны заповедника 2 камышовых кота.

### **8.1.3. Грызуны**

Весенне-осенний учет мышевидных грызунов и насекомоядных проводился на постоянных площадках № 1; № 2; № 3; № 4; №5. В 2009 году в окрестностях кордона на степном участке была разбита новая площадка учета грызунов №6. Площадка разбита для изучения влияний пастбищной нагрузки на расселение грызунов. Площадка расположена в 1км западнее Кордона (№ 46 04 072; Е 46 17 926), растительный фон представлен полынно-житняковой ассоциацией.

Результаты весеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных давилками в 2009 году. Весной на площадке № 1,2,3 было отловлено 3 (4самца и 2 самка) полуденные песчанки. На площадках № 2, 5 отловлено 3 (3 самца) общественной полевки. На новой площадке №6 отловлена 1 взрослая самка малого суслика. Единственная лесная мышь была поймана на площадке №4, пол не определен из-за расклеваности труп. Всего за период весеннего учета грызунов, было отловлено 11 грызунов (6 полуденных песчанок, 3 особи общественной полевки, 1 самка малого суслика и 1 лесная мышь). При осмотре территории площадок отмечено очень большое количество жилых нор грызунов. Практически на всех площадках видны

следы жизнедеятельности обыкновенного слепушонка. Выбросы земли также встречаются на дорогах по территории заповедника.

Таблица 8.4

Результаты отлова мышевидных грызунов и насекомоядных

Дата	№, Площадь дки	Количество ловушек.	Спущено	Всего отловлено	В т.ч. видов				
					Полуденная песчанка	Лесная мышь	Малый суслик	Общественная полевка	Домовая мышь
Весенний учет мышевидных грызунов и насекомоядных									
16.04	N 1	100	1	1	1	0	0	0	0
16.04	N 2	100	9	3	1	0	0	2	0
14.04	N 3	100	2	1	4	0	0	0	0
14.04	N 4	100	7	1	0	1	0	0	0
17.05	N 5	100	3	1	0	0	0	1	0
14.04	N 6	100	4	1	0	0	1	0	0
Осенний учет мышевидных грызунов и насекомоядных									
25.10	N 1	100	11	1	1	0	0	0	0
25.10	N 2	100	3	1	1	0	0		0
22.10	N 3	100	9	3	2	0	0	1	0
22.10	N 4	100	8	2	0	1	0	1	0
26.10	N 5	100	0	0	0	0	0	0	0
26.10	N 6	100	0	1	0	0	0	0	1

Осенью 2009 года всего было отловлено 8 грызунов. На площадках № 1,2,3 отловлено (4 самца полуденных песчанок). На площадке №3,4 отловлено (2 особи общественной полевки, пол не определен). Одна единственная особь лесной мыши была поймана на площадке №4. На площадке №6 вблизи кордона степного участка заповедника отловлена 1 особь домовая мышь. На площадке №5 которая находится в южной части заповедника остались останки двух грызунов (1 самка малого суслика и 1 лесная мышь). Одну давилку утащили лисы, судя по следам на песке,

## Учет численности малого суслика

Дата учета	№ площадки	Учтено веснянок	Примечание
5.03	№ 1	7	Численность малых сусликов постепенно начинает расти.
5.03	№ 2	9	По сравнению с прошлым годом численность возросла.
6.03	№ 3	14	Наблюдается расселение малого суслика с севера на юг.
7.03	№ 4	3	В районе кордона заповедника заметно происходит увеличение численности малого суслика.

Результаты весеннего учета малых сусликов по норам в 2009 году. В 2009 году, были разбиты две новые площадки, чтобы проследить динамику расселения. Площадка по учету малых сусликов №3 была разбита в северной охранной зоне заповедника, в районе животноводческой стоянки КФХ «Карина». Площадка по учету малых сусликов №4 разбита в районе кордона степного участка.

На площадке №1 обнаружено 7 нор веснянок малого суслика. На площадке № 2 подсчитано 9 веснянок. На площадке №3 подсчитано 14 веснянок. На площадке №4 подсчитано 3 веснянки. За последние годы численность малых сусликов возросла. На сегодняшний день колонии малого суслика расселились по всему заповеднику. В след за ростом численности малого суслика стали расселяться степные орлы, для которого суслик является основным рационом питания.

Результаты весеннего учета байбака в 2009 году. Наблюдения проводились в 2009 году в мае месяце, во время командировок на орнитологический участок. В нашей работе принимали участие государственные инспектора и все сотрудники научного отдела. Все

наблюдения фиксировали в полевых дневниках, сделаны оригинальные фотоснимки и видеоматериалы, также проводили замеры диаметров нор, расстояний между норами в поселении и все координаты фиксировали по спутниковому прибору GPS-12. В описанных биотопах мы проводили утренние, и вечерние учеты из укрытий двумя-тремя наблюдателями в нескольких ключевых точках колоний сурков. Во время учетов использовались бинокли и подзорные трубы с увеличением 20-60х, компас и диктофон. Картирование поселений осуществлялось с использованием GPS-прибора, проводились исследования общей топографии поселений, определялись границы и расположение нор отдельных семей. С использованием измерительной ленты по расстояниям между нор изучалась структура семейных участков.

Наши наблюдения проводились на территории Орнитологического участка Маныч-Гудило заповедника Черные Земли, площадь которого составляет 27600га. Участок находится в центральной части Кумо-Манычской впадины на южном берегу озера Маныч-Гудило к западу от полуострова «Сопожок».

Эта местность расположена в пределах резкоконтинентального климатического пояса. Рельеф территории района характеризуется возвышенной, волнистой, местами всхолмленной равниной, расчлененной грядовыми буграми, между которыми находятся лиманные понижения. Почвы каштановые с различным уровнем засоленности. Грунтовые воды находятся на глубине 1-2м в понижениях и 3-5м на возвышенностях. Кроме этого непосредственная близость с лиманными понижениями значительно обогащает кормовой рацион сурков многолетними травами и злаковыми культурами.

В 2009 году с 2 по 10 мая, сотрудниками заповедника, было зафиксировано в охранной зоне участка «Маныч - Гудило», в Яшалтинском районе на участке между кордоном и полуостровом Рожок расположены 11

колоний сурков в них обитало 34 байбаков. Наблюдаемая с прошлого года колония, увеличилась по площади и числу жилых нор.

Таблица 8.7

Учет колоний байбака

Дата учета	№ Колоний	Площадь учета	Зарегистрировано нор	Число животных	Примечания
2.05	1	1 гектар	9	2	Постепенное расселение байбака с запада на восток. Колония жилая.
2.05	2	1 гектар	5	2	Колония жилая.
2.05	3	1 гектар	5	0	Колония заброшена.
3.05	4	1 гектар	5	0	Колония заброшена.
4.05	5	1 гектар	3	2	Колония жилая.
4.05	6	1 гектар	4	0	Колония заброшена.
5.05	7	1 гектар	19	16	Колония жилая.
6.05	8	1 гектар	9	6	Колония жилая.
7.05	9	1 гектар	18	4	Колония жилая.
8.05	10	1 гектар	11	2	Колония жилая.

Координаты колоний байбака. Учет колоний байбака и определение их координат с целью в дальнейшем картографировать их.

Координаты колонии №1. Близ 2 фермы (колония жилая).

№ Нор	Координаты по GPS
№1	46°16'970" с.ш. 42°46'767" в.д.
№2	46°16'974" с.ш. 42°46'756" в.д.

№3	46°16'975" с.ш. 42°46'756" в.д.
№4	46°16'977" с.ш. 42°46'756" в.д.
№5	46°16'977" с.ш. 42°46'758" в.д.
№6	46°16'978" с.ш. 42°46'760" в.д.
№7	46°17'012" с.ш. 42°46'758" в.д.
№8	46°17'006" с.ш. 42°46'764" в.д.
№9	46°16'977" с.ш. 42°46'722" в.д.

Колония №2. В 40 метрах к северо-востоку от колонии №1 (Колония жилая.).

№1	46°19'990" с.ш. 42°46'782" в.д.
№2	46°16'994" с.ш. 42°46'786" в.д.
№3	46°16'985" с.ш. 42°46'791" в.д.
№4	46°16'989" с.ш. 42°46'783" в.д.
№5	46°16'980" с.ш. 42°46'787" в.д.

Колония №3. В 100 метрах к северо-западу от колонии №1 (Колония заброшена).



№1	46°17'024" с.ш. 42°46'725" в.д.
№2	46°17'023" с.ш. 42°46'725" в.д.
№3	46°17'024" с.ш. 42°46'728" в.д.
№4	46°17'021" с.ш. 42°46'733" в.д.
№5	46°17'038" с.ш. 42°46'686" в.д.

Колония №4. В 1,4 км. Восточнее фермы №2. В 90 метрах к северо-западу от колонии №2 (Колония заброшена).

№1	46°17'048" с.ш. 42°46'669" в.д.
№2	46°17'048" с.ш. 42°46'663" в.д.
№3	46°17'050" с.ш. 42°46'661" в.д.
№4	46°17'051" с.ш. 42°46'661" в.д.
№5	46°17'057" с.ш. 42°46'663" в.д.

Колония №5. В 600 м. восточнее колонии №1, в районе тригопункта №1, в 2,2 км восточнее фермы №2.( Колония жилая.)

№1	46°16'869" с.ш. 42°47'296" в.д.
№2	46°16'908" с.ш. 42°47'279" в.д.

№3	46°16'906" с.ш. 42°47'280" в.д.
----	------------------------------------

Колония №6. В 520м. восточнее тригопункта №1. Присутствуют следы жизнедеятельности. Норы обвалены, судя по всему скотом. нора. (Колония заброшена)

№1	46°16'799" с.ш. 42°47'687" в.д.
№2	46°16'810" с.ш. 42°47'687" в.д.
№3	46°16'810" с.ш. 42°47'690" в.д.
№4	46°16'811" с.ш. 42°47'689" в.д.

Колония №7. В 4,5 км западнее фермы №2(Колония жилая.).

№1	46°18'702" с.ш. 42°42'704" в.д.
№2	46°18'695" с.ш. 42°42'698" в.д.
№3	46°18'693" с.ш. 42°42'692" в.д.
№4	46°18'694" с.ш. 42°42'689" в.д.
№5	46°18'694" с.ш. 42°42'688" в.д.
№6	46°18'692" с.ш. 42°42'686" в.д.
№7	46°18'693" с.ш. 42°42'686" в.д.
№8	46°18'694" с.ш. 42°42'687" в.д.
№9	46°18'697" с.ш.

	42°42'687" В.Д.
№10	46°18'697" С.Ш. 42°42'685" В.Д.
№11	46°18'698" С.Ш. 42°42'687" В.Д.
№12	46°18'700" С.Ш. 42°42'689" В.Д.
№13	46°18'696" С.Ш. 42°42'681" В.Д.
№14	46°18'692" С.Ш. 42°42'676" В.Д.
№15	46°18'699" С.Ш. 42°42'675" В.Д.
№16	46°18'698" С.Ш. 42°42'644" В.Д.
№17	46°18'709" С.Ш. 42°42'683" В.Д.
№18	46°18'709" С.Ш. 42°42'689" В.Д.
№19	46°18'708" С.Ш. 42°42'699" В.Д.

Колония №8. В 4,12 км западнее фермы №2. (Колония жилая).

№1	46°18'721" С.Ш. 42°43'080" В.Д.
№2	46°18'724" С.Ш. 42°43'093" В.Д.
№3	46°18'719" С.Ш. 42°43'094" В.Д.
№4	46°18'715" С.Ш. 42°43'090" В.Д.

№5	46°18'714" с.ш. 42°43'090" в.д.
№6	46°18'709" с.ш. 42°43'086" в.д.
№7	46°18'703" с.ш. 42°43'097" в.д.
№8	46°18'714" с.ш. 42°43'116" в.д.
№9	46°18'716" с.ш. 42°43'121" в.д.

Колония №9. В 110 м. восточнее колонии №8(Колония жилая.).

№1	46°18'685" с.ш. 42°43'199" в.д.
№2	46°18'690" с.ш. 42°43'213" в.д.
№3	46°18'697" с.ш. 42°43'213" в.д.
№4	46°18'687" с.ш. 42°43'223" в.д.
№5	46°18'685" с.ш. 42°43'222" в.д.
№6	46°18'684" с.ш. 42°43'215" в.д.
№7	46°18'684" с.ш. 42°43'217" в.д.
№8	46°18'682" с.ш. 42°43'212" в.д.
№9	46°18'677" с.ш. 42°43'215" в.д.
№10	46°18'677" с.ш. 42°43'225" в.д.
№11	46°18'671" с.ш.

	42°43'217" в.д.
№12	46°18'674" с.ш. 42°43'211" в.д.
№13	46°18'673" с.ш. 42°43'203" в.д.
№14	46°18'670" с.ш. 42°43'205" в.д.
№15	46°18'667" с.ш. 42°43'206" в.д.
№16	46°18'670" с.ш. 42°43'183" в.д.
№17	46°18'650" с.ш. 42°43'201" в.д.
№18	46°18'663" с.ш. 42°43'231" в.д.

Колония №10. В 70 м. восточнее колонии №9. (Колония жилая.).

№1	46°18'683" 42°43'281"
№2	46°18'682" 42°43'289"
№3	46°18'688" 42°43'292"
№4	46°18'694" 42°43'290"
№5	46°18'695" 42°43'293"
№6	46°18'698" 42°43'304"
№7	46°18'693" 42°43'300"
№8	46°18'692" 42°43'304"

№9	46°18'688" 42°43'297"
№10	46°18'685" 42°43'301"
№11	46°18'687" 42°43'327"

Учет тушканчиков. Из четырех видов тушканчиков в заповеднике в 2009 году отмечен только большой и малый тушканчик. Другие виды тушканчиков (емуранчик и тарбаганчик) из-за трудности надежного определения, эти виды ни разу не встречались на учетном маршруте.

Таблица 8.8

Результаты учета тушканчиков в свете фар автомобиля в 2009 году.

Дата учета	N маршрута	Время учета час/мин.	Учтено тушканчиков по группам видов	
			Большой тушканчик	Малый тушканчик
13.05	№1	22 <sup>00</sup> -23 <sup>00</sup>	1	1
14.05	№2	21 <sup>00</sup> -23 <sup>00</sup>	2	0
18.06	№2	21 <sup>00</sup> -23 <sup>00</sup>	1	-2
19.06	№1	22 <sup>00</sup> -23 <sup>00</sup>	-	-

Учет тушканчиков в 2009 году проводился 13, 14 мая и 18 июня. В ночное время суток при свете фар автомобиля, было пройдено 9 км, по маршруту №1 проходящему по дороге от северного аншлага N1 до кордона «Ацан-Худук». Второй маршрут проходит от кордона «Ацан-Худук» до старой точки Вахида протяженностью 15 км. Всего встречено 4 особи большого тушканчика и 3 особи малого тушканчика.

#### 8.1.4. Парнокопытные животные

**Сайгак.** Учет численности сайгака заповеднике проводился, методом приблизительной глазомерной оценки численности на пеших и автомобильных маршрутах.

Таблица 8.9

Общая численность встречаемых стад сайгака за один полный день

Месяцы	Встречаемость (кол-во голов)	
	минимум	максимум
Январь	1	~4912
Февраль	1	~5436
Март	1	~3805
Апрель	1	~9453
Май	1	~ 9000-14000
Июнь	1	~ 9000
Июль	1	~4347
Август	1	~3505
Сентябрь	1	~2448
Октябрь	1	~5117
Ноябрь	1	~8346
Декабрь	1	~7660

Полевые наблюдения во время гона сайгаков в декабре 2009 года. Погодные условия в период работ были очень разнообразными (табл. 8.11). В первой декаде месяца плюсовая температура держалась до 6 декабря, начиная с 7 декабря, средняя температура воздуха опустилась до минусовой отметки. Ветра преобладали юго-восточные и северо-восточные. Во второй и третьей декаде декабря температура воздуха не поднималась выше 0°, в основном преобладали северо-западные ветра. Холодная погода была с 17-23 декабря, температура ночью опускалась до -20°, а днем -17°.

Небольшие осадки выпадали в виде снега, или дождя со снегом 12,13,14,16,24 и 25 декабря. С 3 по 13 декабря в утреннее время опускался туман. Снежный покров не достигал глубины 8см.

Весь период наблюдений было пасмурно с переменной облачностью. Только 3,9,11, и 15 декабря были солнечными днями.

Таблица 8.11

Погодные условия во время гона сайгаков в декабре 2009 года.

Дата	Температура, °С			Тип погоды	Тип осадков	Направление ветра	Сила ветра
	7:00	14:00	20:00				
01.12.	+4	+9	+5	Пасмурно	Туман	Восточный	умерен
02.12.	+3	+6	0	Пасмурно	Туман	Сев-запад	умерен
03.12.	-5	+5	+3	Ясно		Сев.вост	умерен
04.12.	+3	+6	+2	Пасмурно	Ветер	Юг .вост	сильный
05.12.	+4	+4	+3	Пасмурно	Дождь	Восточный	умерен
06.12.	+3	+1	0	Пасмурно		Восточный	умерен
07.12.	-3	-2	-1	Пасмурно		Юго-вост	умерен
08.12.	-3	-4	-3	Пасмурно	Снег	Восточный	умерен
09.12.	-9	-2	-7	Ясно		Восточный	умерен
10.12	-6	0	-5	Пер.облач		Восточный	сильный
11.12	-7	0	0	Ясно		Восточный	умерен
12.12.	0	+1	0	Пасмурно		Восточный	умерен
13.12.	+1	+3	+5	Пасмурно	Дождь	Восточный	умерен
14.12.	0	-3	-6	Пасмурно	Дождь, Снег	Северный	умерен
15.12.	-10	-8	-7	Ясно		Сев-вост	умерен



16.12.	-8	-5	-6	Пасмурно		Северный	умерен
17.12.	-8	-6	-9	Пасмурно		Восточный	умерен
18.12.	-8	-5	-6	Пасмурно		Сев-вост	умерен
19.12.	-6	-4	-5	Пасмурно		Сев.вост	слабый
20.12.	-3	+1	-1	Пасмурно		Сев.вост	слабый
21.12.	-4	-2	-8	Пасмурно		Восточный	порывис
22.12.	0	-4	-6	Пасмурно		Сев-запад	порывис
23.12.	-15	-8	-6	Пасмурно	Снег	восточный	умерен
24.12.	0	-2	-4	Пасмурно		восточный	умерен
25.12.							

Методика наблюдений. Наблюдения проводились на территории ГПБЗ «Черные земли» и в его охранной зоне, а также на территории, прилегающего к заповеднику с восточной стороны заказника «Тингутинский». С 1 по 27 декабря 2009 года.

Во время учетов, в ходе пеших и автомобильных маршрутов использовались бинокли с 10-кратной оптикой и подзорные трубы с увеличением 20-50х, компас и диктофон

На маршрутах в течение суток отмечались все группы сайгаков с учетом половозростного состава, определялся характер и направление движения с фиксацией времени. Местоположение всех встреченных животных фиксировалось при помощи спутникового прибора GPS-12.

Результаты. Наблюдение за формированием гаремов и состояния сайгака Северо-Западного Прикаспия были проведены сотрудниками научного и охранного отдела ФГУ ГПБЗ «Черные земли». Состав рабочих групп:

По результатам глазомерной оценке численности на территории заповедника и охранной зоны период с 1 по 25 декабря составляла в различные дни от 6000 до 8000 сайгаков.

В первой декаде месяца, сайгаки встречались в южной части заповедника. Во второй декаде сайгаки расселились по всей территории заповедника в районе «Старой точки Вахида», «Майорки», «Полигоне», «Красного коневода», «Одинокого дерева» и в северной охранной зоне. Начиная с 15 декабря, после наступления морозов, сайгаки сместились в южную часть заповедника в район «Голого бугра» и оставались там до конца наших наблюдений. Южная часть заповедника, своей рельефной местностью, всегда притягивали сайгаков. Эти места служат укрытием от холодных ветров в суровые дни.

Первые поведенческие признаки начала гона стали наблюдаться 15 декабря, в 11.20 в 3,5км юго-восточнее старой точки Вахида, один самец активно угонял свой горем из 30 самок от соперников. Первую садку наблюдали 18 декабря. 10.20 в районе лесхозовского колодца на «Голом бугре». Самец гоняя самку совершил две садки продолжительностью 3-5 секунды. Вторую садку зафиксировали 21 декабря в 11.00, в 8км юго-западнее «Голого бугра». Самец активно преследовал самку из своего горема пытаясь совершить садку. После упорного преследования самка сдалась, и самец совершил садку продолжительностью 3 секунды.

Первые «усталые» самцы стали, встречаться уже 25 декабря, но по нашим наблюдениям период спаривания еще не завершился. Некоторые самцы еще продолжают оберегать свои гаремы от соперников. В некоторых участках заповедника, также встречаются отдельные группы самок. По всей видимости, низкий процент самцов приведет к растянутости гона. По нашим наблюдениям видно, что в период гона самцы отбивают свои гаремы и уводят как можно дальше от соперников, следовательно, остаются группы самок, где самцы просто отсутствуют.

Таким образом, по результатам наблюдений, можно сделать следующие выводы:

1. По результатам учета численность половозрелых самцов старше 1,5 лет составила 2.7% от общего числа самок, самцов и молодняка. В среднем на одного самца вышло 35 самок.
2. Всего зафиксировано определенных по половозрастному составу 5041 сайгаков. Из них 137 самцов, 4795 самок и 109 сеголеток.
3. Массовый гон проходил с 13.12.2009 по 25.12.2009. Пик пришелся на 21.12.2009. Соответственно можно прогнозировать сроки массового отела на 13.05.2010 года. Гон у сайгака, как и в прежние года, проходит на территории Заповедника «Черные Земли».
4. За период наблюдений зафиксировано 6 случаев волкобоя сайгаков. В двух случаях жертвами были самки 0.5 года, в одном случае самка 1.5 года и два самца - 0,5 лет. В одном случае пол жертвы не определен. Погибшие сайгаки определялись по скоплению орланов белохвостых и серых ворон.

Таблица 8.12

Данные по гону сайгака

Дата	Всего учтено	В т. ч неопределенные	Кол - во встреч-х стад	Из них					
				Взрослых самцов		Взрослых самок		Сеголеток	
				Абс	%	Абс	%	Абс	%
01.12.	12	12	2	-		-		-	
02.12	56	16	7	33		7		-	
03.12	616	453	20	40		86		37	
04.12	893	578	34	1		314		-	
05.12	549	274	27	2		273		-	
06.12	667	539	16	-		128		-	
07.12	642	234	14	1		397		10	
08.12	1571	1094	28	-		462		15	
11.12	7660	5427	22	9		2191		33	
12.12	38	33	5	-		5		-	
13.12	910	646	20	8		256		-	
14.12	8	8	6	-		-		-	

15.12	81	-	5	1		67		13	
17.12	348	231	8	5		112		-	
18.12	387	120	12	16		251		-	
19.12	1	-	1	-		-		1	
21.12	581	500	10	2		79		-	
22.12	108	83	5	1		24		-	
23.12	99	-	6	16		83		-	
25.12	62	-	2	2		60		-	
Всего	15289	9798	X	137		4795		109	

Отел. Оценка состояния сайгака Северо-Западного Прикаспия в период массового рождения молодняка важный элемент ежегодного мониторинга этой популяции.

Наблюдения за формированием отдельного скопления и сбор фактического материала о прохождении массового рождения молодняка были проведены участниками временно организованной рабочей группы в составе сотрудников ФГУ Государственный Природный Биосферный заповедник «Черные Земли» и специалистов Министерства природных ресурсов, охраны окружающей среды и развития энергетики Республики Калмыкия. Методическое руководство работами осуществлялось представителями ФГУ ГПБЗ «Черные Земли». Состав рабочей группы: от ФГУ ГПБЗ «Черные Земли»:

- Заместитель директора по НИР, кандидат с/х наук Б.С. Убушаев;
- Старший научный сотрудник Х.Б. Манджиев;
- Научный сотрудник А.В. Бурлуткин;
- Научный сотрудник Д.В. Скиданов;
- Государственный инспектор О.Б. Убушаев;

от МПР РК (отдел животного мира и водных объектов) и подведомственной организации:

- Главный специалист А.И. Дорджиев;
- Ведущий специалист И.Д. Миньков.

Наблюдения проводились в период с 1 мая по 25 мая 2009 года. За этот период отмечены колебания температуры воздуха от +9 до +30 градусов. В I

декаде мая суточная температура колебалась от +9 до +26 градусов. Средняя температура составила 16,4 градусов. Преобладали умеренные северо-западные ветра. Во II декаде средняя температура составила 18,1 градусов, также преобладали умеренные северо-западные ветра.

На период отела во II и III декадах погода была неблагоприятной. 10, 11, 14, 16, 18, 19 мая шли дожди. 18 мая с 19.50 ч до 20.05 ч шел дождь с градом, местами градинки достигали в диаметре до 4 сантиметров. В тот же день с 21.40 ч до 21.54 ч был сильный ливень. В целом, отел в 2009 году прошел при неблагоприятных условиях, по сравнению с предыдущими годами.

Таблица 8.13

Температурные данные за май 2009 г.

Дата	Температура, °С			Средняя темпера тура	Тип погоды	Тип осадко в	Направление ветра	Сила ветра
	7:00	14: 00	20: 00					
01.05.	11	17	15	14,3	ПО	М	СЗ, ЮЗ	У
02.05.	11	21	18	16,6	С		З, ЮВ	У
03.05.	9	24	17	16,6	ПО		СЗ	У
04.05.	12	21	15	16	П		СЗ	У
05.05.	9	21	16	15,3	ПО		ЮВ	П
06.05.	15	22	17	18	П		СВ	П
07.05.	12	23	18	17,6	ПО		СЗ	У
08.05.	10	26	22	19,3	ПО		З	У
09.05.	14	20	12	15,3	ПО	М	СЗ	СБ
10.05	10	24	12	15,3	ПО	Д	СЗ, ЮЗ	СБ
11.05	12	20	16	16	П	М	СЗ	У

12.05.	10	21	17	16	ПО		СЗ	У
13.05.	10	21	17	16	ПО		ЮЗ	П
14.05.	14	27	13	18	П	М	ЮЗ	У
15.05.	13	21	17	17	ПО		СЗ, ЮЗ	У
16.05.	14	23	20	19	ПО	М	ЮЗ, СЗ	П
17.05.	15	24	24	21	С		СЗ	У
18.05.	18	30	18	22	ПО	Г, Д	ЮВ	П, Ш
19.05.	13	20	15	16	П	М	СЗ	У
20.05.	15	26	19	20	С		СЗ	У
21.05.	16	26	21	21	С		СВ, ЮВ	У
22.05.	16	28	27	23,6	С		СВ	У

ПО- переменная облачность

С - север

ЮВ- юго-восток

П- пасмурно

Ю- юг

ЮЗ – юго-запад

С- солнечно

В- восток

У- умеренный

Д- дождь

З - запад

П - порывистый

Т- туман

СВ - северо-восток

СЛ- сильный

С – снег

СЗ – северо-запад

СБ - слабый

М - морось

Ш- штормовой

Методика работы в период отела. В настоящей работе нами использовались методы визуального наблюдения, взвешивания, хронометража разных образцов поведения. Визуальное наблюдение нами дополнялось видео съемкой, В работе нами использовались бинокль с 10-ти

кратным увеличением, оптическая труба с 20-ти кратным увеличением, диктофон.

Наблюдения проводятся в светлое время суток. По трансекту идут цепью 4 человека, дистанция между учетчиками 25 метров, ширина учетной полосы 100 метров. Учетчики одевают камуфлированную одежду, что позволяет сливаться с растительным фоном местности и уменьшать фактор беспокойства. У всех найденных и пойманных в учетной полосе сайгачат снимаются промеры длины тела от ноздрей до основания хвоста, снимаются показания веса и определяется пол. Осматривая состояние пуповины и степень высыхаемости, определяется приблизительный возраст.

Все места лежек пойманных, а также убежавших сайгачат, трупы животных, плаценты, хищные птицы, выводковые норы хищников, а также интересные моменты регистрируются при помощи спутникового прибора GPS – 12. для плаценты устанавливалась степень их свежести, для трупов взрослых сайгаков и сайгачат по возможности устанавливалась причина их смерти. Фиксируются двойни, характер растительности на месте лежки сайгачат.

Также для снижения фактора беспокойства в период отела, в районе родильного скопления устанавливается палаточный городок до конца отела. Через несколько дней беременные самки спокойно пасутся рядом с палаткой, давая возможность лучше проводить хронометраж поведенческих реакций сайгака, учитывать половозрастной состав, основные периоды кормления сайгачат, проводить наблюдение за суточной активностью, определять характер и направление передвижения. Для учета половозрастного состава использованы данные о численности тех групп животных, в которых расстояние наблюдения позволяло достоверно различить животных по полу. Наиболее интересные образцы поведения фиксировались фотографией. Наблюдения записывались на диктофон, координаты места встреч регистрировались посредством спутникового прибора GPS – 12.

Результаты. Из-за бурения артезианской скважины в районе прежнего «родильного дома», увеличения антропогенной нагрузки и появления волков в этом райле, 2009 году сайгак образовал новое отдельное скопление в 20 км северо-западнее от прежнего места отела на территории заповедника «Черные земли». Общая площадь нового отдельного скопления составила 150 кв. км (15x10км). По экспертным оценкам на данной площади в период отела находилось 14-16 тысяч сайгаков из них 5000 – 6000 самцов и яловых маток, то есть плотность населения составляла 93,3-106,6 особей на 1 кв. км. В пределах этого участка также наблюдалась неравномерность заселения: самки больше тяготели к равнинным местам, удаленным от больших дорог, вглуби заповедника, очевидно избегая лишнего беспокойства со стороны людей. Самцовые группы вместе с яловыми самками держались по периферии отдельного скопления, предпочитая барханистые места урочища «Сапожок». В предыдущие года обычно наблюдались отделения самцовых групп от отдельного скопления.

Всего пройдено 8 трансектов общей протяженностью 91,7 км. На трансекте встречено 399 сайгачат из них 148 убежало и 50 павших (139 самцов и 104 самок (1.33 : 1)) и 551 плацента. Средний вес самцов (n=110) составил 3.82 кг, средний вес самок (n=91) составил 3.61 кг.

В связи с низким процентом 3.7% самцовой группы во время гона в декабре 2008 году, отел в мае 2009 года был растянутым. Первые сайгачата были зафиксированы 11 мая. Отел проходил до 23 мая, после отельная группа начала смещение в юго-восточном направлении с места отела, хотя не все матки разродились. По учетным данным на территории родильного скопления находилась 9000 – 10000 маток, на 100 маток приходилось около 50 сайгачат (более точные данные по выходу молодняка будут получены в июне – июле когда будет проводится учет половозрастного состава).

Заключение:



1. На территории Калмыкии в мае 2009 г. зарегистрировано одно отдельное скопление сайгаков. Оно располагалось в северо-западной части заповедника "Черные земли".
2. Массовое рождение молодняка продолжалось с 11 по 22 мая включительно.
3. Среди живых новорожденных преобладали (незначительно) самцы. Соотношение полов (самцы/самки) среди живых новорожденных особей составило 1,33.
4. Средний вес самцов (n=110 ) составил 3.82 кг, средний вес самок (n=91) составил 3.61 кг.
5. Смертность молодняка в первые дни после рождения была небольшой и составила 12,53%.
6. Процент двоен составило 37.97%

Таблица 8.14

Данные по отелу 2009 года

№ тракт	Учтено сайгачат					Пол ♂ самец	Пол ♀ самка	Пол неопределен
	всего	В том числе убежало	В том числе мертвых	% смертности	Плацента			
0	10	10	0	0	0	0	0	0
1	48	2	4	8.33	35	1	3	0
2	61	19	7	11.47	57	2	2	3
3	71	28	8	11,26	81	4	0	4
4	70	17	15	21,43	113	9	5	1
5	93	45	4	4.3	38	3	1	0
6	35	24	10	28.57	64	8	2	0
7	11	3	2	18.18	25	2	0	0
8	0	0	0	0	138	0	0	0
Всего	399	148	50	12.53	551	29	13	8

Таблица 8.16

Данные по учету новорожденных сайгачат

№ трансект ы	Всего взвешенно	Свежие		1 день		2 дня		3 дня	
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
1	42	5	3	9	12	0	1	0	0
2	35	1	0	13	8	6	1	0	0
3	35	6	3	7	7	2	6	0	0
4	38	4	5	8	5	10	4	1	1
5	44	10	12	5	5	1	1	1	1
6	1	0	0	1	0	0	0	0	0
7	6	0	0	2	3	0	1	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего	201	26	23	45	40	19	14	2	2

Таблица 8.17

Распределение по полу у двойневых новорожденных сайгачат в 2009г.

№ трансекты	Всего взвешенно	В том числе двойни	Двойни		Пол	Пол	Пол
			♂	♀	♀ ♀	♂ ♂	♂ ♀
1	42	12	7	5	2	4	6
2	35	6	4	2		2	4
3	35	4	2	2	2	2	
4	38	0					
5	44	8	5	3		2	6
6	1	0					
7	6	0					
8	0	0					
всего	201	30 (37.97%)	18	12	4	10	16

Таблица 8.18

Распределение живой массы сайгачат по возрасту

Показатель	Возраст				
	1-4 часов	5-9 часов	1 день	2 дня	3 дня

и	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
Длина, см	59,7	60,2	60,1	57,3	60,7	60,2	61,5	60,6	66,	59
	3	6	8	7	1	7	7	4	5	
Масса, кг	3,62	3,68	3,46	3,17	3,70	3,36	3,86	3,55	5	4,5

Таблица 8.19

Живая масса сайгачат двоен

Средний вес, средняя длина сайгачат	Двойня (♀♀) (n=4)		Двойня (♂♂) (n=10)		Двойня (♂♀) (n=16)	
Пол	♀	♀	♂	♂	♂	♀
Средний общий вес	ΔM=7,5 кг		ΔM=6,88 кг		ΔM=6,96	
Средний вес 1 сайгачонка	ΔM=3,75 кг	ΔM=3,75 кг	ΔM=3,44 кг	ΔM=3,44 кг	ΔM=3,71 кг	ΔM=3,25 кг
Средняя длина 1 сайгачонка	ΔL=59,75	ΔL=59,75	ΔL=58,2	ΔL=58,2	ΔL=59,63	ΔL=59,63

Данные о смертности у сайгака в 2009 году приведены в таблице 8.18.

Таблица 8.20

Данные о смертности сайгаков в 2009 году.

№	Дата	Координаты, место	пол	возраст	Что осталось	Время гибели	Причина смерти
1	11,05	В 1км западнее	Самка	2 года	Кости, шкура	1 месяц	Волкобой

		развалины павших сипов					
2	11.05	46 01 642 46 17 087	Самка	2 года	Кости, шкура	3дня	Волкобо й
3	11,05	46 01 728 46 14 247	Самка	2 года	Скелет, череп	1 день	Волкобо й
4	11.05	46 00 963 46 12 463	Самка	2 года	Шкура, скелет	1 неделя	Волкобо й
5	14,05	46 10 102 46 14 452	Сайгачоно к- самка	1 день	Целый труп	Свежи й труп	Волкобо й
6	14.05	46 10 170 46 12 664	Сайгачоно к- самка	1 день	Целый труп	1 день	Голод
7	14.05	46 10 163 46 11 960	Сайгачоно к- самец	1 день	Целый труп	1 день	Голод, холод
8	16.05	46 08 474 46 16436	1 самка	2 года	Целый труп	1 день	Волкобо й
9	16.05	46 08 448 46 15 564	1 самка	?	Целый труп	1 день	Патолог ические роды
10	16.05	45 55 744 46 24 533	Сайгачоно к-самец	1-2 дня	Целый труп	1 день	Голод
11	16.05	46 08 452 46 14 287	1 самка	2 года	Целый труп	1 день	Патолог ические роды
12	16.05	46 08 452 46 14 287	Сайгачоно к	1 день	Целый труп	1 день	Патолог ические

							роды
13	16.05	46 08 435 46 13 198	Сайгачоно к-самец	1 день	Целый труп	1 день	Патолог ические роды
14	16.05	46 08 493 46 12 731	Сайгачоно к-самка	1 день	Целый труп	1 день	Голод
15	16.05	46 08 499 46 12 047	1 сайгачонок Самец	1 день	Целый труп	1 день	Голод
16	16.05	46 08 454 46 11 462	1 сайгачонок Пол неопр.	1 день	Целый труп	1 день	Хищные птицы
17	17.05	46 07 488 46 16 493	1 сайгачонок Самец	1 день	Целый труп	2 день	Голод
18	17.05	46 07 533 46 15 618	1 самка	2 года	Целый труп	4 дня	Патолог ические роды
19	17.05	46 07 505 46 14 883	Пол не определен	-	Шерст ь, кости.	-	Хищные птицы
20	17.05	46 07 483 46 14 603	Самка	2-3 года	Целый труп	1 день	Патолог ические роды
21	17.05	46 07 483 46 14 603.	2 сайгачонка	1 день	Целый труп	1 день	Патолог ические роды
22	17.05	46 07 535 46 13 923	1 сайгачонок Самец	1 день	Целый труп	1 день	Патолог ические роды
23	17.05	46 07 533 46 13 119	1 сайгачонок	1 день	Целый труп	-1 день	Патолог ические

			Самец				роды
24	17.05	46 07 555 46 12 881	Самка	1.5 лет	Целый труп	1 день	Патологические роды
25	17.05	46 07 511 46 12 707	Самка	2 года	Целый труп	1 день	Патологические роды
26	17.05	46 07 511 46 12 707	1 сайгачонок Пол неопр	1 день	Целый труп	1 день	Патологические роды
27	17.05	46 07 530 46 12 121	1 сайгачонок Самец	1 день	Целый труп	1 день	Голод
28	17.05	46 07 551 46 11 800	1 сайгачонок Самец	1 день	Целый труп	1 день	Голод
29	18.05	46 07 319 46 16 395	1 сайгачонок Самец	1 день	Целый труп	1 день	Патологические роды
30	18.05	46 07 401 46 16 405	1 сайгачонок Самка	1 день	Целый труп	1 день	Патологические роды
31	18.05	46 07 006 46 15 420	1 матка	2-3 года	Кости, шкура	1-2 недел и	Волкобой
32	18.05	46 06 765 46 14 497	1 сайгачонок Самец	1 день	Целый труп	1 день	Хищные птицы
33	18.05	46 06 744 46 14 448	Сайгачоно к- самка	1 день	Целый труп	1 день	Хищные птицы
34	18.05	46 06 745 46 14 413	Сайгачоно к- самка	1 день	Целый труп	1 день	Хищные птицы

35	18.05	46 06 733 46 14 421	Сайгачон пол неопредел	1 день	Целый труп	1 день	Хищные птицы
36	18.05	46 06 691 46 14 328	Сайгачон самка	1 день	Целый труп	1 день	Патолог ические роды
37	18.05	46 06 656 46 14 280	2 самки	1-2 года	Скелет, шкура	1-2 недел и	Волкобо й
38	18.05	46 06 968 46 13 847	1 сайгачонок Самец	1 день	Целый труп	1 день	Патолог ические роды
39	18.05	46 06 340 46 13 370	1 самка	1-2 года	Целый труп	1 день	Патолог ические роды
40	18.05	46 06 357 46 13 219	1 сайгачонок Самец	1 день	Целый труп	1 день	Хищные птицы
41	18.05	46 06 130 46 12 542	1 сайгачонок Самец	1 день	Целый труп	1 день	Патолог ические роды
42	18.05	46 06 140 46 12 547	1 сайгачонок Самец	1 день	Целый труп	1 день	Патолог ические роды
43	20.05	46 03 509 46 14 592	1 самка	1 год	Целый труп	1 день	Патолог ические роды
44	20.05	46.03.509 46 14.004	1 самка	1 день	Целый труп	1 день	Патолог ические роды
45	20.05	46 03 535 46 13 763	1 сайгачонок	1 день	Целый труп	1 день	Патолог ические

			Самец				роды
46	20.05	46.03 508 46 13 344	1 сайгачонок Самец	1 день	Целый труп	1 день	Холод, голод, дождь
47	20.05	46 03 550 46 11 957	Сайгачоно к самка	1 день	Целый труп	1 день	Холод, голод
48	20.05	46 03 554 46 1 336	1 сайгачонок Самец	1 день	Кости, шкура	1 день	Волкобо й
49	21.05	46.05.374 46.15.385	1 сайгачонок Самец	1 день	Целый труп	1 день	Холод, голод
50	21.05	46 05 360 46 14 444	1 сайгачонок Самец	2день	Целый труп	1 день	Волкобо й
51	21.05	46 05 322 46 13 585	1 самка	1-2 года	Целый труп	1 день	Патолог ические роды
52	21.05	46 05 371 46 13 176	1 сайгачонок Самец	1 день	Целый труп	1 день	Патолог ические роды
53	21.05	46 05344 46 13 011	1 сайгачонок Самец	1-2 года	Целый труп	1 день	Холод, голод
54	21.05	46 05 335 46 12 869	Сайгачоно к- самка	1 день	Целый труп	1 день	Патолог ические роды
55	21.05	46 05 339 46 12 656	1 сайгачонок Самец	1 день	Целый труп	1 день	Патолог ические роды
56	21.05	46 05 325 46 12 106	1 сайгачонок	1 день	Целый труп	1 день	Патолог ические



			Самец				роды
57	21.05	46 05 361 46 11 374	1 сайгачонок Самец	3 дня	Целый труп	1 день	Патологические роды
58	21.05	46.05 361 46 11 340	1 сайгачонок Самец	1 день	Целый труп	1 день	Патологические роды
59	21.05	46 05 326 46 11 327	1 самка	1 год	Целый труп	3 дня	Патологические роды
60	21.05	46 05 305 46 10 757	Сайгачонок- самка	1 день	Целый труп	1 день	Патологические роды
61	22.05	46 02 541 46 11 884	1 самка	1 год	Целый труп	1 день	Патологические роды
62	22.05	46 02 567 46 11 970	1 самка	-	Кости, шкура	1-2 недели	Волкобой
63	22.05	46 02 558 46 12 006	1 сайгачонок Самец	1 день	Целый труп	1 день	Холод, голод
64	22.05	46 02 538 46 12 863	1 сайгачонок Самец	1 день	Целый труп	1 день	Холод, голод
65	22.05	46 02 546 46 14 140	1 самка	_----	Кости, шкура	1 месяц	Волкобой
66	3.12	В 3 км ЮВ развалин павших сипов	1 самка	6 мес.	Скелет, шкура	2 недели	Волкобой

67	3.12	В 6,2 км восточнее Яста-Худука	1 самец	1,5 года	Скелет, шкура	1-2 недел и	Волкобо й
68	14.12	В 3 км южнее развалин павших сипов	Самка	8 мес.	Скелет , шкура	3 дня	Волкобо й
69	14.12	В 3 км южнее развалин павших сипов	Самец	8 мес.	Скелет , шкура	1 неделя	Волкобо й
70	14/12	В 3,5 км ЮВ развалин павших сипов	Самка	1,5 года	Скелет , шкура	1 неделя	Волкобо й
71	14.12	В 3,5 км ЮВ развалин павших сипов	Пол неопр.	?	Скелет , шкура	1-3 неделя	Волкобо й

Возле трупов павших сайгаков отмечены следующие виды птиц: черный гриф, белоголовый сип, степной орел, серебристая чайка, орлан-белохвост, серая ворона, грач. Из млекопитающих встречались лисицы и корсаки.

Половозрастная структура стад сайгака. Половозрастная структура сайгака приведена по результатам маршрутных учетов по месяцам года, только по тем группам животных, где достоверно был определен пол и

возраст. Возрастные различия между сеголетками и взрослыми животными, начиная с августа месяца, достоверно не различаются.

Методика работы. Наблюдения проводились в ходе пеших и автомобильных маршрутов в светлое время суток. Проводился рекогносцировочный объезд территорий.

Учитывались все встречные сайгаки, координаты мест встреч, дистанция до наблюдаемого животного, направление путей миграций и половозрастной состав групп. В настоящей работе нами использовались методы визуального наблюдения, хронометража разных образцов поведения. Визуальное наблюдение нами дополнялось видео съемкой, наиболее интересные образцы поведения фиксировались фотографией. В работе нами использовались бинокль с 10-ти кратным увеличением, оптическая труба с 20-ти кратным увеличением, диктофон и счетчик для подсчета сайгаков, спутниковый прибор GPS-12. Попутно проводились наблюдения за другими представителями фауны.

Результаты. За июнь, июль, август месяц, было зафиксировано как на территории заповедника и на сопредельных территориях при помощи пеших и автомобильных маршрутах, в общем:

1. 38822 сайгаков разбитые на 995 групп. В среднем на одну группу приходилось по 12.8 сайгаков.
2. Из общего количества сайгаков у 33562 голов ПВС не определен.
3. ПВС определен у 5251 сайгаков, из них: самцов – 665(12.66%), самок – 2738(52.14%), сайгачат – 1848(35.19%).
4. По результатам учета половозрастного состава вышло: в среднем на 1 матку 0.67 сайгачонка.

Таблица 8.21

#### Половозрастная структура

Период	Всего встречено сайгаков	В том числе не определен-	Половозрастная структура		
			Самцы ♂	Самки ♀	Сайгачата j

		ные	Абс	%	Абс.	%	Абс	%
Июнь	16082	14399	228	14.54	871	51.75	584	34.69
Июль	10808	9374	184	12.83	753	52.51	497	34.65
Август	11932	9789	253	11.85	1114	52.2	767	35.94
Декабрь	15289	9798	137	2.71	4795	95.12	109	2.16

Кабан. Численность кабана в заповеднике не высокая. Встречаемость очень редкая в связи с тем, что кабаны очень осторожны и постоянно мигрирует на территорию СПК «Первомайский» в район зарослей камыша у высохшего канала. Начиная с 2008 года кабанов начали истреблять из-за африканской чумы. За 2009 году кабаны фиксировались только по границе южной части заповедника, в районе «УС-5». Отмечено 5 встреч общим количеством 35 кабанов. Из них 1 взрослый самец, 16 взрослых самок и 18 сеголеток. Случаев гибели кабанов в 2009 году не отмечено. Свежие кабаньи следы и порои часто встречаются в районе «Яста-Худука» и вдоль Черноземельского сбросного коллектора. Отмечено в общем за весь год 59 следов.

Таблица 8.21

#### Распределение кабана

Месяц	Описание размещения, с указанием место встречи.
Январь	11.01-7 следов кабана в районе «сапожка»
Февраль	23.02-6 кабанов на песках «Яста-Худука».
Апрель	12.04 – следы 12 кабанов на песках «Яста-Худука». 28.04 – След 6-ти крупных кабанов в районе «УС-5». 28.04 - 1 взрослая самка и 4 поросят в 5км западнее городовиковского моста
Май	16.05- 2 взрослые самки и 6 поросят в районе «Железного моста». 22.05–11 следов кабана в 2.7км южнее Городовиков

Июнь	19.06 – 1 взрослая самка и 8 поросят в 4км северо-западнее УС-5 24.06 – следы 8 кабанов 1км западнее Яста Худука
Сентябрь	12.09 – следы 4 кабанов в центре «Яста-Худука». 26.09 – следы 6-ти кабанов на песках «Яста-Худука».
Октябрь	23.10 – следы 2 кабанов в районе «Железного моста». 22.10 – следы 3 крупного кабана у Майорки на пахоте
Декабрь	19.12 – 1 взрослый самец и 6 подсвинки в 5км восточнее УС-5

### 8.1.5. Хищные звери

В 2009 году учет хищников по методу зимний маршрутный учет (ЗМУ) не проводился из-за малоснежной зимы.

В 2009 году в заповеднике достоверно установлено обитание волка, лисицы, корсака, степного хоря и степного кота. Барсук, перевязка, каменная куница, енотовидной собаки и ласка в 2009 году на территории заповедника не наблюдались.

Волк. Численность волка в заповеднике в 2009 году оставалась не высокой. Отмечено 17 встреченных взрослых особей. Встречи очень редки. По приблизительным оценкам на территории заповедника размножается не менее 5 пар волков в 2км севернее «УС-5».

Основным объектом питания волка в заповеднике является сайгак, постоянно обитающий в заповеднике. Случаев естественной смерти волков не зарегистрировано. Всего зафиксировано 18 случаев волкобоя.

Таблица 8.22

#### Распределение волка

Месяц	Описание размещения, с указанием место встречи.
Январь	10.01-2 волка в бурунах «Сапожка» 15.01- 2 волка в бурунах в районе песков «Хаар-Цюгля»
Март	29.03- 1 волк в районе «Волги»

Апрель	10.04- 2волка в 2км восточнее «Одинокого дерева» 29.04- 1волк в районе старой точки Вахида
Май	2.05-1 волк в 1км восточнее «Волги» 24.05- 2волка медленно перемещаются с Майорки в буруны
Сентябрь	2.09- 1 волк в 3км южнее Майорки 7.09- 1 волк в 2км восточнее старой точки Вахида
Октябрь	7.10- 2 волка в 1км южнее учетной площадки грызунов №3
Ноябрь	19.11- 1волк в центре «Яста-Худука».
Декабрь	13.12 – 1 волк в районе Ивановой роши

Лисица. Лисица обыкновенная наиболее распространенный вид, обитает повсеместно., в последние годы находится на подъеме своей численности из-за увеличения количества мышевидных грызунов В течении года отмечено 59 случаев встреч лисицы. Встречаемость по сравнению с прошлым годом уменьшилась.

Корсак. В течении года отмечено 14 случаев встреч корсака. Встречи наблюдаются в северо-восточной части заповедника. численность вида по сравнению с предыдущими годами медленно возрастает. По нашим наблюдениям, в последние десятилетия происходило вытеснение корсака из типичных местообитаний обыкновенной лисицей.

Таблица 8.22

Распределение лисицы обыкновенной

Месяц	Описание размещения, с указанием место встречи.
Январь	14.01-1корсак в районе городовиковского моста
Апрель	07.02-1корсак в 1км Юго-восточней майорки 26.02-1корсак в 5,8км ЮЗ колодца «Шнек»
Май	6.03 -1 корсак в 3км южнее Майорки 14.10- -1корсак в 1км южнее майорки 12.03 -2 корсак в 5км севернее Ацан-Худука
Июнь	13.08-1корсак в 2.5км восточнее Ацан-Худука

Август	11.09-2корсак в районе «сапожка» 25.09 -1корсак в 3км восточнее Городовиков
Октябрь	1.10-1корсак в 3.5км восточнее Майорки 23.10-1корсак в 5км СЗ городовиковского моста
Декабрь	7.12 -1корсак в районе «полигона»

Степной кот. Распространен на всей территории заповедника. В течении года отмечено 10 случаев визуального наблюдения. Были найдены два черепа степных котов в южной части, в районе «железного моста». 10 мая встречен 1 степной кот с признаками бешенства.

Таблица 8.23

#### Распределение степного кота

Месяц	Описание размещения, с указанием место встречи.
Январь	14.01 -1степной кот в 2,7км ЮВ КФХ «Юра» 25.01 -1степной кот в районе «сапожка» 29.01-1степной кот в 3км южнее Майорки
Март	16.03 -2степных кота западнее кордона Ацан-Худук
Май	10.05 -1степной кот в районе «Пулемета»
Июнь	26.06 -1степной кот в 4км восточнее УС-5
Октябрь	23.10 -1степной кот в 1км южнее учетной площадки грызунов №3
Декабрь	4.12 -1камышовый кот Чабаном СПК ПЗ «Первомайский» Басанговым Владимиром Бакаевичем зафиксирован на канале 12.12 -1степной кот в 700 м юго-западнее УС - 5

#### 8.1.6. Рукокрылые

В 2009 году летучие мыши в заповеднике фиксировались как на орнитологическом, так и на степном участке. Основные места встреч кордоны Ацан-Худук и Маныч-Гудило и животноводческие стоянки в охранной зоне заповедника.





### **8.1.7. Насекомоядные**

Малая белозубка. 16 мая на степном участке заповедника, в старом колодце был найден труп малой белозубки.

Белогрудый Еж. Единственная встреча белогрудого ежа была в мае 2009 года. Взрослая самка была поймана в живоловушке.

Ушастый еж. За 2009 год отмечено 8 встреч. Все встречи зафиксированы на кордоне Ацан-Худук. 2 мертвых ежа были задавлены автомашиной в северной охранной зоне.

### **8.1.8. Зайцеобразные**

Заяц – русак. В течении года зафиксировано 53 случаев встреч зайца–русака. Встречается повсеместно. Заяц-русак. Состояние этого вида на протяжении многих лет в заповеднике продолжает оставаться стабильно устойчивым.

## **8.2. Орнитология**

### **8.2.1. Видовой состав орнитофауны**

На территории орнитологического участка Маныч-Гудило и сопредельных с заповедником территориях проводились зимние учетные работы, по учету гусеобразных на зимовке.

Фенологические наблюдения, учет гнездящихся птиц, кольцевание проводился по разработанной методике. На орнитологическом участке учет гусеобразных видов птиц проводились 2-3 наблюдателями. Основной учетной точкой утреннего разлета птиц на кормежку являлся Дом-кордон заповедника, дополнительные учетными точками являлись, точка на северном берегу Маныч-гудило напротив острова Утиный и с восточной части на полуострове Кириста. В дневное время проводили маршрутные

учетные работы по потенциальным местам кормежки гусей и гусеобразных птиц. Отмечали все группы птиц, учитывали их численность, определялся видовой состав и описывался биотоп. Во время учетов использовались бинокли и подзорные трубы с увеличением 20x45 и 20x60.

В ходе проведения учетных работ на двух участках заповедника в 2009 году авифауна представлена 245 видами птиц, относящихся к 52 семействам и 16 отрядам. В 2009 году было отмечено 187 вида из 46 семейств и 15 отрядов, 173 вида отмечены на орнитологическом участке «Маныч-Гудило», 2 вида отмечены на территории заповедника впервые (табл. 1). Подробнее количество видов по отрядам на основном участке и на участке «Маныч-Гудило» представлено в таблице 8.24.

Таблица 8.24

Видовой состав птиц, встреченных на территории  
Степного участка в 2009 году.

Систематическая категория	Всего	Маныч-Гудило	Новый вид
I отр. Поганкообразные			
1. сем. Поганковые			
1. Чомга	X	X	
2. Малая поганка	X	X	
3. Серошекая поганка	X	X	
4. Черношейная поганка	X	X	
II отр. Гагарообразные			
2. сем. Гагаровые			
5. Черношейная гагара	X		
III отр. Веслоногие			
3. сем. Баклановые			
6. Большой баклан	X	X	
7. Малый баклан	X		
4. сем. Пеликановые			
8. Розовый пеликан	X	X	
9. Кудрявый пеликан	X	X	
IV отр. Голенастые			
5. сем. Цаплевые			
10. Серая цапля.	X	X	

11. Большая белая цапля.	X	X	
12. Малая белая цапля.	X	X	
13. Рыжая цапля	X		
14. Выпь	X	X	
15. Малая выпь	X		
16. Кваква.	X	X	
6. сем. Ибисовые			
17. Колпица	X	X	
18. Каравайка	X	X	
19. Белый аист	X	X	
20. Черный аист	X		
IV. отр. Гусеобразные			
7. сем. Утиные			
21. Лебедь-шипун	X	X	
22. Лебедь-кликун	X	X	
23. Серый гусь	X	X	
24. Белолобый гусь	X	X	
25. Пискулька	X	X	
26. Гуменник	X	X	
27. Краснозобая казарка	X	X	
28. Черная казарка	X		
29. Огарь	X	X	
30. Пеганка	X	X	
31. Кряква	X	X	
32. Серая утка	X	X	
33. Шилохвость	X	X	
34. Свиязь	X	X	
35. Луток	X	X	
36. Широконоска	X	X	
37. Большой крохаль	X		
38. Красноголовый нырок	X	X	
39. Красноносный нырок	X	X	
40. Белоглазый нырок	X	X	
41. Турпан	X		
42. Синьга	X		
43. Гоголь	X	X	
44. Савка	X	X	
45. Чирок-трескунок	X	X	
46. Чирок-свистунок	X	X	
47. Морская чернеть	X	X	
48. Хохлатая чернеть	X	X	
IV отр. Соколообразные			
8. сем. Ястребинные			

49. Орлан-белохвост	X	X	
50. Обыкновенный осоед	X		
51. Черный коршун	X	X	
52. Канюк	X	X	
53. Зимняк	X	X	
54. Курганник	X	X	
55. Беркут	X	X	
56. Могильник	X	X	
57. Степной орел	X	X	
58. Орел-карлик	X		
59. Большой подорлик	X		
60. Ястреб-перепелятник	X	X	
61. Болотный лунь	X	X	
62. Полевой лунь	X	X	
63. Степной лунь	X	X	
64. Луговой лунь	X	X	
65. Черный гриф	X		
66. Белоголовый сип	X		
67. Стервятник	X		
9. сем. Соколиные			
68. Обыкновенная пустельга	X	X	
69. Степная пустельга	X	X	
70. Кобчик	X	X	
71. Дербник	X	X	
72. Чеглок	X	X	
73. Сапсан	X	X	
74. Балобан	X	X	
VII отр. Журавлеобразные			
10. сем. Журавлиные			
75. Журавль-красавка	X	X	
76. Серый журавль	X	X	
11. сем. Пастушковые			
77. Лысуха	X	X	
12. сем. Дрофиные			
78. Дрофа	X	X	
79. Стрепет.	X	X	
80. Джек			
VIII отр. Ржанкообразные.			
13. сем. Фазановые.			
81. Серая куропатка.	X	X	
82. Перепел	X	X	
83. Фазан.	X		
IX отр. Ржанкообразные			

14. сем. Ржанковые.			
84. Зук малый	X	X	
85. Зук морской	X	X	
86. Зук каспийский	X	X	
87. Чибис	X	X	
88. Хрустан			
89. Галстучник	X	X	
90. Тулес	X	X	
91. Золотистая ржанка	X	X	
92. Бурокрылая ржанка.	X		
93. Кречетка.	X		
15. сем. Шиноклювковые			
94. Ходулочник.	X	X	
95. Шиноклювка.	X	X	
16. сем. Бекасовые.			
96. Большой улит.	X		
97. Травник	X	X	
98. Фифи	X	X	
99. Перевозчик	X	X	
100. Поручеиник.	X	X	
101. Грязовик.	X	X	
102. Черныш	X	X	
103. Щеголь	X	X	
104. Веретенник большой	X	X	
105. Веретенник малый	X	X	
106. Песчанка	X		
107. Чернозобик.	X	X	
108. Краснозобик.	X		
109. Кулик-воробей.	X	X	
110. Бекас.	X		
111. Дупель	X		
112. Вальдшнеп.	X		
113. Большой кроншенп.	X	X	
114. Средний кроншенп.	X		
115. Гаршнеп.	X		
116. Турухтан.	X	X	
117. Белохвостый песочник	X		
118. Исландский песочник	X		
119. Камнешарка	X	X	
120. Мородунка.	X	X	

17. сем. Кулики-сороки.			
121. Кулик-сорока.	X	X	
18. сем. Плавунчиковые.			
122. Круглоносный плавунчик.	X	X	
19. сем. Поморниковые			
123. Короткохвостый поморник	X		
20. сем. Чайковые			
124. Хохотунья	X	X	
125. Озерная чайка	X	X	
126. Сизая чайка	X	X	
127. Черноголовая чайка	X	X	
128. Морской голубок	X	X	
129. Малая чайка	X	X	
130. Черноголовый хохотун	X	X	
131. Речная крачка	X	X	
132. Чайконосная крачка.	X	X	
133. Чеграва	X	X	
134. Белокрылая крачка	X	X	
135. Малая крачка.	X	X	
136. Белощекая крачка.	X	X	
137. Черная крачка.	X	X	
21. сем. Авдотковые.			
138. Авдотка.	X	X	
22. сем. Тиркушковые.			
139. Степная тиркушка.	X	X	
X отр. Голубеобразные.			
23. сем. Голубиные.			
140. Голубь сизый	X	X	
141. Клинтух	X	X	
142. Вяхирь	X	X	
143. Горлица обыкновенная	X	X	
144. Горлица кольчатая	X	X	
24. сем. Рябковые			
145. Чернобрюхий рябок	X		
XI. отр. Кукушкообразные.			
25. сем. Кукушковые			
146. Кукушка обыкновенная	X	X	
XII отр. Сивообразные.			
26. сем. Сипуховые			
147. Филин.	X	X	

148. Сыч домовый	X	X	
149. Ушастая сова	X	X	
150. Болотная сова	X	X	
151. Белая сова.	X		
XIII отр. Козодоевые			
27. сем. Козодоевые			
152. Козодой	X		
XIV отр. Стрижеобразные			
28. сем. Стрижиные.			
153. Черный стриж	X		
XV. отр. Ракшеобразные			
29. сем. Зимородковые			
154. Зимородок.	X		
30. сем. Сизоворонковые			
155. Сизоворонка	X	X	
31. сем. Щурковые			
156. Щурка золотистая	X	X	
157. Щурка зеленая.	X		
32. сем. Удодовые			
158. Удод.	X	X	
XVIотр. Воробьинообразные.			
33. сем. Ласточковые.			
159. Деревенская ласточка.	X	X	
160. Городская ласточка.	X	X	
161. Береговушка.	X	X	
34. сем. Жаворонковвые.			
162. Полевой жаворонок.	X	X	
163. Степной жаворонок	X	X	
164. Белокрылый жаворонок	X	X	
165. Черный жаворонок.	X		
166. Рогатый жаворонок	X	X	
167. Серый жаворонок	X	X	
168. Малый жаворонок.	X	X	
169. Хохлатый жаворонок	X	X	
35. сем. Трясогузковые			
170. Трясогузка белая	X	X	
171. трясогузка желтая.	X	X	
172. Трясогузка желтоголовая	X	X	
173. Трясогузка черноголовая	X	X	
174. Конек полевой	X		
175. Конек лесной	X		
176. Конек краснозобый	X		
36. сем. Сорокопутовые.			

177. Серый сорокопут	X	X	
178. Чернолобый сорокопут	X	X	
179. Жулан.	X	X	
37. Сем. Свиристелевые			
180. Свиристель	X		
38. Сем. Иволговые			
181. Иволга	X		
39. сем. Крапивниковые			
182. Крапивник	X		
183. Скворец обыкновенный	X	X	
184. Скворец розовый.	X	X	
40. сем. Врановые.			
185. Серая ворона.	X	X	
186. Грач.	X	X	
187. Галка.	X	X	
188. Сорока.	X	X	
189. Кедровка	X		
190. Ворон.	X	X	
41. сем. Дроздовые.			
191. Зарянка.	X	X	
192. каменка-плясунья.	X		
193. Каменка обыкновенная.	X	X	
194. Каменка-пleshанка.	X		
195. Черный дрозд.	X	X	
196. Певчий дрозд.	X		
197. Рябинник.	X	X	
198. Деряба.	X	X	
199. Белобровик	X		
200. Черноголовый чекан.	X	X	
201. Луговой чекан.	X		
202. Горихвостка обыкновенная	X	X	
203. Горихвостка-чернушка	X		
204. Варакушка	X		
42. сем. Длиннохвостые синицы.			
205. Ополоник	X		
43. Сем. Корольковые			
206. Желтоголовый королек.	X		
44. сем. Славковые.			
207. Зеленая пересмешка	X		
208. Северная бормотушка	X		
209. Бледная пересмешка	X		
210. Славка серая	X	X	
211. Славка садовая.	X	X	



212. Славка белоусая.	X	X	
213. Болотная камышевка.	X		
214. Дроздовидная камышевка.	X	X	
215. Тростниковая камышевка.	X	X	
216. Пеночка-теньковка.	X	X	
217. пеночка-весничка.	X	X	
218. Пеночка-трещотка.	X		
219. Зеленая пеночка.			
45. сем. Ремезовые			
220. Ремез.			
46. сем. Мухоловковые.			
221. Серая мухоловка.	X	X	
222. Мухоловка-пеструшка.	X		
223. Мухоловка-белошейка.	X		
47. сем. Синицевые.			
224. Большая синица	X	X	
225. Лазоревка.	X	X	
48. сем. Пищуховые			
226. Пищуха обыкновенная			
49. сем. Вьюрковые.			
227. Зяблик.	X	X	
228. Юрок.	X		
229. Зелenuшка.	X	X	
230. Щегол.	X	X	
231. Чиж.	X	X	
232. Чечетка.	X		
233. Чечевица.	X		
234. Дубонос.	X	X	
235. Коноплянка.	X		
50. сем. Овсянковые.			
236. Черноголовая овсянка.	X		
237. Камышевая овсянка.	X	X	
238. Садовая овсянка.	X	X	
239. Обыкновенная овсянка.	X	X	
240. Овсянка-ремез.	X	X	
241. Просянка.	X	X	
51. сем. Ткачиковые.			
242. Полевой воробей.	X	X	
243. Домовой воробей.	X	X	
244. Черногрудый воробей.	X		
52. сем. Усатые синицы.			
245. Усатая синица.	X	X	
ВСЕГО:	245	175	

### 8.2.2. Редкие виды птиц

Розовый пеликан (*Pelecanus onocrotalus*) гнездящийся вид. В 2009 году прилет первых птиц отмечено 21 марта, 4 птицы наблюдали на пресном водоеме Дунда рядом с кудрявыми пеликанами. На ос. Егерский 23 марта в утренние часы рядом с большой колонией кудрявого пеликана наблюдали 7, а на следующий день 19 птиц, которые пробыли на острове в течение всего дня, а вечером того же дня птицы улетели в восточном направлении. Больше на острове птиц не наблюдали. На пресном водоеме Дунда с 25 марта по 4 апреля ежедневно наблюдали от 14 до 40 особей. Прилет птиц на места гнездования продолжались до третьей декады апреля. При проведении маршрутного учета по островам орнитологического участка нами в первой декаде апреля учтены; 1 апреля на о. Пеликаний наблюдали 40-50 пеликанов, которые сидели плотной массой рядом с колонией кудрявых пеликанов. На данный день гнездование птиц не отмечено. 3 апреля на безымянном острове, который находится рядом с о. Розовый наблюдали 41 птицу. Основную массу птиц численностью 340-360 наблюдали на о. Пеликаний. Численность гнездящихся птиц на территории Маныч-гудило стабильна.

Послегнездовой период на орнитологическом участке птицы отмечены до середины сентября. По учетным данным с 22 по 25 июля на территории заповедника учтены: 22 июля на безымянном острове вблизи острова Розовый наблюдали 71 птицу, далее по маршруту на воде восточнее острова Пятисотка наблюдали 4 взрослых птиц и 11 птенцов этого года; 23 июля в 5-20 утра на безымянном острове в 2,5 км северо-восточнее острова Тюльпаний наблюдали 24 птицы; 24 июля в 12,0 км восточнее от Приютненского моста вблизи островов Стройманыча наблюдали более 450 розовых пеликанов, из них 276 молодых этого года. По устным данным сотрудников МПР Республики Калмыкия розовых пеликанов наблюдали на

пресных водоемах Деед-Хулсун, Чограйском водохранилище и Состинских озерах до середины сентября. В середине августа на большом озере Состинских озер в течение 10 дней кормились более 350 пеликанов, со слов местных рыбаков розовые пеликаны составляли более 50% от всей численности.

Кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus*) гнездящийся вид. В отчетном году пеликаны гнездились на 4 островах орнитологического участка: Егерском, Пеликаньем, Лопиловского и на безымянном острове вблизи острова Розовый. В 2009 году 8 марта на начало весенних учетных работ на острове Егерский уже наблюдали колонии гнездящихся птиц. При наблюдении с 8 по 12 марта на о. Егерский наблюдали 4 колонии, в восточной части 28 и 12 пары и в западной части острова еще две колонии соответственно 8 и 7 пары. На безымянном острове рядом с о. Розовый наблюдали 2 колонии соответственно 18 и 11 пары. На острове Лопиловский отмечены 2 колонии соответственно 19 и 12 пары. На о. Пеликаний наблюдали 1 колонию пеликанов численностью около 25-30 особей. Всего на орнитологическом участке Маныч-Гудило учтено 140-145 пар гнездящихся птиц, плюс к этому 23 пары гнездились на островах СтройМаныча. Численность гнездящихся птиц на орнитологическом участке заповедника увеличивается, в первую очередь это связано с тем, что последние годы в прилегающих территориях активно развивается частное прудовое рыболовецкое хозяйство.

Первых летных птенцов кудрявых пеликанов наблюдали в середине июня, хотя на островах Егерский часть нелетных птенцов видели до конца месяца, гнездовой период кудрявых пеликанов в отчетном году был растянут. Первых птенцов которые кормились вместе с взрослыми птицами наблюдали на пресном водоеме Дунда 18 июля, в это же время на острове Егерский наблюдали птенцов размером с 1/2 от взрослой особи птенцов. Послегнездовой период на орнитологическом участке птиц наблюдали до

третьей декады ноября. При проведении маршрутных учетных работ на орнитологическом участке и прилегающих территориях с 20 по 26 июля нами учтены; 21 июля – учетная точка Дивненский мост 27 птиц кормятся с восточной стороны от моста на середине водоема Маныч; учетная точка Кордон орнитологического участка – 16 пеликанов наблюдали на острове Егерский. Далее по маршруту 22 июля, учетная точка полуостров Рожок в заливе Подманок наблюдали 16 птиц из них 9 молодых, остров Розовый – 65 пеликанов из них 31 молодых. Учетная точка Дом-кордон 23 июля в утренние часы наблюдали на острове Егерский 43 птицы и на безымянном острове в 2,5 км севернее острова Тюльпаний 16 особей. 24 июля на острове Пеликаний наблюдали 25 пеликанов и на острове Лопиловский 8 птиц, 25 июля на острове Утиный наблюдали 16 птиц. Всего по маршруту за отчетный период наблюдали 241 птицу вместе с птенцами этого года.

В ноябре получены возврат колец под №МОСКВА 002819 и 002861, которыми были окольцованы птенцы кудрявых пеликанов 9 июня 2008 года на острове Егерский. Кольца были переданы жителем села Приютное Ротмистровым Анатолием, которому передали местные жители. Кольца были сняты с мертвых птиц в районе Стройманыча в восточной части от Приютненского моста, характер гибели птиц неизвестен.

Колпица (*Platalea leucorodia*) гнездящийся вид. Прилет первых птиц отмечено 21.03. Первых птиц численностью 3 птиц наблюдали в утренние часы на острове Егерский. Массовый прилет птиц и размещение по гнездовым колониям отмечено 3 апреля, в это время на острове Егерский наблюдали 3 уже колонии. Гнездовые колонии птиц в отчетном году отмечены на 4 островах орнитологического участка заповедника, это острова Розовый, Егерский, Лопиловский и Пеликаний. Точное число гнездящихся птиц трудно установить, так как гнездовые участки птицы строят в зарослях травянистых растений, которые имеют высокие стебли. Рядом с ними гнездятся серые цапли, большие белые и малые цапли. Посещение гнездовых участков для подсчета гнезд может отразиться на успешности гнездования

этих птиц. Численность птиц на орнитологическом участке Маныч-Гудило флуктуирует по годам. Оценочная численность гнездящихся птиц в 2009 году составляет 160-180 пар. В гнездовой период птиц ежедневно на кормежке наблюдали в пресных водоемах Дунда, Буругшун и вблизи пос. Березовское. Первые птенцы на крыло становились в середине июня, в это же время на островах Розовый и Егерский находили гнезда где птенцы были примерно с недельного возраста, то есть гнездовой период птиц в отчетном году составлял примерно 20-25 дней. Послегнездовой период большие скопления колпиц, численностью 74 и 28 особей наблюдали на островах СтройМаныча в 12 км восточнее от Приютненского моста, возможно несколько пар птиц гнездились в этом месте.

Каравайка (*Plegadis falcinellus*) пролетный и гнездящийся вид. Прилет птиц на орнитологическом участке заповедника до конца апреля не отмечен. В гнездовой период учет птиц не проводился. В летний период 23 июля по маршруту вдоль русла пресного водоема Дунда учтены 64+25+12 особей. Возможно каравайки гнездились на этом участке в зарослях тростника.

Пискулька (*Anser erythropus*) пролетный и зимующий вид. На весеннем пролете отмечались в больших моновидовых стаях краснозобых казарок, в смешанных стаях, а также среди белолобых гусей на острове Егерском и на северном берегу Маныча. За весь период весенних наблюдений всего отмечена 391 пискулька. К сожалению, мы не смогли провести более полную идентификацию пискульки в смешанных стаях, хотя, конечно, такая работа была бы очень актуальной, поскольку численность пискулек явно занижена, и, на наш взгляд, происходит большой недоучет. Однако, даже эти неполные данные позволяют предположить, что на весеннем пролете пискулька использует данную территорию не менее интенсивно, чем краснозобая казарка и белолобый гусь. Данное обстоятельство требует неотложных мер по охране прилегающих к орнитологическому участку заповедника «Черные земли» и его охранной зоне территорий, а также полного запрета весенней охоты на всей территории Кума-Манычской впадины.

Краснозобая казарка (*Rufibrenta ruficollis*) массовый пролетный и зимующий вид. На весеннем пролете практически все краснозобые казарки использовали для ночевки косы и возвышенную часть островов Егерский, Тюльпаний, Дальний и Утиный. Разлет начинался за 15-30 минут до рассвета и, в основном, проходил в светлое время, что позволяло установить численность, к тому же, при учетах помогало то, что перед тем как покинуть места ночевки краснозобые казарки демонстрировали спонтанные взлеты и некоторое время кружили над местом ночевки. На объективную оценку численности казарок влияло несколько факторов. Вылет мог протекать растянуто, в этом случае казарки долго перемещались по острову, сбивались в плотные стаи на мелководье, северной косе или под противоположным берегом острова. В принципе, разлет, как и прилет, могут быть растянуты на весь день, а часть казарок (около 150 птиц) за весь период наблюдений вообще не покидала места ночевки на острове Егерский. Так, например, 8 марта в 15.31 отмечен прилет первых 250 казарок на остров Егерский с мест кормежки, уже в 16.05 часов, на острова подлетели 850 казарок. Хотя прилет казарок на места ночевки в этот день продолжалось до полной темноты, то есть в 19.40 были слышны крики подлетающих гусей и казарок.

Прилет на остров небольших групп краснозобых казарок мог происходить в течение всего дня. В целом, картина возвращения на ночевку с мест кормежки выглядит следующим образом: птицы начинали возвращаться на остров Егерский около 16.00; около 17.30 над полуостровом Кириста начинали кружить кормившиеся там птицы; до 17.46 с севера, северо-востока, запада и востока на остров прилетали небольшие (до 30 особей) группы казарок. Таким образом, к 18-18.30 часам на острове уже собиралось от 800 до 12 000 казарок, хотя иногда основной подлет с полуострова Кириста и Рожок начинался после 18.00.

При утренних кормовых разлетах с мест ночевки основная часть краснозобых казарок использовали восточное и западное направления. Улетали кормиться на полуострова Кириста, Рожок, а также в урочище

Малый Уткин (табл. 8.25.). Оценка численности встреченных кормящихся стай позволила определить общую численность, ночующих на островах краснозобых казарок. Эти данные показали, что во время утренних и вечерних учетов очень многие птицы покидали место ночевки или возвращались на остров незамеченными, поскольку летели под высоким берегом Маныча или приземлялись на недоступные для обзора косы островов. Главным местом ночлега, безусловно, являются острова Егерский, Утиный и Дальний.

Наши данные позволяют предположить, что для краснозобой казарки территория островов является не только местом ночевки, но также местом отдыха и даже кормовой стацией. Такая привязанность к биотопу, удаленному от источников пресной воды, может объясняться тем, что в отличие от крупных видов гусей, краснозобая казарка не нуждается в обязательном ежедневном водопое. Главным местом кормежки краснозобые казарки использовали пастбищные и сенокосные угодья на полуострове Кириста, урочища Малый Уткин. После 20 марта часть казарок постепенно переместились на скошенные участки вблизи Дома-кордона, где ежедневно до 3 апреля наблюдали более 4000 кормящихся казарок на скошенной территории и прибрежной зоне занятой солеросом.

Таблица 8.25

Результаты учетов краснозобой казарки на местах ночевки и кормежки

Дата	остро в Егерс кий	Остров Тюльп аний	Общая численн ость учтенны х птиц	Места кормежки
8.03				п-ов Кириста
9.03	457	885	1342	п-ов Кириста
10.03	1136	810	1946	п-ов Кириста

11.03	2261	899	3160	п-ов Кириста
13.03	2862	1410	4272	п-ов Кириста
19.03			8700	Кормились на скошенном участке вблизи Кордона 1500. 2000 казарок кормились на острове Егерский, 1200 на горелом участке южнее залива Кики-Нур, далее западнее от этой группы на скошенном участке более 2000 казарок с белолобиками, на озимом поле с южной стороны Дивненского моста 1200 казарок кормятся с белолобыми гусями.
26.03			26300	16,5 тысяч на косе полуострова Долгонький+1,5 тысяч на пастбище полуострова находящегося между заливами Долгонький и Лопиловского. Пастбище полуостров Кириста 2800+1500. полуостров Рожок, возле кордона и южнее залива Кики-Нур более 4000 казарок.

Из таблицы 3 видно, с 9 марта начался массовый прилет казарок на территорию орнитологического участка, численность на этот момент достигла более 4 тыс. особей. По сравнению с 2008 годом, численность казарок на данный период значительно уступает численности, чем в прошлом году, когда численность казарок составляла более 17 тысяч особей. На 26 марта численность учтенных казарок на территории орнитологического участка заповедника возросло до 26300 особей. Возможен недоучет птиц, так как из-за весенней распутицы проезд по всей территории охранной зоны заповедника был ограничен. Последние казарки



на орнитологическом участке держались до конца первой декады мая, так 4 мая на острове Егерский наблюдали 6 особей, которые кормились в прибрежной зоне острова.

Обыкновенная савка (*Oxyura leucoserphala*) пролетный, возможно гнездящийся вид. Первые птицы на весеннем пролете отмечены 18 марта, в 2 км восточнее Приютненского моста на водоемах Стройманыча отмечены 176 особей. На этом же месте 2 апреля наблюдали более 2800 савок. С восточной стороны от Дивненского моста 20 марта наблюдали 98 савок. Отмечено, что птицы кормились на участках, где вода была пресноватой или слабосоленой, в этом месте шел приток воды из Калауса. Учетные работы в гнездовой период по гнездопригодным местам не проводился.

Белоглазый нырок (*aythya nyroka*) пролетный вид. На весеннем пролете первые птицы на орнитологическом участке отмечены 16 марта 4 особи кормились в акватории Маныч-Гудило напротив острова Егерский. На весеннем пролете отмечены в смешанных стаях с чернетями и гоголями, так 1 апреля по маршруту вдоль северного берега Маныча в смешанных стаях с другими нырковыми утками 2 группы численностью 5 и 20 особей. На осеннем пролете птицы встречались со второй декады октября до конца ноября, так , первые птицы отмечены 18 октября в акватории Дивненского моста 3 птицы, а поздняя встреча отмечена 21 ноября 6 птиц наблюдали в смешанной стае с чернетями в акватории Маныча восточнее острова Пеликаний.

Балобан (*Falco cherrug*) пролетный вид. По маршруту вдоль полуострова Кириста 24 марта отмечена 1 птиц в районе заброшенной кошары.

Сапсан пролетный вид. Весной на орнитологическом участке заповедника отмечены 2 встречи: 14 марта 1 птица отмечена в районе Кордона на рулоне прошлогоднего сена; 1 птица отмечена 26 марта в районе полуострова Рожок на пригорке вблизи артезианской скважины.

Степная пустельга (*Falco naumanni*) пролетный вид. Ранняя встреча на территории Кумо-Манычской впадины отмечена 7 марта, по маршруту Элиста – Дунда в 4,5 км севернее пос. Кевюды. На орнитологическом участке наблюдали:

- 18 марта в лесополосе по маршруту Октябрьский – Кордон 1 особь
- 29 марта по маршруту Птиютное – Октябрьский 4 птицы
- по маршруту вдоль русла реки Дзензи 5 апреля отмечены 2 особи

Степной лунь (*Circus macrourus*). На территории заповедника обычный пролетный вид. Первая встреча отмечена 7 марта в лесополосе в 6 км южнее Кордона наблюдали 1 птицу. Массовый пролет птиц наблюдали в третьей декаде марта, так 26.03 вдоль русла реки Дзензи наблюдали 6 особей, длина маршрута 9 км. На территории орнитологического участка на весеннем пролете птиц наблюдали до 17 апреля. В гнездовой период птицы не отмечены. На степном участке заповедника первых птиц наблюдали 14 марта. В первой декаде апреля численность степных луней увеличивается – с 1 по 10 апреля ежедневно учитывали от 2 до 6 особей. На степном участке луни встречались в гнездовой период, но гнезд не обнаружено.

В послегнездовой период на степном участке заповедника первые птицы отмечены в третьей декаде августа.

Европейский тювик (*Accipiter brevipes*) пролетный, возможно гнездящийся вид. В отчетном году на территории орнитологического участка не наблюдали.

Курганник (*Buteo rufinus*) на степном участке гнездящийся вид, на орнитологическом участке возможно гнездящийся. На весеннем пролете курганников наблюдали с началом весенних учетных работ, так 10 марта по маршруту Кордон – пос. Октябрьский наблюдали 2 птиц, 19 марта 1 птица отмечена в лесополосе севернее водоема Дунда. В гнездовой период 6 июня в 3,0 км южнее пос. Урожайный, в охранной зоне заповедника наблюдали 1 курганника. При проведении учетных работ по лесополосам и вдоль русла реки Дзензи гнезд птиц не обнаружили. Послегнездовой период птиц на

орнитологическом участке не наблюдали. На осеннем пролете массовый пролет птиц наблюдали в период с 13 по 20 октября, так:

- 13 октября по маршруту Кордон – пос. Октябрьский учтены 2 птицы.

- 16 октября по маршруту вдоль русла реки Дунда учтены 5 птиц.

- 18 октября по маршруту Кордон – пос. Октябрьский 6 птиц, Октябрьский – Дивное еще 11 птиц и далее по маршруту вдоль северного берега Маныч еще 5 птиц, всего за день учтены 22 курганника.

- 19 октября по маршруту вдоль восточного берега Маныч-гудило на территории КФХ Виктория и Седой Маныч наблюдали 7 курганников.

- 20 октября по маршруту вдоль русла реки Дзензи учтены 3 птицы.

Степной орел (*Aquila nipalensis*) гнездящийся вид. Весной на орнитологическом участке заповедника наблюдали 14 марта 1 птицу в районе лесополосы севернее водоема Дунда. На пастбище в 3,5 км южнее Кордона 19 марта наблюдали 1 птицу.

Беркут (*Aquila chrysaetos*) пролетный вид. На орнитологическом участке заповедника 16 марта в 6-58 утра наблюдали 1 птицу в 400 метрах западнее кордона, рядом с кормящимися гусями и краснозобыми казарками, второй пролетел в северном направлении. При проведении автомобильного маршрутного учета 21 марта по маршруту Кордон – С. Октябрьское – Дивное – Приютное – 40 лет ВЛКСМ нами учтены; в 12-00 в 7км восточнее с. Манычское – 1 птица; на озимом поле восточнее свалки с. Дивное отмечена 1 птица; на северном берегу залива Кириста в 450 метрах западнее переезда через мост наблюдали 2птицы. Автомобильный маршрут по бугру Кириста – вдоль восточного берега Маныч – залив Маныч – ферма Урожайный, учтены; 2 птицы отмечены в районе заброшенной животноводческой стоянки по бугру Кириста; в 3,5 км западнее пос. Молодежный на убранном поле в 350-400 метрах друг от друга сидят 2 птицы.

21 ноября на озимом поле на границе с охранной зоной заповедника, в 5,0 км юго-восточнее орнитологического кордона, рядом с кормящимися гусями наблюдали 1 беркута.

Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) пролетный и зимующий вид. При проведении учетных работ на орнитологическом участке, начиная с 8 марта ежедневно наблюдали от 2 до 5 птиц на полях озимых культур и пастбищах рядом с кормящимися гусями, а также вдоль берега Маныч-гудило. Поздняя встреча отмечена 19 марта. Осенью первые птицы на орнитологическом участке отмечены 13 октября, 1 птица отмечена по маршруту Кордон – пос. Октябрьский. Далее до конца ноября ежедневно вблизи мест ночевки и кормежки гусей, а также на кручах высоких берегов озера Маныч-гудило ежедневно наблюдали от 2 до 5 орланов.

Стервятник (*Neophron percnopterus*) залетный вид. За отчетный год на территории заповедника не отмечен.

Черный гриф (*Aegypius monachus*) залетный вид.

Белоголовый сип (*Gyps fulvus*) залетный вид.

Обыкновенный филин (*Bubo bubo*) гнездящийся вид. При проведении зимних учетных работ в северной части орнитологического участка заповедника в полезащитных посадках в 4.0 км западнее пос. Молодежный отмечена 1 птица. По маршруту русла реки Дзензи учтены 1 гнездо с двумя яйцами в нише берега, 1 птица отмечена в зарослях тамариска. На степном участке 2 апреля 1 птица была отмечена в 3 км южнее Двдцатки.

Красавка (*Anthropoides virgo*) гнездящийся вид на обоих участках заповедника. На орнитологическом участке заповедника весной первые птицы отмечены 30 марта, 1 пара кормилась южнее залива Кики-Нур, в стороне от серых журавлей. По учетным данным и по опросным животноводов и механизаторов на территории охранной зоны орнитологического участка заповедника гнездились 11 пар птиц:

- 2 пары отмечены в районе урочища Малый Уткин
- 1 пара на полуострове Кириста
- 1 пара гнездилась на территории КФХ Головченко
- 3 пары гнездились между пос. Урожайный и Бобушевским прудом

- 3 пары гнездились в урочище между заливами Долгонький и Лопиловским и северным берегом реки Маныч. Оценочная численность гнездящихся птиц на орнитологическом участке заповедника в отчетном году составляет 15-20 пар.

Механизаторы сенокосных бригад КФХ Седой Маныч первых птиц с птенцами «пуховичков» наблюдали 28 мая.

Первые предотлетные стаи птиц со стороны Приютненского района наблюдали 18-22 июля в 2 км юго-западнее пос. Молодежный 150 особей и еще 120 наблюдали на убранных полях КФХ Седой Маныч. Со стороны Яшалтинского района первые предотлетные скопления численностью 140 птиц наблюдали в 1,5 км севернее пос. Октябрьский и 278 в районе полуострова Сапужок 14 июля. Большие предотлетные стаи птиц наблюдали с 14 августа, так в этот период наблюдали:

- более 750 птиц на полуострове Кириста, возле артезианской скважины

- более 1500 птиц наблюдали в 2,0 км западнее пос. Молодежный

- 450 птиц на южном берегу залива Маныч.

Последние птицы на орнитологическом участке заповедника отмечены 7 сентября, 16 особей кормились на территории КФХ Седой Маныч.

Стрепет (*Tetrax tetrax*) пролетный, гнездящийся и зимующий вид. При проведении зимних учетных работ на орнитологическом участке заповедника по маршруту между заливами Долгонький и Лопиловского отмечены 14 птиц, по маршруту по полуострову Кириста 7+2 особи. Ярко выраженного пролета птиц на весеннем пролете через орнитологический участок заповедника не наблюдался. По учетным данным с 31 марта по 4 апреля птицы были сосредоточены по гнездовым участкам, наблюдали брачные игры. Так 31 марта по маршруту по территории полуострова Кириста нами учтены: на сенокосном угодье 3 самца и 1 самку, в районе заброшенной кошары 4 самца; по маршруту бугор Кириста 5 самцов и 5 самок. По маршруту вдоль южного берега залива Долгонький 1 апреля в прибрежных

пастбищах учтены 3 птицы 1 самка и 2 самца. 3 апреля по маршруту Кордон – Дунда вдоль дороги нами учтены 3 самца. В гнездовой период 14-16 мая в охранной зоне орнитологического участка наблюдали: в районе заброшенной животноводческой стоянки на землях КФХ «Седой Маныч» наблюдали 6 самцов, в урочище Малый уткин 4 самцов, на территории полуострова между заливами Лопиловский и Долгонький обнаружены 2 кладки на голой земле соответственно 4 и 2 яйцами.

Численность гнездящихся птиц на орнитологическом участке заповедника значительно увеличивается, оценочная численность гнездящихся птиц на территории охранной зоны Маныч-Гудило составляет 45-60 пар птиц. При проведении сенокосной компании механизаторами были обнаружены 6 гнезд: 2 гнезда в районе КФХ Игоря Головченко, 3 гнезда на территории КФХ Седой Маныч, и одно гнездо в 2,5-3,0 км западнее пос. Молодежный.

Площадь сенокосных угодий в 2009 году в охранной зоне заповедника по Приютненскому району составила 897га или менее 4% от всей площади охранной зоны. В охранной зоне орнитологического участка со стороны Яшалтинского района в период 14-16 мая отмечены 3 самца: 1 птица отмечена по маршруту Октябрьский - Кордон в районе лесополосы, и 2 пары по маршруту Кордон – полуостров «Рожок».

Осенью в период с 19 ноября по 4 декабря на орнитологическом участке и сопредельных по территории Кумо-Манычской впадины, нами учтены:

- 19 ноября по маршруту Кордон – Дунда на пастбище 21 птицу;
- 23 ноября на озимом поле в 5,5 км севернее пос. Зунда Толга 2880 и в 1,5 км восточнее этой группы еще 140 птиц.

Авдотка (*Burchinus oedicnemus*) гнездящийся вид. На степном участке 6 апреля в районе Двойного аншлага была учтена 1 птица. На орнитологическом участке 28 марта по маршруту бугор Кириста учтено 5 птиц. Учет гнездящихся птиц не проводился.

Золотистая ржанка (*Pluvialis arcticaria*) малочисленный пролетный вид. На весеннем пролете птиц наблюдали начиная с 17 марта, так, в утренние часы на косе в 150 метрах севернее Кордона наблюдали 8 птиц в смешанной стае с другими куликами.

Кречетка (*Chettusia gregaria*) пролетный вид. В 2009 году на пролете не наблюдали.

Каспийский зуек (*Charadrius asiaticus*) гнездящийся вид. В отчетном году птиц на территории заповедника не наблюдали.

Ходулочник (*Himantopus himantopus*) гнездящийся вид. На орнитологическом участке первые 3 птицы отмечены 2 апреля в прибрежной зоне возле Кордона. В гнездовой период учетные работы не проводились. Послегнездовой период нами учтены:

- 21 июля в акватории Приютненского моста 13 птиц, и в акватории Дивненского моста еще 32 птицы.

- 22 июля по маршруту вдоль южного берега Маныч-гудило учтены 74 птицы.

- 23 по маршруту вдоль русла пресного водоема 130 птицы.

- 24 по маршруту Кордон – Октябрьский 24 птицы.

Шиноклювка (*Recurvirostra avoseta*) гнездящийся вид. На орнитологическом участке прилет первых птиц отмечено в конце третьей декады марта, 26 марта напротив кордона 4 птицы. По маршруту Кордон – Дунда 2 апреля в заливчике возле атрезинской скважины в 3 км юго-восточнее Кордона наблюдали уже 37 птицы. В гнездовой период учет гнездящихся птиц не проводился. Послегнездовой период птицы держались в основном на соленых и слабосоленых водоемах. В качестве кормовых мест птицы предпочитали пляжи и прибрежные отмели озера Маныч-гудило, неглубокие соленые водоемы заливов Кики-Нур, Подманок и Кириста. Так, при проведении учетных работ нами учтены:

- 21 июля в прибрежной зоне акватории Маныча в районе Приютненского моста 17 птиц.

- 22 июля по маршруту вдоль южного берега Маныч-гудило учтены 39 птицы.

- 23 июля по маршруту вдоль залива Кики-Нур на мелководье кормятся 34 птицы.

- 24 июля по маршруту Кордон – Октябрьский учтены 17 птиц, далее по маршруту вдоль северного берега Маныча еще 27 птицы.

Кулик-сорока (*Haematopus ostralegus*) пролетный вид. На орнитологическом участке заповедника единичные особи встречены 3 апреля на пресном водоеме Дунда 3 птицы.

Чернозобик (*Calidris alpina*) малочисленный пролетный вид. На весеннем пролете наблюдали со 2 апреля до третьей декады апреля. Ежедневно на утреннем учете птиц в районе Кордона наблюдали пролет чернозобиков.

- 2 апреля на косе напротив Кордона кормились 4 птицы с другими куликами.

- 6 апреля в восточном направлении в утренние часы пролетели 2 стаи численностью 15 и 30 особей.

- 7 апреля в 10-25 на косу напротив кордона подлетела стая из 17 чернозобиков к кормящимся куликам.

Большой кроншнеп (*Numenius arguata*) пролетный, возможно гнездящийся вид. Весной первая встреча из 2 птиц отмечена 20 марта в акватории Дивненского моста. Начиная, с 24 марта по 2 апреля на орнитологическом участке ежедневно наблюдали, небольшие стаи кроншнепов. Так в районе Дома-кордона в течении 4 дней с 25 по 29 марта наблюдали от 15 до 25 птиц, которые кормились на скошенном участке, на участке занятой солеросом среди уток и гусей, а также в прибрежной зоне островов и Большого Маныча. В гнездовой период учетные работы не проводились. Послегнездовой период с 21 по 25 июля на территории орнитологического участка нами учтены:



- 21 июля возле Кордона на скошенном участке в утренние часы кормились 25 птицы.

- 22 июля по маршруту между заливом Кики-Нур и полуостровом Сапожок на пастбище учтены 126 птицы, далее по маршруту до полуострова Рожок еще 21 птица.

- 24 июля по маршруту вдоль залива Долгонький учтены 18 птиц.

- 25 июля по маршруту по полуострову между заливами Долгонький и Лопиловский 70 кроншнепов.

Осенью птиц наблюдали до середины ноября. Численность птиц на территории орнитологического участка увеличивается.

Степная тиркушка (*Glareola nordmanni*) гнездящийся вид. Начало прилета птиц на территорию орнитологического участка неизвестно. В гнездовой период учетные работы не проводились. В период с 21 по 27 июля на территории орнитологического участка нами учтены: 22 июля у основания полуострова Сапожок возле артезианской скважины кормятся две стайки численность более 80 особей; 24 июля на прибрежном пастбище южного берега залива Долгонький на территории КФХ Головченко И.М. на кормежке наблюдали около 300 птиц; 25 июля на пожнивных остатках убранный поля (бугор Кириста) на кормежке в утренние часы наблюдали 500-600 птиц.

Черноголовый хохотун (*Larus ichthyaetus*) гнездящийся вид. В отчетном году на начало учетных работ с 8 марта на острове Егерский наблюдали более 150 птиц. Прилет птиц наблюдали до первой декады апреля, так по данным с 10 марта по 4 апреля, на гнездовую колонию о. Егерский прилетело до 2000 особей. В 2009 году на орнитологическом участке заповедника птицы гнездились на островах Егерский и Лопиловский. На острове Егерский гнездились в восточной части острова рядом с колониями кудрявых пеликанов, численностью 1400-1500 пар. На острове Лопиловский отмечены 2 небольшие колонии рядом с колонией кудрявых пеликанов численностью 250-400 пар.

На сопредельных территориях гнездование птиц отмечено на островах СтройМаныча в 8 км восточнее от Приютненского моста рядом с хохотуньями, численность гнездящихся птиц незначительна 15-20 пар. В гнездовой период в утренние часы птиц наблюдали на всех биотопах орнитологического участка: на пастбищах, лесополосах, культурных полях и пресных водоемах. Послегнездовой период птицы возле гнездовых участков держались до середины июля. При проведении учетных работ с 21 по 27 июля на орнитологическом участке наблюдали единичные птицы. Большие стаи птиц наблюдали в районе СтройМаныча и Чограйского водохранилища. Осенью на орнитологическом участке и прилегающих территориях птицы отмечены до середины ноября.

Чеграва (*Hydroprogne caspia*) гнездящийся вид. В отчетном году в гнездовой период на территории орнитологического участка заповедника не наблюдали.

Малая крачка (*Sterna albifrons*) гнездящийся вид. В отчетном году птиц не наблюдали.

Серый сорокопут (*Lanius excubitor*) пролетный вид. Первая встреча птицы на орнитологическом участке на весеннем пролете отмечены 14 марта в лесополосе севернее реки Дунда 2 птицы. 1 апреля по маршруту вдоль северного берега Маныч учтены 2 птицы. Осенью отмечена единичная встреча, 21 ноября в лесополосе южнее пос. Урожайный.

### **8.2.3 Отряд Поганкообразные *Podicipediformes***

Малая поганка (*Tachybartus ruficollis*) на орнитологическом участке гнездящийся и пролетный вид. На весеннем пролете первые птицы отмечены в третьей декаде марта. Единичная пара гнездилась на пресном водоеме Дунда. Учет птиц на гнездовании не проводился. Послегнездовой период нами учтены: 18 июля вблизи Приютненского моста кормились 19 птицы, 21

июля в акватории между островами Утиный и Буян в смешанной стае с другими птицами наблюдали 11 поганок.

Черношейная поганка. (*Podiceps nigricollis*) На орнитологическом участке, гнездящийся и пролетный вид. Первые птицы на орнитологическом участке отмечены 22 марта, 7 поганок наблюдали вблизи Дивненского моста. Единичная пара гнездилась в русле реки Дунда. В гнездовой период учетные работы не проводились.

Красношейная поганка. (*Podiceps auritus*) На орнитологическом участке на пролете регулярно встречающийся вид. В отчетном году птиц не наблюдали.

Серошекая поганка. (*Podiceps grisigena*) На орнитологическом участке гнездящийся и пролетный вид. На орнитологическом участке первых птиц наблюдали 19 марта, 3 птицы кормились на пресном водоеме Дунда. В гнездовой период учетные работы не проводились. Послегнездовой период на орнитологическом участке нами учтены: 18 июля вблизи острова Розовый наблюдали 17 птиц, 20 июля вблизи Приютненского моста в утренние часы наблюдали на кормежке 43 поганок, вблизи острова Пеликаний 14 и 21 июля в акватории между островами Утиный и Буян наблюдали 28 птиц. Осенью во второй и третьей декадах сентября в заливах Лопиловский, Маныч и Подманок наблюдали большие стаи поганок.

Большая поганка. (*Podiceps cristatus*) На орнитологическом участке гнездящийся и пролетный вид. Прилет первых птиц отмечено 17 марта, 3 птицы наблюдали на пресном водоеме Дунда. Чомги гнездились в пресном водоеме Дунда, Бубушевском пруду и по руслу реки Дзензи. В гнездовой период учетные работы не проводились. Послегнездовой период на орнитологическом участке и прилегающих территориях нами учтены: 16 июля 16 птиц отмечены вблизи Приютненского моста, 17 июля по руслу Дунды нами учтены 4 пары соответственно три пары с 3 и одна пара с 4 птенцами и 7 взрослых птиц, 18 июля по маршруту Кордон – ос. Розовый вдоль южного берега Маныч-Гудило всего учтены 47 птицы, 20 июля вблизи

Приютненского моста в утренние часы на кормежке наблюдали 120-140 чомг, в акватории вблизи острова Пеликаний 17 особей, 21 июля в устье реки Дзензи наблюдали 1 пару с 3 птенцами. Оценочная численность гнездящихся птиц на орнитологическом участке составляет 15-20 пар. Численность гнездящихся птиц флуктуирует по годам.

#### **8.2.4. Отряд Аистообразные *Ciconiiformes***

Белый аист. На орнитологическом участке единичный пролетный вид. На орнитологическом участке заповедника в отчетном году наблюдали 21 июля 4 птицы в 2,5 км северо-западнее урочища «Куцкий бугор» в месте впадения реки Джалга в залив Подманок. Весной этого года по каналу данный район обводняли сбросной водой с Перво-Егорлыкского обводнительного канала. На сегодняшний день данный участок представляет собой густо поросший тростником и рогозом водоем с маленьким зеркалом воды.

Рыжая цапля. На орнитологическом участке заповедника малочисленный пролетный вид. За отчетный год на территории заповедника 8 апреля на пресном водоеме Дунда отмечены 2 особи. На осеннем пролете птиц не наблюдали.

Серая цапля. На обоих участке обычный гнездящийся вид. Весной первые птицы отмечены 8 марта, 18 особей отмечены на побережье Чограйского водохранилища, в районе урочища Хаар-Зуха – 2 птицы. На орнитологическом участке и прилегающих территориях нами учтены: 9 марта вблизи артезианской скважины учтена 1 особь, в заливе Маныч 5 птиц, 10 марта в районе реки Дунда наблюдали 4 птицы, 14 марта на острове Егерский наблюдали 14 пар рассредоточенных по гнездовым участкам острова, которые были заняты строительством и ремонтом гнездовых платформ. На безымянном острове находящегося рядом с островом Розовый 15 марта наблюдали 6 пар птиц. В гнездовой период учетные работы не

проводили. Оценочная численность гнездящихся птиц на территории орнитологического участка заповедника в отчетном году составляет 140-160 пар. Послегнедовой период нами учтены: 16 июля вблизи Дивненского моста наблюдали 7 птиц, в заливе Подманок 28 птицы, по маршруту Октябрьский – Дунда 9 особей и в районе водоема Дунда 29 птиц. 17 июля на островах Дальний и Пушечный наблюдали 21 птицу, по маршруту вдоль русла Дунды учтено 56 птицы. Осенью птиц наблюдали до третьей декады ноября на открытых стациях, пресных и соленых водоемах. В качестве ночевки птицы использовали острова заповедника.

Большая белая цапля. Пролетный и гнездящийся вид. В отчетном году первые 3 птицы отмечены 9.03. на пресном водоеме Дунда. На гнездовых платформах острова Егерский птицы отмечены с 17.03. По маршруту вдоль русла реки Дунда 19 марта отмечены 19 птиц. Цапли в 2008 году гнездились на пресном водоеме Дунда, а также на островах Егерский и Лопиловский вблизи гнездовых колоний колпиц и пеликанов. По учетным данным в 2008 году оценочная численность гнездящихся птиц 25-30 пар. Численность гнездящихся птиц стабильна. Осенью птицы на водоемах заповедника наблюдались до третьей декады декабря. Численность пролетных птиц больших изменений не претерпевает.

Малая белая цапля. Пролетный и гнездящийся вид. Первые птицы отмечены 15.03 на пресном водоеме Дунда. В третьей декаде марта наблюдали строительство и обновление гнездовых платформ на острове Егерский. Гнездились на островах Егерский, Лопиловский и Пеликаний. Гнездовые платформы птиц располагались рядом с колониями черноголовых хохотунов, колпиц и пеликанов. Численность гнездящихся птиц флуктуирует по годам. Осенью птицы задерживаются до второй декады ноября.

#### **8.2.5. Отряд Гусеобразные *Anseriformes***

Серый гусь (*Anser anser*) обычный гнездящийся вид. При проведении весенних учетных работ на орнитологическом участке заповедника птиц отмечены в смешанных стаях с белолобыми гусями, также кормились рядом с краснозобыми казарками на пастбищных и сенокосных угодьях. В обеденные часы наблюдали на пресных водоемах, в частности на реке Дунда и полуострове Рожок. В начале марта, регулярно отмечали отдельные пары на островах Тюльпаний, Егерский и Розовый.

- 9 марта с острова Егерский 12 гусей улетели в западном направлении, 2 пары в течении светового дня находились на острове.

- 10 марта на острове Розовый в 10-35 наблюдали 2 пары птиц.

На Дунде в дневное время обычно держались в тростниковых зарослях и на берегу вместе с другими птицами, иногда кормились отдельными группами в больших стаях гусей, обычно белолобых. Учет птиц в гнездовой период не проводился. Послегнездовой период

- 21 июля в акватории Дивненского моста наблюдали 55 гусей.

- 22 июля по маршруту вдоль южного берега Маныч-гудило в утчище полуострова Сапужок возле артезианской скважины наблюдали 1 пару с 6 молодыми (летными птенцами). Далее по маршруту на заболоченном участке полуострова Рожок 1 пару с 5 птенцами.

- 23 июля по маршруту вдоль пресного водоема Дунда наблюдали 1 пару с 3 птенцами, еще 1 пару с 6 птенцами, в 1015 на водоем с южной стороны подлетели 15 взрослых гусей.

При проведении учетных работ на осеннем пролете птицы кормились на озимых полях совместно с белолобыми гусями и краснозобыми казарками, а так же на пастбищах в моновидных стаях.

- 16 октября вдоль русла Дунды наблюдали 2 группы кормящихся серых гусей на прибрежных пастбищах численностью 130 и 25 особей.

- 19 и 20 октября на пастбищах КФХ Виктория и 2,5 км юго-западнее пос. Урожайный наблюдали стаи серых гусей численностью 31 и 54 особи.

Массовый пролет гусей проходил в третьей декаде ноября, так :

23 ноября в дневное время на озимых полях СПК Чограйский учтены 2190 серых гусей, которые кормились в смешанной стае с белолобыми гусями.

Белолобый гусь (*Anser albifrons*) массовый пролетный и зимующий вид. При проведении весенних учетных работ выявлено, что белолобые гуси, предпочитали ночевать на мелководье и косах берегов Маныча, однако разлет на кормежку часто происходил с кос и мелководий вблизи островов Егерский, Енотовый, Тюльпаний, Пушечный и Лопиловского.

Учеты показали, что гуси ночуют на косах и мелководьях между заливом Лопиловского и Долгоньким. Выраженного разлета не наблюдалось. Это связано с тем, что места кормежки находятся на пастбищах и прибрежных лугах, расположенных рядом с местом ночевки, а обилие воды в кормовых станциях позволяло крупным видам гусей оставаться поблизости от мест кормежки, не демонстрируя выраженных разлетов на ночевку и водопой. Еще в темноте белолобые гуси сходят на воду, где ассоциируются в крупные стаи, разлет которых на кормежку иногда можно было наблюдать. Во время вечерних учетов на острове Тюльпаний постоянно отмечалась группа из 50 белолобых гусей, кормившаяся поблизости от кордона и по южному берегу залива Кики-Нур.

Оценка численности и распределения белолобых гусей затруднялась еще и тем, что белолобые гуси подлетали к местам ночевки гораздо позже, часто в темноте. Не исключено, что большая часть птиц ночевала на воде, дрейфуя по всей системе островов. Кроме того, в течение ночного времени стаи могут перегруппировываться и перемещаться, хотя утренний разлет на кормежку у белолобого гуся начинается позже.

Таким образом, можно заключить, что этот вид использует для ночевки гораздо большую площадь, чем казарки, доступность пресной воды снижает активность местных перемещений стай. К трудностям учета белолобых гусей в исследованном районе можно отнести и то, что этот вид больше приурочен

к островам с высокими берегами, что сильно осложняет определение численности стаи на местах ночевки.

Таблица 8.26

Биотопическое распределение и численность кормящихся стай гусей

Дата	Биотоп	Видовой состав	Численность	Ночевки
08.03	На скошенном участке возле Кордона и на озимом поле на границе с Ставропольским краем более	Белолобый гусь	2455	На о. Егерский ночевало 180 + о. Тюльпаний 375+ на о. Дальний более 2000
13.03	На озимом поле на границе с Ставропольским краем	Белолобый гусь	Более 5500	На островах ночевало 2750, остальные гуси по всей видимости ночевали на косах и воде вблизи места кормежки.
19.03	Скошенный участок, горелый участок, озимое поле	Белолобый гусь	1330 + 1050 + 5400	Острова Утиный, Егерский и Тюльпаний
26.03	Озимое поле на озимом поле КФХ Седой Маныч на озимом поле по бугру Кириста	Белолобый гусь	11500 + 12500	Место ночевки неизвестно

Осенью 2009 года все встреченные стаи кормились только на полях озимой пшеницы. Плохое качество озимых обусловило небольшую высоту растений (7-8см), что сделало этот кормовой ресурс доступным для использования и моновидовыми стаями краснозобой казарки, которых мы



наблюдали на полуострове Кириста на границе с охранной зоной. Главными факторами в выборе кормового местообитания, таким образом, явились удаленность от мест ночевки и качество озимых.

Лебедь-шипун (*Cygnus olor*) гнездящийся вид. На весеннем пролете первые птицы отмечены в третьей декаде февраля. При проведении учетных работ вдоль Маныча большие скопления птиц отмечены на пресных и слабоминерализованных участках, так на водах Стройманыча во второй и третьей декадах марта ежедневно наблюдали от 85 до 250 особей.

На орнитологическом участке в акватории между островами Тюльпаний. Енотовый и Пушечный от 7 до 54 особей. Вблизи острова Пятисотка 2 апреля наблюдали 104 птицы в смешанной стае с кликунами.

В отчетном году на территории заповедника и его охранной зоне отмечена на гнездовании одна пара, которая гнездилась на пресном водоеме Дунда. Гнездо устроено на открытой воде вблизи зарослей тростника, рядом с шипунами гнездились лысухи. В летний период 18 июля возле гнездового участка наблюдали птиц с 4 птенцами размером с 1/2 от взрослой особи.

На осеннем пролете большие стаи птиц наблюдали:

- 13 октября с западной стороны от Дивненского моста кормятся 42 птицы.

- 18 октября в акватории Маныча вблизи Дивненского моста 425 птицы.

- 18 ноября по маршруту Приютненский мост – на восток до охотхозяйства «Манц» 3 стаи общей численностью 704 птицы(144+320+240), с западной стороны от Приютненского моста в акватории Маныча 213, в акватории Дивненского моста еще 103 птицы.

- 19 ноября возле кордона наблюдали 2 стаи численностью 108 особей(40+68), далее по маршруту вдоль южного берега Маныч-гудило отмечены, южнее залива Кики-Нур 67 птицы, вблизи ролуострова Сапужок 3 группы численностью 60 особей(38+4+18).

- 21 ноября вблизи острова Пеликаний 146 особей (68+78).

Из вышеперечисленных данных видно, что птицы в период миграции предпочитают останавливаться на пресных или слабосоленых водоемах. Пик пролета птиц проходил во второй и третьей декаде ноября.

Лебедь-кликун (*Cygnus Cygnus*) пролетный вид. На весеннем пролете птицы в качестве места ночевки и отдыха использовали мелководья близки островов Пушечный и Дальний, так с 14 по 28 марта в утренние часы в прибрежной полосе острова Пушечный ежедневно наблюдали от 3-7 до 17 особей. Большие группы птиц на весеннем пролете наблюдали близки острова Пятисотка, так:

- 26 марта наблюдали 72 птицы в смешанной стае с шипунами.

- 4 апреля 138 птиц наблюдали в акватории близки Приютненского моста (17+70+51).

Осенью пролет птиц наблюдали с середины ноября до третьей декады декабря. Большие стаи кликунов на пролете отмечены на водах Стройманыча вблизи железнодорожного и Дивненского мостов. Так, 18 ноября по маршруту Приютненский мост – охотхозяйство Манц учтены 3 группы общей численностью 277 птицы (108+39+130) численность молодых составляла не более 15% от общей массы, далее по маршруту в акватории Дивненского моста учтена еще 41 птица. Далее по маршруту Приютненский мост – на запад до острова Пеликаний 21 ноября учтены 3 группы кликунов общей численностью 387 (71+213+103) птицы.

Огарь (*Tadorna ferruginea*) пролетный и гнездящийся вид.

На орнитологическом участке весной первые 7 птиц отмечены 7.03 возле Дома-кордона. Весной в качестве ночевки птицы использовали острова и их прибрежные отмели. Весной огарями больших кормовых разлетов не отмечены, так как кормились в прибрежной зоне сильно заросших солеросом местах и на скошенных участках вместе с казарками и гусями. В гнездовой период птиц не наблюдали.

В период линьки крыла с 22 по 26 июля на орнитологическом участке заповедника и прилегающих территориях учтены всего 42225 птицы:

- между островом Розовый и полуостровом Рожок, вдоль береговой линии и в акватории – 12500
- на острове Тюльпаний – 90
- в 2 км западнее Дивненского моста, в акватории Маныча и вдоль северного берега 28 – 30 тысяч огарей
- в акватории Маныча восточнее острова Пеликаний – 1500
- в заливе Кириста – 1350+135
- в акватории между островами Утиный и Буян - 250

Пеганка (*Tadorna tadorna*) пролетный и гнездящийся вид. На орнитологическом участке заповедника весной основная масса птиц встречались по соленым озерам и водоемам, а также на слабосоленых и солоноватых участках водоемов. Весной птицы в качестве мест ночевки и отдыха использовали мелководья вокруг островов и косы. В утренние часы птиц наблюдали на мелководьях вблизи островов и прибрежной зоне Большого Маныча. Так, на водоемах Маныча нами учтены:

- 11 марта в прибрежной полосе и мелководье острова Пушечный на кормежке наблюдали 235 птицы.
- 12 марта в 400 метрах западнее Кордона на участке заросшим солеросом наблюдали 135+80 птиц.
- 19 марта в акватории между островами Розовый и Пятисотка учтены 650 птицы.

Начиная с первых чисел апреля наблюдали уже сформировавшиеся пары, так:

- 1 апреля по маршруту вдоль северного берега Маныч наблюдали 9 групп птиц численностью (2+2+2+19+2+8+14+8+2).
- 3 апреля по маршруту вдоль залива Кики-Нур наблюдали 8+2+2+4 птиц.

В гнездовой период учет не проводился. Послегнездовой период и период линьки крыла в третьей декаде июля на территории орнитологического участка нами учтены:

- 21 июля возле кордона на косе 120 птиц.
- 22 июля по маршруту между заливом Кики-Нур и полуостровом Сапожок наблюдали 3 группы птиц численностью 400+750+180, далее по маршруту вдоль береговой линии до залива Подманок учтены еще 470 птиц.
- 23 июля на острове Пушечный 245 птицы.
- 24 июля в акватории Маныча в 2 км западнее от Дивненского моста наблюдали 350 пеганок и 3 пары соответственно с 19, 8 и 11 птенцами размером 1\2 от взрослой особи.
- 25 июля возле артезианской скважины КФХ Головченко 2 пары с 19 и 8 птенцами, далее по маршруту вдоль залива Маныч учены 340 пеганок и 4 пары с 7, 9, 24 и 9 птенцами.

Всего в период с 21 до 25 июля общая численность птиц встреченных на точечных и маршрутных учетах составила 2610 птицы.

При проведении учетных работ на водоемах орнитологического участка в осенний период нами учтены:

- 13 октября в акватории Дивненского моста кормились 450, далее возле кордона еще 48 птицы.
- 14 октября по маршруту вдоль залива Кики-Нур 185+14 птицы.
- 15 октября по маршруту вдоль залива Арал-Эмке 3 большие групп численностью 1400+2300+750 птицы.
- 16 октября в акватории между островами Пушечный и Енотовый более 700 птиц.
- 18 октября по маршруту вдоль залива Долгонький 160+400+16 птицы, далее по маршруту полуостров Кириста еще 420 птиц.

Всего в середине октября на водоемах и заливах Маныча нами учтены 6843 птицы. Пеганки на орнитологическом участке осенью держались до самых холодов. При проведении учетных работ в ноябре нами учтены:

- 18 ноября в акватории Дивненского моста 195, возле кордона вечером 120 птицы.

- 20 ноября на мелководье островов Пушечный и Тюльпаний наблюдали 650 птиц, в заливе Кики-Нур 45 и в районе полуострова Сапужок 120 птицы.

- 21 ноября в акватории Приютненского моста наблюдали 1400 птицы.

Кряква (*Anas platyrhynchos*) гнездящийся и пролетный вид. В первый день начала учетных работ 8 марта на пресном водоеме Дунда наблюдали 7 птиц.

Начиная, с 8 марта ежедневно на всех водоемах орнитологического участка и маршрутах учетных работ наблюдали пролетных крякв, так:

- 9 марта в 7-07 утра в восточном направлении пролетели 3 большие стаи крякв общей численностью 110 особей.

- 11 марта в прибрежной полосе о. Пушечный кормились более 400 крякв.

- 12 марта в 400 м. западнее от Кордона на участке где произрастает солерос, кормятся более 300 крякв вместе с пеганками и белолобыми гусями.

Начиная с первых чисел апреля на пресных водоемах Дунда и вблизи зарослей вокруг артезианских скважин наблюдали сформировавшиеся пары, так:

- 1 апреля по маршруту вдоль северного берега Маныч наблюдали 2+2+2+29+2+11 крякв.

- 2 апреля по маршруту от залива Подманок до залива Арал-Эмке вдоль южного берега Маныч-гудило наблюдали 2+2+27+2+2.

- 3 апреля в заливе Кики-Нур и вблизи него на временных заливчиках наблюдали 2+2+5+2.

В гнездовой период учет гнездящихся птиц не проводился. Послегнездовой период птицы держались на слабосоленых и пресных водоемах охранной зоны заповедника.

На осеннем пролете птицы отмечены на всех водоемах орнитологического участка. Пролетные птицы на Маныче наблюдали с

середины октября до середины декабря на всех водоемах орнитологического участка, так по учетным данным крякв наблюдали:

- 13 октября в акватории Дивненского моста наблюдали 181 птицу.
- 15 октября в акватории между островами Розовый и Пятисотка учтены на кормежке 420 птиц, у основания полуострова Сапожок 36 птицы.
- 16 октября на мелководье между островами Тюльпаний, Пушечный и Енотовый более 750 крякв вместе с пеганками и широконосками.
- 20 октября по маршруту вдоль русла реки Дзензи нами учтены 236 птицы.
- 18 ноября по маршруту Приютненский мост – на восток до охотхозяйства Манц учтены 1012 птицы (140+22+600+250), далее в акватории Дивненского моста наблюдали 680 птиц.
- 20 ноября по маршруту вдоль залива Кики-Нур учтены 285+260+32 птицы. Из вышеперечисленных данных видно, что массовый пролет крякв через Кумо-Манычскую долину проходил после 18 ноября.

Чирок-свистун (*Anas strepera*) пролетный вид. На весеннем пролете первая встреча отмечена 28 марта на пресном водоеме Дунда наблюдали 13 птиц. Птиц на пролете наблюдали по пресным и слабосоленым водоемам, так: 2 апреля на пресном водоеме Дунда наблюдали 28 птиц. На осеннем пролете птиц наблюдали до третьей декады ноября. Так, 18 ноября по маршруту Приютненский мост – на восток до охотхозяйства Манц учтены 1430 птицы. Численность пролетных птиц на орнитологическом участке снижается.

Серая утка (*Anas strepera*) пролетный возможно гнездящийся вид. На орнитологическом участке заповедника в период весенних миграций, птиц наблюдали на пресных водоемах и небольших озерцах покрытых луговой растительностью, временных небольших лужах в степи.

Первые птицы отмечены 17 марта, а уже в третьей декаде марта на пресных водоемах и вблизи артезианских скважин имеющих большую мощность выброса воды наблюдали сформировавшиеся пары. В гнездовой

период учет птиц не проводился. Численность птиц на орнитологическом участке заповедника снижается.

Связь (*Anas Penelope*) пролетный вид. На орнитологическом участке заповедника весной первые птицы отмечены 16 марта, 8 птиц наблюдали на пресном водоеме Дунда. Массовый пролет птиц наблюдали со второй декады апреля, большие группы кормящихся птиц численностью более ста особей наблюдали на пресных и слабосоленых водоемах.

На осенней миграции пролет птиц был поздним. Первые птицы отмечены 18 октября, 23 птицы наблюдали на пресном водоеме Дунда. Массовый пролет отмечен во второй декаде ноября, так 18 ноября по маршруту Приютненский мост – на восток до охотхозяйства Манц наблюдали 4 стаи численностью 90+30+12+450, в этот же день в акватории Дивненского моста еще 450 птиц. 21 ноября по маршруту вдоль северного берега Маныч учтено 650 особей.

Шилохвость (*Anas acuta*) пролетный, возможно гнездящийся вид. Учетные работы на орнитологическом участке заповедника начались с 8 марта. Начиная с 8 до 26 марта ежедневно наблюдали массовый пролет уток, так:

- 8 марта по маршруту вдоль водоема Дунда учтены 18 птиц

- 9 марта, учетная точка Кордон, в утренние часы с 6-15 до 6-37 между кордоном и о.Егерский вдоль водоема Маныч-гудило наблюдали пролет шилохвостей с запада в восточном направлении с небольшим интервалом численностью 45+150+70+60+70+85+65+27+16+100, в 7-45 еще одна стая численностью из 20 птиц пролетела в юго-восточном направлении.

- 11 марта в утренние часы с учетной точки Дом-кордон с 6-10 до 8-00 также наблюдали активный пролет уток, численностью приблизительно 1200-1500 особей, на мелководье острова Пушечный кормились более 180 птиц.

На орнитологическом участке в период весенних миграций шилохвости наиболее многочисленный вид, чем остальные речные утки.

Начиная, с первой декады апреля на территории Маныч-гудило наблюдали, уже сформировавшиеся пары, так:

- 1 апреля по маршруту вдоль северного берега Маныча 2+2+7+2+28+2+2+8, всего 53 птицы.

- 2 апреля по маршруту от залива Подманок до залива Арал-Эмке вдоль южного берега Маныч-гудило учтены 2+2+7+2+12, далее по маршруту вдоль залива Арал-Эмке еще 103 птицы (30+3+70).

В гнездовой период учетные работы не проводились. Послегнездовой период 22 июля в 2,5 км северо-западнее от условной точки «Куцый бугор» в месте впадения реки Джалга в Маныч-гудило наблюдали 7 шилохвостей. Со слов председателя охотобщества по Яшалтинскому району утки гнезились на данном участке.

Осенью на пролете первые птицы отмечены в третьей декаде октября.

Чирок-трескунок (*Anas guerguedula*) на орнитологическом участке пролетный вид. Первая встреча птицы на весеннем пролете отмечены 3 апреля, наблюдали 145 птицы южнее залива Кики-Нур на временном заливчике образовавшемся в результате таяния снегов, в пресном водоеме Дунда 250 птиц.

Массовый пролет отмечен в первой декаде апреля, в это время птиц наблюдали на пресных водоемах и небольших озерцах покрытых луговой растительностью, временных небольших лужах в степи. В гнездовой период учетные работы не проводились.

Послегнездовой период 23 июля на пресном водоеме Дунда учтены 75 птиц, 25 июля возле артезианской скважины КФХ Седой Маныч наблюдали 35 птицы.

Осенью с середины октября вблизи Дивненского моста и заливе Подманок наблюдали стаи численностью более 250 особей. Численность пролетных птиц на орнитологическом участке заповедника снижается.



Широконоска (*Anas clypeata*) пролетный, возможно гнездящийся вид. На весеннем пролете первая встреча птиц отмечена 9 марта, в акватории напротив Кордона. Далее:

- 11 марта на мелководье острова Пушечный в утренние часы кормились 265 птицы (85+180).

- 3 апреля на пресном водоеме Дунда наблюдали 27 птиц (2+9+16)

В отчетном году весной до 4 апреля ярко выраженного пролета птиц не наблюдали, в дальнейшем учет птиц на орнитологическом участке не проводился. В гнездовой период учетные работы не проводили. Послегнездовой период 22 июля в 2,5 км северо-западнее урочища Куцый бугор в месте впадения реки Джалга в Залив Подманок наблюдали 11 птиц. Весной этого года по каналу данный район обводняли сбросной водой с Прво-Егорлыкского обводнительного канала. На сегодняшний день данный участок представляет собой густо поросший тростником и рогозом водоем с маленьким зеркалом воды.

Осенью на пролете птицы отмечены на всех водоемах орнитологического участка заповедника, наибольшая численность птиц учтены на слабосоленых и опресненных участках. Так, нами сотрудниками заповедника на осеннем пролете учтены:

- 13 октября в акватории Дивненского моста 4200

- 15 октября по маршруту вдоль залива Кики-Нур 31 птица, в акватории южнее острова Пятисотка 2150 птицы (1800+350), у основания полуострова Сапожок с восточной стороны 240

- 18 октября в акватории Приютненского моста 3600

- 19 октября по маршруту вдоль залива Долгонький 1650, далее по маршруту полуострова Кириста 270 птиц.

- 18 ноября по маршруту Приютненский мост – на восток до охотхозяйства Манц учтено 1950, далее в акватории Дивненского моста еще 4700 птиц.

- 20 ноября на мелководье острова Пушечный кормились 164 птицы.

Массовый пролет птиц отмечен с середины октября до середины ноября.

Численность пролетных птиц на орнитологическом участке увеличивается.

Красноносый нырок (*Netta rufina*) пролетный, возможно гнездящийся вид. На весеннем пролете первая встреча отмечена 16 марта, 5 птиц наблюдали на пресном водоеме Дунда. Далее, 21 марта в акватории Дивненского моста наблюдали 8 птиц, по маршруту вдоль северного берега Маныч учтены еще 5 групп общей численностью 423 птицы.

В гнездовой период учетные работы не проводились. Послегнездовой период в акватории залива Арал-Эмке 22 июля наблюдали 6 птиц.

Осенью в период миграций птиц нырков наблюдали на всех водоемах заповедника в основном в смешанных стаях с другими утками. Так, 18 ноября в акватории Приютненского моста вместе с другими нырковыми утками наблюдали 42 птицы, 23 ноября в западной части Чограйского водохранилища учтено более 400 птиц и далее по маршруту еще 240 птицы. Численность пролетных и гнездящихся птиц в акватории Маныча сокращается.

Красноголовый нырок (*Aythya ferina*) пролетный, возможно гнездящийся вид. Первые птицы в период весеннего пролета отмечены 9 марта 3 группы численностью 115 птиц (40+45+30) в акватории Маныч-гудило напротив Кордона. Большие стаи птиц численностью от 150 до 1500 птиц наблюдали от 23 марта до 4 апреля в районе Дивненского моста. В гнездовой период учетные работы не проводились.

На линьке крыла в пределах орнитологического участка учтены:

- 22 июля более 1500 птиц отмечены в смешанной стае с огарями и лысухами в акватории, между островом Розовый и полуостровом Рожок.
- 23 июля две группы численностью 450 и 500 особей на мелководье острова Пушечный.

Учет линных птиц со стороны Приютненского района не проводился. Численность красноголовых нырков на территории орнитологического участка флуктуирует по годам.

На осеннем пролете птицы отмечены с середины октября до середины декабря. Так, 14 октября более 150 птиц кормились в акватории между островами Егерский и Пушечный. Большие стаи птиц отмечены также и по пресным водоемам, 23 ноября в западной части Чограйского водохранилища наблюдали 1500 птиц и далее по маршруту вдоль берега еще более 1500 птиц.

Хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*) пролетный, возможно гнездящийся вид. Весной на пролете первые птицы отмечены 12 марта 18 птиц отмечены в акватории Маныч-гудило напротив Кордона. В весенний период птицы отмечены на всех водоемах орнитологического участка и прилегающих территорий. Так, 17 марта более 200 птиц кормились в районе Дивненского моста, 20 марта по маршруту вдоль северного берега Маныча наблюдали несколько стай общей численностью 2750 птиц. Ярко выраженного массового пролета птиц в весенний период на территории орнитологического участка заповедника не наблюдали.

Осенью на пролете первые хохлатые чернети отмечены:

- 14 октября в акватории между островами Егерский и Пушечный 145 птицы.

- 18 октября вдоль северного берега Маныч учтено 420 птицы.

Массовый пролет птиц отмечен в конце второй декады ноября. В этот период нами учтены:

- 16 ноября в акватории Маныч-гудило напротив острова Лопиловский наблюдали 800-1000 птиц.

- 18 ноября по маршруту Приютненский мост – на восток до охотхозяйства Манц в общей сложности учтены 4100 птицы.

- 23 ноября в западной части Чограйского водохранилища около 3500 птиц и далее по маршруту вдоль берега длиной 6 км учтены еще 7700 птиц.

Морская чернеть (*Aythya marila*) пролетный вид. Весной на пролете первые 26 птицы отмечены 16 марта, которые кормились в акватории южнее острова Егерский. Ярко выраженного массового пролета птиц в весенний период на территории орнитологического участка заповедника не наблюдали. В гнездовой период учетные работы не проводили.

Осенью на пролете морские чернети отмечены на всех водоемах заповедника. Первые пролетные птицы отмечены:

- 14 октября в акватории между островами Егерский и Пушечный 26 птицы.

- 17 октября 70 птиц кормились в утренние часы напротив Кордона.

- 18 октября вдоль северного берега Маныч учтено 42 птицы.

Массовый пролет птиц отмечен в конце второй декады ноября. В этот период нами учтены:

- 16 ноября в акватории Маныч-гудило напротив острова Лопиловский наблюдали 1500-1600 птиц.

- 18 ноября по маршруту Приютненский мост – на восток до охотхозяйства Манц в общей сложности учтены 2170 птицы.

- 23 ноября в западной части Чограйского водохранилища около 2000 птиц и далее по маршруту вдоль берега длиной 6 км учтены еще 2500 птиц.

Гоголь (*Vucefaphala clangula*) пролетный и зимующий вид. На орнитологическом участке весной первые птицы отмечены 9 марта в акватории между островом Егерский и Кордоном 2 стаи численность 3+24 особей, 11 марта в акватории между островами Егерский и Пушечный наблюдали 3 стаи численностью 5+18+9 особей. Весной гоголи на кормежке отмечены в заливах Лопиловский, Долгонький и Подманок до третьей декады апреля.

Осенью птицы встречались до третьей декады декабря.

Синьга (*Melanitta nigra*) малочисленный пролетный вид. За отчетный год на территории заповедника не отмечен.

Турпан (*Melanitta fusca*) малочисленный пролетный вид. За отчетный год на территории заповедника не отмечен.

Луток (*Mergellus albellus*) малочисленный пролетный вид. На орнитологическом участке заповедника первых птиц на весеннем пролете наблюдали 24 марта в акватории между островами Егерский и Пушечный. По маршруту вдоль северного берега Маныч 1 апреля учтено 30 птиц, в смешанной стае с чернетями.

На осеннем пролете небольшие стаи численностью от 3-5 до 25 особей встречались в смешанных стаях с гоголями и чернетями с 18 ноября до середины декабря.

Большой крохаль (*Mergus merganser*) малочисленный пролетный вид. Единичные встречи птиц отмечены 16 марта в акватории между островами Енотовый и Пушечный наблюдали 3 птицы, 26 марта по маршруту вдоль северного берега Маныч по маршруту учтены 16 особей.

#### **8.2.6. Отряд Соколообразные *Falconiformes***

Черный коршун (*Milvus mirgans*) на территории заповедника пролетный вид. На весеннем пролете первые птицы отмечены 14 марта, в 2,0 км южнее Дома-кордона наблюдали 2 птицы. Большие группы птиц численностью 18 и 15 особей наблюдали 1 и 3 апреля на маршрутных учетах вдоль северного берега Маныч. В районе кордона 28 марта и 5 апреля наблюдали соответственно 3 и 9 особей. Молодые неразмножающиеся птицы на территории заповедника встречаются до середины мая.

Дербник – пролетный вид. На весеннем пролете первые птицы отмечены 11 марта, в 3,5 км южнее кордона в полезачитной лесополосе в утренние часы наблюдали 3 птицы. Далее по маршруту вдоль южного берега Маныч-Гудило 14.03 в районе пос. Лиманный наблюдали 2 особи и 4 птицы отмечены в полезачитных лесополосах в районе пос. Шовгр-Толга. По

маршруту Октябрьский – Кордон 17.03 в районе лесополосы на границе с охранной зоной заповедника отмечены 2 птицы.

Полевой лунь (*Circus cyaneus*) пролетный и зимующий вид. При проведении учетных работ на орнитологическом участке заповедника с 8 по 26 марта ежедневно наблюдали единичные особи на маршрутных учетах, птицы встречены на пастбищных, сенокосных угодьях, вдоль лесополос и побережья заливов Лопиловский и Долгонький. Последняя встреча отмечена 31 марта. Осенью первые птицы на орнитологическом участке отмечены 6 сентября.

Луговой лунь (*Circus pygargus*) пролетный на степном участке возможно гнездящийся вид. На орнитологическом участке весной первая встреча отмечена 24 марта, в утренние часы наблюдали в районе Кордона. По маршруту вдоль северного берега Маныч 1 апреля учтены 3 птицы. В гнездовой период учетные работы не проводились. Осенью птиц наблюдали с 20 октября по 23 ноября ежедневно наблюдали, единичные особи на маршрутных учетах, птицы встречены на пастбищных и сенокосных угодьях.

Болотный лунь (*Circus aerugiosus*) пролетный и гнездящийся вид. Весной прилет первых птиц отмечено 8 марта, 2 птицы наблюдали в урочище Хар-Зуха. На орнитологическом участке ежедневно птиц наблюдали на всех станциях. Гнездование птиц отмечено: на пресном водоеме Дунда, Бубушевском пруду и в 4 км западнее пос. Октябрьский в зарослях тамариска. Осенью луни наблюдались до третьей декады ноября.

Тетеревятник (*Accipiter gentilis*) залетный вид. За отчетный год на территории орнитологического участка заповедника отмечен 22 июля на территории полуострова Сапужок 1 птица.

Перепелятник (*Accipiter nisus*) пролетный и возможно гнездящийся вид. Весенний период на орнитологическом участке заповедника птиц не наблюдали. Послегнездовой период 1 птица отмечена 21 июля возле Кордона. Осенью при проведении пеших маршрутных учетных работ нами

учтены: 16 октября вдоль русла реки Дунда – 1 птицу, 20 октября вдоль русла реки Дзензи – 2 птицы.

Зимняк (*Buteo lagopus*) пролетный и зимующий вид. При проведении зимних учетных работ 24 января по маршруту Приютное – пос. Октябрьский наблюдали 5 птиц. 25.01.2008 года по территории КФХ Седой Маныч наблюдали 3 птицы. 26.01 по маршруту вдоль залива Долгонький отмечены 4 птицы, далее по маршруту Дивное – Октябрьский по дороге наблюдали 5 птиц. 27.01 в районе Кордона отмечены 3 птицы. Поздние птицы задерживались до 4 мая, 1 птица отмечена на линии ЛЭП вблизи пос. Молодежный.

Канюк (*Buteo buteo*) пролетный и зимующий вид. На весеннем пролете первая встреча отмечена 16 марта, 1 птицу наблюдали в лесополосе севернее реки Дунда. На территории орнитологического участка птиц наблюдали возле Кордона, урочище Малый Уткин, вблизи защитных лесополос между пос. Урожайный и Молодежный. Наиболее интенсивный пролет наблюдали в первой декаде апреля. В этот период на маршрутных учетах наблюдали от 5-6 до 14 птиц. В утренние часы птицы сидели на столбах линии электропередач и деревьях, в дневное время птиц не практически не наблюдали, по всей видимости, канюки опоры и деревья использовали в качестве ночевки и отдыха. Последние птицы весной наблюдали в середине мая вдоль.

Чеглок (*Falco subbuteo*) пролетный, возможно гнездящийся вид. На орнитологическом участке заповедника птиц не наблюдали.

Кобчик (*Falco vespertinus*) гнездящийся вид. Весной первых птиц наблюдали 2 апреля, по маршруту вдоль залива Арал-Эмке 1 птицу. Птицы гнездились в защитных лесополосах, учет численности гнездящихся птиц не проводился. Послегнездовой период большие стаи птиц наблюдали вдоль лесополос и на проводах линий электропередач. Так, 21 июля по маршруту Элиста – Ульдючины вдоль автодороги учтены 43 птицы, по маршруту Октябрьский – Кордон 4 птицы. Осенью птицы отмечены до 26 октября.

Обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*) гнездящийся вид. На орнитологическом участке первые птицы отмечены 3 апреля по маршруту вдоль залива Кики-Нур 4 птицы (1+2+1). Птицы гнездились в полезачитных лесополосах, учет численности гнездящихся птиц не проводился. Послегнездовой период большие стаи птиц наблюдали вдоль лесополос и на проводах линий электропередач. Так, 21 июля по маршруту Элиста – Ульдючины вдоль автодороги учтены 57 особей, по маршруту Октябрьский – Кордон 15 птиц. Осенью птицы отмечены до 16 ноября.

### **8.2.7. Отряд Курообразные *Galliformes***

Серая куропатка (*Perdix perdix*) гнездящийся и зимующий вид. Весной в первой декаде апреля при маршрутных учетных работах вдоль лесополос и пастбищных участках наблюдали единичные птицы. Специальных учетных работ по плотности гнездования не проводился. Послегнездовой период 18 июля по маршруту Кордон – Октябрьский наблюдали 1 стаю из 13 птиц. Осенью при проведении маршрутных учетных работ на орнитологическом участке заповедника нами учтены:

- 16 октября по маршруту вдоль русла реки Дунда 27.
- 20 октября по маршруту вдоль русла реки Дзензи учтены 7 стай птиц общей численностью 86 птиц (8+13+8+24+14+8+11).
- 18 ноября по маршруту Кордон – Дунда 2 стаи (7+16).

Перепел (*Coturnix coturnix*) перелетный и гнездящийся вид. Весной в первой декаде апреля в вечерние и утренние часы вблизи Кордона и реки Дунда были слышны крики и шум токующих самцов. Учет плотности гнездования птиц на территории заповедника не проводился. Послегнездовой период 18 апреля по маршруту Кордон – Октябрьский по дороге наблюдали стаю из 9 птиц.



### 8.2.8. Отряд Журавлеобразные *Gruiformes*

Серый журавль (*Grus grus*) пролетный, возможно гнездящийся вид. Весной первые птицы отмечены 8 марта по маршруту пос. Октябрьский Яшалтинского района – Кордон в 1,5 км южнее Кордона 10 птиц кормятся на пастбище. Далее на орнитологическом участке заповедника на весеннем пролете отмечены: 12 марта в 9-15 на пастбище в 2,5 км южнее Домакордона приземлились 115 птиц, возможно это начала массового пролета журавлей. Ежедневно в утренние часы были слышны крики пролетающих птиц, специальных учетных работ по численности птиц не проводились. Численность птиц фиксировали при проведении маршрутных учетных работ или при наблюдении с помощью оптических приборов, численность учетных птиц абсолютная. Так 16 марта в 9-10 утра в 4,6 км южнее Кордона на границе охранной зоны орнитологического участка наблюдали 184 серых журавлей. При проведении маршрутного учета птиц 31 марта 2009 года по маршруту Приютное – 40 лет ВЛКСМ нами учтены; 215 птиц кормились в 3,5 км западнее с. Приютное; 45 особей вдоль северного берега Маныч в районе перешейка; 41+4+19 особей по дороге Приютное – полуостров Кириста, далее 21 птица отмечены по бугру Кириста.

2 апреля по маршруту вдоль южного берега Маныч-Гудило с залива Подманок до залива Арал-Эмке нами учтены – 17+230+6+124+10 кормящихся птиц, всего 387 особей. В период весенней миграции серые журавли на орнитологическом участке отмечены до третьей декады апреля. В гнездовой период в течение всего лета на орнитологическом участке постоянно наблюдали в разных местах (КФХ Головченко, полуостров Кириста, Вблизи Кордона и т.д.) от 17 до 24 птиц, по всей вероятности это были неразмножающиеся особи. Осенний пролет журавлей через Кумо-Манычскую территорию растянут, первые пролетные птицы появляются в середине сентября и продолжаются в отдельные годы до самых холодов. В отчетном году массовый пролет журавлей отмечен с 18 по 25 октября. Так,

по учетным данным на территории орнитологического участка заповедника выявлено:

- 13 октября учтены 270 на пастбище и 130 птиц на озимом поле в 6 км восточнее пос. Октябрьский, вечером того же дня 35 птиц прилетели на ночевку на остров Пушечный.

- 15 октября южнее залива Арал-Эмке на пастбище кормились 38 птицы.

- 16 октября на берегу реки Дунда кормятся 54 птицы, вечернее время были слышны крики пролетающих журавлей.

- 18 октября по маршруту Кордон – Октябрьский учтено 78 птицы (50+28), по маршруту вдоль северного берега реки Маныч до КФХ Головченко наблюдали 264 птицы (14+180+70).

- 19 октября по маршруту вдоль полуострова Кириста наблюдали 407 птицы (36+260+111), далее по маршруту вдоль восточного берега Маныч-Гудило наблюдали 9683 птицы (190+53+240+3600+2500+3100).

Камышница (*Gallinula*) перелетный и гнездящийся вид. В отчетном году птицы отмечены на пресном водоеме Дунда, Бобушевском пруду и вблизи артезианской скважины КФХ Мальмакова В.П. В зарослях тростника на пресном водоеме Дунда выявлена на гнездовании 1 пара, более детального обследования русла водоема не проводили, возможен недоучет. На Бобушевском пруду 1 птицу наблюдали 6 апреля, в дальнейшем на этом водоеме учет не проводили.

Лысуха (*Fulica atra*) многочисленный гнездящийся вид. Весной на орнитологическом участке с 8 марта ежедневно наблюдали на всех водоемах Маныча, так:

- 8 марта на пресном водоеме Дунда наблюдали 16 птиц.

- 13 марта в акватории между островами Пушечный и Енотовый наблюдали более 200 птиц которые кормились вместе с речными утками.

- 20 марта на водоеме Дунда наблюдали уже 73 птицы, далее по маршруту в заливе Подманок 200 и 141 птицу.

- 21 марта по маршруту вдоль восточного берега Маныч-гудило, в заливах Кириста и Маныч наблюдали 43 и 109 птицы, южнее залива Кики-Нур 50 птиц.

В гнездовой период на орнитологическом участке учетные работы не проводились. Послегнездовой период на водах Маныча наблюдали:

- 21 июля в акватории Приютненского моста 150 и Дивненского моста 1700 птицы.

- 22 июля в акватории Маныч-гудило между заливом Кики-Нур и полуостровом Сапужок учтены более 700 птиц и в пресном водоеме Дунда 320.

На осеннем пролете большие концентрации лысух отмечены в акватории Дивненского моста, так 13 октября на этом участке наблюдали около 8 тысяч, а 18 октября уже более 11 тысяч лысух. На остальных водоемах в это время наблюдали лишь на пресном водоеме Дунда 40 и по маршруту вдоль северного берега Маныч еще около 100 птиц. Позднее птицы встречены в 18 ноября в акватории Приютненского моста 515 и Дивненского моста 410 птицы.

### **8.2.9. Отряд Голубеобразные *Columbiforme***

Вяхирь (*Columba palumbus*) на орнитологическом участке гнездящийся вид. Первые птицы на места гнездования прилетают в третьей декаде марта, ранний прилет отмечен 14 марта в 2006 году. В конце марта и начале апреля наблюдали уже образованные пары, по всей видимости птицы прилетают уже образовавшимися парами. Гнездится по полезащитным лесополосам одиночными парами, оценочная численность гнездящихся птиц в охранной зоне заповедника 12-15 пар.

Клинтух (*Columba oenas*) зимующий вид. Осенью птицы на территорию заповедника прилетают в зависимости от погодных условий с третьей декады сентября, весной птицы встречаются до середины апреля.

Летают стаями от 15-7 до 50-70 особей. кормятся вдоль автомобильных дорог, вдоль лесополос, на полях с оставшимися пожнивными остатками и вблизи животноводческих стоянок.

Сизый голубь (*Columba livia*) гнездящийся оседлый вид. На орнитологическом участке заповедника один из многочисленных видов из голубеобразных. Гнездится в населенных пунктах, фермах, животноводческих стоянках, в нишах развалин. Ранняя кладка отмечена 28 марта в 2006 году на крыше пристройки к Кордону.

Кольчатая горлица (*Streptopelia decaocto*) гнездящийся оседлый вид. Гнездится на деревьях в населенных пунктах и в близлежащих древесных насаждениях, из деревьев предпочтение отдается вязу и тополям.

#### 8.2.10. Видовой состав птиц степного участка

На территории степного участка заповедника и прилегающих территориях учетные работы проводились на трех автомобильных маршрутах. Также проводились фенологические наблюдения, учет птиц на гнездовании по общепринятым методикам.

По данным учетных работ, полученных в 2009 году, установлено, что из 245 видов птиц, относящихся к 52 семействам и 16 отрядам, отмеченных на двух участках заповедника, 135 вида достоверно отмечено на территории степного участка. Подробнее количество видов по отрядам на степном участке представлено в таблице 8.27.

Таблица 8.27

Видовой состав птиц, встреченных на степном участке в 2009 году.

Систематическая категория	Всего	Степной участок	Новый вид
I отр. Поганкообразные			
1. сем. Поганковые			
1. Чомга	X		
2. Малая поганка	X		
3. Серощекая поганка	X		

4. Черношейная поганка	X		
II. отр. Гагарообразные			
2. сем. Гагаровые			
5. Черношейная гагара	X		
III. отр. Веслоногие			
3. сем. Баклановые			
6. Большой баклан	X	X	
7. Малый баклан	X		
4. сем. Пеликановые			
8. Розовый пеликан	X		
9. Кудрявый пеликан	X	X	
IV. отр. Голенастые			
5. сем. Цаплевые			
10. Серая цапля	X	X	
11. Большая белая цапля	X	X	
12. Малая белая цапля	X	X	
13. Рыжая цапля	X	X	
14. Выпь	X		
15. Малая выпь	X		
16. Кваква	X	X	
6. сем. Ибисовые			
17. Колпица	X		
18. Каравайка	X	X	
19. Белый аист	X		
20. Черный аист			
IV. отр. Гусеобразные			
7. сем. Утиные			
21. Лебедь-шипун	X	X	
22. Лебедь-кликун	X	X	
23. Серый гусь	X	X	
24. Белолобый гусь	X	X	
25. Пискулька	X		
26. Гуменник	X		
27. Краснозобая казарка	X		
28. Черная казарка	X		
29. Огарь	X	X	
30. Пеганка	X	X	
31. Кряква	X	X	
32. Серая утка	X	X	
33. Шилохвость	X	X	
34. Связь	X		
35. Луток	X		
36. Широконоска	X		

37. Большой крохаль	X		
38. Красноголовый нырок	X	X	
39. Красноносный нырок	X		
40. Белоглазый нырок	X		
41. Турпан	X		
42. Синьга	X		
43. Гоголь	X		
44. Савка	X		
45. Чирок-трескунок	X	X	
46. Чирок-свистунок	X	X	
47. Морская чернеть	X		
48. Хохлатая чернеть	X		
IV отр. Соколообразные			
8. сем. Ястребинные			
49. Орлан-белохвост	X	X	
50. Обыкновенный осоед	X		
51. Черный коршун	X	X	
52. Канюк	X	X	
53. Зимняк	X	X	
54. Курганник	X	X	
55. Беркут	X	X	
56. Могильник	X	X	
57. Степной орел	X	X	
58. Орел-карлик	X		
59. Большой подорлик	X		
60. Ястреб-перепелятник	X	X	
61. Болотный лунь	X	X	
62. Полевой лунь	X	X	
63. Степной лунь	X	X	
64. Луговой лунь	X	X	
65. Черный гриф	X	X	
66. Белоголовый сип	X	X	
67. Стервятник	X		
9. сем. Соколиные			
68. Обыкновенная пустельга	X	X	
69. Степная пустельга	X		
70. Кобчик	X	X	
71. Дербник	X	X	
72. Чеглок	X		
73. Сапсан	X		
74. Балобан	X		
VII отр. Журавлеобразные			
10. сем. Журавлиные			

75. Журавль-красавка	X	X	
76. Серый журавль	X	X	
11. сем. Пастушковые			
77. Лысуха	X	X	
12. сем. Дрофиные			
78. Дрофа	X		
79. Стрепет	X	X	
80. Джек			
VIII отр. Куробразные			
13. сем. Фазановые			
81. Серая куропатка	X	X	
82. Перепел	X	X	
83. Фазан	X		
IX отр. Ржанкообразные			
14. сем. Ржанковые			
84. Зук малый	X		
85. Зук морской	X		
86. Зук каспийский	X		
87. Чибис	X	X	
88. Хрустан			
89. Галстучник	X		
90. Тулес	X		
91. Золотистая ржанка	X		
92. Бурокрылая ржанка	X		
93. Кречетка	X		
15. сем. Шилоклювковые			
94. Ходулочник	X	X	
95. Шилоклювка	X		
16. сем. Бекасовые			
96. Большой улит	X		
97. Травник	X		
98. Фифи	X		
99. Перевозчик	X		
100. Поручеиник	X		
101. Грязовик	X		
102. Черныш	X		
103. Щеголь	X		
104. Веретенник большой	X		
105. Веретенник малый	X		
106. Песчанка	X		
107. Чернозобик	X		
108. Краснозобик	X		
109. Кулик-воробей	X		

110. Бекас	X		
111. Дупель	X		
112. Вальдшнеп	X		
113. Большой кроншнеп	X	X	
114. Средний кроншнеп	X		
115. Гаршнеп	X		
116. Турухтан	X	X	
117. Белохвостый песочник	X		
118. Исландский песочник	X		
119. Камнешарка	X		
120. Мородунка	X		
17. сем. Кулики-сороки			
121. Кулик-сорока	X		
18. сем. Плавунчиковые			
122. Круглоносный плавунчик	X		
19. сем. Поморниковые			
123. Короткохвостый поморник	X		
20. сем. Чайковые			
124. Хохотунья	X	X	
125. Озерная чайка	X	X	
126. Сизая чайка	X	X	
127. Черноголовая чайка	X		
128. Морской голубок	X		
129. Малая чайка	X		
130. Черноголовый хохотун	X	X	
131. Речная крачка	X	X	
132. Чайконосная крачка	X	X	
133. Чеграва	X		
134. Белокрылая крачка	X	X	
135. Малая крачка	X		
136. Белощекая крачка	X		
137. Черная крачка	X		
21. сем. Авдотковые			
138. Авдотка	X	X	
22. сем. Тиркушковые			
139. Степная тиркушка	X	X	
X отр. Голубеобразные			
23. сем. Голубиные			
140. Голубь сизый	X	X	
141. Клинтух	X	X	
142. Вяхирь	X		
143. Горлица обыкновенная	X		
144. Горлица кольчатая	X	X	



24. сем. Рябковые			
145. Чернобрюхий рябок	X		
XI. отр. Кукушкообразные			
25. сем. Кукушковые			
146. Кукушка обыкновенная	X	X	
XII отр. Сивообразные			
26. сем. Сипуховые			
147. Филин	X	X	
148. Сыч домовый	X	X	
149. Ушастая сова	X	X	
150. Болотная сова	X	X	
151. Белая сова	X		
XIII отр. Козодоевые			
27. сем. Козодоевые			
152. Козодой	X	X	
XIV отр. Стрижеобразные			
28. сем. Стрижиные			
153. Черный стриж	X	X	
XV. отр. Ракшеобразные			
29. сем. Зимородковые			
154. Зимородок	X		
30. сем. Сизоворонковые			
155. Сизоворонка	X		
31. сем. Щурковые			
156. Щурка золотистая	X	X	
157. Щурка зеленая	X	X	
32. сем. Удодовые			
158. Удод	X	X	
XVI отр. Воробьинообразные			
33. сем. Ласточковые			
159. Деревенская ласточка	X	X	
160. Городская ласточка	X	X	
161. Береговушка	X	X	
34. сем. Жаворонковые			
162. Полевой жаворонок	X	X	
163. Степной жаворонок	X	X	
164. Белокрылый жаворонок	X	X	
165. Черный жаворонок.	X	X	
166. Рогатый жаворонок	X	X	
167. Серый жаворонок	X	X	
168. Малый жаворонок	X	X	
169. Хохлатый жаворонок	X	X	
35. сем. Трясогузковые			

170. Трясогузка белая	X	X	
171. Трясогузка желтая	X	X	
172. Трясогузка желтоголовая	X		
173. Трясогузка черноголовая	X		
174. Конек полевой	X	X	
175. Конек лесной	X	X	
176. Конек краснозобый	X	X	
36. сем. Сорокопутовые			
177. Серый сорокопуд	X	X	
178. Чернолобый сорокопуд	X	X	
179. Жулан	X	X	
37. Сем. Свиристелевые			
180. Свиристель	X		
38. Сем. Иволговые			
181. Иволга	X		
39. сем. Крапивниковые			
182. Крапивник	X	X	
183. Скворец обыкновенный	X	X	
184. Скворец розовый	X	X	
40. сем. Врановые			
185. Серая ворона	X	X	
186. Грач	X	X	
187. Галка	X	X	
188. Сорока	X	X	
189. Кедровка	X	X	
190. Ворон	X		
41. сем. Дроздовые			
191. Зарянка	X	X	
192. Каменка-плясунья	X	X	
193. Каменка обыкновенная	X	X	
194. Каменка-плешанка	X	X	
195. Черный дрозд	X		
196. Певчий дрозд	X		
197. Рябинник	X	X	
198. Деряба	X		
199. Белобровик	X		
200. Черноголовый чекан	X	X	
201. Луговой чекан	X	X	
202. Горихвостка обыкновенная	X	X	
202. Горихвостка-чернушка	X	X	
204. Варакушка	X	X	
42. сем. Длиннохвостые синицы			
205. Ополовник	X	X	

43. Сем. Корольковые			
206. Желтоголовый королек	X	X	
44. сем. Славковые			
207. Зеленая пересмешка	X		
208. Северная бормотушка	X		
209. Бледная пересмешка	X		
210. Славка серая	X	X	
211. Славка садовая	X	X	
212. Славка белоусая	X	X	
213. Болотная камышевка	X	X	
214. Дроздовидная камышевка	X	X	
215. Тростниковая камышевка	X	X	
216. Пеночка-теньковка	X	X	
217. Пеночка-весничка	X	X	
218. Пеночка-трещотка	X		
219. Зеленая пеночка	X		
45. сем. Ремезовые			
220. Ремез	X		
46. сем. Мухоловковые			
221. Серая мухоловка	X	X	
222. Мухоловка-пеструшка	X	X	
223. Мухоловка-белошейка	X		
47. сем. Синицевые			
224. Большая синица	X	X	
225. Лазоревка	X	X	
48. сем. Пищуховые			
226. Пищуха обыкновенная			
49. сем. Вьюрковые			
227. Зяблик	X	X	
228. Юрок	X	X	
229. Зелenuшка	X	X	
230. Щегол	X	X	
231. Чиж	X	X	
232. Чечетка	X		
233. Чечевица	X	X	
234. Дубонос	X		
235. Коноплянка	X		
50. сем. Овсянковые			
236. Черноголовая овсянка	X	X	
237. Камышевая овсянка	X		
238. Садовая овсянка	X		
239. Обыкновенная овсянка	X	X	
240. Овсянка-ремез	X	X	

241. Просянка	X	X	
51. сем. Ткачиковые			
242. Полевой воробей	X	X	
243. Домовой воробей	X	X	
244. Черногрудый воробей	X	X	
52. сем. Усатые синицы			
245. Усатая синица	X	X	
ВСЕГО:	245	135	

### 8.2.11. Редкие виды птиц степного участка

Балобан (*Falco cherrug*) пролетный вид. За отчетный год вид на территории заповедника не отмечен.

Степной лунь (*Circus macrourus*). На территории заповедника обычный пролетный вид. Первая птица отмечена 11 марта в районе «Одинокое дерево». В первой декаде апреля численность степных луней увеличивается – с 1 по 10 апреля ежедневно учитывали от 1 до 4 особей. На степном участке луни встречаются в гнездовой период, но гнезд не обнаружено.

Курганник (*Buteo rufinus*) на территории степного участка заповедника обычный гнездящийся и пролетный вид. Первая пара птиц была отмечена 2 марта в районе «Двух бочек», что было воспринято как начало миграции курганника. Во второй половине марта на территории заповедника и прилегающих к нему территориях ежедневно учитывалось от 3 до 10 особей, которые часто находились в своих старых гнездах или неподалеку от них.

Всего за весенне-летний период 2009 года было обнаружено 27 гнезд курганника, из которых 13 находились на территории заповедника, 4 – в охранной зоне и 10 – на прилегающих участках.

Гнезда курганник устраивает в самых разнообразных местах, таких как опоры линий электропередач, одиночно растущие деревья. В степях лишенных древесно-кустарниковой растительности и ЛЭП птицы гнездятся на курганах, развалинах строений, брошенной технике, а в пересеченной местности – на оползневых обнажениях по склонам балок и вершинах

обрывов. Излюбленными местами гнездования являются триангуляционные вышки с площадкой в верхней или средней части. Высота расположения варьирует от 0,5 до 7 м.

Постройки делаются из веточного материала с хорошо выраженным лотком. Размер гнезд сильно варьирует в зависимости от их расположения и времени использования: диаметр 50-140 см, в среднем 70 см, высота 20-80 см, в среднем 40 см, диаметр лотка 30-90 см, в среднем 50 см, глубина лотка 5-20 см, в среднем 15 см. В отличие от гнезд степного орла, постройки курганника меньше и более высокие относительно их диаметра. Выстелка может быть обильной из сухой травы, а может и отсутствовать. Часто в гнезде имеются антропогенные материалы, но в отличие от гнезд степного орла они не играют роль выстелки лотка, а служат, скорее всего, декоративным обрамлением гнезда, хотя бывают и исключения.

В кладке 2-4, чаще 3 яйца. Окраска их белая с красно-бурыми пятнами. Иногда встречаются яйца без пигментации. Обычно, чем позже отложено яйцо, тем меньше оно пигментировано и менее ярка его пигментация. Размер яиц в среднем 58,6X47,3 мм. Самка, побеспокоенная на гнезде, летает на небольшой высоте и кричит.

Степной орел (*Aguila nipalensis*) на степном участке гнездящийся вид. Первые две птицы были отмечены 28 февраля в районе Старой животноводческой стоянки Вахида, что было воспринято как раннее начало миграции степного орла. Во второй половине марта на территории заповедника и прилегающих к нему территорий ежедневно учитывалось от 1 до 5 особей. Первое гнездо степного орла было обнаружено 15 апреля в районе Городовиковского моста (с.ш. 45°56'222``в.д. 46°07'631``), в котором находилось два яйца. Гнездо располагалось на земле в 4 км западнее от Черноземельского сбросного коллектора. Оно было сложено из толстых ветвей тамарикса и дискурении. Присутствовали куски проволоки, резины, бумаги и др. В подстилке были клоки сайгачьей шерсти, кости.

В ходе проведенных работ по исследованию местности нами было обнаружено и описано 17 гнезд степного орла, из которых 8 гнезд расположены на территории заповедника Черные земли, 5 гнезда на территории охранной зоны заповедника, и 4 – на прилегающих территориях. Осенью последняя птица отмечена 16 ноября.

Таблица 8.27

Гнездование степного орла на территории степного участка  
заповедника и прилегающих территориях

№	Территория	Координаты	Расположение гнезда	Количество				Примечание
				Отл яиц	Поги б яиц	Поги б птен цов	Слет. птен цов	
1	Заповедник (100 м Двух аншлагов)	с.ш. 46°03`932 в.д. 46°22`536	На земле	2	—	2	—	Разорено
2	Заповедник (700 м С Голого бугра)	с.ш. 45°42`236 в.д. 46°28`014	На земле под старым бассейно м	3	1	—	2	
3	Заповедник (3 км СЗ Голого бугра)	с.ш. 45°43`428 в.д. 46°25`316	На кусте Джезгуна на высоте 1,2м	2	—	1	1	
4	Заповедник (Красный конец вод)	с.ш. 45°58`300 в.д. 46°17`666	На земле под развалина ми	1	—	—	1	

5	Заповедник (3 км ЮЗ Двух бочек)	с.ш. 46°09`365 в.д. 46°12`193	На земле	2	—	1	1	
6	Заповедник (Развалины НТ)	с.ш. 46°02`341 в.д. 46°11`326	На мотке провода и	2	—	—	2	
7	Заповедник (Шнек)	с.ш. 46°49`512 в.д. 46°14`689	На земле	3	—	—	3	
8	Заповедник (4 км В Городови ковского моста)	с.ш. 45°56`222 в.д. 46°07`631	На земле	2	—	—	2	
9	Охранная зона (5 км СВ КФХ «Виктория»)	с.ш. 46°10`723 в.д. 46°26`481	На земле	2	—	—	2	
10	Охранная зона (800 м СЗ КФХ «Виктория»)	с.ш. 46°06`864 в.д. 46°24`896	На земле	1	—	1	—	Разорено
11	Охранная	с.ш.	На земле	2	—	—	2	

	зона (500 м З КФХ «Виктори я»)	46°05`181 в.д. 46°23`695						
12	Охранная зона (1,5 км восточнее Хапаса)	с.ш. 46°08`142 в.д. 46°24`330	На мотке провода и	3	—	—	3	
13	Охранная зона (2,5 км С Двух бочек)	с.ш. 46°14`256 в.д. 46°13`768	На развалина х					
14	Прилегаю щая территор ия (6 км Ю Двадцатк и)	с.ш. 45°50`567 в.д. 46°24`092	На земле	2	—	—	2	
15	Прилегаю щая территор ия (6 км Ю Двадцатк и)	с.ш. 45°50`987 в.д. 46°24`371	На земле под бетонным столбом	3	—	1	2	
16	Прилегаю щая территор	с.ш. 46°15`160 в.д.	На земле	2	—	—	2	



	ия (6 км Ю Хулхуты)	46°19`912						
17	Прилегаю щая территор ия (1 км С ж/ст. Джехляев а Б.)	с.ш. 46°18`074 в.д. 46°12`185	На земле	2	—	—	2	

Могильник (*Aquila heliaca*) пролетный и гнездящийся вид. Первая птица была отмечена 13 марта в районе «20-ки». 11 мая на территории охранной зоны было обнаружено гнездо (с.ш. 46°15`110`` в.д. 46°15`887``). В кладке было 3 яйца. В дальнейшем одно яйцо погибло.

Беркут (*Aquila chrysaetos*) пролетный вид. На весеннем пролете один беркут был отмечен 14 марта в 300 км северо-западнее животноводческой стоянки Бекета, другой – в этот же день в районе животноводческой стоянки Хапаса.

Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) пролетный и зимующий вид. При проведении весенних учетных работ 14 марта была отмечена одна птица в районе Двух бочек. На осеннем пролете 24 сентября в районе Черноземельского сбросного коллектора (УС-5) было учтено 8 орланов, которые сидели на берегу. В период с 10 по 20 ноября мы ежедневно наблюдали от 8 до 18 особей орлана-белохвоста.

Черный гриф (*Aegypius monachus*) залетный вид. Прилет первых птиц отмечено 14 апреля, наблюдали 4 особи в районе развалин Майорка. С конца апреля по конец мая в северной части заповедника на отдельном скоплении сайгака ежедневно наблюдали от 20 до 40 грифов. При проведении

маршрутных учетных работ 22 сентября в было учтено две птицы. Осенью последние птицы были отмечены в конце ноября.

Белоголовый сип (*Gyhs fulvus*) залетный вид. Прилет птиц отмечен 17 марта – 1 сип в районе животноводческой стоянки Бекета вместе со степными орлами и серыми воронами кормился погибшем сайгаком. В период отела сайгака в северной части заповедника наблюдали стаи от 10 до 30 особей. При проведении маршрутных учетных работ 8 июня в районе Голого бугра было отмечено 14 птиц, 9 июня на берегу Черноземельского сбросного коллектора было учтено 73 птицы. Осенью последние птицы были отмечены в третьей декаде ноября.

Обыкновенный филин (*Bubo bubo*) гнездящийся вид. 14 апреля в районе Яста-Худука было обнаружено гнездо с 3 яйцами. 23 сентября 1 птица была отмечена в 2 км южнее Одинокого дерева.

Красавка (*Anthropoides virgo*) обычный гнездящийся и пролетный вид. На степном участке и прилегающих территориях в период с 15-17 апреля при проведении маршрутных учетных работ было учтено 44 птицы. В гнездовой период в конце мая – начале июня на территории заповедника наблюдали ежедневно стаи от 2 до 17 неразмножающихся птиц.

Стрепет (*Tetrax tetrax*) гнездящийся и зимующий вид. На весеннем пролете в конце марта наблюдался массовый пролет птиц. Первые пролетные птицы на степном участке отмечены 11 марта – более 180 птиц на орошаемых участках в районе УС-5. Наиболее плотные скопления стрепета отмечены на северо-западе охранной зоны общей численностью до 5000. На осеннем пролете плотность отмеченных птиц по территории степного участка была небольшой.

Авдотка (*Burchinus oedicnemus*) гнездящийся вид. 15 апреля в районе КФХ «Виктория» была учтена 1 птица.

Ходулочник (*Himantopus himantopus*) гнездящийся вид. 9 июня на разливе Черноземельского сбросного коллектора было отмечено 14 птиц.

Черноголовый хохотун (*Larus ichthyaetus*) гнездящийся вид. Три птицы были отмечены 15 апреля на Черноземельском сбросном коллекторе.

Серый сорокопут (*Lanius excubitor*) пролетный вид. За отчетный год вид отмечен один раз 5 июня в районе Животноводческой стоянки Хапаса.

### **8.3. Земноводные и пресмыкающиеся**

#### **8.3.1. Пресмыкающиеся**

Земноводные и пресмыкающиеся встречаются на всей территории заповедника однако, наибольшее видовое богатство характерно для степной зоны. В пределах степного участка заповедника зафиксировано 15 видов, 10 из которых не отмечены на участке Маныч Гудило. Из 6 видов встречающихся на орнитологическом участке только степная гадюка не входит в число обитателей степного участка и его охранной зоны.

Черепахи - Testudines

Семейство Пресноводные черепахи - Emydidae

##### **1. Болотная черепаха - *Emys orbicularis***

На территории заповедника встречается по магистральному каналу и его лиманам, образовавшихся в результате прорывов. Она населяет водоемы с хорошо развитой водной растительностью которые почти не встречаются на территории заповедника и его охранной зоны.

Встречи в 2009 году с болотной черепахой была зафиксирована 1 встреча на границе охранной зоны. Ввиду уменьшения поступления воды в Большой черноземельский канал и пересыхания разливов вдоль канала вид становится очень редким для заповедника..

Подотряд Ящерицы - Sauria

Семейство Агамовые - Agamidae

##### **2. Ушастая круглоголовка - *Phrynoscephalus-mystaceus***

Ушастая круглоголовка - типичный псаммофил. Местами обитания круглоголовок являются пески с изреженной растительностью и опесчаненные участки. Плотных почв она избегает. Чаще всего поселяется среди кияка и пахучего донника.

Ушастая круглоголовка в 2009 году встречалась на массиве незакрепленных песков на северной окраине п. Хулхута за пределами охранной зоны. В заповеднике этот вид не встречался последние 5 лет.

### 3. Круглоголовка-вертихвостка - *Phrynocephalus gattatus*

Встречается на юге и на юго-востоке заповедника. Постоянные встречи на участках с полужакрепленными песками, среди которых выбирает участки, свободные от растительности. В связи с сокращением открытых песков с 2004 году сократились частота встреч на дорогах. Поселение вертихвосток в плане имеет вид ленты, вытянутой по гребню бархана или по заросшей дороге. Выбирая голые песчаные участки, эти круглоголовки, приспособляются к жизни на песчаной дороге, даже если она проходит не через барханы, а пересекает заросшие травой западины. Чаще населяет кромки бугристых барханов, с изреженной растительностью (преимущественно эфемеры и полынь).

Круглоголовка вертихвостка по исследованиям 2009 года на территории заповедника отмечены в массивах полужакрепленных песков с «выдувами». В целом для территории заповедника эти виды обычны, но не многочисленны из-за мозаичности биотопов.

Из-за сокращения массивов открытых песков ареал распространения вида резко уменьшился. Вид из достаточно таспространенного переведен в редкий для всей территории заповедника.

### Семейство Настоящие ящерицы - Lacertidae

#### 4. Быстрая ящурка - *Eremias velox*

Быстрая ящурка - обитательница песков. Является многочисленным видом, в 2009 году встречалась на всей территории заповедника. Отличается хорошей приспособленностью к самым разнообразным условиям обитания.

Всюду придерживается, как правило, песчаных грунтов с травянистым покровом. С закрепленных песков уходит на окраины развеваемых песков.

Быстрая ящурка встречалась в 2009 году в местах приуроченных к немногочисленным массивам полужакрепленных песков с «выдувами», здесь они достаточно многочисленны, однако в целом для территории заповедника этот вид обычен, но не многочисленен

#### 5. Разноцветная ящурка - *Eremias arguta*.

Преуспевающий вид. Как типичный обитатель степных и полупустынных зон разноцветная ящурка наиболее многочисленна и широко распространена по сравнению с другими видами пресмыкающихся. Поселяется разноцветная ящурка повсеместно на плотных глинистых почвах, проросших полынью, типчаком и ковылем. Встречается на закрепленных и слабозакрепленных песках, по окраинам их. Не избегает мест с густым травянистым покровом, изредка поселяется среди солончаков.

Разноцветная ящурка наибольшее количество встреч на маршрутах в 2009 года, распространена практически повсеместно, максимальная численность отмечена на закрепленных песках.

#### Подотряд Змеи - *Serpentes*.

#### Семейство удавы - *Boidae*.

#### 6. Песчаный удавчик - *Erix miliaris*.

Песчаный удавчик поселяется на полу закрепленных и подвижных барханных песках в юго-восточной части заповедника. На песчаных массивах лишенных какой-либо растительности удавчики встречаются редко, тяготеют к кромке песков, поросшей растительностью. Встречаются и на глинистых плотных почвах, где в случае опасности убежищем служат норы грызунов.

Встреч в 2009 году не зафиксировано.

#### Семейство Ужовые - *Colubridae*.

#### 7. Уж обыкновенный - *Natrix natrix*.

Обыкновенный уж на территории заповедника встречается вдоль магистрального канала и в его лиманах. В охранной зоне орнитологического участка Маныч Гудило в 2009 году постоянны встречи в пресноводных водоемах.

Обыкновенный уж – более 10 встреч при обследованиях в 2009 году, района Черноземельского сбросного канала в обводненной его части по границе степного участка заповедника в течении мая по август месяцы. Также 19 встреч в охранной зоне орнитологического участка по реке Дунда и у артезианской скважины в КФХ Ивановой.

#### 8. Водяной уж - *Natrix tessellata*.

Водяные ужи больше связаны с водоемом, чем обыкновенные. Возможны встречи в 2009 г особенно на территории орнитологического участка Маныч Гудило, но не определены до вида и приняты за обыкновенного ужа.

#### 9. Желтобрюхий полоз - *Coluber iuquularis*.

На территории заповедника желтобрюхий полоз многочислен и широко распространенный вид. Он населяет почти все биотопы за исключением открытых песчаных массивов. Места наиболее вероятных встреч кромки небольших песчаных массивов, поросшие растительностью.

Достоверных встреч желтобрюхого полоза в 2009 году не отмечено. Вид весьма редок, большинство сообщений сотрудников заповедника и местных жителей о встречах с «желтобрюхами», очевидно связаны с встречами с крупными ящеричными змеями

#### 10. Четырехполосый полоз - *Elaphe quatuorlineata*..

В заповеднике населяет степные участки, островные кромки песчаных массивов, чаще поселяется во влажных местах вблизи водоемов, где располагаются поселения малых песчанок и мелких мышевидных грызунов.

Палласов (четерехполосый) полоз в 2009 году не встречался. Вид очень редок.

#### 11. Узорчатый полоз - *Elaphe dione*.

Узорчатый полоз, как и четырехполосный преимущественно населяет биотопы, расположенные вблизи водоемов и среди полынно-типчаковой растительности, населяет те биотопы, которые заселены малым сусликом.

В 2009 году с узорчатым полозом зафиксирована 1 встреча на территории заповедника в районе бывшей фермы Городовики в июне месяце.

#### 12. Ящеричная змея - *Malpolon monspessulanus*.

Наиболее широко распространенный и многочисленный вид змей, обитающий на территории заповедника. Используя самые разнообразные места обитания, она, тем не менее, предпочитает открытые полузакрепленные песчаные массивы, поросшие кияком, песчаной полынью, кумарчиком.

Ящеричная змея встречается практически на всей территории заповедника в различных биотопах, однако всюду немногочисленна. Достоверных встреч в 2009 году 11, весной во время окота сайгака вблизи урочища Тенгута и Полигон 5 встреч. В июле –августе на териологических маршрутах в урочищах Майорка и Красные баррикады - 4 встречи. 2 змеи обнаружены погибшими на дороге Ацан Худук Хулхута в охранной зоне.

### 8.3.2. Земноводные

Бесхвостые земноводные - Anura.

Семейство Чесночницевые - Pelobatidae.

#### 13. Обыкновенная чесночница - *Pelobates fuscus*.

Обыкновенная чесночница встречаются практически на всей территории заповедника, предпочитая более влажные понижения рельефа. Обыкновенная чесночница при обследовании в 2009 году обнаружена в заброшенных колодцах по всей территории степного участка заповедника, за

исключением юго-восточной части. Отлов на орнитологическом участке не проводился.

Чесночница из-за скрытного образа жизни выявляется реже, чем зеленая жаба, однако судя по соотношению особей этих видов, извлеченных из колодцев на кордоне Ацан-Худук в 2005 году (20 жаб и 20 чесночниц), их численность здесь примерно одинакова и довольно высока.

Семейство жабовые - *Bufo*nidae

14. Зеленая жаба - *Bufo viridis*

Зеленая жаба - обычный вид на территории заповедника. Зеленая жаба - преимущественно наземный вид, в воде встречается только в период размножения.

В период дождей в весеннее-летний период в 2009 году встречался во все биотопах за исключением развеваемых песчаных массивов на степном участке и и солончаков лишенных растительности на орнитологическом. На территории степного участка в 2008 году зеленая жаба обнаружена во всех увлажненных участках, и во всех заброшенных колодцах. Наибольшая плотность заселения отмечена в урочище Ацан Худук вокруг колодцев, на площади около 1 кв. км.

Семейство Лягушки - *Rana*idae

15. Озерная лягушка - *Rana ridibunda pallas*

На территории заповедника встречается по Черноземельскому каналу и в его лиманах. На орнитологическом участке Маныч Гудило на пресых водоемах расположенных в охранной зоне. Озерная лягушка обнаружена на степном участке в 2009 году только в 1 месте протяженностью около 2 км, в Черноземельском канале, на участке, заполненном водой. Здесь этот вид очень многочислен.

На территории охранной зоны Орнитологического участка многочисленный вид сосредоточенный вокруг пресных артезианов и пересыхающих пресных речек и озер.



#### 8.4. Беспозвоночные животные

Насекомые, приведенные в дальнейшем определялись по определителю «Определитель Европейской части СССР» т. №1 под ред. Г.Я. Бей-Биенко и подтверждены в Московском педагогическом институте им. В.И.Ленина доцентом кафедры зоологии и экологии, к.б.н. Черняховским М.Е. и в Калмыцком Государственном Университете преподавателями кафедры зоологии Савранской Ж.В. и Саранговой О.П.

В связи с характерными климатическими особенностями района исследований (засушливость) большая часть жуков днем скрывается в почве, поэтому основная масса находок была сделана при разборе материала пойманных на земные ловушки, которые были разбиты в пониженных участках рельефа, отличающихся большей влажностью и растительностью.

Для фауны плакорных участков наиболее типичны жужелицы - *Calathus ambiguns*, *Zabrus tenebrioides*, *Cymindis lioneola*, *Harpalus hirtipes*; чернотелки - *Blaps halophila*, *Tentyria nomas*; нарывники - *Mylabris calida*; короки - *Coccinella septempunctata*. Особенно массовыми и типичными для сухих плакорных участков были *Blaps halophila* и *Tentyria nomas*.

В земляных ловушках, расположенных в лощине на северо-востоке от кордона Ацан-Худук, были отмечены чернотелки - *Tentyria nomas*, *Blaps haalophila*, *Anatolica impressa*; жужелицы - *Harpalus*; *Taphoxenus gigas*, *Brosicus semistriatus* и пластинчатоусые – *Scarabacus pius*.

На территории заповедника «Черные земли» нами отмечено 10 видов муравьев относящихся к 3 подсемействам: *Mirmicinae*, *Dolichoderinae* и *Formicinae*. Наибольшим видовым разнообразием отличается подсемейство *Mirmicinae*, которое насчитывает 5 видов. Самыми многочисленными и распространенными видами являются: *Messor denticulatus* (Kuzn-Ug), *Proformica epinotalis* (Kuzn-Ug), *Cataglyphis aenesans* (Nyl), *Messor rufitarsis* (F).

Редкими и спорадически встречающимися видами являются: *Lasius alienus* (Forster), *Pheidole pallidula* (Nyl), *Tapinoma erraticum* (Nyl), *Formica subpilosa* (Ruzsky).

Довольно многочисленной и интересной, как в фаунистическом, так и в экологическом отношении, является ортоптерофауна заповедника «Черные земли». Плакорные участки пустынных степей и полупустынь характеризуются доминированием не стадных саранчовых (*Acrididae*), которых насчитывается 24 вида, часто встречающимися видами являются *Calliptamus barbarus*, *Chorthippus biguttulus*, *Oedipoda miniata*.

В небольших количествах встречаются следующие виды саранчовых: *Ramburiella bolivari*, *Dociostaurus tartarus*, *Oedaleus decorus*, *Omocestus patraeus*, *Omocestus haemorrhoidalis*, *Eremippus simplex*.

К спорадично встречающимся относятся: *Oedipoda caerulescens*, *Sphingonotus coerulipes*, *Mioscirtus wagneri*, *Acrida oxyccephala*.

Многие виды представлены лишь двумя – тремя экземплярами. Это *Dociostaurus brevicollis*, *Chorthippus mollis*, *Epracromius coerulipes*, *Oedaleus decorus* (таблица 8.4.1).

Таблица 8.4.1.

Видовой состав энтомофауны.

№	Название	2007	2008	2009
	Отряд Жесткокрылые – <i>Coleoptera</i>			
	Семейство Чернотелки – <i>Tenebrionidae</i>			
1	<i>Anatolica impressa</i>	-	+	
2	<i>Cyphogenia lucifuga</i>	-		
3	<i>Blaps lithifera</i>	+	+	
4	<i>Blaps halophila</i> – Медляк степной	+	+	
5	<i>Pimeelia capito</i>	+	+	
6	<i>Tentyria nomas</i> – Чернотелка степная	+	+	
	Семейство Жужелицы – <i>Carabidae</i>			
7	<i>Amara jaxicoba</i>	+	+	
8	<i>Taphoxenus gigas</i>	+	+	
9	<i>Acinopus picipes</i>	-		
10	<i>Acinopus (osimus) ammophilus</i>	+	+	
11	<i>Brosicus cemistriatus</i>	+	+	
12	<i>Colosoma deuticola</i>			

13	<i>Cymindis lineola</i>	+	+	
14	<i>Zabrus tenebrioides</i>	+	+	
15	<i>Caluthus ambiguus</i>	+	+	
16	<i>Harpalus hirtipes</i>	+		
17	<i>H. distinguendus</i>	+	+	
18	<i>H. caleiatus</i>	-		
19	<i>H. tardus</i>	-		
20	<i>H. froelichii</i>	-	+	
	Семейство Пластинчатоусые – <i>Scarabeidae</i>			
21	<i>Pentodon bidens</i> Pall	+	+	
22	<i>Cnemisus rufescens</i> Motsch	-		
23	<i>Scarabaeus pius</i> L. – С. благочестивый	+	+	
24	<i>Ericometis hirta</i> roda – Оленка мохнатая	+	+	
25	<i>Cetonia aurata</i> – Бронзовка зеленая	+	+	
	Семейство Листоеды – <i>Chrysomelidae</i>			
26	<i>Clytra atraphaxidis</i> Pall	-		
27	<i>Chysomela cinctipennis</i> Harold	-		
28	<i>Theone silphoides</i> Dalm	-	+	
	Семейство Нарывники – <i>Meloidae</i>			
29	<i>Mylabris calida</i> Pall	+	+	
	Семейство Плавунцы – <i>Dytiscidae</i>			
30	<i>Eretes sticticus</i> L.	+		
	Семейство Божьи коровки – <i>Coccinellidae</i>			
31	<i>Analia bipunctata</i> – Коровка двуточечная	+	+	
32	<i>Coccinella septempunctata</i>	+	+	
	Семейство Карапузики – <i>Histeridae</i>			
33	<i>Saprinus semistriatus</i> Scr – Карапузик полубороздчатый	+	+	
	Семейство Долгоножки - <i>Curculioidea</i>			
34	<i>Bothyaoderes punctirentis</i> – Свекловичный слоник или Свинка	+		
	Отряд Прямокрылые – <i>Orthoptera</i>			
	Семейство Кузнечиковые – <i>Tettigonioidae</i>			
35	<i>Tettigonia caudate</i> Ch. – Хвостатый кузнечик	+	+	
36	<i>Tettigonia veriolissima</i> Z.	+	+	

37	<i>Decticus verrucivorus</i> L. – Серый кузнечик	+	+	
38	<i>Decticus albizonis</i> F.	+		
39	<i>Platycleis intermedia</i> Serv – Скачок пятнистый	+	+	
	Семейство Сверчковые – Grylloidea			
40	<i>Oecantus pellucens</i> Scop – Трубочник обыкновенный	+	+	
41	<i>Gryllus desertus</i> Pall	+	+	
42	<i>Tartarogryllus tartarus</i> Sauss	+	+	
43	<i>Turanogryllus lateralis</i> Fied	-		
	Семейство Саранчовые -			
44	<i>C. italicus</i> L. - Итальянский прус	+	+	
45	<i>C. barbarus costa</i> - Пустынный прус	+		
46	<i>Heteracris adspersa</i> Ledt - Крабчатая кобылка	+	+	
47	<i>Thisiocetrinus pterostichus</i> F –W. - Бахровая кобылка	+		
48	<i>Acriola oxycerphala</i> Pall -Пустынная акрида	+	+	
49	<i>Omocestus haemorrhoidalis</i> Ch.	+	+	
50	<i>Om. petraeus</i> Bris. - Малая травянка	+	+	
51	<i>Chortippus biguttulus</i> L. - Изменчивый конек	+	+	
52	<i>Ch. mollis</i> Ch. - Малый конек	-	+	
53	<i>Ch. olivaceus</i> Ev. – Южный конек	-		
54	<i>Eremippus simplex</i> Ev. - Пустынный конек	+	+	
55	<i>Dociostaurus tartarus</i> Uv. - Пустынная крестовичка	+	+	
56	<i>D. brevicollis</i> Ev. - Малая крестовичка	+		
57	<i>Ramburiella turcomana</i> F-W. - Туркменская кобылка	+	+	
58	<i>R. bolivari</i> Kuthy - Кобылка Боливара	+	+	
59	<i>Erasromius caeruleipes</i> Iv. - Летунья синеногая	-		
60	<i>Locusta migratoria</i> L. - Перелетная саранча	+	+	

61	<i>Oedaleus decorus</i> Germ - Чернополосая кобылка	+	+	
62	<i>Oedipoda miniata</i> - Краснокрылая кобылка	+	+	
63	<i>Oe caerulescens</i> L. - Голубокрылая кобылка	+	+	
64	<i>Mioscirtus Wagneri</i> Kitt	+		
65	<i>Sphingonotus coerulipes</i> Uv.	+	+	
66	<i>Sphingonotus holacnemi</i> Uv.	+	+	
67	<i>Asiotmethis muricatus</i> Pall	+	+	
	Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera			
	Семейство Дорожные осы – Psammocharidae			
68	<i>Anoplius fuscus</i> F. - Аноплит бурый Семейство Немки –Mutillidae	-		
69	<i>Mytilla rufipes</i> F.	+	+	
70	Семейство золотые осы – Chrysididae	?		
71	Семейство Соколии – Scoliidae	?		
72	Семейство Складчатокрылые осы – Vespidae	?		
	Отряд Богомолы – Mantoptera			
	Семейство Богомолы – Manfeidae			
73	<i>Mantis religiosa</i> L. - Обыкновенный богомол	+	+	
74	<i>Bolivaria brachyptera</i> Pall - Боливария короткокрылая	+	+	
75	<i>Iris polystictica</i> F-W. Семейство Эмпузия – Empusidae	-		
76	<i>Empusa pennicorais</i> Pall - Эмпуза перестоусая	+	+	
77	<i>Empusa fasciata</i> Brulle	+	+	
	Отряд Полужестокрылые (клопы) – Hemiptera			
	Семейство Красноклопы – Pyrrhocoridae			
78	<i>Pyrrhocoris apterus</i> - Клоп – солдатик Семейство Клопы – щитники –	+	+	

	Pentatomidae			
79	<i>Aelia rostrata</i>	-		
	Семейство Земляные клопы – Myodochidae			
80	<i>Zygaeus tguestis</i>	-		
	Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera			
	Семейство Белянки – Pieridae			
81	<i>Pieris napi</i> L - Белянка брюквенная	+	+	
82	<i>Pontia daplidice</i> - Рапсовая белянка	+	+	
83	<i>Pirameis atalanta</i> L - Адмирая	-		
84	<i>Pirameis cardui</i> L - Нимфа чертополоха	-		
85	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758). Белянка капустная, капустница		+	
86	<i>Pieris (Artogeia) rapae</i> (Linnaeus, 1758). Белянка репная, репница.		+	
87	<i>Zegris eupheme</i> (Esper, 1805). Зорька евфем.		+	
88	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758). Зорька обыкновенная, аврора.		+	
89	<i>Euchloë ausonia</i> (Hübner, 1804) (= <i>simplonia</i> Freyer, 1828). Зорька аузония.		+	
90	<i>Colias</i> spp. Желтушки. Семейство Nymphalidae Swainson, 1827 – Нимфалиды		+	
91	<i>Argynnis (Pandoriana) pandora</i> ([Denis et Schifferrmüller], 1775).		+	
92	<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1779) (= <i>neera</i> Fischer de Waldheim, 1840).		+	
93	<i>Vanessa (Cynthia) cardui</i> (Linnaeus, 1758). Репейница, чертополоховка. Семейство Satyridae Boisduval, [1833] – Сатиры		+	
94	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758). Сенница памфил.		+	
95	<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764). Бархатница бризеида, бризеида.		+	

	Семейство Парусники – Papilionidae			
96	<i>Papilio machaon</i> L. - Парусник Махаон	+	+	
	Семейство Сатиры – Satyridae			
97	Чернушка <i>Proterebia afra</i> – Fabricius 1787	+	+	
	Семейство Бразники – Sphingidae			
98	<i>Macroglossum Stelltorum</i> - Языкан обыкновенный	+	+	
	Семейство Пяденицы – Geometridae			
99	<i>Lythria Purpuraria</i>	+	+	
	Семейство Голубянки – Lycaenidae			
100	<i>Plebeius orgus</i>		+	
	Семейство Медведицы – Arctiidae			
101	<i>Acrito Hebe</i> L. - Медведица Гебе	+	+	
	Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera			
	Семейство Аскалафы - Ascalaphidae			
102	в. <i>Ascalaphus macronius</i> Scop - Аскалоф пестрый	+		
	Отряд Перепончатокрылые			
	Семейство Муравьи – Formicinae			
	Подсемейство Mirmicinae			
103	<i>M. denticulatus</i> Kuz – Ug	+		
104	<i>M. rufitarsis</i> F	+		
105	<i>Ph. pallidula</i> (Nylander)	+		
106	<i>T. inermi</i> Mayr	+		
107	<i>D. fugas</i> (Latrelle)	+		
	Подсемейство Dolichoderinae			
108	<i>T. eroticum</i> (Nylander)	+		
	Подсемейство Formicinae			
109	<i>L. alienus</i> (Forster)	+		
110	<i>F. Subpilosa</i> (Ruzsky)	+		
111	<i>C. aenescens</i> (Nylander)	+		
112	<i>P. epinotalis</i> (Kuz-Ug)	+		
	Класс Паукообразные - Arachnidae			
	Отряд Пауки - Aranei			
113	<i>Agriopa lobata</i>	+	+	
114	Каракурт - <i>Latrodectus tredecimgnttatus</i>	+		
	Отряд Сальпуги или бихорки - Solifugae			
115	<i>Galeodes araneoides</i> - Фаланга	+		
	Отряд Стрекозы - Odonata			
116	<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798). Лютка варварская.			+

117	<i>Lestes macrostigma</i> (Eversmann, 1836). Лютка крупноглазковая			+
118	<i>Aeshna affinis</i> Van der Linden, 1820. Коромысло родственное.			+
119	<i>Sympetma paedisca</i> (Brauer, 1877). Серолютка восточная			+
120	<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758). Стрелка-девушка.			+
121	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771). Плосконожка перистоногая.			+
122	<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825). Тонкохвост маленький.			+
123	<i>Ischnura elegans</i> (Van der Linden, 1820). Тонкохвост изящный.			+
124	<i>Erythromma viridulum</i> Charpentier, 1840. Красноглазка зеленоватая.			+
125	<i>Anaciaeschna isosceles</i> (Müller, 1767). Дозорокоромысло рыжеватое			+
126	<i>Aeshna affinis</i> Van der Linden, 1820. Коромысло родственное			+
127	<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758. Плоскобрюх четырёхпятнистый.			+
128	<i>Anax parthenope</i> (Selys, 1839). Дозорщик южный.			+
129	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758). Прямобрюх решётчатый			+
130	<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837). Прямобрюх бурый			+
131	<i>Crocothemis erythrea</i> Brulle, 1832. Шафранка эритрейская			+
132	<i>Sympetrum meridionale</i> (Selys, 1841). Сжатобрюх южный			+
133	<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764). Сжатобрюх кроваво-красный			+
134	<i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758).			+



#### 8.4.1. Редкие виды энтомофауны

На территории основного участка заповедника «Черные земли» достоверно отмечено 2 вида занесенных в «Красную книгу России». По данным Э.Б. Габунщиной «Озеро Маныч-Гудило (2000 г.) на территории озера Маныч-Гудило отмечено 4 «краснокнижных» вида. Так как исследования на орнитологическом участке «Маныч-Гудило» по энтомофауне не проводились, и поэтому наличие этих видов на территории заповедника требует дополнительного подтверждения, кроме Аскалафа пестрого наличие которого зарегистрировано достоверно. Экземпляры хранятся в коллекции заповедник

Описание редких видов энтомофауны заповедника.

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*

Семейство Парусники – *Papilionidae*

Парусник Махаон - *Papilio machaon* L., 1758г.

Бабочки крыпных размеров (размах крыльев 80-90 мм), ярко окрашены. Летом в мае-июне и июле-августе (2 поколения) гусеницы на растениях семейства зонтичных.

На территории заповедника бабочки махаона были встречены пока только на Голом бугре – высоте, господствующей над окружающей местностью. Голаркт. Гусеница – олигофаг *Ариасеае*, хотя на территории заповедника установлено обитание только трёх видов этого семейства – *Eryngium planum*, *Falcaria vulgaris* и *Prangos odontalgica* (Неронов, Очирова, 1998). В качестве кормовых растений в литературе указывались представители и ряда других семейств: *Liliaceae*, *Rosaceae*, *Fabaceae*, *Asteraceae* и др. Гусеница кормится открыто на соцветиях, соплодиях

(обычно *Ariaseae*) или на листьях (преимущественно растений других семейств) кормовых растений. Зимуют куколки.

Отряд Богомолы – *Mantoptera*

Семейство богомолы – *Mantidae*

Боливария короткокрылая - *Bolivaria brachyptera* Pall., 1773 г. –

Буровато серый богомол с длиной тела 34-53 мм, у которого дымчатые крылья с черновато-фиолетовой каймой не заходят за середину брюшка, передние крылья с беловатым передним краем. Типично степной вид. Редок.

Обитает в материковой степи и на крупных островах «Маньч-Гудило», на участках умеренно стравленной скотом полынно-злаковой растительностью.

Таблица 8.4.2.

Характеристика редких видов

№	Название вида	Категория редкости фауны	Состояние популяции в дождевнике и смежных районах
1	В. Дыбка степная- <i>Saga pedo</i> Pall	II категория	Редкий вид, численность которого сокращается
2	Парусник Махаон – <i>B. Papilio machaon</i> L., 1758	II категория	Редкий вид, с сокращающимся ареалом и численностью.
3	В. Венгерская жужелица- <i>Carabus hungaricus</i> F.,	II категория	Редкий вид ареал, которого сокращается.
4	Боливария короткокрылая <i>B. Bolivaria brachyptera</i> Pall.		Состояние стабильное
5	В. Аскалаф пестрый- <i>Ascalafus-macoronius</i>		Состояние стабильное

Отряд Сетчатокрылые – *Neuroptera*

Семейство Аскалафы – *Ascalaphidae*

Аскалаф пестрый – *Ascalaphus macoronius* Scop., 1763 г.

Довольно крупные, обычно пестрокрылые насекомые (п. Крл. 20-50 мм) с длинными резко головчатыми усиками; тело в длинных волосках. Личинки живут в травянистом покрове почвы, хищники, как и имаго. В районе Маныч-Гудило он держится около соленых озер (Лебяжье, Лопуховатое), на крупных островах (Водный) и лишь изредка встречаются около древесно-кустарниковой растительности в районе населенных пунктов (пос. Волочаевский, Рунный и др.), а так же в окрестностях кордона Маныч-Гудило. На территории заповедника представлен достаточным количеством и встречается регулярно в весенне-летний период.

#### 4. Отряд Прямокрылые- Orthoptera

##### Семейство Кузнечиковые- Tettigoniidae

##### Дыбка степная- *Saga pedo* Pall/? 1771

Длина 60-78 мм. Бескрылые или с очень короткими рудиментами крыльев. Окраска варьирует от зеленой до желтоватой. Преимущественно на нераспаханных участках степи; размножение партеногенетическое (самцы неизвестны). На территории заповедника пока ещё не наблюдали.

#### 5. Отряд Жесткокрылые- Coleoptera

##### Семейство Жужелицы – Carabidae

##### Венгерская жужелица- *Carabus hungaricus* F., 1801

Ямки на надкрыльях небольшие и неглубокие. В среднем менее крупные: длина тела 28-34 мм.

Распространен, главным образом, в предгорных и горных степях Крыма и Северного Кавказа, но известны отдельные находки на равнине. Наличие этого вида на территории заповедника требует дополнительные подтверждения.

### **Список использованной литературы**

Атлас гнездящихся птиц Европы.-под редакцией Э.В. Рогачевой, Е.Е. Сыроечковского. М, 2003 г.342 с.

Бакташева Н.М. Флора Калмыцкой АССР и ее анализ: Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Л., 1982.

Бакташева Н.М., Журкина Л.А. Современное состояние и охрана флоры Калмыкии // Региональные флористические исследования и методика преподавания флористических дисциплин. - Краснодар, 1986.

Бакташева Н.М. Конспект флоры Калмыкии: Учебное пособие. - Элиста: КГУ, 1994, 81с.

Бегучев П.П. Растительность комплексной полупустыни, лиманов, ильменей и окраин соленых озер Низменной части Калмыцкой области //

Изв. Саратовского института сельского хозяйства и мелиорации. Саратов, 1928. Вып.4. с. 241-259.

Бегучев П.П. Растительность супесчаных почв Низменной Калмыцкой степи // Изв. Саратовского об-ва естествоиспытателей. Саратов, 1927. Т.2. Вып.1. с. 27-36.

Близнюк А.И., Любаев В.Л., Лабаева Л.И. Животный мир Калмыкии. Млекопитающие. - Элиста, 1980, 127 с.

Близнюк А.И. Роль хозяйственного освоения территории в изменении численности калмыцкой популяции сайгака // Биота и природная среда Калмыкии. М.- Элиста, 1995, с. 222-244.

Водоплавающие птицы Южного Зауралья. Н.С. Гордиенко, Миасс. Ильменский госзаповедник УрО РАН, 2001, -100 с.

Гербарий заповедника «Черные Земли».

Ильин М.М. Флора пустынь Центральной Азии, ее происхождение и этапы развития // Материалы по истории флоры и растительности СССР, вып.3, М.- Л., 1958.

Изучение и охрана пернатых хищников Калмыкии. Методическое пособие. И.В. Карякин, Р.А. Меджидов, М.В. Пестов, А.В. Салтыков. Элиста 2004, 67 с.

Казакевич Л.И. Дикорастущие лекарственные, питательные и технические растения Калмыцкой Автономной обл. Астрахань 1929. -28 с.

Калужский орнитологический вестник. Выпуск 3. Ответственный редактор Ю.Д. Галченков.-Калуга.2002-3 части, 83 с

Кольцевание и мечение птиц в России и сопредельных государствах. 1988-1999 г.г. под редакцией И.Н. Добрыниной.-М.,2002. -413 с.

Краткий определитель грызунов. Б.С. Виноградов, И.М. Громов. Зоологический институт. Л."Наука" 1984. -138 с

Копонева Л.М. Стеблов И.В. Жизнь саранчовых – М.: Агропромиздат, 1985, 191с.

Красная книга СССР. М., 1978. 460 с.

Красная книга РСФСР. Т.2. Растения. М., 1988. 591 с.

Максимова В.Ф. К вопросу о происхождении комплексности почвенно-растительного покрова западного Прикаспия // Вопросы улучшения кормовой базы в степной, полупустынной и пустынной зонах СССР. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1954. С.220-243.

Методические указания по лесомелиоративной классификации и картированию пастбищ /Петров В.И., Кулик К.Н., Зюзь Н.С. - Волгоград, ВНИАЛМИ, 1985, 15с.

Миронов Н.П. Видовой состав и экологическое размещение грызунов Северо-Западного Прикаспия // Тр. Ростовского- н/Д. Гос. противочумного ин-та, 4. Ростов-н/Д.с.77-93.

Мяло Е.Г., Левит О.В. Современное состояние и тенденции развития растительного покрова Черных земель // Аридные экосистемы, 1996. Т.2 Вып.2-3. С.145-152.

Орлов Е.И. Материалы к познанию фауны наземных позвоночных // Материалы к познанию фауны Нижнего Поволжья. - Саратов: Отдела применения НИЛОВ, 1928, вып.2, с.1-47

Орнитология. Выпуск №29. Союз охраны птиц.-М, 2001. издательство Московского университета, "Логос", 363 с.

Организация и проведение биотехнических работ по охране редких видов животных. Методическое пособие. А.И. Бака, С.В. Бака, М.В. Пестов, Экоцентр "Дронт".-Нижний-Новгород, 2001, 39 с.

Охотничьи водоплавающие птицы России. А.Б. Линьков, -М, 2002, 262

Орлов М.А. Пески Астраханской полупустыни, методы их укрепления и хозяйственного использования. М.: Гослестехиздат, 1940. 136 с.

Павлинов И.Я., Россолимо О.Л. Систематика млекопитающих СССР. М.: Изд-во Моск. Ун-та. 1987. 285 с.

Павлов А.Н., Климченко И.З., Лисицин А.А., Миронов Н.П., Пушица Ф.А., Тимофеев М.А., Корнеев А.И. Экологическое размещение и динамика

численности песчанок Северо-Западного Прикаспия // Тр. Ростовского- н/Д. Гос. противочумного ин-та, 12. Краснодар. 1957. С. 70-82.

Петров В.И., Кулик К.Н. Кузин А.Н. Карта микроландшафтного районирования заповедника «Черные Земли». - Охрана почв Калмыкии - Элиста, 1996, с.67-86.

Попов Н.В., Сурвилло А.Б., Князева Т.В., Варшавский Б.С., Подсвиров А.В., Сангаджиев В. Б.-Х., Яковлев С.А. Биоценотические последствия антропогенной трансформации ландшафтов Черных земель // Биота и природная среда Калмыкии. М.- Элиста. С. 211-221.

Флора Восточной Европы / Под ред. Н.Н. Цвелева. СПб.: «Мир и семья - 95», 1996. Т.9. 456 с.

Цаценкин И.А., Максимова В.Ф., Щербиновская Т.Н. Растительность и кормовые ресурсы западной части Прикаспийской низменности и Ергиней: М.: Изд-во Моск. Ун-та, 1957.316 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Изд-во «Мир и семья - 95», 1995. 992 с.