

**Министерство природных ресурсов Российской Федерации**  
**Федеральная служба по надзору в сфере природопользования**  
**Государственный природный заповедник**  
**«Ростовский»**

УДК 502. 72 (091) (470.21)

Регистрационный № \_\_\_\_\_

Инвентаризационный № \_\_\_\_\_

-Утверждаю-

Директор Государственного  
природного заповедника

«Ростовский»

\_\_\_\_\_ Л.В. Клец

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2007 г.

**Отчет**  
**по Теме №1 Слежение за ходом естественных процессов эталонных**  
**степных экосистем заповедника «Ростовский»**  
**2006 год**  
**( Летопись природы )**  
**Книга 5**

Стр. 255

Табл. 23

Прил. 12

Рис. 10

Начальник отдела науки  
кандидат биологических наук  
\_\_\_\_\_ И.И. Гизатулин

## Содержание

Материал и методы .....	стр. 6	Гизатулин И.И.
Раздел I Территория заповедника .....	стр. 12	
1.1. Проект по включению государственного природного заповедника «Ростовский» во всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО .....	стр. 12	Гизатулин И.И.
Раздел IV Почвы .....	стр. 14	
4.1. К характеристике почв участка Островной заповедника «Ростовский» и его охранной зоны .....	стр. 14	Ильина Л.П., Невидомская Д.Г.
Раздел VI Воды .....	стр. 18	
6.1. Результаты гидролого-гидрохимических исследований в районе заповедника «Ростовский» .....	стр. 18	Ермолов В.С.
6.2. Материалы палеогидрологических и палеогеографических исследований, проведённых палеогидрологическим Манычским отрядом Института Географии РАН .....	стр. 21	Чепалыга А.Л., Пирогов А.Н., Буланова Д.С.
Раздел VII Флора и растительность .....	стр. 29	
7.1. Флора и ее изменения .....	стр. 29	
7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов ..	стр. 29	
7.1.1.1. Бриофлора района заповедника «Ростовский» .....	стр. 29	Гонтарь О.Б., Белкина О.А.
7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды .....	стр. 32	
7.1.2.1. Видовой состав, численность и фенология развития редких, реликтовых и эндемичных растений участка Стариковский в 2006 г. ...	стр. 32	Вакурова М.Ф.

7.2. Растительность и ее изменения .....	стр. 40
7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ .....	стр. 40
7.2.1.1. К материалам фенологии растительности района заповедника «Ростовский» .....	стр. 40
	Гонтарь О.Б., Белкина О.А.
7.2.1.2. К материалам фенологии растительности участка Островной и охранной зоны в поздне-весенний период .....	стр. 41
	Грачева Т.Н.
7.2.1.3. Фенология флоры растительных сообществ в 2006 году на участке Стариковский заповедника «Ростовский» .....	стр. 43
	Медяникова Н.М.
Раздел VIII. Фауна и животное население .....	стр. 50
8.1.2. Редкие и исчезающие виды .....	стр. 50
а) Редкие и исчезающие животные, отмеченные в охранной зоне заповедника «Ростовский» в летний период 2006 г .....	стр. 50
	Миноранский В.А., Добровольский О.А.
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных .....	стр. 52
8.3.1. Очерки видов птиц района заповедника .....	стр. 52
	Гизатулин И.И.
8.3.2. Птицы территории охранной зоны заповедника «Ростовский» в весенний период 2006 г. ....	стр. 67
	Миноранский В.А., Морозова Н.О., Евсюков А.П., Хисаметдинова Д.Д., Родашкевич И.С., Шмалько Е.А., Антонова А.В., Добровольский О.А.
8.3.3. Экологические наблюдения наземных позвоночных животных на территории заповедника «Ростовский» и его охранной зоны в 2006 г. ....	стр. 70
	Миноранский В.А., Добровольский О.П, Иванов С.А., Шмалько Е.А.
8.3.4. Птицы окрестностей озера Грузское осенью 2006 г. ....	стр. 72
	Миноранский В.А., Добринов А.В.

8.3.5. Фенологические наблюдения птиц района заповедника «Ростовский» весной 2006 г. ....	стр. 76
Тихомирова А.В., Калашникова О.А., Лавров А., Палагина А., Петров А.	
8.3.6. Орнитологические исследования в районе заповедника «Ростовский» в мае 2006 г. ....	стр. 82
Лебедева Н.В., Савицкий Р.М., Ломадзе Н.Х.	
8.4. Таксономические обзоры по отдельным группам животных .....	стр. 87
8.4.1. Оценка состояния популяции одичавших лошадей острова Водный заповедника «Ростовский» .....	стр. 87
Спаская Н.Н., Щербакова Н.В., Спаский В.С.	
Раздел X. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и охранной зоны .....	стр. 98
10.2. Заповедно-режимные мероприятия .....	стр. 98
Шевченко Н.Г.	
10.2.1. Положение осуществления производственного экологического контроля и мониторинга орнитологической безопасности на линиях электропередач .....	стр. 99
Гизатулин И.И.	
10.3. Прямые и косвенные внешние воздействия .....	стр. 102
10.3.1. Пожары на территории заповедника в 2004 г. ....	стр. 102
Шевченко Н.Г.	
10.3.2. Охрана и контроль за соблюдением режима охранной зоны. ....	стр. 103
Шевченко Н.Г.	
Раздел XI. Научные исследования .....	стр. 104
11.2. Исследования, проводившиеся заповедником .....	стр. 104
Гизатулин И.И.	
11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями .....	стр. 110
Гизатулин И.И.	
11.4. Первоочередные задачи в области организации научно- исследовательских работ заповедника «Ростовский» .....	стр. 120
Гизатулин И.И.	

11.5. Опыт организации орнитологических исследований в заповеднике «Ростовский» .....	стр. 123	Гизатулин И.И.
Раздел XII. Охранная (буферная) зона .....	стр. 127	
12.1. Эколого-экономическое обоснование охранной зоны заповедника «Ростовский» в Ремонтненском районе Ростовской области ....	стр. 127	Гизатулин И.И.
Раздел XIII. Обработка многолетних данных .....	стр. 135	
13.1. Мониторинг Ключевых орнитологических территорий России района заповедника «Ростовский» в 2006 г. ....	стр. 135	Гизатулин И.И.
13.2. Динамика авифауны в условиях демултации степей района заповедника «Ростовский» .....	стр. 141	Гизатулин И.И.
Литература .....	стр. 146	
Приложения .....	стр. 152	

## Материал и методы

Данный раздел составлен на основе материалов отчетов научных сотрудников заповедника и хоздоговорных НИР со сторонними организациями.

I. За отчетный период нач отд. науки, к.б.н. Гизатулин И.И. продолжил орнитологические исследования по теме №1 в рамках ведения Летописи природы. При сборе сведений и проведении исследований, касающихся экологии и фенологии отдельных видов, применялись стандартные методы и рекомендации (Филонов, Нухимовская, 1990; Новиков, 1953). Экологические и фенологические показатели регистрировались на постоянных маршрутах, учетных площадках и разовых экскурсионных выходах. Собранные полевые материалы в целях последующей камеральной обработки заносятся в электронную Базу данных. При выяснении относительных количественных учетов птиц в репродуктивный период использован стандартный метод стационарных маршрутных трансект (Наумов, 1963; Бибби К., М. Джонс, С. Марсен, 2000; и др.). Исходя из специфики методических приемов при изучении редких видов (Флинт, 1988), а также в целях унификации показателей обилия птиц в гнездовой период, во время миграций и на зимовке, принята стандартная градация (Кузякин, Рогачева, Ермолова, 1958; Чельцов-Бебутов, 1959; и др.): редкий-R-вид встречается 6-10 раз за все годы; нередкий (малочисленный)-Т-вид встречается не регулярно, но ежегодно; обычный-С-вид встречается регулярно, но не ежедневно; массовый (многочисленный)-А-вид встречается 1-10 раз за дневную экскурсию. При исследовании гнезд проводились ооморфологические измерения (Костин, 1977) Русские и латинские названия птиц соответствуют таксономической схеме Л.С. Степаняна (1990).

Вместе с тем, проводились орнитологические исследования, осуществленные при финансовой поддержке Фонда партнерства критических экосистем (Critical Ecosystem Partnership Fund, CEPF) Грант №

M1582/RU5626/GLP в рамках Союза охраны птиц России / Russian Bird Conservation Union, по теме мониторинг существующих «Острова в западной части озера Маныч-Гудило (PO-011)» и описание потенциальных «Курников лиман» в районе заповедника «Ростовский». При учете гнездящихся птиц использовались абсолютные показатели суммарной численности в парах. Встречи пролетных, залетных, летующих, зимующих и т.п. видов, экстраполировались в единовременную численность особей. Для пролетных видов проводилась экспертная оценка численности особей вида в течении года. В целях идентификации птиц в поле на расстоянии, использовался оптический бинокль BRESSER cobra (40 x 70) кратного увеличения.

Научным сотрудником Вакуровой М.Ф. программная НИР согласно темы: «Выявления и учет на участке Стариковский видового состава редких, реликтовых и эндемичных видов растений Госзаповедника «Ростовский». Краткая характеристика численности, пространственного распространения, экологической приуроченности редких, реликтовых и эндемичных видов растений» проводились по следующим методикам:

1. Сбор редких, реликтовых и эндемичных видов растений для гербария осуществлялся в соответствии с рекомендациями по методическому пособию Филонов К.П., Нухимовская Ю.Д. летопись природы 1990 г.

2. Фенонаблюдения за редкими, реликтовыми и эндемичными растениями проводились на стационарных площадках и ландшафтно-ботанических маршрутах с занесением на картографическую основу. Установление стационарных площадок, которые отслеживаются посезонно. Критерием распределения видов изучаемой флоры по экологическим группам является стандартный метод по отношению к степени увлажнения и засоленности почв. Фенология редких, реликтовых и эндемичных видов растений фиксировались по методу И.Н. Бейдмана.

Работа научного сотрудника Медянниковой Н.М. выполнялась по Теме: «Выявление состава, структуры и пространственного распределения растительных сообществ на участке Стариковский заповедника «Ростовский». Фенологическая характеристика состояния растительных сообществ.

Сбор растений для гербария осуществлялся в соответствии с рекомендациями по методическому пособию Филонов К.П., Нухимовская Ю.Д. летопись природы 1990.

При распределении видов по ценоотическим группам принимались во внимание указания Флоры Нижнего Дона (1985).

Фенонаблюдения за растениями проводились на стационарных площадках и ландшафтно-ботанических маршрутах отслеживаемых посезонно. Фенология растений фиксировались по методу И. Н. Бейдмана (1972). Названия сообществ довались по доминантному принципу (Работнов, 1983; Нешатаев, 1987)

II. На основе договора о научно-техническом сотрудничестве, в заповеднике «Ростовский» и прилегающих районах продолжались работы по инвентаризации его фауны группой сотрудников, аспирантов и студентов кафедры зоологии Ростовского государственного университета под руководством профессора, доктора сельскохозяйственных наук, зав. кафедрой зоологии РГУ В.А. Миноранского по исследованию систематических и экологических групп наземных беспозвоночных и позвоночных животных района заповедника.

Сбор материала по различных экологических группам животных проводили Н.О. Морозовой (магистрант), А.П. Евсюков (аспирант), Д.Д. Хисаметдинова (аспирант), И.С. Родашкевич (студентка), Е.А. Шмалько (студентка), А.В. Антонова (студентка), О.А.Добровольский (студент). С 29.04.2006 г. по 3.05.2006 г. на территории водно-болотных угодий «Озеро Маныч-Гудило». Были обследованы лесополосы, участок залежи, пруды в окрестностях пос. Волочаевский, северо-восточную часть о. Прибрежный,



водоемы и участок степи в окрестностях пос. Стрепетов. Общая длина маршрутов - 50 км. С 17.06.06 г. по 20.06.06 г., с 12 по 19.07.06 г., с 29.07 по 5.08.06 г., 15-16.09.06 г. наблюдения проводились студентами Добровольским О.П, Ивановым С.А. и Шмалько Е.А. на модельной территории ассоциации «Живая природа степи», а также на территории государственного природного заповедника «Ростовский».

Любитель-натуралист А.В. Добринов проводил наблюдения осеннего пролета птиц в окрестностях пос. Маныч.

III. В рамках договора о научно-техническом сотрудничестве, рабочая группа Южного научного Центра РАН сотрудниками отдела морских и экосистемных исследований была проведена комплексная научная экспедиция в рамках выполнения комплексной программы исследований ЮНЦ РАН по изучению природной экосистемы Маныч-Чограй (тема НИР № 00-06-01. «Биогеоценотическое взаимодействие в бассейне водной системы Маныч-Чограй: водно-солевой баланс, биоразнообразие, экологический и природоохранный мониторинг» плана НИР ЮНЦ РАН). В период с 15 по 22 мая 2006 г. направлениями исследований в проведенной экспедиции стало изучение орнитофауны, дендрофлоры, бриофлоры, почвенно-растительных комплексов, а также определение гидрохимических показателей водоемов озера Маныч-Гудило, озера Цаган-Хаг и других водоемов заповедника «Ростовский» и охранной зоны.

Работы проводились стандартными общепринятыми ботаническими, почвенными, гидрохимическими методами в соответствии с руководствами:

Аринушкина Е.В. Руководство по химическому анализу почв (М.: Изд-во Московского университета, 1970);

Руководство по методам биологического анализа морских вод и донных отложений (Л.: Гидрометеиздат, 1980);

Флора Нижнего Дона (определитель) – Ростов н/Д, Изд-во РГУ, 1984.

Орнитология. Качественный и количественный учет гнезд в колониях на островах, регистрация всех видов птиц по маршруту следования.

Картирование колоний голенастых, веслоногих и чайковых птиц на водоемах Маныча (координаты по GPS). Изучена структура смешанных колоний, элементы гнездовой экологии отдельных видов колониальных птиц (состав гнезд, величина кладки, оологические характеристики, питание птенцов, гибель от хищников и др.). Наблюдения за птицами на расстоянии проводились с помощью подзорной трубы Karl Zeis Jena и бинокля с 15 кратным увеличением.

Гидрохимия. Комплекс гидрохимических наблюдений включает определение:

местоположение станции (координаты, время по GPS); глубины; прозрачности выполняется с помощью диска Секки; силы и направления ветра, температуры воздуха и воды; взятие проб для определения pH, концентрации кислорода в воде и солёности.

Дендрология и бриология. Описание древесной растительности, отбор черенков древесных растений для интродукции на Кольский Север, сбор и определение мхов с использованием бинокулярной лупы МБС-10.

Ботаника. Фенологические наблюдения, описание растительных сообществ, сбор гербарного материала.

Почвоведение. Закладка почвенных разрезов и прикопок с последующим отбором почвенных проб по генетическим горизонтам. Полевое определение почвенных морфологических характеристик по Розанову (1989).

Исследования проводились на участках заповедника «Ростовский»: Островной, Стариковский и Цаган-Хак, а также на прилегающей к ним охранной территории, а также на водоемах озера Маныч –Гудило и островах.

IV. В рамках договора о научно-техническом сотрудничестве с Институтом Географии РАН, была проведена комплексная научная экспедиция палеогидрологическим Манычским отрядом Института Географии РАН по палеогидрологическим и палеогеографическим исследованиям в целях реконструкции развития долины Маныча и

водообмена между Каспийским и Чёрным морями в позднем плейстоцене. Работы проводились под руководством д.г.н., в.н.с. Института Географии РАН, Чепалыга А.Л. в течении июля на территориях участка Островной и охранной зоны заповедника.

При выполнении работ использовался комплекс традиционных стандартных методов палеогеографических и палеогидрологических реконструкций. Дополнительно были разработаны и усовершенствованы следующие методы. Среди них **метод трассеров** палеогидрологических событий в пространстве и во времени на основе прослеживания в разрезах специфических литологических, геохимических, изотопных, палеонтологических показателей. Усовершенствован **палеомалакологический** метод с использованием изотопных показателей. Усовершенствован и адаптирован к местным условиям новейший метод **высокоразрешающей стратиграфии** (High resolution stratigraphy; Porter, 2000) с разрешением стратиграфических подразделений до 1500-2000 лет (субмиллениумный) и до 500 лет (демимиллениумный) уровни.

Гизатулин И.И.

## **Раздел I Территория заповедника**

### **1.1. Проект по включению государственного природного заповедника «Ростовский» во всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО**

Природные условия территории заповедника «Ростовский» в целом типичны для Юга Европейской части России. Заповедник выступает как носитель эталонной функции зональных степей Евразии, т.е. той природной обстановки, которая существовала здесь до начала интенсивного вмешательства человека, содействует сохранению ландшафтов, экосистем, видов и генетическому разнообразию.

Для выполнения этих функций заповедник имеет три зоны: основную, буферную и переходную с общей площадью 174300 га. Основные механизмы управления жизнедеятельностью и природопользованием в буферной зоне основаны на законодательстве РФ и Положении о буферной зоне заповедника «Ростовский». Конструктивный диалог о механизмах реализации концепции устойчивого развития региона происходит в рамках Научно-технического совета заповедника.

Территория района заповедника в течение долгого времени используется человеком с переменной степенью интенсивности. Заповедник в данное время является определяющим фактором социально – экономического развития. Деятельность администрации заповедника направлена на сохранение природного разнообразия и обеспечение устойчивого развития территории.

Флора района включает в себя не менее 460 видов растений, в том числе 7 видов, занесенных в Красную книгу РФ. Фауна представлена более чем 30 видами млекопитающих и более чем 219 видами птиц, из которых 32 включены в Красную книгу РФ. 9 видов пресмыкающихся и 3 вида земноводных. Заповедник расположен в пределах самой крупной миграционной трассы птиц Евразии, соединяющей Европейскую часть и Западную Сибирь с Северной и Восточной Африкой, Передней Азией и

Индокитаем, в связи с чем, резерват и его буферная зона входят в состав Водно-болотного угодья Международного значения (ВБУ) «Озеро Маныч-Гудило».

Заповедником «Ростовский» выполняется большая работа по организации и проведению исследований, разработке программ мониторинга и развитию экологического образования на основной, буферной и зоне сотрудничества. Работы по экологическому мониторингу выполняются научным отделом по приоритетным фронтальным темам разделов Летописи природы. Вместе с тем, заповедник выполняет функцию регионального центра по проведению производственных практик, студенческих курсовых и дипломных работ, диссертаций. Существенную роль в проведении научных исследований и мониторинга на территории заповедника оказывают расположенный в г. Ростов-на-Дону Южный Научный Центр РАН, ВУЗы и НИИ городов России. Основными направлениями эколого-просветительской деятельности являются работа с общеобразовательными учреждениями, СМИ, музейное дело, создание кино, видео и рекламно-издательской продукции, проведение экологических экскурсий. Реализованы проекты экологических троп «Лазоревый цветок», «Загадки Манычской долины».

Таким образом, в целях практической реализации основных принципов, предусмотренных международной Севильской стратегией, заповедник обладает необходимыми критериями для придания официального статуса биосферного резервата ЮНЕСКО.

Согласно проекта по включению государственного природного заповедника «Ростовский» во всемирную сеть биосферных резерватов, подготовлена и представлена в МПР РФ заявка на присвоение биосферного резервата, с соответствующей документацией (Прил. ).

Гизатулин И.И.

## Раздел IV Почвы

### 4.1. К характеристике почв участка Островной заповедника «Ростовский» и его охранной зоны

На всем протяжении экспедиционного маршрута отбирались почвенные образцы (Рис. 1) на разных элементах рельефа, а также на участках с различным растительным покровом. Всего было отобрано 20 почвенных образцов. Учитывая комплексность почвенного покрова, образцы отбирались на типичных сухостепных участках степи и на участках разной степени засоления. Особое внимание уделялось засоленным почвенным комплексам. При проведении полевых исследований были определены морфолого-генетические характеристики основных типов почв (окраска, гранулометрический состав, структура, сложение, новообразования, включения и др.), а также отобраны почвенные образцы по генетическим горизонтам для химических анализов (определение содержания гумуса, анализ водной вытяжки с определением химизма и степени засоления и др.).

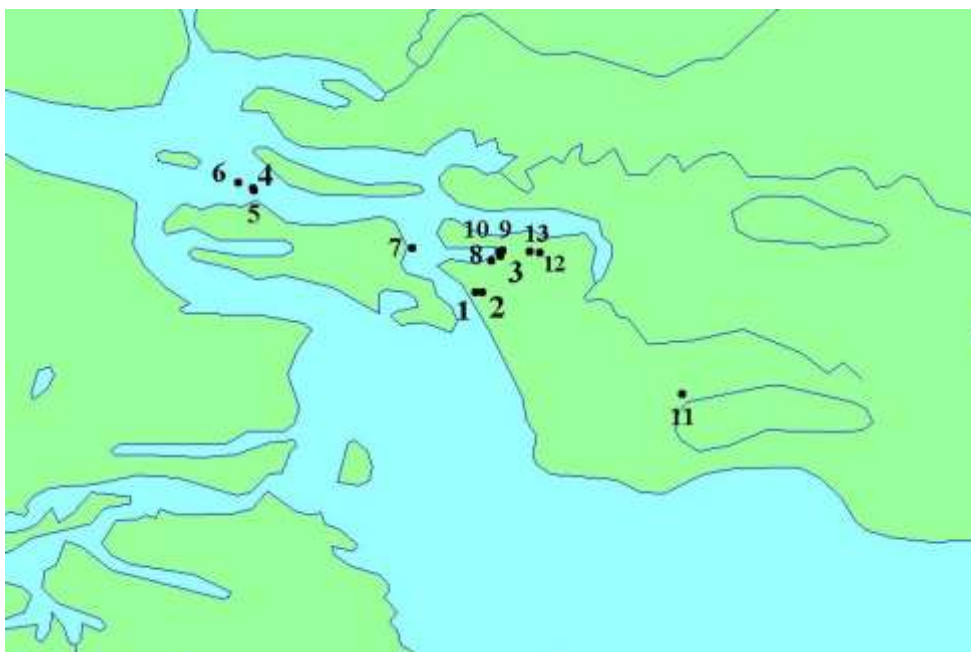


Рис. 1. Схема отбора почвенных проб

При исследовании почвенного покрова прибрежных территорий Веселовского, Пролетарского водохранилищ, озера Маныч-Гудило и степных участков заповедника «Ростовский» установлено, что на этих территориях формируются каштановые, светло-каштановые, темно-каштановые, лугово-каштановые, лугово-болотные почвы. Среди засоленных почв отмечены каштановые солонцы, а также различные солончаки (типичные, луговые, корковые, мокрые). Очень часто незасоленные почвы залегают в комплексе с засоленными (солончаками и солонцами), что приводит к образованию каштановых солонцеватых, каштановых солончаковатых, лугово-каштановых солонцеватых и др. почв.

### **Морфолого-генетическое описание почв Островного участка заповедника «Ростовский» (острова Горелый и Птичий)**

При изучении почв островов Горелый и Птичий выявлено, что они подвержены изменениям в связи с обитанием на них большого количества птиц, а также в связи с периодическим подтоплением минерализованными водами оз. Маныч-Гудило.

На Островном участке почвенные прикопки закладывались до глубины 60 см. Морфологическое описание проводилось на типичных сухостепных участках и пятнах засоления.

#### **Морфологическое описание почвенного профиля каштановой почвы.**

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| A (0-15 см)                | Светло-каштановый, сухой, комковато-пылеватый, весь пронизан корнями растений, уплотнен, среднесуглинистый, вскипает, переход постепенный. |
| AB (15-30 см)              | Каштановый, сухой, есть потеки гумуса, комковатый, плотный, тяжелосуглинистый, вскипает, переход заметен по окраске и структуре..          |
| B <sub>1</sub> (30- 45 см) | Каштановый с буроватым оттенком, сухой, плотный,   |

комковатый, тяжелосуглинистый, вскипает, есть корни растений и ходы землероев, переход постепенный

$B_2$  (45-60 см) Светло-бурый, плотный, сухой, среднекомковатый, тяжелосуглинистый, сильно вскипает, карбонаты в виде белых вкраплений и белоглазки, переход заметен по структуре и включениям.

На Островном участке в почвенном покрове отмечены:

***Каштановые карбонатные почвы*** – с поверхности имеют карбонаты в пахотном горизонте (вскипают от 10% HCL), мощность гумусового горизонта не превышает 25 см, окраска от светло-каштановой до бурой, структура в верхних горизонтах комковато-пылеватая, в нижележащих комковатая и крупнокомковатая, гранулометрический состав тяжелосуглинистый и глинистый, в иллювиально-карбонатном горизонте карбонаты представлены в виде прожилок и белоглазки белого цвета, образуются на лессовидных суглинках.

***Каштановые солонцеватые почвы*** – характерным диагностическим признаком является наличие плотного солонцового горизонта (на глубине 20-50 см) с призматической структурой, на гранях структурных отдельностей хорошо выражена «лакировка» - блестящие темные пленки гумусово-минеральных соединений, тяжелосуглинистый гранулометрический состав, комковато-призматическая структура, карбонаты в горизонте  $B_2$  – представлены в виде белоглазки и белых прожилок.

### **Морфологическое описание почвенного профиля засоленных участков (пятна засоления с ксерофильной и галофильной растительностью)**

Почвенный покров прилегающих территорий к озеру Маныч-Гудило характеризуется ярко выраженной комплексностью. Четко прослеживаются пятна засоленных почв со своеобразным растительным покровом,



представленным солянками, солеросами, сарсазаном и др. Преобладающими почвами являются солончаки, которые очень разнообразны по морфолого-генетическому строению и несут черты соответствующего зонального типа каштановых почв. На Островном участке формируются почвенные комплексы с преобладанием засоленных почв – солончаков. В результате полевых исследований выявлено, что почвенный покров участка сильно деградирован вследствие развития процессов засоления, переувлажнения, а также при использовании территории под пастбища. Засоленные почвы имеют с поверхности и в почвенном профиле большое количество легкорастворимых солей в виде новообразований белого цвета – это корочки на поверхности почвы, прожилки, пятна и конкреции по профилю.

Преобладающим типом засоленных почв на исследуемом участке являются солончаки. В условиях близкого залегания минерализованных вод озера Маньч-Гудило формируются солончаки типичные гидроморфные, солончаки типичные гидроморфные мокрые, солончаки гидроморфные типичные корковые. Все они характеризуются максимальным накоплением легкорастворимых солей с поверхности.

Профиль солончаков слабо расчленен на генетические горизонты и состоит из гумусового ( $A_s$ ), переходного ( $B_s$ ) и материнской породы (C):

$A_s$  (0-20 см) – Светло-серый, увлажнен, плотный, вскипает, имеет с поверхности соли в виде корочек, выцветы белого цвета, комковато-пылеватый, среднесуглинистый, однородный.

$B_s$  – (25-50 см) – Светло-бурый, увлажнен, плотный, вскипает, карбонаты в виде белесых пятен, конкреций, комковато-призматический, почвенные агрегаты прочно скреплены между собой и имеют лакировку на гранях, тяжелосуглинистый, есть ржаво-охристые пятна и вкрапления.

C - Материнская порода представлена лессовидными суглинками разной степени засоления.

## Раздел VI Воды

### 6.1. Результаты гидролого-гидрохимических исследований в районе заповедника «Ростовский»

В ходе экспедиции было отобрано 23 пробы воды на 16 станциях (Рис.1)

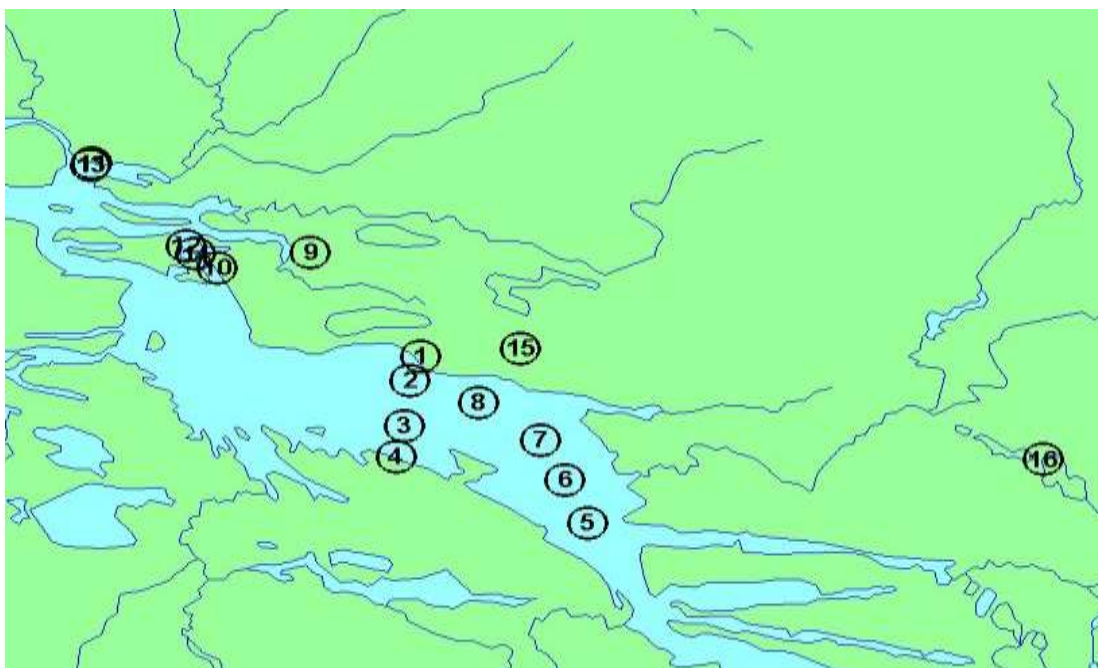


Рис. 1

Также были определены в поверхностном и придонном слоях: растворенный кислород прибором Марк-201 и общая минерализация с помощью рефрактометра. Содержание растворенного кислорода определялось по показаниям прибора, датчик которого был непосредственно погружен в исследуемый водоем, измерение общей минерализации проводилось по месту стоянки. Полученные данные представлены в Табл. 1.

## Гидрохимические характеристики отобранных проб

№ ст.	горизонт	O <sub>2</sub> , мг/л	t <sub>воз.</sub> , °С	t <sub>вод.</sub> , °С	Глубина, м	Прозрачность, м	общ. минерализация, (рефр.) г/л
1	пов	8,33	19,2	19,2			34
1	дно	8,32		19,2	1,6	0,45	34
2	пов	8,87	19,0	18,8			35
2	дно	8,92		18,7	3,0	0,8	35
3	пов	9,01	19,0	18,2			35
3	дно	4,50		16,2	3,5	0,9	35
4	пов	9,48	18,2	17,8	0,6	До дна	35
5	пов	9,77	20,3	20,1			35
5	дно	9,95		19,0	3,0	0,8	35
6	пов	9,62	20,5	19,8			35
6	дно	8,98		19,3	3,5	0,8	35
7	пов	9,83	20,5	19,8			35
7	дно	9,68		19,3	3,5	0,5	35
8	пов	9,91	20,5	20,0			35
8	дно	9,59		19,8	3,5	0,5	35
9	пов						>100
10	пов	8,93	23,4	22,1			31
11	пов						31
12	пов						32
13	пов						32
14	пов						33
15	пов	13,52	25,2	23,5			9,5
16	пов						>>100

Температура воздуха в пределах исследуемого района изменялась от 18,2 °С на ст. № 4 до 25,2 °С на ст. № 15 (распресненное озеро), а температура воды от 16,2 °С (ст. № 4 дно) до 19,8 °С на оз. Маныч-Гудило, на оз. Круглое 23,5 °С.

Общая минерализация варьировала от 31 г/л (в районе детс. Лагеря) до 35 г/л на большей части акватории оз. Маныч-Гудило. На ст. № 15 (распресненное озеро) общая минерализация составила 9,5 г/л, на станциях же № 9 (оз. Круглое) и ст. № 16 (оз. Цаган-Хаг) более 100 г/л.

Концентрация растворенного в воде кислорода на большей части акватории оз. Маныч-Гудило довольно высока (8,32-9,91 г/л) и от поверхности к дну изменялась незначительно. Только на ст. № 3 в придонном слое содержание кислорода составило 4,50 г/л, что вдвое меньше чем в поверхностном слое, также только на этой станции разница температуры воды в поверхностном и придонном слое составила 2,0 °С в отличие от других точек, где распределение температуры приближалось к гомотермическому, следовательно, можно предположить выход подземных вод в этой точке.

Ермолов В.С.

## **6.2. Материалы палеогидрологических и палеогеографических исследований, проведённых палеогидрологическим Манычским отрядом Института Географии РАН**

**Целью проводимых исследований являлось:** Реконструкция развития долины Маныча и водообмена между Каспийским и Чёрным морями в позднем плейстоцене.

### **Результаты исследований:**

Были изучены стратотипические разрезы на берегу озера Маныч в окрестностях села Маныч и озера Грузское. Был раскопан, зачищен и опробован береговой разрез донных отложений Маныч-Керченского пролива с ориентировочным возрастом 17-15 тыс. лет назад. Общая мощность разреза составила 25 метров, опробование проводилось через 10 сантиметров. Всего было отобрано 180 образцов на различные виды анализа.

Ниже приводятся описания разрезов и система опробования.

Разрез расположен на поперечном профиле через долину Маныча, который пересекает ряд гряд и понижений. Нами выделены следующие продольные гряды вдоль долины Маныча: Грузская, Сан-Маныч, Длинная, Широкая, Рунная и понижения представленные озёрами: Лопуховатое, Грузское, Маныч-Гудило.

### **Выводы.**

1. Изученные разрезы представляют собой донные отложения Манычского пролива сформировавшиеся в потоке Каспийских вод Раннехвалынского бассейна, в котором встречаются каспийские фауны моллюсков (*Didacna protracta*, *Monodacna* и др.), типичных для Раннехвалынского бассейна Каспийской депрессии.

2. Вещественный состав свидетельствует о медленном течении вод (2-3 м/с) вероятно на периферии более быстрого потока.

3. Уровень бассейна достигал в это время +37 м и более, т.е. соответствовал максимальной фазе Раннехвалынского бассейна (+50 м).

4. В нижней части разреза обнаружен костеносный горизонт содержащий фауну пресноводных моллюсков, а также кости крупных и мелких млекопитающих: бизон (*bison*), лошадь (*equus*), кабан (*suscrofa*), лось (*lagurus spacia*) и др. Остатки млекопитающих находятся на детальном исследовании. Возможно, с этим костеносным слоем связана стоянка древнего человека Позднего Палеолита.

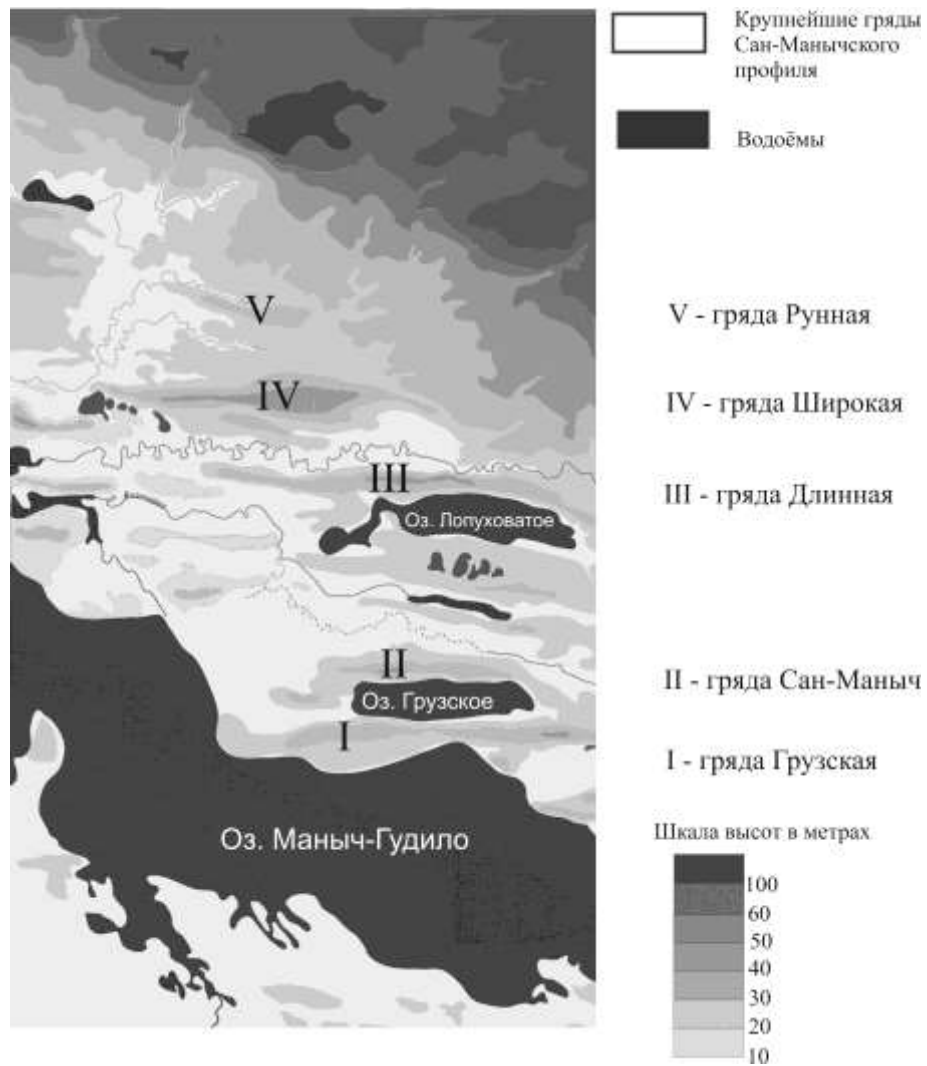


Рис. 1 Система гряд и ложбин долины Маньча.

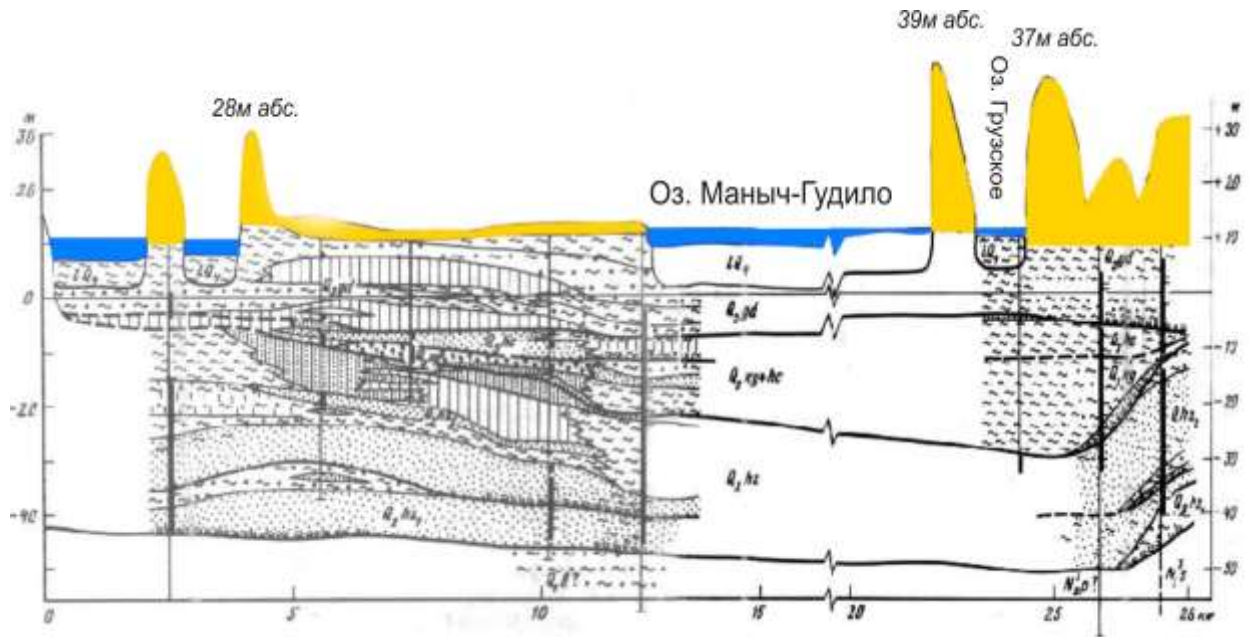


Рис. 2 Профиль через оз. Маныч-Гудило (по Попову Г.И. 1982)

### Описание разреза.

Сан-Маныч (стратотип) 01/06

N 46° 24,336'

E 42° 36,465'

H 21 Ft

От уреза воды обнажаются:

Слой 1.

Обнажаются глины или тяжёлые суглинки желтовато-бурого цвета иловатые жирные среднепластичные монолитные не слоистые без включений с мелкими редкими (1мм) Mn точками. Внизу признаки обводнения и оглеения. Видимая мощность 0,70 м.

Образцы: 1 – 7. (0,7 м)

Слой 2.

Суглинки алевритистые с прерывистой короткой слоистостью и присыпками тонкозернистых песков по слоистости. Нижний переход постепенный, верхний более чёткий. Мощность 0,35 м.

Образцы 8,9,10. (0,35 м).

## Слой 3.

Суглинки иловатые супесчанистые желто-бурого цвета неяснослоистые в высохшем состоянии плотные как камень вероятно карбонатные. Мощность 0,4м.

Образцы: 11-14 (0,4 м).

## Слой 4.

Суглинки коричневые и жёлто-бурые супесчанистые или алевритистые неясно-тонкослоистые с примесью т/з песка и алеврита по слоям карбонатные (?)

Образец: 15 – 24. (1 м).

## Слой 5.

Суглинок средний/лёгкий буровато-коричневый с красноватым оттенком, плотный неслоистый.

Образцы: 24-53 (2,7 м).

## Слой 6.

Суглинок желтовато-коричневый средний иловатый карбонатный загипсованный неслоистый без включений.

Образец: 54-73 (1,9 м).

## Слой 7.

Переходный между 6 и 8. Нижняя граница на 8,0 м.

Образец: 74-78 (0,5 м).

## Слой 8.

Суглинки неяснослоистые или скрытослоистые, слоистость заметна только в высохшем состоянии, абсолютно горизонтальная или слегка извилистая. Цвет желто-коричневый со светло-серыми прослоями 5-10 см. Суглинок лёгкий, иловатый слабо карбонатный.



Образец: 79–119 (4,0 м).

Слой 9.

Суглинки макрослоистые чередованием буровато-серых и светло-серых прослоев с постепенным переходом.

Образец: 120-130 (1 м.).

Слой 10.

Суглинки и супеси иловатые жёлто-бурые карбонатные неслоистые плотные держат стенку вертикальную.

Образец: 131-145 (1,5 м.).

Слой 11. (0,5 м).

Почва голоценовая, чернозём. Образцы не отбирались.

Были отобраны штуфы для палеомагнитных исследований 10 x 10 см через 1 метр, всего отобрано 15 образцов.

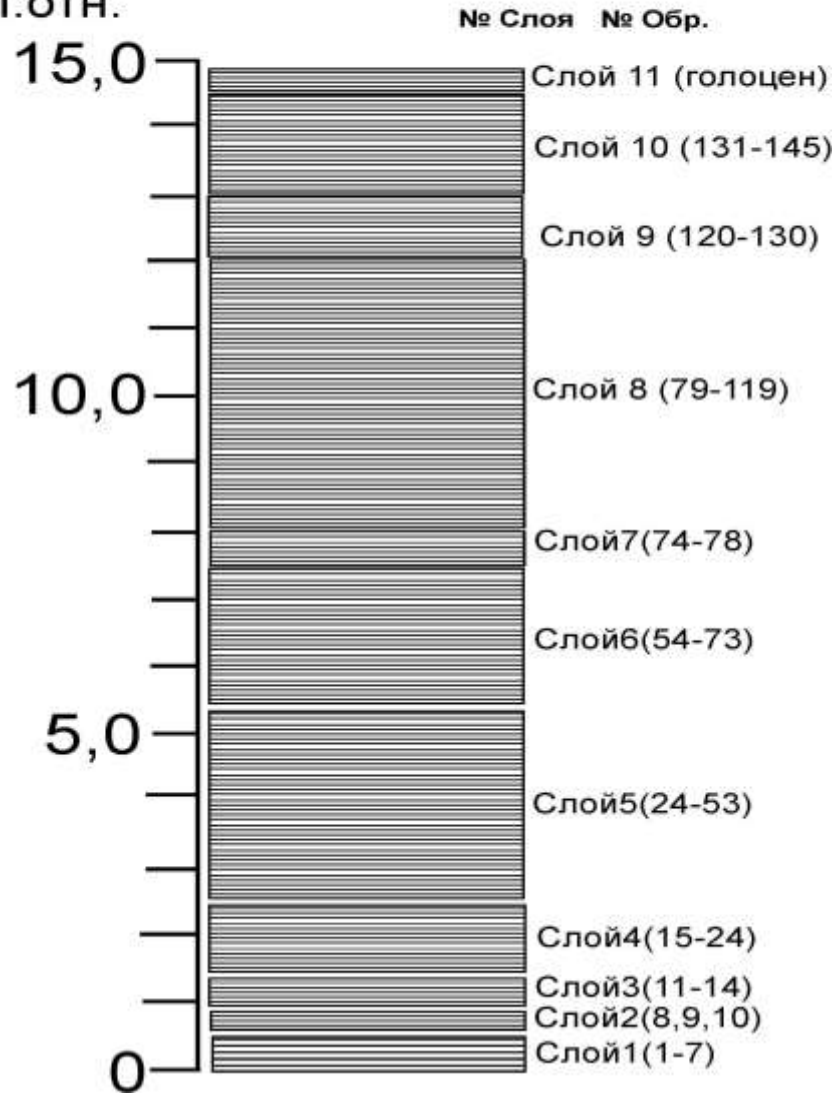
Сделаны шлифы через 0,5 метров, всего 29 образцов.

Каппаграмма через 5 см, 20 образцов на 1 метр до интервала 7,65 м. Всего 155 точек измерений.

## Разрез Сан-Маныч (Стратотип)

Мощность 14,70

М.отн.



### Описание разреза.

2/06 Сан-Маныч – костеносный.

42° 24,592 с.ш.

42° 36,011 в.д.

Высота: 52 ft.

Описание снизу вверх от уреза воды в Маныче.

Слой 1. Суглинок серо-бурый иловатый лёгкий неслоистый монолитный с гипсовыми кристаллами до 3-4 см причудливой формы (ласточкин хвост, ромбоиды), вверх постепенный переход к слою 2.

Образцы: 1-4 (0,45 м).

Слой 2. Суглинок коричнево-бурый и коричневый прерывисто-слоистый подчёркнутая присыпками песка и алевритами, переход к слою 3 постепенный. Гипсов меньше, чем в слое 1, кристаллы 1-2 см.

Обр: 5,6,7 (0,3 м).

Слой 3. Суглинок серо-бурый иловатый монолитный неслоистый загипсованный, кристаллы 1-2 см, редкие кристаллы.

Обр: 8-11 (0,4 м).

Слой 1-3 образуют единую пачку монолитных суглинков, подстилающих более грубые отложения с песком и гравелитами.

Слой 4. Суглинок и супесь серовато-бурый иловатый пёстрый, прерывисто слоистый со светло-серыми, тонкими 1-3 см прослоями и присыпками т/з песка и алеврита. Местами перисто-слоистые. Частые кристаллы гипса. Частые обломки моллюсков.

Обр: 12-14 (0,3 м).

Слой 5. Суглинок коричнево-бурый и коричневый, тяжёлый илистый плотный неслоистый, масса гипсовых кристаллов.

Обр: 15-16 (0,2 м).

Слой 6. Переслаивание зеленовато-серых, коричневых и серых суглинков и т/з илистых песков, местами ожелезнённых слоистостью, волнистая, возможно от пучения.

Обр: 17,18 (0,2 м)

Слой 7. Суглинки светло-желтовато-бурые сильно загипсованные мелкими кристаллами из обломков глинистых с белыми очень мелкими скульптированными *Bittium Reticulatum*, включениями гипса неслоистые с обломками фауны моллюсков в основании слоя (*Didacna*, *Dreissena*, *Planorbis planorbis* ?). Костеносный горизонт.

Обр. 19-22 (0,4 м).

Слой 8. Суглинок палево-жёлтый лёгкий плотный неслоистый иловатый карбонатный.

Обр. 23-30 (4 м) отбор через 20 см.

Выше идут те же суглинки, ещё 2,2 м.

Слой 9. Почва современная, чернозём.

Общая мощность разреза 6,8 метра.

В восточной части разреза под чернозёмом залегает ископаемая почва палевого цвета с карбонатным горизонтом внизу, мощность – 0,4 м.

Чепалыга А.Л., Пирогов А.Н., Буланова Д.С.

## Раздел VII Флора и растительность

### 7.1. Флора и ее изменения

#### 7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов

##### 7.1.1.1. Бриофлора района заповедника «Ростовский»

Во время экспедиции проводились исследования по бриофлоре природной системы Маныча. На участках охранной зоны заповедника, а также по всему маршруту следования было собрано 25 образцов листостебельных мхов из 11 местообитаний (Рис.1, 2).

Материал был определен по общепринятой методике с приготовлением микропрепаратов мхов. В результате составлен аннотированный список листостебельных мхов. Латинские названия даны согласно работе О.М.Афониной и М.С.Игнатова (1991) с некоторыми изменениями.

На всей исследованной территории отмечено 15 видов листостебельных мхов из 11 родов и 7 семейств (класс Bryopsida). Печеночники (класс Hepaticopsida) не найдены.

Видовой состав мхов района, прилегающего к Пролетарскому водохранилищу (оз. Маныч-Гудило) характеризуется малым числом видов. Вместе с тем, проективное покрытие таких мхов, как *Syntrichia ruralis*, *Barbula unguiculata*, *Pterigoneuron spp.* может достигать 20%. Выявлен комплекс видов, который встречается постоянно на различных обследованных участках, испытывающих разную степень засоления: *Barbula unguiculata*, *Pterigoneurum ovatum*, *P. subsessile*, *Syntrichia ruralis*, *Bryum argenteum*.

Аридный характер флоры проявляется в преобладании (по числу входящих видов) семейства *Pottiaceae* над другими семействами. Кроме того, поттиевые мхи, по-видимому, наиболее толерантны к засолению субстрата.

В лесополосах видовое разнообразие значительно возрастает. Помимо указанных видов появляются эпифиты, которые поселяются на стволах белой акации и березы, переходя иногда на почву.

Полученные результаты являются рекогносцировочными и не могут претендовать на полноту выявления бриофлоры указанного района. Необходимы дальнейшие исследования, в том числе обследование принципиально иных местообитаний, встречающихся на данной территории.



Рис. 1 Мхи семейства **РОТТИАСЕАЕ**



Рис. 2 Мхи семейства **БРУАСЕАЕ**

**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫХ МХОВ  
РАЙОНА ЗАПОВЕДНИКА «РОСТОВСКИЙ»**

**ОТДЕЛ BRYOPHYTA**

**Класс BRYOPSIDA**

**Подкласс BRYIDAE**

**Семейство DITRICHACEAE**

1. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.

**Семейство POTTIACEAE**

2. *Barbula unguiculata* Hedw.

3. *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dix.

4. *Pterygoneurum subsessile* (Brid.) Jur.

5. *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Web. et Mohr

6. *Tortula acaulon* (With.) Zander

7. *Tortula* sp.

**Семейство BRYACEAE**

9. *Bryum argenteum* Hedw.

10. *Bryum* sp.

**Семейство ORTHOTRICHACEAE**

11. *Orthotrichum pallens* Bruch ex Brid.

12. *Orthotrichum pumilum* Sw.

**Семейство LESKEACEAE**

13. *Leskea polycarpa* Hedw.

14. *Pseudoleskeella rupestris* (Berggr.) Hedenaes et Soederstroem

**Семейство HYPNACEAE**

15. *Pylaisiella polyantha* (Hedw.) Grout

## 7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды

### 7.1.2.1. Видовой состав, численность и фенология развития редких, реликтовых и эндемичных растений участка Стариковский в 2006 г.

В ходе работы было собрано 19 гербарных образцов редких видов растений.

Установлено 2 ландшафтно-ботанических маршрута, 2 постоянные пробные площадки на Стариковском участке и зафиксированы на картографической основе. Проведены ландшафтно-ботанические маршруты в количестве 57,5 км.

Площадка №1 расположена от кордона Стариковского участка юго-восточнее 1,5 км или от х. Рунный северо-восточнее 5 км. Площадка нанесена на карту Стариковского участка (Табл. 1).

#### Видовой состав и численность и растений (площадка 1), включенных в перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ (по состоянию на 1 июня 2005 г.).

Таблица 1

№ п/п	Название таксонов	Кв. м. центр.	Кв.м. с.-з.	Кв.м. с.-в.	Кв.м. ю.-в.	Кв.м. ю.-з.
1.	<i>Bellevalia sarmatica</i> (Pall. Ex Georgi) Woronow	2		1		2
2.	<i>Stipa ucraïnica</i> P. Smirn	1			1	
3.	<i>Tulipa gesneriana</i> L.	25	19	10	8	14
4.	<i>Tulipa diflora</i> Pall.	4	1	2	3	5

Редкие виды растений произрастают в сообществе, где проективное покрытие надземной части травостоя составляет по всей площадке №1 на 19.05.06 г. составляло 100%.

Площадка №2 расположена на северной границе участка Стариковский от межевого знака (репера) в 5 м или от кордона юго-западнее 2,5 км. Площадка нанесена на карту Стариковского участка.



**Видовой состав и численность и растений (площадка 2), включенных в перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ (по состоянию на 1 июня 2005 г.).**

Название растения	Место наблюдения	Размер площадки, м <sup>2</sup>	Число площадок, <i>n</i>	Число побегов	
				Вегетативных <i>m ± t</i>	Репродуктивных <i>m ± t</i>
<i>Bellevialia sarmatica</i> (Pall. ex Georgi) Woronow	участок Стариковский	100	1	2	2
<i>Iris pumila</i> L. s. l.	участок Стариковский	100	1	34	15
<i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch	участок Стариковский	100	1	4	1
<i>Stipa ucrainica</i> P. Smirn	участок Стариковский	100	1	7	6
<i>Tulipa gesneriana</i> L. ( <i>T. schrenkii</i> Regel)	участок Стариковский	100	1	55	45

Редкие виды растений произрастают в сообществе, где проективное покрытие надземной части травостоя составляет по всей площадке №2 на 19.05.06 г. составляло 100%.

1 коробочка *Tulipa gesneriana* L. составляет 598 семян – спелых и 62 семени – неразвитых

Проведены наблюдения 31 редких, реликтовых и эндемичных видов растений по фенофазам, что составляет соответственно 7,54 % от общего числа видов флоры заповедника «Ростовский».

Результаты учета численности видов растений по категории классификации МСОП, редкости и состоянию ценопопуляции представлены в таблице 3.

**Список редких растений, включенных в перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ (по состоянию на 1 июня 2005 г.) участка Стариковский заповедника «Ростовский» в 2006 г.**

№ п/п	Название вида, семейства	Категория классификации МСОП	Категория редкости		Местонахождение и состояние ценопопуляции
			РФ	Ростовская область	
1	<i>Bellevalia sarmatica</i> (Georgi) Woronow Hyacinthaceae Batsch. (гиацинтовые)	2(V). Уязвимый вид, причерноморский эндемик	Внесен в Красную книгу России	Внесен в Красную книгу Ростовской области	участок Стариковский Часто
2	<i>Calophasa wolgarica</i> (L. fil.) DC. Fabaceae Lindl. (бобовые)	2(V). Уязвимый вид, восточно-причерноморско-прикаспийский дизъюнктивный эндем	Внесен в Красную книгу России	Внесен в Красную книгу Ростовской области	участок Стариковский Только на кордоне заповедника по склону балки.
3	<i>Iris pumila</i> L. s.l. Iridaceae Juss. (касатиковые)	2(V). Уязвимый западно-номадийский вид	Внесен в Красную книгу России	Внесен в Красную книгу Ростовской области	участок Стариковский Обычно
4	<i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch Poaceae Barnhart. (злаковые)	2(V). Уязвимый казахстанско-европейский вид	Внесен в Красную книгу России	Внесен в Красную книгу Ростовской области	участок Стариковский Редко
5	<i>Stipa zalesskii</i> Wilensky subsp. ucrainica (P. Smirn.) Tzvel. Poaceae Barnhart. (злаковые)	2(V). Уязвимый причерноморский (понтический) эндемик	Внесен в Красную книгу России	Внесен в Красную книгу Ростовской области	участок Стариковский Обычно
6	<i>Tulipa gesneriana</i> L. Liliaceae Juss. (лилейные)	2(V). Уязвимый Западноказахстанскопричерноморский вид	Внесен в Красную книгу России	Внесен в Красную книгу Ростовской области	участок Стариковский Очень обычно

**Фенология развития растений, включенных в перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ (по состоянию на 1 июня 2005 г.) Стариковского участка и изменения температуры воздуха за вегетационный период с марта по декабрь 2006 г.**

Название вида	Характеристика фазы	Календарные сроки и показатели факторов по фенофазам			
		Вегетативная	Бутонизация	Цветение	Плодоношение
<i>Bellevalia sarmatica</i> (Pall. Ex Georgi) Woronow	Даты.....	Апрель-август	18.04.-24.04.	25.04.-17.05.	18.05.-28.05.
	Продолжительность фазы (в днях).....	152	7	23	10
	Сред. температура...	5.5° С	5.5° С	21° С	23° С
<i>Calophaca wolgarica</i> (L. fil.) DC.	Даты.....	Апрель-ноябрь	08.05.-19.05.	20.05.-05.06.	06.06.-20.06.
	Продолжительность фазы (в днях).....	243	12	17	15
	Сред. температура...	5.5° С	5.5° С	21° С	23° С
<i>Iris pumila</i> L. s.l.	Даты.....	Апрель-август	04.04.-16.04.	17.04.-14.05.	15.05.-04.06.
	Продолжительность фазы (в днях).....	152	13	28	21
	Сред. температура...	5.5° С	5.5° С	21° С	23° С
<i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch	Даты.....	Апрель-сентябрь	17.04.-26.04.	27.04.-31.05.	01.06.-25.06.
	Продолжительность фазы (в днях).....	182	10	35	25
	Сред. температура...	5.5° С	5.5° С	21° С	23° С
<i>Stipa ucraïnica</i> P. Smirn.	Даты.....	Апрель-сентябрь	17.04.-26.04.	27.04.-31.05.	01.06.-25.06.
	Продолжительность фазы (в днях).....	182	10	35	25
	Сред. температура...	5.5° С	5.5° С	21° С	23° С
<i>Tulipa gesneriana</i> L.	Даты.....	Апрель-май	30.03.-09.04.	10.04.-30.04.	01.05.-01.06.
	Продолжительность фазы (в днях).....	61	10	20	31
	Сред. температура...	5.5° С	5.5° С	21° С	23° С

**Фенология развития реликтовых видов растений Стариковского участка за вегетационный период с марта по декабрь 2006 г.**

Название вида	Характеристика фенофазы	Календарные сроки и показатели факторов по фенофазам			
		Вегетативная	Бутонизация	Цветение	Плодоношение
Астрагал яичкоплодный – <i>Astragalus testiculatus</i>	Дата	Апрель-август	08.05.	17.05.	19.06. 05.07.
	Продолжительность фазы (в днях).....	152			
Астрагал изогнутый – <i>Astragalus reduncus</i>	Дата	Апрель-ноябрь	10.05.	18.05.	25.05.
	Продолжительность фазы (в днях).....	243			
Ферула каспийская – <i>Ferula caspica</i>	Дата	Апрель-август	18.05.	05.07.	07.08.
	Продолжительность фазы (в днях).....	152			
Ферула татарская – <i>Ferula tatarika</i>	Дата	Апрель-сентябрь	18.05.	05.07.	07.08.
	Продолжительность фазы (в днях).....	182			
Элеостика желтая – <i>Elaeosticta lutea</i>	Дата	Апрель-сентябрь	01.05.	18.05. 30.05.	08.08.
	Продолжительность фазы (в днях).....	182			
Прангос противозубный <i>Prandos odontalgica</i>	Дата	Апрель-август	16.05.	29.05.	05.07.
	Продолжительность фазы (в днях).....	152			
Бутень Прескотта – <i>Chaerophyllum prescottii</i>	Дата	Май - октябрь	08.05.	16.05. 30.05.	05.07.
	Продолжительность фазы (в днях).....	213			
Пустырник сизый – <i>Leonurus glaucescens</i>	Дата	Апрель - октябрь	17.05.	29.05.	07.08.
	Продолжительность фазы (в днях).....	213			

Название вида	Характеристика фенофазы	Календарные сроки и показатели факторов по фенофазам			
		Вегетативная	Бутонизация	Цветение	Плодоношение
Котовник малоцветковый – <i>Nepeta parviflora</i>	Дата	Апрель-август	15.05.	30.05.	05.07.
	Продолжительность фазы (в днях).....	152			
Гребенщик рыхлый – <i>Tamarix laxa</i>	Дата	Апрель-сентябрь	17.04.	16.05.	30.05. 05.07.
	Продолжительность фазы (в днях).....	182			

Таблица 6

**Фенология развития эндемиков Стариковского участка за вегетационный период с марта по декабрь 2006 г.**

Название вида	Характеристика фенофазы	Календарные сроки и показатели факторов по фенофазам			
		Вегетативная	Бутонизация	Цветение	Плодоношение
Кермек каспийский – <i>Limonium caspium</i>	Дата	Апрель - октябрь	30.05.	05.07. 08.08.	11.09. 16.10.
	Продолжительность фазы (в днях).....	213			
Кермек сарепский - <i>Limonium sareptanum</i>	Дата	Апрель - октябрь	30.05.	05.07. 08.08.	11.09. 16.10.
	Продолжительность фазы (в днях).....	213			
Ферула татарская – <i>Ferula tatarika</i>	Дата	Апрель - сентябрь	18.05.	05.07.	07.08.
	Продолжительность фазы (в днях).....	182			
Углостебельник татарский <i>Goniolimon tataricum</i>	Дата	Апрель - октябрь	05.06.	19.05. 05.07.	08.08. 11.09.
	Продолжительность фазы (в днях).....	213			
Прангос противозубный	Дата	Апрель - август	16.05.	29.05.	05.07.

Название вида	Характеристика фенофазы	Календарные сроки и показатели факторов по фенофазам			
		Вегетативная	Бутонизация	Цветение	Плодоношение
Prandos odontalgica	Продолжительность фазы (в днях).....	182			
Молочай тонкостебельный – Euphorbia leptocaula	Дата	Апрель - ноябрь	08.05.	17.05. 05.07.	07.08.
	Продолжительность фазы (в днях).....	243			
Пустырник сизый – Leonurus glaucescens	Дата	Апрель - октябрь	17.05.	29.05.	07.08.
	Продолжительность фазы (в днях).....	213			
Элеостика желтая – Elaeosticta lutea	Дата	Апрель - сентябрь	01.05.	18.05. 30.05.	08.08.
	Продолжительность фазы (в днях).....	182			
Фломоидес гибридный - Phlomoides hybrida	Дата	Апрель - сентябрь	17.05.	30.05.	05.07.
	Продолжительность фазы (в днях).....	182			
Льнянка крупнохвостная Linaria macrooura	Дата	Апрель - октябрь	30.05.	05.07. 08.08.	25.08.
	Продолжительность фазы (в днях).....	213			
Льнянка азовская – Linaria biebersteinii	Дата	Апрель - октябрь	30.05.	05.07. 08.08.	25.08.
	Продолжительность фазы (в днях).....	213			
Чертополох крючковатый Carduus uncinatus	Дата	Апрель - октябрь	08.05.	18.05. 05.07..	07.08.
	Продолжительность фазы (в днях).....	213			
Козлобородник сомнительный - Tragopogon dubius	Дата	Апрель - сентябрь	01.05.	16.05.	30.05. 05.07.
	Продолжительность фазы (в днях).....	182			
Скерда разветвленная	Дата	Апрель - октябрь	30.05.	05.07.	08.08.

Название вида	Характеристика фенофазы	Календарные сроки и показатели факторов по фенофазам			
		Вегетативная	Бутонизация	Цветение	Плодоношение
ная Crepis ramosissima	Продолжительность фазы (в днях).....	213			
Малабайла пахучая – Malabaila graveolens	Дата	Апрель - октябрь	08.05.	18.05.	31.05.
	Продолжительность фазы (в днях).....	213			

Вакурова М.Ф.

## 7.2. Растительность и ее изменения

### 7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ

#### 7.2.1.1. К фенологии растительности района заповедника «Ростовский».

Во время обследования местности северного побережья озера Маныч-Гудило в посадках *Caragana arborescens* Lam., были выявлены зимние повреждения побегов данного вида 3-4 балла по шкале зимостойкости (Александрова и др., 1975). На момент экспедиции растения находились в фенофазе л2 (листья приняли свойственную им форму, но не достигли своего конечного размера) и пб1 (начало линейного роста побегов). Данный вид отличается толерантностью в природе и культуре относительно зимних повреждений и засухи, поэтому атипичность состояния растений после зимы данного года можно связать только с необычными по силе и продолжительности морозов на юге России.

Данное предположение не относится к аутохтонному виду *Tamarix laxa* Willd., так как у представителей этого вида зимних повреждений побегов не выявлено и в момент обследования они находились в обильном цветении при приросте годичного побега свыше 1,5 см.

Согласно техническому заданию был произведен сбор черенков *Tamarix laxa* в количестве 144 шт. для интродукции данного вида на Кольский Север.

Гонтарь О.Б., Белкина О.А.



### 7.2.1.2. К материалам фенологии растительности участка Островной и охранной зоны в позднее-весенний период

Во время комплексной экспедиции детально изучался растительный покров по маршруту исследования. Было отобрано 150 растений для определения и закладки в гербарий. Особое внимание уделялось изучению взаимосвязи растительного и почвенного покрова южнорусских степей. В поздне-весенний период растительный покров Островного участка и прилегающей территории охранной зоны (балка Волочайка) отличается доминированием узколистных дерновинных злаков, ковылей, а также ксерофильным и умеренно-ксерофильным разнотравьем.

Основа травостоя - типчаково-ковылковая (*Stipa ucrainica*, *S. lessingiana*). Часто встречается тонконог гребенчатый *Agropyron pectinatum* и житняк гребневидный *Koeleria cristata*. Разнотравье и кустарники представлены видами умеренно ксерофильной степной и ксерофильной пустынной степной групп. Набор этих видов и их количественное соотношение различны, поэтому умеренно сухая степь представлена большим количеством ассоциаций. Наиболее распространенными являются следующие виды: астрагал эспарцетный *Astragalus onobrychis*, живучка хиосская *Ajuga chia* Schreb, люцерна посевная *Medicago lupulina*, тысячелистник благородный *Achillia millefolium*, пижма тысячелистниковая *Tanacetum achilleifolium* и другие. Фенологическими наблюдениями определено, что растительность в данный период находится в стадии бутонизации (тысячелистник благородный *Achillia millefolium* *Achillia millefolium* и другие), цветения (различные виды семейства бобовых, злаковых и др.), созревания семян (белливалия сарматская, тюльпан Геснера, птицемлечник Фишера). В балке Волочайка отмечены виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и РСФСР. К ним относятся беллевалия сарматская, тюльпан Геснера, ковыль украинский.

Растительность острова Птичий и острова Горелый представлена умеренно-ксерофильным разнотравьем. На островах найден вид, занесенный в Красную книгу РФ (беллевалия сарматская). Отмечено увеличение сорной

растительности (кардария крупноцветковая, подмаренник цепкий, лебеда), что возможно связано с наличием на островах колоний птиц.

На Стариковском участке заповедника основу травостоя составляют злаки с умеренно-ксерофильным разнотравьем. Аспект растительности пестрый.

Древесная растительность представлена искусственными лесопосадками. Представителями дендрофлоры являются лох серебристый, вяз полевой, ясень обыкновенный, караганда древовидная.

В прибрежной зоне водоемов в этот период наблюдается обильное цветение тамарикса *Tamarix laxa* Willd (Рис. 1).



Рис. 1 Цветение *Tamarix laxa* Willd

Флора участка Цаган-Хаг представлена растительностью, в которой преобладают виды ксерофильной пустынно-степной группы (полынь Лерхе, пижма тысячелистниковая). Растительный покров береговой зоны озера Цаган-Хаг характеризуется галофильной растительностью (солеросом европейским, солянкой южной, сарсазаном шишковатым).

### 7.2.1.3. Фенология флоры растительных сообществ в 2006 году на участке Стариковский заповедника «Ростовский».

В целях изучения состава и структуры растительных сообществ на участке Стариковский были заложены 6 стационарных площадок. Площадка №1 установлена 18 мая в северо-восточной части Стариковского участка. Площадка №2 в 6 км. от кордона на запад, заложена 18 мая. Площадка №3 установлена на схождении балок Лисья и Стариковская. На юго-востоке от кордона, 24 октября. Площадка №4 установлена в юго-западной части Стариковского участка в 1,5 км. от кордона, 24 октября. Площадка №5 в северо-западной части участка 25 октября. Площадка № 6 в 3 км. от кордона на запад, установлена 25 октября. Расположение площадок зафиксировано картографически. Проведены ландшафтно-ботанические маршруты протяженностью 27.6 км. Проведены наблюдения по фенофазам (Табл. 1) и собраны гербарные образцы 135 растений, что составляет соответственно 29,4 % от общего числа видов изучаемой флоры.

Таблица 1

#### Фенология флоры растительных сообществ в 2006 году на участке Стариковский заповедника «Ростовский».

№ п/п	Название вида	Вегетативная	Бутонизация	Цветение	Плодоношение	Окончание вегетации
1.	<i>Achillea leptophylla</i> Vieb - Тысячелистник тонколиственный	Апрель-октябрь	17.05.	30.05.	05.07.	07.08.
2.	<i>Achillea nobilis</i> L. - Тысячелистник благородный	Апрель-октябрь	15.05.	29.05.	05.07. 07.08.	26.10
3.	<i>Aegilops cylindrica</i> Host - Эгилопс цилиндрический.	Апрель-июль	24.04.	16.05.	31.05.	05.07. 07.08.
4.	<i>Agropyron desertorum</i> (Fisch. ex Link) - Житняк пустынный	Апрель-июль	24.04.	08.05.	17.05. 30.05.	05.07. 07.08.
5.	<i>Agropyron pectinatum</i> (Vieb.) Beauv. - Житняк гребневидный	Апрель-июль	24.04.	08.05.	17.05. 30.05.	05.07. 07.08.
6.	<i>Ajuga chia</i> Schreb. - Живучка хиосская	Апрель-ноябрь	08.05.	17.05.	30.05.	05.07. 07.08.
7.	<i>Alcea rugosa</i> Alef. – Шток-роза морщинистая	Апрель-октябрь	03.06.	11.06. 05.07.	24.07. 08.08.	08.09.

№ п/п	Название вида	Вегетативная	Бутонизация	Цветение	Плодоношение	Окончание вегетации
8.	<i>Allium raczokianum</i> Tuzs. - Лук Пачоского	Апрель-июль	20.05.	30.05.	05.07.	08.08.
9.	<i>Allium rotundum</i> L. - Лук круглый	Апрель-июль	20.05.	30.05.	05.07.	08.08.
10.	<i>Althaea officinalis</i> L. - Алтей лекарственный	Апрель-октябрь	31.05.	05.07. 08.08.	15.08.	11.09.
11.	<i>Alyssum desertorum</i> Stapf – Бурачок пустынный	Апрель-июль	08.05.	30.05.	19.06.	05.07. 07.08.
12.	<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski - Неравноцветник кровельный	Апрель-июль	24.04.	08.05.	17.05. 30.05.	05.07. 07.08.
13.	<i>Aperta spica-venti</i> (L.) Beauv. - Метлица обыкновенная	Апрель-июль	28.04.	15.05.	30.05.	05.07. 07.08.
14.	<i>Artemisia austriaca</i> Jacq. - Полынь австрийская	Апрель-ноябрь	17.07.	08.08 21.08	11.09.	26.10
15.	<i>Artemisia lercheana</i> Wed. ex Stechm. - Полынь Лерхе	Апрель-ноябрь	17.07.	08.08 21.08	11.09.	26.10
16.	<i>Asparagus officinalis</i> L. - Спаржа лекарственная	Март - октябрь	10.04.	17.05.	19.06. 05.07.	08.08. 26.10.
17.	<i>Asperugo procumbens</i> L. - Асперуга простертая	Март - июль	22.04.	28.04. 17.05.	31.05.	05.07.
18.	<i>Astragalus calycinus</i> Vieb. - Астрагал чашечковый	Апрель - август	08.05.	17.05.	05.07.	08.08.
19.	<i>Astragalus dolichophyllus</i> Pal - Астрагал длиннолистный	Апрель - август	08.05.	17.05.	24.05.	06.06. 05.07.
20.	<i>Astragalus physodes</i> L - Астрагал пузырчатый	Апрель - август	08.05.	17.05.	05.07.	08.08.
21.	<i>Astragalus reduncus</i> Pall. - Астрагал изогнутый	Апрель - август	10.05.	18.05.	25.05.	07.06. 05.07.
22.	<i>Atriplex prostrate</i> Boucher ex DC. Лебеда простертая	Апрель-октябрь	05.07.	07.08.	11.09.	09.10.
23.	<i>Atriplex verrucifera</i> Vieb.( <i>Halimione verrucifera</i> ) - Лебеда бородавчатая	Апрель-октябрь	08.07.	10.08.	11.09.	09.10.
24.	<i>Bellevalia sarmatica</i> (Pall. Ex Georgi) Woronow - Беллевалия сарматская	Апрель-июль	18.04.	25.04.	18.05. 30.05.	05.07. 07.08.
25.	<i>Bromus japonicus</i> Thunb. - Костер японский	Апрель-июль	24.04.	08.05.	17.05. 30.05.	05.07.
26.	<i>Calophaca wolgarica</i> (L. fil.) DC. - Майкараган волжский	Апрель-октябрь	17.05.	20.05.	06.06.	05.07. 08.08.
27.	<i>Camelina sylvestris</i> wallr. - Рыжик дикий	Апрель-июль	24.05.	16.05.	05.07. 30.05.	08.08.
28.	<i>Camphorosma monspeliaca</i> L. - Камфоросма монпельйская	Апрель-ноябрь	30.05.	06.06.	05.07.	26.10.
29.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. - Пастушья сумка	Апрель-июль	30.04.	17.05.	30.05.	05.07. 08.08.

№ п/п	Название вида	Вегетативная	Бутонизация	Цветение	Плодоношение	Окончание вегетации
30.	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv. - Кардария крупковидная	Апрель-июль	01.05.	17.05.	30.05.	05.07. 08.08.
31.	<i>Carduus acanthoides</i> L. - Чертополох крючочковый	Апрель-октябрь	08.05.	18.05. 05.07.	07.08.	26.10.
32.	<i>Carex melanostachya</i> Vieb. ex Willd. - Осока черноколосая	Май - сентябрь	08.05.	16.05.	30.05.	05.07. 08.08.
33.	<i>Centaurea diffusa</i> Lam. - Василек раскидистый	Апрель-октябрь	16.05.	30.05.	05.07.	08.08.
34.	<i>Chaerophyllum prescottii</i> DC. – Бутень Прескотта	Май - октябрь	08.05.	16.05. 30.05.	05.07.	08.08.
35.	<i>Chondrilla juncea</i> L. - Хондрилла ситниковая	Апрель-октябрь	16.05. 30.05.	05.07.	08.08.	26.10.
36.	<i>Chorispora tenella</i> (Pall.) DC. - Хориспора нежная	Апрель-октябрь	24.04.	17.05.	20.05.	05.07. 07.08.
37.	<i>Cichorium intybus</i> L. – Цикорий обыкновенный	Апрель-октябрь	29.05.	05.07.	07.08.	26.10.
38.	<i>Consolida paniculata</i> (Host) Schur Шпорник метельчатый	Апрель-октябрь	30.05.	16.06.	05.07. 08.08.	26.10.
39.	<i>Convolvulus arvensis</i> L. - Вьюнок полевой	Апрель-сентябрь	12.05.	15.05.	07.08.	11.09.
40.	<i>Daucus carota</i> L. - Морковь дикая	Апрель-октябрь	12.05.	19.05. 30.05.	05.07. 08.08.	26.10.
41.	<i>Dianthus borbasii</i> Vandas - Гвоздика Борбаша	Апрель-октябрь	19.05.	30.05. 05.07.	08.08.	26.10.
42.	<i>Dianthus lanceolatus</i> Stev. ex Reichend. - Гвоздика ланцетная	Апрель-октябрь	19.05.	30.05. 05.07.	08.08.	26.10.
43.	<i>Dianthus palidiflorus</i> Ser. - Гвоздика бледноцветковая	Апрель-октябрь	19.05.	30.05. 05.07.	08.08.	26.10.
44.	<i>Elaeosticta lutea</i> (Hoffm.) Kļuekov, M. Pimen. & V. Tichomirov - Элеостика желтая	Апрель-сентябрь	01.05.	18.05. 30.05.	31.05.	05.07. 08.08.
45.	<i>Ephedra distachya</i> L. – Хвойник двухколосковый	Апрель-сентябрь	31.05. 05.06.	15.06.	26.06.	08.08.
46.	<i>Epilobium hirsutum</i> L. - Кипрей волосистый	Апрель-октябрь	14.06.	05.07. 08.08.	18.08.	26.10.
47.	<i>Eremopyrum triticeum</i> (Gaertn.) Nevski – Мортук пшеничный	Апрель-июль	24.04.	08.05.	17.05. 30.05.	05.07. 07.08.
48.	<i>Erophila verna</i> (L.) Bess. - Веснякна весенняя	Апрель-май	28.03.	04.04.	28.04.	15.05.
49.	<i>Eryngium campestre</i> L. - Синеголовник полевой	Апрель-сентябрь	05.06.	19.06.	10.07.	08.08.
50.	<i>Erysimum gerandum</i> L. - Желтушник растопыренный	Апрель-июль	01.05.	17.05. 30.05.	05.07.	08.08.

№ п/п	Название вида	Вегетативная	Бутонизация	Цветение	Плодоношение	Окончание вегетации
51.	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L. - Молочай мелкосмоковник	Апрель-сентябрь	07.06.	14.06.	05.07.	08.08.
52.	<i>Euphorbia leptocaula</i> Boiss - Молочай тонкостебельный	Апрель-ноябрь	08.05.	17.05. 05.07.	07.08	26.10.
53.	<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck. - Молочай Сегье	Апрель-ноябрь	08.05.	17.05. 05.07.	07.08	26.10.
54.	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh. - Резак обыкновенный	Апрель-сентябрь	08.05.	16.05. 30.05.	05.07.	08.08.
55.	<i>Festuca pseudodalmatica</i> Krajina - Овсяница валисская, типчак	Апрель-июль	08.05.	18.05. 30.05.	30.05.	05.07. 08.08.
56.	<i>Ficaria verna</i> P. Smirn. - Чистяк весенний	Март - май	22.03.	04.04.	17.04.	24.04.
57.	<i>Galatella villosa</i> (L.) Reichenb. fil. Солонечник мохнатый, грудница	Апрель-ноябрь	05.07.	08.08.	25.09.	26.10.
58.	<i>Galium verum</i> L. - Подмаренник настоящий	Апрель-сентябрь	16.05.	30.05.	26.06.	05.07. 08.08.
59.	<i>Galium aparine</i> L. - Подмаренник цепкий	Апрель-сентябрь	16.05.	30.05.	26.06.	05.07. 08.08.
60.	<i>Geranium tuberosum</i> L. - Герань клубневая	Апрель-май	20.04.	27.04.	15.05.	05.06.
61.	<i>Glycyrrhiza echinata</i> L. - Солодка голая	Апрель-сентябрь	30.05.	06.06.	05.07.	08.08.
62.	<i>Goniolimon tataricum</i> (L.) Boiss. - Угlostебельник татарский	Апрель-октябрь	05.06.	19.05. 05.07.	08.08. 11.09.	26.10
63.	<i>Hypericum perforatum</i> L. – Зверобой продырявленный	Апрель-июль	29.05.	07.06.	05.07.	08.08.
64.	<i>Inula britannica</i> L. - Девясил британский	Апрель-сентябрь	01.05.	08.05.	18.05. 30.05.	05.07.
65.	<i>Iris pumila</i> L. s. l. - Касатик карликовый	Апрель-июнь	04.04.	17.04.	15.05. 30.05.	05.07. 07.08.
66.	<i>Jurinea multiflora</i> (L.) V. Fedtsch.- Нагололватка многоцветковая	Апрель-сентябрь	16.05.	31.05.	05.07.	07.08.
67.	<i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers. - Тонконог гребенчатый	Апрель-июль	11.05.	18.05.	25.05.	05.07. 07.08.
68.	<i>Lagoseris sancta</i> (L.) K. Maly ( <i>Pterotheca sancta</i> (L.) C. Koch - Лагозерис палестинский	Апрель-август	17.05.	30.05.	05.07. 07.08.	26.10
69.	<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort. Липучка растопыренная	Апрель-сентябрь	08.05.	15.05.	30.05.	05.07. 07.08.
70.	<i>Lavatera thuringiaca</i> L. - Хатьма тюрингенская	Апрель-октябрь	17.05.	07.05.	08.08. 25.08.	26.10.
71.	<i>Lepidium perfoliatum</i> L. - Клоповник пронзеннолистный	Апрель-сентябрь	27.04.	17.05.	30.05.	05.07. 07.08.
72.	<i>Lepidium ruderae</i> L. - Клоповник мусорный	Апрель-сентябрь	27.04.	17.05.	30.05.	05.07. 07.08.
73.	<i>Limonium caspium</i> (Willd.) Gams Кермек каспийский	Апрель-октябрь	30.05.	05.07. 08.08.	11.09. 16.10.	26.10.

№ п/п	Название вида	Вегетативная	Бутонизация	Цветение	Плодоношение	Окончание вегетации
74.	<i>Limonium gmelinii</i> (Willd.) O. Kuntze - Кермек Гмелина	Апрель-октябрь	30.05.	05.07. 08.08.	11.09. 16.10.	26.10.
75.	<i>Linaria biebersteini</i> Bess. subsp. <i>maeotica</i> (Klok.) Ivanina – Льянка азовская	Апрель-октябрь	30.05.	05.07. 08.08.	25.08.	26.10.
76.	<i>Linum austriacum</i> L. - Лен австрийский	Апрель-май	24.04.	18.05.	30.05.	05.07.
77.	<i>Lycopus exaltatus</i> L. fil. - Зюзник высокий	Апрель-октябрь	30.05.	14.06. 05.07.	08.08.	26.10.
78.	<i>Malabaila graveolens</i> (Spreng.) Hoffm. ( <i>Pastinaca clausii</i> ) – Малабайла пахучая, пастернак	Апрель-октябрь	08.05.	18.05.	31.05.	05.07. 08.08.
79.	<i>Malva pusilla</i> Smith - Мальва приземистая	Апрель-ноябрь	17.05.	07.05.	08.08. 25.08.	26.10.
80.	<i>Medicago lupulina</i> L. - Люцерна хмелевидная	Апрель-август	10.05.	17.05.	19.06.	05.07. 07.08.
81.	<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke Дрема белая	Апрель-август	24.04.	18.05.	30.05.	05.07. 08.08.
82.	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall. - Донник лекарственный	Апрель-август	08.05.	18.05. 31.05.	05.07.	08.08.
83.	<i>Nepeta parviflora</i> Vieb. – Котовник малоцветковый	Апрель-август	15.05.	30.05.	05.07.	08.08.
84.	<i>Oporordum asanthium</i> L. – Татарник колючий	Апрель-октябрь	08.05.	18.05. 05.07.	07.08.	26.10.
85.	<i>Onosma polychrome</i> Klok. ex M. Pop. – Оносма разноцветная	Апрель-август	08.05.	17.05. 30.05.	05.07.	08.08.
86.	<i>Ornithogalum kochii</i> Parl. - Птицемлечник Коха	Март - май	27.04.	17.05.	01.06.	10.06.
87.	<i>Papaver dubium</i> L. - Мак сомнительный	Апрель-июнь	08.05.	18.05.	22.05.	05.06.
88.	<i>Phelipanche lanuginose</i> (C. A. Mey.) Holub ( <i>Orobanche caesia</i> Reichenb.) – Фелипанхе опушенная	Май - июнь	08.05.	30.05.	05.06.	20.06.
89.	<i>Phlomis pungens</i> Willd. – Зопник колючий, железняк	Апрель-сентябрь	22.05.	30.05.	05.07.	08.08.
90.	<i>Phlomoideis hybrida</i> (Zelen.) R. Kam. & Machmedov – Фломоидес гибридный	Апрель-сентябрь	17.05.	30.05.	05.07.	08.08.
91.	<i>Plantago tenuiflora</i> Waldst. & Kit. Подорожник тонкоцветковый	Апрель-октябрь	24.05.	30.05.	05.07.	08.08.
92.	<i>Poa crista</i> Thuill. - Мятлик курчавый	Апрель-июль	24.04.	08.05.	17.05. 30.05.	05.07. 08.08.
93.	<i>Polygonum aviculare</i> L. - Спорыш птичий	Апрель-октябрь	15.05. 30.05.	16.06.	05.07. 08.08.	26.10

№ п/п	Название вида	Вегетативная	Бутонизация	Цветение	Плодоношение	Окончание вегетации
94.	<i>Polygonum patilum</i> Bieb. - Спорыш раскидистый	Апрель-октябрь	15.05. 30.05.	16.06.	05.07. 08.08.	26.10
95.	<i>Potentilla argentea</i> L.– Лапчатка серебристая	Апрель-август	15.05.	31.05.	05.07. 08.08.	26.10.
96.	<i>Prangos odontalgica</i> (Pall.)Herrnst.& Heun - Прангос противозубный	Апрель-август	16.05.	29.05.	05.07.	08.08.
97.	<i>Psathyrostachys juncea</i> (Fisch.) Nevski – Ломкоколосник ситниковый	Апрель-июль	06.05.	12.05.	17.05.	05.07.
98.	<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn. - Блошница обыкновенная	Апрель-август	19.05.	30.05.	08.08.	26.10.
99.	<i>Ranunculus vulgaris</i> Gaertn. - Лютик илирийский	Апрель-июнь	10.05.	17.05.	30.05.	05.07. 08.08.
100.	<i>Rosa balsamica</i> Bess - Шиповник бальзамический	Апрель-октябрь	22.05.	31.05.	05.07.	08.08.
101.	<i>Rumex confertus</i> Willd. - Щавель конский	Апрель-октябрь	17.05.	24.05.	31.05. 05.07.	08.08.
102.	<i>Salicornia europaea</i> L. s. l. - Солерос европейский	Апрель-октябрь	20.05.	30.05.	05.07.	26.10.
103.	<i>Salvia tesguicola</i> Klok. & Pobed - Шалфей сухостепной	Апрель-август	17.05.	30.05.	05.07.	08.08.
104.	<i>Salvia aethiopsis</i> L. - Шалфей эфиопский	Апрель-сентябрь	17.05.	30.05.	05.07.	08.08.
105.	<i>Scorzonera mollis</i> Bieb. – Козелец мягкий	Апрель-сентябрь	03.05.	16.05.	30.05.	08.08.
106.	<i>Sedum subulatum</i> (C. A. Mey.) Boiss. – Очиток шиловидный	Апрель-октябрь	08.06.	26.06.	24.07.	08.08.
107.	<i>Senecio grandi dentatus</i> Ledeb. - Крестовник крупнозубчатый	Апрель-октябрь	30.05.	05.07. 08.08.	14.08.	26.10.
108.	<i>Serratula erucifolia</i> (L.) Boriss. - Серпуха эруколистная	Апрель-август	30.05.	05.06.	05.07.	08.08.
109.	<i>Silene viscosa</i> (L.) Pers. - Смолевка клейкая	Апрель-июнь	24.04.	18.05.	30.05.	05.07. 08.08.
110.	<i>Sisymbrium loeselii</i> L. – Гулявник Лозеля	Апрель-июнь	22.05.	30.05.	06.07.	05.07. 08.08.
111.	<i>Sisymbrium polymorphum</i> (Murr.) Roth - Гулявник изменчивый	Апрель-июнь	17.05.	07.06.	05.07.	08.08.
112.	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill. - Осот шероховатый	Апрель-октябрь	22.05.	06.06.	05.07.	08.08.
113.	<i>Stellaria graminea</i> L. - Звездчатка злачная	Апрель-июнь	27.03.	10.04. 30.05.	05.07.	08.08.
114.	<i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch - Ковыль красивейший	Апрель-август	17.04.	27.04.	01.06.	08.08.
115.	<i>Stipa ucrainica</i> P. Smirn. - Ковыль украинский	Апрель-август	17.04.	27.04.	01.06.	08.08.



№ п/п	Название вида	Вегетативная	Бутонизация	Цветение	Плодоношение	Окончание вегетации
116.	<i>Tamarix ramosissima</i> Ledeb. - Гребенщик многоветвистый	Апрель-сентябрь	17.04.	16.05.	31.05.	08.08.
117.	<i>Tanacetum achilleifolium</i> (Bieb.) Sch. Bip. – Пижмы тысячелистниковая	Апрель-октябрь	22.05.	30.05. 08.08.	05.07.	26.10
118.	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg. - Одуванчик лекарственный.	Апрель-октябрь	03.04.	10.04.	30.05.	05.07. 08.08.
119.	<i>Thlaspi arvense</i> L. - Ярутка полевая	Апрель-июль	30.04.	18.05.	30.05.	08.08.
120.	<i>Thymus marschallianus</i> Willd. - Тимьян Маршалла, или чабрец	Апрель-июль	17.05.	14.06.	05.07.	08.08.
121.	<i>Tragopogon dubius</i> Scop. - Козлобородник сомнительный	Апрель-сентябрь	01.05.	16.05.	30.05. 05.07.	08.08.
122.	<i>Trifolium arvense</i> L. - Клевер пашенный	Апрель-август	08.05.	18.05.	30.05.	05.07. 08.08.
123.	<i>Trifolium diffusum</i> Ehrh. - Клевер раскидистый	Апрель-август	08.05.	18.05.	30.05.	05.07. 08.08.
124.	<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. Bip. - Трехреберник непахучий	Апрель-ноябрь	24.05.	18.05. 30.05.	05.07.	07.08.
125.	<i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult. et Schult. Fil – Тюльпан Биберштейна	Апрель-май	30.03.	10.04.	01.05.	05.07.
126.	<i>Tulipa diflora</i> Pall. - Тюльпан двуцветковый	Апрель-май	30.03.	04.04.	17.04.	10.05.
127.	<i>Tulipa gesneriana</i> L. - Тюльпан Геснера	Апрель-май	30.03.	10.04.	01.05.	05.07.
128.	<i>Verbascum blattaria</i> L. - Коровяк тараканий	Апрель-август	08.05.	18.05.	30.05. 05.07.	08.08.
129.	<i>Verbascum phoenicebm</i> L. - Коровяк фиолетовый	Апрель-июль	08.05.	18.05.	30.05. 05.07.	08.08.
130.	<i>Veronica arvensis</i> L. - Вероника полевая	Апрель-июнь	23.03.	04.04.	28.04.	15.05.
131.	<i>Veronica spicata</i> L. - Вероника колосистая	Апрель-август	08.04.	17.05. 30.05.	05.07.	08.08.
132.	<i>Veronica spicata</i> L. s.l. - Вероника ранняя	Апрель-май	23.03.	04.04.	28.04.	15.05.
133.	<i>Vicia tetrasperma</i> L. Schreb - Горошек четырех семянный	Апрель-май	08.05.	16.05. 30.05.	05.07.	08.08.
134.	<i>Xanthium californicum</i> Greene - Дурнишник калифорнийский	Апрель-октябрь	05.07.	08.08.	25.08.	26.10.
135.	<i>Xanthium spinosum</i> L. - Дурнишник колючий	Апрель-октябрь	05.07.	08.08.	25.08.	26.10.

## Раздел VIII. Фауна и животное население

### 8.1.2. Редкие и исчезающие виды

#### а) Редкие и исчезающие животные, отмеченные в охранной зоне заповедника «Ростовский» в летний период 2006 г

В период наблюдений с 17 июня по 19 августа 2006 года в районе заповедника выявлены следующие редкие и исчезающие виды животных, занесенных в Красные книги России и Ростовской области:

Тип Членистоногие (Arthropoda)

Кл. Насекомые (Insecta)

Отряд Стрекозы (Odonata)

1. Коромысло синее (*Aeschna cyanea*);
2. Дозорщик-император (*Anax imperator*) (предположительно) – изредка встречается в древесной растительности около пресных водоемов (пос. Волочаевский);

Отряд Богомолы (Mantoptera)

3. Богомол эмпуза (*Empusa pennicornis*) – найден вечером недалеко от визит-центра заповедника;
4. Боливария короткокрылая (*Bolivaria brahуptera*)- 4 особи встречены недалеко от Тюльпаньего острова ( Кужная балка);

Отряд Прямокрылые (Orthoptera)

5. Дыбка степная (*Saga pedo*) - одна особь наблюдалась в степи, две на территории визит-центра в траве;

Тип Хордовые (Chordata)

Класс Птицы (Aves)

Отряд Соколообразные (Falconiformes)

6. Орёл степной (*Aquila rapax*) – одна особь на стогу сена в степи;

Отряд Журавлеобразные (Gruiformes)

7. Стрепет (*Tetrax tetrax*) – одна пара на окраине акациевой лесополосы в 500-х метрах от визит-центра;

## Отряд Ржанкообразные (Charadriiformes)

8. Ходулочник (*Himantopus himantopus*)- гнездовая колония ( около 30 пар) на островах Усть Кужный, напротив Тюльпаньего полуострова (Кужная балка) ;
9. Шилоклювка (*Recurvirostra avosetta*) – гнездовая колония (около 30 пар) на островах Усть Кужный, напротив Тюльпаньего полуострова (Кужная балка).

Миноранский В.А., Добровольский О.А.

### 8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных

#### 8.3.1. Очерки видов птиц района заповедника

##### 1. Гагара чернозобая *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)

Редкий пролетный вид. На водном плесе озера Маныч-Гудило в районе участка Островной 30 апреля 2006 г. встречено 5 особей.

##### 2. Поганка малая *Podiceps ruficollis* (Pallas, 1764)

Гнездящийся в заповеднике вид. На мелководьях пруда Круглый в охранной зоне заповедника 5 октября 2006 г. встречено 5 особей. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 5 особей (Прил. 6).

##### 3. Поганка большая *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758)

Гнездящийся в заповеднике вид. На мелководьях залива озера Маныч-Гудило в районе п/о Тюльпаний 21 марта 2006 г. встречено 2 пары. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 4 особей (Прил. 5), в период осенних миграций 23 особи (Прил. 6).

##### 4. Пеликан кудрявый *Pelecanus crispus* (Bruch, 1832)

Использует территорию заповедника в гнездовой период. На мелководьях озера Маныч-Гудило в районе участка Островной 5 октября 2006 г. встречена стая 21 особей. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 21 особей (Прил. 6).

##### 5. Баклан большой *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758)

Гнездящийся в заповеднике вид. На острове Большой заливной 21 марта 2006 г. наблюдались 27 птиц, занимавшихся занятием участков и строительством гнезд. По данным инспектора Сушкова А.В. на берегу пруда Лысянский по границе участка Стариковский 26 июля 2006 г. отмечено 30 особей. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 27 особей (Прил. 5).

**6. Кваква** *Nycticorax nycticorax* (Linnaeus, 1758)

Гнездящийся ранее в заповеднике вид. В настоящее время не гнездится. В период осеннего пролета, над территорией участка Стариковский 3 октября 2006 г. отмечена 1 птица. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 1 особей (Прил. 6).

**7. Цапля белая большая** *Egretta alba* (Linnaeus, 1758)

Гнездящийся в заповеднике вид. На мелководьях пруда Круглый в охранной зоне заповедника 21 марта 2006 г. встречена 1 особь. По данным инспектора Сушкова А.В. на пруду Колесников Стариковского участка заповедника 4 мая 2006 г. отмечено 2 птицы. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 1 особей (Прил. 5), в гнездовой период составляла 2 особей (Прил. 4).

**8. Цапля серая** *Ardea cinerea* (Linnaeus, 1758)

Гнездящийся-оседлый в заповеднике вид. На мелководьях пруда Круглый охранной зоны заповедника 21 марта 2006 г. отмечено 6 особей. В этот же день на острове Большой заливной на местах гнездования в поливидовой колонии отмечено 7 особей. По данным инспектора Сушкова А.В. на пруду Колесников участка Стариковский 20 мая 2006 г. отмечена одна гнездовая пара. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 6,5 особей (Прил. 5), в гнездовой период составляла 2 особей (Прил. 4).

**9. Гусь серый** *Anser anser* (Linnaeus, 1758)

Гнездящийся-оседлый в заповеднике вид. На пруду Круглый в охранной зоне заповедника 21 марта 2006 г. отмечено 4 гнездовые пары. По данным инспектора Сушкова А.В. 30 марта 2006 г. над участком отмечены две пролетный стаи по 50 и 36 особей. Здесь же 7 ноября 2006 г. им отмечена стая 180 особей. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 48 особей (Прил. 5), на осеннем пролете 3 особи (Прил. 6).

**10. Гусь белолобый** *Anser albifrons* (Scopoli, 1769)

Пролётный, зимующий в заповеднике вид. По данным инспектора Сушкова А.В. над участком Стариковский 1 января 2006 г. пролетала стая 50 особей. Около 50 особей здесь пролетало 6 марта 2006 г. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 490 особей (Прил. 5).

**11. Лебедь-шипун** *Cygnus olor* (Gmelin, 1789)

Гнездящийся, перелётный в заповеднике вид. В заливе озера Маньч-Гудило в районе п/о Тюльпаний в охранной зоне заповедника 21 марта 2006 г. отмечена стая послезимнего перерыва в количестве 12 особей. По данным инспектора Сушкова А.В. 21 мая 2006 г. на пруду Колесников участка Стариковский отмечена гнездовая пара. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 12 особей (Прил. 5), в период гнездования 2 особи (Прил. 4) и на осеннем пролете 3,5 особей (Прил. 6).

**12. Лебедь-кликун** *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)

Первая весенняя встреча двух особей отмечена 3 03.2006 г. в полете над участком Стариковский по данным инспектора Сушкова А.В. Им же 19.03.2006 г. здесь же отмечена стая в 17 особей а 1.04.2006 г. пролетная стая в 24 особей. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 14,5 особей (Прил. 5).

**13. Огарь** *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764)

Первая весенняя встреча двух особей отмечена 14.03.2006 г. на стоге сена территории подсобного хозяйства кеордона Стариковского участка по данным инспектора Сушкова А.В. Им же на жнивье озимых культур сельхлзугодья в районе учпстка Стариковский отмечена первая стая послегнездового скопления числом около 50 особей. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 2 особи (Прил. 5).

**14. Пеганка** *Tadorna tadorna* (Linnaeus, 1758)

Первая весенняя встреча 5 особей отмечена 7.03.2006 г. в полете над участком Стариковский по данным инспектора Сушкова А.В. Им же в балке

Лисья 16.03 2006 г. встречена одна гнездовая пара. Всего в районе участка Стариковский 16.04.2006 г. им отмечено 14 гнездовых пар. На территории участка Стариковский 22.06.2006 г. им встречена гнездовая пара с выводком 11 пуховиков, направлявшихся в сторону пруда Крутик

На берегу залива озера Маныч-Гудило 5.10.2006 г. отмечена стая 9 особей. Тогда же у пруда в балке Кужная встречена стая 33 кочующих особей. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 11,6 особи (Прил. 5), в гнездовой период составляла 13 особей (Прил. 4) и на осеннем пролете 8 особей (Прил. 6).

#### 15. **Кряква** *Anas platyrhynchos* (Linnaeus, 1758)

Начало весеннего пролета стаями по 16 и 30 особей отмечено 2.03.2006 г. инспектором Сушковым А.В. Им же 3.03.2006 г. отмечены стаи по 24 и 30 особей. На пруду Круглый 21.03.2006 г. ними встречена стая 18 птиц. Над озером Маныч-Гудило 3.04.2006 г. отмечено две стаи по 270 и 600 птиц летевших в юго-западном направлении. На пруду Колесников Стариковского участка 3.10.2006 г. отмечена чья 47 пролетных особей. На мелководьях озера Маныч-Гудило 5.10.2006 г. отмечено 350 пролетных особей. Тогда же на Пруде Круглый в охранной зоне отдыхало 84 особи. На маршруте по участку островной 21.11.2006 г. встречены стаи 120 особей в заливе Журавлиной балки и 80 в проливе с островом Горелый. Здесь же 23.11.2006 г. встречены стаи по 60, 30, 120 особей. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 39,3 особей (Прил. 5) и на осеннем пролете 161,7 особей (Прил. 6).

#### 16. **Чирок-свистунок** *Anas crecca* (Linnaeus, 1758)

На пруду Колесников участка Стариковский 3.10.2006 г.ж отмечена пролетная стая 17 птиц. На мелководьях пруда Круглый в охранной зоне 5.10.2006 г. отмечено 21 особей. Тогда же на мелководьях пруда в балке Кужная встречено 17 птиц. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 18,6 особей (Прил. 6).

#### 17. **Утка серая** *Anas strepera* (Linnaeus, 1758)

На пруду Колесников по границе участка Стариковский 3.10.2006 г. отмечена пролетная стая 28 особей. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 28 особей (Прил. 6).

**18. Свиззь** *Anas penelope* (Linnaeus, 1758)

На водном плесе пруда Круглый в охранной зоне заповедника 21.03.2006 г. отмечена стая 27 птиц. Массовый весенний пролет. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 27 особей (Прил. 5).

**19. Шилохвость** *Anas acuta* (Linnaeus, 1758)

На водном плесе в заливе озера Маныч-Гудило 5.10.2006 г. отмечено 28 особей. Массовый осенний пролет. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 28 особей (Прил. 6).

**20. Чирок-трескунок** *Anas querquedula* (Linnaeus, 1758)

На водном плесе пруда Колесников по границе участка Стариковский 3.10.2006 г. отмечена стая 9 особей. Массовый осенний пролет. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 9 особей (Прил. 6).

**21. Широконоска** *Anas clypeata* (Linnaeus, 1758)

На водном плесе в заливе озера Маныч-Гудило 5.10.2006 г. отмечено 34 особи. Период массового осеннего пролета. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 34 особи (Прил. 6).

**22. Нырок красноносый** *Netta rufina* (Pallas, 1773)

На мелководьях пруда Круглый в охранной зоне заповедника 21.03.2006 г. отмечена гнездовая пара. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 2 особей (Прил. 5) и на осеннем пролете 14 особей (Прил. 6).

**23. Чернеть красноголовая** *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758)



На мелководьях пруда Круглый в охранной зоне заповедника 5.10.2006 г. отмечена стая 13 особей. Тогда же на плесе залива озера Маныч-Гудило учтено 236 птиц. Период массового осеннего пролета. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 114,5 особи (Прил. 6).

**24. Чернеть хохлатая** *Aythya fuligula* (Linnaeus, 1758)

На водном плесе пруда Круглый в охранной зоне заповедника 21.03.2006 г. отмечено 18 особей. Массовый весенний пролет. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 18 особей (Прил. 5) и на осеннем пролете 40 особей (Прил. 6).

**25. Чернеть морская** *Aythya marila* (Linnaeus, 1761)

На плесе залива озера Маныч-Гудило 21.03.2006 г. отмечено 150 особей - массовый весенний пролет. Здесь же 5.10.2006 г. в заливе озера учтено 350 и на плесе озера около 500 особей – массовый осенний пролет. На маршруте по участку Островной 21.11.2006 г. отмечено 160 особей и здесь же 23.11.2006 г. 40 птиц. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 150 особей (Прил. 5) и на осеннем пролете 336,6 особей (Прил. 6).

**26. Гоголь обыкновенный** *Viscephala clangula* (Linnaeus, 1758)

В заливе озера Маныч-Гудило в районе п/о Тюльпаний 21.03.2006 г. отмечено 80 особей. Массовый весенний пролет. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 80 особей (Прил. 5).

**27. Лунь полевой** *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)

На маршруте по участку Островной 22.11.2006 г. над степной растительностью встречена одна птица. Здесь же одна особь отмечена на маршруте 23.11.2006 г. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 1 особь (Прил. 6).

**28. Зимняк** *Buteo lagopus* (Pontoppidan, 1763)

Над участком Стариковский 10.02.2006 г. по данным инспектора Сушкова отмечена одна птица. Еще одна особь им отмечена здесь 13.02.2006 г.

**29. Курганник** *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827)

В охранной зоне в районе п. Волочаевский в период осеннего пролета 5.10.2006 г. отмечена одна птица. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 1 особь (Прил. 6).

**30. Канюк обыкновенный** *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)

В охранной зоне в районе п. Волочаевский в период осеннего пролета 5.10.2006 г. отмечена одна птица и тогда же в районе п/о Тюльпаний еще одна. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 1 особь (Прил. 6).

**31. Беркут** *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

На территории участка Стариковский по данным инспектора Сушкова А.В. 20.02.2006 г. две особи кормились остатками пойманного зайца. Здесь же 1.03.2006 г. им отмечена одна птица. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 1 особь (Прил. 5).

**32. Орлан-белохвост** *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

На берегу озера Маныч-Гудило в районе участка островной 5.10.2006 г. отмечена одна птица. Одна особь отмечена на маршруте по участку островной 22.11.2006 г. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 1 особь (Прил. 6).

**33. Пустельга обыкновенная** *Falco tinnunculus* (Linnaeus, 1758)

На маршруте по охранной зоне в районе п. Волочаевский над залежными сельхозугодьями 5.10.2006 г. отмечено 4 особи. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 4 особи (Прил. 6).

**34. Дербник** *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758)

В период осеннего пролета 5.10.2006 г. в лесополосе в районе п. Волочаевский на территории охранной зоны заповедника отмечено 3 особи.

В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 3 особи (Прил. 6).

### 35. Куропатка серая *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)

На участке Стариковский 7.01.2006 г. по данным инспектора Сушкова А.В. отмечена стая 10 особей. Здесь же 28.01.2006 г. им отмечено 9 особей, 3.02.2006 г. 16 особей, 12.02.2006 г. две стаи по 8 и 12 особей, 15.02.2006 г. 10 особей закопавшись в снегу. В охранной зоне в районе п. Волочаевский 21.03.2006 г. встречено две гнездовые пары. На маршруте по участку Стариковский 21.05.2006 г. гнездовая пара отводящая от гнезда. В охранной зоне на территории п/о Тюльпаний 12.08.2006 г. встречен объединенный выводок 23 особи. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 4 особи (Прил. 5), в гнездовой период составляла 1 особь (Прил. 4).

### 36. Перепел *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758)

На маршруте по участку Стариковский 10.05.2007 г. по данным инспектора Сушкова А.В. отмечена одна особь. Здесь же 14.07.2006 г. им встречено два выводка общим числом 26 особей. В гнездовой период средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 1 особь (Прил. 4).

### 37. Журавль серый *Grus grus* (Linnaeus, 1758)

Первая весенняя встреча двух особей отмечена на территории участка Стариковский инспектором Сушковым А.В. 9.03.2006 г. Здесь же им 18.03.2006 г. отмечена пролетная стайка 10 особей и 21.03.2006 г. 3 особи.

В вечернее время в районе участка Стариковский 3.01.2006 г. нами отмечены стаи общим числом 682 особи. В районе п/о Тюльпаний 5.10.2006 г. отмечена чтая 83 особи. У пруда Колесников по границе участка Стариковский 4.11.2006 г. отмечена пролетная стая общим числом около 800 птиц. Последняя осенняя встреча отмечена в районе участка Стариковский 11.11.2006 г. стая в количестве 30 особей. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 5 особей (Прил. 5), на осеннем пролете 948,7 особи (Прил. 6).

### 38. Красавка *Anthropoides vigro* (Linnaeus, 1758)

Первая весенняя встреча отмечена по данным инспектора Сушкова А.В. в районе участка Стариковский 19.03.2006 г. Брычные демонстрации гнездовой пары отмечены им здесь же 2.04.2006 г.

На маршруте по участку 28.06.2006 г. нами отмечена первая стайка послегнездовых скоплений в 7 особей. Здесь же 29.07.2006 г. отмечено предотлетное скопление уже 120 особей, 15.08.2006 г. уже около 250 птиц. И 27.08.2006 г. стая около 700 особей. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 3 особи (Прил. 5), в гнездовой период составляла 7 особей (Прил. 4) и на осеннем пролете 450 особей (Прил. 6).

#### 39. Камышница *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758)

У тростниковых зарослей пруда Колесников по границе участка Стариковский 4.05.2006 г. инспектором Сушковым А.В. отмечено 5 особей. В гнездовой период средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 5 особей (Прил. 4).

#### 40. Лысуха *Fulica atra* (Linnaeus, 1758)

На водном плесе пруда Круглый в охранной зоне заповедника 21.3.2006 г. отмечено 13 особей. Здесь же 5.10.2006 г. 28 птиц. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 12,5 особей (Прил. 5), на осеннем пролете 28 особи (Прил. 6).

#### 10. Дрофа *Otis tarda* (Linnaeus, 1758)

На маршруте по участку Стариковский 30.11.2006 г. по данным инспектора Сушкова А.В. отмечена одна птица.

#### 42. Стрепет *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)

На маршруте по участку Стариковский по данным инспектора Сушкова 11.04.2006 г. отмечено 4 особи. Здесь же 3.10.2006 г. нами встречено стайками общим числом 57 особей, 6.10.2006 г. около 100 птиц, 31.10.2006 г. отмечено 87 птиц. Здесь же 18.11.2006 г. инспектором Сушковым отмечена последняя осенняя встреча числом 4 особи. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 2 особи

(Прил. 5), в гнездовой период составляла 1,5 особей (Прил. 4) и на осеннем пролете 59,6 особей (Прил. 6).

**43. Зуек малый** *Charadrius dubius* (Scopoli, 1786)

В заливе озера Маныч-Гудило в районе участка островной 5.10.2006 г. отмечена стая 13 особей. Массовый осенний пролет. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 13 особей (Прил. 6).

**44. Чибис** *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758)

В период массового весеннего пролета, на маршруте по территории охранной зоны в районе п. Волочаевский 21.03.2006 г. на вспаханном поле сельхозугодья учтено 31 особей. В этот же день 2 особи отмечены над плесом озера Маныч-Гудило в районе п/о Тюльпаний. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 16,5 особей (Прил. 5).

**45. Травник** *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758)

В период осеннего пролета 5.10.2006 г. на береговой кромке залива озера Маныч-Гудило в районе участка островной отмечено 12 особей. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 12 особей (Прил. 6).

**46. Перевозчик** *Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758)

На маршруте по участку Островной 22.11.2006 г. по берегу озера Маныч-Гудило отмечена одна птица. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 1,0 особь (Прил. 6).

**47. Плавунчик круглоносый** *Phalaropus lobatus* (Linnaeus, 1758)

На маршруте по участку Островной 22.11.2006 г. по берегу озера Маныч-Гудило отмечена одна птица. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 1,0 особь (Прил. 6).

**48. Кроншнеп большой** *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)

Одна особь отмечена на берегу пруда Ильинский в районе участка Стариковский 29.04.2006 г. по данным инспектора Сушкова А.В. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 1,0 особь (Прил. 5).

**49. Чайка малая** *Larus minutus* (Pallas, 1776)

Над плесом пруда Круглый в охранной зоне заповедника 21.03.2006 г. отмечено 9 особей. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 9 особей (Прил. 5).

**50. Голубок морской** *Larus genei* (Breme, 1840)

На берегу пруда Круглый в охранной зоне заповедника 5.10.2006 г. отмечено 17 особей. В этот же день, над водным плесом озера Маныч-Гудило в районе участка Островной отмечено две стаи по 28 и 34 особей. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 22,5 особей (Прил. 6).

**51. Хохотунья** *Larus cachinnans* (Pallas, 1811)

На острове Большой заливной на территории охранной зоны заповедника 21.03.2006 г. наблюдалась колония около 150 особей занятием участков и строительством гнезд. На маршруте по участку островной 5.10.2006 г. над плесом озера Маныч-Гудило отмечено 27 особей. Здесь же, 22.11.2006 г. отмечено 4 особи и 23.11.2006 г. 4 особи. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 150 особей (Прил. 5) и на осеннем пролете 11,6 особей (Прил. 6).

**52. Чайка сизая** *Larus canus* (Linnaeus, 1758)

Над водным плесом озера Маныч-Гудило в районе участка Островной 5.10.2006 г. отмечена пролетная стая около 230 особей. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 230 особей (Прил. 6).

**53. Крачка речная** *Sterna hirundo* (Linnaeus, 1758)

Над территорией участка Стариковский 21.03 2006 г. отмечена пролетная стая около 350 особей по данным инспектора Сушкова А.В. В

период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 350 особей (Прил. 5).

**54. Филин** *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

На маршруте по участку Островной 23.11.2006 г. вдоль обрывов по южному берегу отмечено 2 особи. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 2,0 особи (Прил. 6).

**55. Сова болотная** *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)

На маршруте по участку островной в западine у острова Горелый 21.11.2003 г. встречено 2 особи. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 2,0 особей (Прил. 6).

**56. Сыч домовый** *Athene noctua* (Scopoli, 1769)

В районе участка Стариковский в сарае подсобного хозяйства кордона, по данным инспектора сушкова А.В. 7.01.2006 г. встречена одна птица.

**57. Удод** *Urupeia eops* (Linnaeus, 1758)

Первая весенняя встреча двух особей по данным инспектора Сушкова А.В. отмечена 27.03 2007 г. у подсобного хозяйства кордона участка Стариковский. Здесь же под крышей подсобного сарая 7.04.2006 г. им обнаружено готовое гнездо. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 2 особей (Прил. 5).

**58. Ласточка деревенская** *Hirundo rustica* (Linnaeus, 1758)

Первая весенняя встреча после зимнего перерыва трех особей отмечена 14.04.2006 г. по данным инспектора Сушкова А.В. у места гнездования на жилом строении кордона участка Стариковский. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 3,0 особей (Прил. 5).

**59. Жаворонок степной** *Melanocorypha calandra* (Linnaeus, 1766)

На маршруте по участку Островной 1.05.2006 г. отмечено 29 особей. Здесь же 2.05.2006 г. встречено 4 особи, 4.05.2006 г. 4 особи и 23.11.2006 г. 2 особи. В гнездовой период средняя численность на 5 км маршруте в текущем

году составляла 12,5 особей (Прил. 4) и на осеннем пролете 2,0 особей (Прил. 6).

**60. Жаворонок белокрылый** *Melanocorypha leucoptera* (Pallas, 1811)

На маршруте по участку Островной 23.11.2006 г. отмечена кочующая стайка 7 особей среди мятликовых растительных сообществ. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 7,0 особей (Прил. 6).

**61. Жаворонок рогатый** *Eremophila alpestris* (Linnaeus, 1758)

На маршруте по участку островной 21.11.2006 г. в западине в юго-западной части территории осотрова в районе острова Горелый встречены две стаи около 60 и 40 особей. Здесь же 23.11.2006 г. встречена стая 25 особей. Во всех случаях птицы кормились семенами солеросов. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 62,5 особей (Прил. 6).

**62. Жаворонок полевой** *Alauda arvensis* (Linnaeus, 1758)

На маршруте по участку Островной 1.05.2006 г. отмечено 18 особей. Здесь же 2.05.2006 г. учтено 22 особи и 4.05.2006 г. 30 особей, 23.11.2006 г. 3 особи. В гнездовой период средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 18,4 особей (Прил. 4) и на осеннем пролете 3,0 особей (Прил. 6).

**63. Трясогузка белая** *Motacilla alba* (Linnaeus, 1758)

Первая весенняя встреча после зимнего перерыва отмечена 23.03.2006 г. у обочины грунтовой дороги У кордона участка Стариковский. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 1,0 особей (Прил. 5).

**64. Скворец обыкновенный** *Sturnus vulgaris* (Linnaeus, 1758)

На поле засеянном озимыми культурами 5.10.2006 г. на территории п/о Тюльпаний отмечена стая около 90 особей. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 90,0 особей (Прил. 6).



**65. Скворец розовый** *Sturnus roseus* (Linnaeus, 1758)

Первая встреча после зимнего перерыва по данным инспектора Сушкова А.В. отмечена в районе Участка Стариковский 8.05.2006 г. стайей в количестве около 70 особей на крыше подсобного хозяйства. В гнездовой период средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 70,0 особей (Прил. 4).

**66. Сойка** *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)

В лесополосе по балке Кужная в период осенних кочевок 5.10.2006 г. встречена 1 птица. В гнездовой период средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 1,0 особей (Прил. 4).

**67. Сорока** *Pica pica* (Linnaeus, 1758)

В лесополосе в районе участка Стариковский 8.06.2006 г. инспектором Сушковым А.В. встречена гнездовая пара с выводком из трех птенцов у гнезда. В гнездовой период средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 5,0 особей (Прил. 4).

**68. Камышевка дроздовидная** *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758)

Последняя осенняя встреча 3 особей отмечена 3.10.2006 г. среди тростниковых зарослей пруда Колесников по границе участка Стариковский. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 3,0 особей (Прил. 6).

**69. Рябинник** *Turdus pilaris* (Linnaeus, 1758)

Массовый весенний пролет отмечен 21.03.2006 г. в охранной зоне заповедника в районе п. Волочаевский 36 особей в лесополосе. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 36,0 особей (Прил. 5).

**70. Дрозд черный** *Turdus merula* (Linnaeus, 1758)

Массовый весенний пролет отмечен 21.03.2006 г. в охранной зоне заповедника в районе п. Волочаевский 2 особи в лесополосе. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 2,0 особей (Прил. 5).

**71. Ремез обыкновенный** *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758)

На маршруте по участку Стариковский 3.10.2006 г. в тростниковых зарослях пруда Колесников встречено 3 особи. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 3,0 особей (Прил. 6).

**72. Воробей полевой** *Passer montanus* (Linnaeus, 1758)

На маршруте вдоль лесополосы по охранной зоне в районе п. Волочаевский среди гнездовых построек грачевника 21.03.2006 г. отмечено 7 особей. В период весенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 7,0 особей (Прил. 5).

**73. Зяблик** *Fringilla coelebs* (Linnaeus, 1758)

На маршруте по охранной зоне заповедника вдоль лесополосы на п/о Тюльпаний 5.10.2005 г. отмечено 9 особей. В период осенних миграций средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 9,0 особей (Прил. 6).

**74. Просянка** *Emberiza calandra* (Linnaeus, 1758)

На маршруте по охранной зоне вдоль лесополосы в районе п. Волочаевский 21.03.2006 г. отмечено 6 особей. На маршруте по участку Островной 1.05.2006 г. отмечено 8 особей. Здесь же 4.05.2006 г. учтена 1 особь. На маршруте по балке Кужная в охранной зоне заповедника 5.10.2006 г. учтено 9 особей. В гнездовой период средняя численность на 5 км маршруте в текущем году составляла 4,2 особей (Прил. 4) и на осеннем пролете 6,0 особей (Прил. 6).

Гизатулин И.И.

### 8.3.2. Птицы территории охранной зоны заповедника «Ростовский» в весенний период 2006 г.

Исследования проводились с 29.04.2006 г. по 3.05.2006 г. на территории водно-болотных угодий «Озеро Маныч-Гудило». Были обследованы лесополосы, участок залежи, пруды в окрестностях пос. Волочаевский, северо-восточную часть о. Прибрежный, водоемы и участок степи в окрестностях пос. Стрепетов. Общая длина маршрутов - 50 км. Результаты наблюдений приведены в таблице 1.

9 особей. Таблица 1

#### Состав птиц, отмеченных с 29.04.2006 г. по 3.05.2006 г.

Вид	Место наблюдения		
	Окрестности пос. Волочаевский	остров Прибрежный	Окрестности пос. Стрепетов
Чомга			1п*
Черношейная поганка		2п	
Кудрявый пеликан	4	8	
Баклан большой		300	7
Серая цапля	3	10гн	7
Б. бел. цапля	2		1, 7п
М. бел. цапля		16гн	1
Выпь			
Колпица		25гн	1
Лебедь-шипун			15, 1п
Гусь серый			3, 2п
Гусь (sp.)	30		3
Пеганка	7п, 49		13п, 6
Кряква	1п		19
Чирок-трескун.	1п		3п, 25
Широконоска,			39
Красноголовый нырок			1п
Хохлатая чернеть	14		
Полевой лунь			1
Болотный лунь	1п		2п
Перепелятник	1		
Кобчик			2

Вид	Место наблюдения		
	Окрестности пос. Волочаевский	остров Прибрежный	Окрестности пос. Стрепетов
Обыкновенная пустельга	1гн-3я 1гн-5я		
Перепел			2п
Серая куропатка	1гн.		
Серый журавль	1		147
Красавка	10		1гн., 1п
Лысуха	20	2п	14
Стрепет	3п		1
Ходулочник	52		61 2гн.
Черныш			2
Поручейник	3		
Перевозчик			6
Турухтан	82		111
Шилоклювка	6		13, 8гн
Фифи			2
Серебристая чайка	31		
Хохотунья	2	700гн	2
Черноголовая чайка	1500		2500
Озерная чайка	29		1000
Чайконосная крачка	35		2
Сизый голубь			17, 7гн
Кольчатая горлица	11 п		
Ушастая сова	1гн		
Удод	1п		2п
Береговая ласточка			5
Деревенская ласточка	14		14
Хохлатый жаворонок	2п		1п
Степной жаворонок	13п		20п, 12
Полевой жаворонок	6п		9п
Луговой конек	3		
Желтая трясогузка			37, 2п
Белая трясогузка	3п		
Чернолобый сорокопут	1п		
Сорока	1гн-п 1гн-5я 1гн-п 1гн-5пт		

Вид	Место наблюдения		
	Окрестности пос. Волочаевский	остров Прибрежный	Окрестности пос. Стрепетов
Галка	1		
Грач	163 гн. 136 гн.		15
Серая ворона	5		
Ворон	1?		
Тростниковая камышевка		2п	
Пеночка-теньковка	1		
Серая мухоловка	1		
Черноголовый чекан	1п		
Обыкновенная каменка	1п		
Усатая синица			
Полевой воробей	50		
Домовый воробей	100		
Обыкновенная зеленушка	26		
Щегол	2п 30		
Просянка	24п		2п
Обыкновенная овсянка	1п		
Камышовая овсянка			
Черноголовая овсянка	1п		

Примечания: п - пара, пт - птенец, гн - гнездо, я - яйцо.

Миноранский В.А., Морозова Н.О., Евсюков А.П., Хисаметдинова Д.Д.,  
Родашкевич И.С., Шмалько Е.А., Антонова А.В., Добровольский О.А.

### **8.3.3. Экологические наблюдения наземных позвоночных животных на территории заповедника «Ростовский» и его охранной зоны в 2006 г.**

Наблюдения проводились с 17.06.2006 г. по 20.06.2006 г., с 12 по 19.07.2006 г., с 29.07 по 5.08.2006 г., 15-16.09.2006 г. на модельной территории ассоциации «Живая природа степи», а также на территории государственного природного заповедника «Ростовский».

**Амфибии.** Обычная озерная лягушка наблюдалась близ пресных и солоноватых водоемов. 18.06.2006 г. в массовом количестве молодые особи зеленой жабы (сеголетки) отмечена на пруду «Докторский». После полудня наблюдалось их массовое перемещение, вероятно, шло расселение по территории в исследуемых точках. Чесночница отмечена в расщелинах человеческих построек на стационаре Маныч (в течение всего периода).

**Пресмыкающиеся.** Наблюдались узорчатый и желтобрюхий полозы, степная гадюка, ужи обыкновенный и водяной, прыткая ящерица и ящурка разноцветная, а так же черепаха болотная. Последняя в количестве 12 особей была отмечена на пруде «Докторский». Черепахи активно питались молодняком зеленой жабы, которые здесь тысячами наблюдались в дневные часы 18 июня 2006 года. Гадюки встречены 18.06.2006 около пруда Иванова, а также недалеко от визит-центра заповедника в лесополосе.

**Птицы.** Видовой состав обследуемой территории изучался на маршрутах и в кратковременных посещениях мест их наибольшего скопления.

На территории заповедника «Ростовский» массовым видами являются лунь болотный. Силами инспекторов (Ассоциации «Живая природа степей», прим. редактора) проводится контроль численности при помощи отлова и отстрела. По лесополосам встречена куропатка серая, за последний год повысившая свою численность, встречены стаи в среднем по 15-30 особей (17.06.2006, 12.07.2006, 31.07.2006), 2 пары с молодняком по 12-15 голов ( в районе Стрепетов 18.07.2006, а также 12.07.2006 в лесополосе вдоль пруда «Ассоциация»), а так же розовый скворец, стаями голов по 15-20. Пара

стрепетов была встречена в лесополосе в 500 м от визит-центра заповедника. На Горьком лимане 17.06.2006. отмечены 20 ходулочников, 37 огарей и около 50 особей чирка–трескунка, 3 пеганки и молодняк, в составе 10 птенцов, найден также птенец шилоклювки. На острове Прибрежном в это же день производился подсчет гнезд, взрослых особей и молодняка: бакланов на крыле 395 взрослых, 99 слетков, 60 огарей, около 48-50 серых цапель, озерной чайки 1015 взрослых особи, 14 взрослых птиц малой белой цапли, 221 взрослая особь колпицы и 8 птенцов. Докторский пруд был обследован 18.06.2006, здесь зафиксировали 17 особей лысух, 2 пеганки, 23 красавки, 5 большой белой и 5 серых цапель, около 60-70 голов мелкой утки, определить видовую принадлежность которой не удалось, 5 пар кряквы и 4 самки сидело поодаль. 12.07.2006 проводилось обследование Усть-Кужного острова (Кужная балка), где производился подсчет гнезд и птиц: большое количество чаек и крачек, около 50 взрослых ходулочников, 2 огаря, около 700 пеганок, 15 шилоклювок. На острове гнезда ходулочников, шилоклювок, чаек, крачек, с яйцами и птенцами. Примерно 500-700 особей турухтана. 15.09.2006 при обследовании территории острова Водный было отмечено на воде более 2000 лысух, в полете учтены стаи журавля-красавки, общим количеством 283, недалеко от Стариковского участка отмечены 2 стаи стрепета, по 21 и 23 особи. Красавка, около 2 тысяч особей, ночуют на озере Грузском.

**Млекопитающие.** Белогрудый еж встречается повсеместно в сумеречное время. Часто по обочинам дорог отмечались сбитые машинами особи. Нами наблюдались ласка, енотовидная собака, лисица. Не редок, по словам егерей и чабанов в этом районе волк. Мы наблюдали его следы в районе хутора Рунного. Из грызунов отмечены полевка, мышь лесная, тушканчик большой. Для Манычских степей отмечен средиземноморский нетопырь.

Миноранский В.А., Добровольский О.П., Иванов С.А. и Шмалько Е.А.

### 8.3.4. Птицы окрестностей озера Грузское осенью 2006 г.

Наблюдения птиц проводились 8 октября 2006 г. с 9 до 12 часов в окрестности озера Грузское, к западу от пос. Маныч выполнены. Температура воздуха от +18 до +24°C, ветер западный 3-5 м/с, облачность от 7 до 0 баллов. Маршрут 4 км. Валовый пролет журавлиных и воробьиных. Пролет журавлей кратковременный. Подлетающих птиц услышал в 11 часов, но к 12 часам лет их прекратился.

В течение 3 часов, общее количество летящих птиц составило 142 стаи. Из 23 видов встреченных на маршруте, 9 видов совершали транзитный пролет, 14 видов – летящие/кормящиеся. Наибольшее количество стай пришлось на жаворонков 64 стаи, 37 стай зябликов. Эти виды заметно превосходили другие в количественном составе стай и особей. Количество птиц в стаях от 4 до 33 особей. В среднем 10-15 птиц. Птицы летели на высоте от 1 до 30 метров над землей – воробьиные, от 300 до 500 метров – журавли (таблица 2).

Таблица 2

#### Состав птиц, учтенных 8.10.2006 г. в окрестностях озера Грузское

№	Вид	Количество	Относительная плотность на 1км <sup>2</sup>
1.	Чайка хохотунья л/к	7	1,75
2.	Чайка сизая л/к	12	3,0
3.	Чайка sp. л/к	19	4,75
4.	Курганник л/к	2	0,5
5.	Орлан-белохвост л/к	2	0,5
6.	Тетеревятник л/к	1	0,25
7.	Пустельга обыкновенная л/к	2	0,5



№	Вид	Количество	Относительная плотность на 1км <sup>2</sup>
8.	Красавка (?) п	405	4,5
9.	Жаворонок белокрылый л/к	105	26,25
10.	Жаворонок ср. п	531	5,9
11.	Трясогузка белая п	87	0,96
12.	Скворец обыкновенный п	908	10,9
13.	Грач л/к	1500	375,0
14.	Сорока л/к	7	1,75
15.	Каменка-плясунья л/к	2	0,5
16.	Чекан луговой л/к	22	5,5
17.	Горихвостка обыкновенная л/к	5	1,25
18.	Пеночка ср. л/к	2	0,5
19.	Зяблик п	578	6,42
20.	Юрок п	24	0,26
21.	Зеленушка обыкновенная п	13	0,14
22.	Овсянка обыкновенная п	24	0,26
23.	Ср. п	92	1,02
	Всего:	4340 птиц	452,36 ос/км <sup>2</sup>

Примечание: л/к – летующие/кормящиеся, п – пролетные.

Для расчета относительной плотности птиц использовалась методика по Равкину, 1967.

Для “летующих/кормящихся”: -  $N/L$  ( $N$  – количество,  $L$  – пройденное расстояние); для “пролетных” –  $N/H \cdot 30$  км/час ( $H$  – время учета, 30 км/час – средняя скорость полета птицы).

Во время учета птиц, было встречено 13 особей гадюки степной: 9 взрослых, длиной 35-40 см, и 4 молодых - длиной 20-25 см; двух форм окраски - серой и светло-коричневой.

К северу от поселка Маныч исследования проводились с 15 до 18 часов. Маршрут составил 4 км. Резкое изменение погодных условий – понижение температуры, ветер северный, 3-5 м/с, облачность 10 баллов. Пролет прекратился. Различные виды летящих и кормящихся птиц наблюдал на территории поселка среди различных хоз/построек, на свалке, сидящими на ЛЭП, а также в окрестностях посёлка - его северной, северо-западной и западной части. Стайки жаворонков кормились среди растительности на земле в открытой степи (Табл. 3).

Таблица 3

**Состав птиц, учтенных 8.10.2006 г. в окрестностях поселка Маныч**

№	Вид	Количество	Относительная плотность на 1 км <sup>2</sup>
1	Курганник (?)	3	0,75
2	Куропатка серая	23	5,75
3	Жаворонок хохлатый	17	4,25
4	Жаворонок ср.	117	29,25
5	Скворец обыкновенный	28	7,0
6	Грач	75	18,75
7	Сорока	4	1,0
8	Каменка-плясунья	8	2,0
9	Чекан луговой	8	2,0
10	Горихвостка обыкновенная	11	2,75
11	Зяблик	47	11,75
12	Юрок	22	5,5
13	Щегол	7	1,75
14	Зеленушка обыкновенная	17	4,25
15	Воробей домовый	26	6,5

№	Вид	Количество	Относительная плотность на 1 км <sup>2</sup>
16	Воробей полевой	31	7,75
17	Овсянка обыкновенная	13	3,25
18	Просянка	106	26,5
	Всего:	563 птицы	140,75 ос/км <sup>2</sup>

Всего, в течение 5 часов наблюдений, было встречено 30 видов птиц. В список не вошли несколько видов, из них: кряква, серая утки, а также лысуха. Кратковременность пребывания не позволила провести количественный учет и на побережье озера Маныч-Гудило. Общее количество составило 4903 птиц. Относительная плотность на маршрутах - 593, 11 ос/км<sup>2</sup>. Проходит интенсивный пролет видов птиц, относящихся к группе дальних мигрантов, прежде всего – воробьиных. Пролета птиц гусеобразных, ржанкообразных не наблюдалось.

Миноранский В.А., Добринов А.В.

**8.3.5. Фенологические наблюдения птиц района заповедника  
«Ростовский» весной 2006 г.**

<b>№</b>	<b>Вид</b>	<b>Даты встреч</b>	<b>Примечания</b>
1.	Черношейная поганка <i>Podiceps nigricollis</i>	31	2 особи на оз. Маныч
2.	Серошекая поганка <i>Podiceps grisegena</i>	29, 30,31	Не меньше, чем чомги
3.	Чомга <i>Podiceps cristatus</i>	26,27,30,31	
4.	Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i>	31	Стая в 7 особей парила над заливом оз. Маныч
5.	Большой баклан <i>Phalacrocorax carbo</i>	30,31	
6.	Большая белая цапля <i>Egretta alba</i>	26,27, 30	
7.	Серая цапля <i>Ardea cinerea</i>	26,27,28,29,30, 31	
8.	Краснозобая казарка <i>Branta ruficollis</i>	26,30	26.03. 1 особь – над Курниковым лиманом; 3 особи в стаях белолобых гусей – в степи около Гусиного лимана
9.	Серый гусь <i>Anser anser</i>	26,30	Держится парами
10.	Белолобый гусь <i>Anser albifrons</i>	26,27,30,31	Стаи, в окр. Гусиного лимана достигают нескольких тысяч особей
11.	Лебедь шипун <i>Cygnus olor</i>	26,27,29, 31	Группы и единичные птицы, на заливах оз. Маныч 31.03 - стая в 40 особей
12.	Огарь <i>Tadorna ferruginea</i>	26,27,31	На Стариковском кордоне пара прилетала к старой норе
13.	Пеганка <i>Tadorna tadorna</i>	26,29,30,31	
14.	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	26,27,29,30,31	
15.	Чирок-свистунок <i>Anas crecca</i>	26,27,30,31	30.03 на оз. Круглом и в окрестных протоках был наиболее массовой уткой, выраженный пролет
16.	Серая утка <i>Anas strepera</i>	27,30	Редки, по 1 паре: Лысянский пруд, Гусиный лиман

№	Вид	Даты встреч	Примечания
17.	Связь <i>Anas penelope</i>	26,30,31	
18.	Шилохвость <i>Anas acuta</i>	26,30,31	Единичные встречи, стайки до 5 особей
19.	Чирок-трескунок <i>Anas querquedula</i>	26,30,31	Немногочислен
20.	Широконоска <i>Anas platyrhynchos</i>	26,30,31	30.03 на оз. Круглом и в окрестных протоках – второй по численности вид уток после свистунка.
21.	Красноносый нырок <i>Netta rufina</i>	30	3 особи на протоках у оз. Круглое
22.	Красноголовый нырок <i>Aythya ferina</i>	26,27,29,30,31	
23.	Хохлатая чернеть <i>Aythya fuligula</i>	26,27,30,31	
24.	Морская чернеть <i>Aythya marila</i>	31	
25.	Обыкновенный гоголь <i>Vulpes vulpes</i>	29,30,31	
26.	Луток <i>Mergellus albellus</i>	30,31	
27.	Черный коршун <i>Millvus migrans</i>	31	1 особь в п. Волочаевский
28.	Полевой лунь <i>Circus cianeus</i>	26,30	По 2-3 встречи в день
29.	Степной лунь <i>Circus macrourus</i>	29,30	По 2-3 встречи в день
30.	Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i>	26,27,29,30,31	По 5-6 встреч в соответствующих биотопах
31.	Перепелятник <i>Accipiter nisus</i>	31	1 самка в п. Волочаевский
32.	Зимняк <i>Buteo lagopus</i>	30,31	
33.	Курганник <i>Buteo rufinus</i>	31	
34.	Обыкновенный канюк <i>Buteo buteo</i>	30,31	26 – тоже были встречи, но вид канюка определен не был
35.	Большой подорлик <i>Aquila clanga</i>	30	У оз. Круглое – 2 отдельные встречи: молодая особь и взрослая

№	Вид	Даты встреч	Примечания
36.	Орлан белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	26 (2 особи), 27(1 особь - молодая)	Лысянский пруд
37.	Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnuncullus</i>	30,31	Самцы конфликтуют в грачевниках
38.	Серая куропатка <i>Perdix perdix</i>	26	Найдена поедь - Лысяя гора
39.	Серый журавль <i>Grus grus</i>	28,29, 30,31	30.03 в степи в понижениях у Гусиногo лимана скопления до 50 особей, в ост. дни – встречи единичных особей, небольших стай
40.	Лысуха <i>Fulica atra</i>	26,27,29,30,31	
41.	Чибис <i>Vanellus vanellus</i>	26,30,31	Единичные стаи
42.	Шилоклювка <i>Recurvirostra avosetta</i>	30,31	Группы по 2-3 особи, 2-3 встречи в день.
43.	Травник <i>Tringa totanus</i>	30,31	
44.	Турухтан <i>Philomachus pugnax</i>	31	
45.	Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i>	31	1 встреча
46.	Черноголовый хохотун <i>Larus ichthaetus</i>	26,27,30	
47.	Черноголовая чайка <i>Larus melanocephalus</i>	30	2 особи оз. Круглое
48.	Озерная чайка <i>Larus ridibundus</i>	26, 30,31	
49.	Хохотунья <i>Larus cachinnans</i>	26,27,28,29,30, 31	
50.	Сизая чайка <i>Larus canus</i>	26,27,31	
51.	Клинтух <i>Columba oenas</i>	29	Стая в 8 особей пролетела в 2 км к ю-з от кордона
52.	Вяхирь <i>Columba palumbus</i>	26,28,30	28 – токование в лесополосе
53.	Сизый голубь <i>Columba livia</i>	26,27,28,29,30, 31	
54.	Кольчатая горлица <i>Streptopelia decaocto</i>	30,31	поселок

№	Вид	Даты встреч	Примечания
55.	Болотная сова <i>Asio flammeus</i>	30	Найдена поедь в степи, определена по первостепенным маховым
56.	Удод <i>Upupa epops</i>	28,29	Токовал у кордона
57.	Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i>	31	2 особи вдоль береговой линии
58.	Хохлатый жаворонок <i>Galerida cristata</i>	27,28,29,31	У кошары, в нас. пунктах
59.	Степной жаворонок <i>Melanocorypha calandra</i>	26,27,28,29,30,31	
60.	Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>	26,27,28,29,30,31	
61.	Желтоголовая трясогузка <i>Motacilla citreola</i>	30	Окр. оз. Круглое
62.	Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>	27,28,31	27-28 – 2-3 особи за день, 31 – признаки пролета: 3 стайки по 10-12 особей вдоль береговой линии
63.	Обыкновенный скворец <i>Sturnus vulgaris</i>	26,28,30,31	30-31 – участвовали встречи крупных стай
64.	Сорока <i>Pica pica</i>	26,27,28,29,30,31	
65.	Галка <i>Corvus monedula</i>	30	На полях у п. Волочаевский
66.	Грач <i>Corvus frugilegus</i>	26,27,28,29,30,31	31-наблюдали спаривание
67.	Серая ворона <i>Corvus cornix</i>	26,27,29,30	
68.	Ворон <i>Corvus corax</i>	26	
69.	Желтоголовый королек <i>Regulus regulus</i>	27	1 особь в тростниках на Лысянском пруду
70.	Черноголовый чекан <i>Saxicola torquata</i>	29	1 поющий самец недалеко от пруда
71.	Обыкновенная каменка <i>Oenanthe oenanthe</i>	30	самец, у п. Волочаевский

№	Вид	Даты встреч	Примечания
72.	Дрозд рябинник <i>Turdus pilaris</i>	26,28,29,30,31	
73.	Большая синица <i>Parus major</i>	28	Территориальные пары через 300-400м по лесополосе
74.	Домовой воробей <i>Passer domesticus</i>	26,27,28,29,30,31	
75.	Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	28,29	У кордона; по лесополосе
76.	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	26,28,31	26 – 1 особь в стае с рябинниками, 28 – по лесополосе небольшие стайки до 10 особей, 31 – 2 стайки вдоль береговой полосы. Всюду – только самцы
77.	Юрок <i>Fringilla montifringilla</i>	28	единичные самцы в стайках с зябликами по лесополосе
78.	Просянка <i>Miliaria calandra</i>	26,27,28,29,30,31	
79.	Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i>	26,28,30	Пробуют петь, полной песни ни разу не было, 28-движение небольших стаяк по лесополосе
80.	Камышовая овсянка <i>Emberiza schoeniclus</i>	30	Только самцы
81.	Овсянка-крошка <i>Emberiza pusilla</i> (Одна из форм Камышевой овсянки. Прим. Редактора)	27,29,31	Лысянский пруд, пруд к ю-з от кордона, п-в Тюльпаний: края тростников, трава на грязевых отмелях. 5-10 встреч в день. Тщательно рассматривали, поскольку ожидали камышовых овсянок – эти мельче, крапины по брюху скорее черные, чем коричневые, коричневые щеки, резко «отделенная» голова от шеи, ну и т.п. Держатся уже парами.



**Прочая фенология:**Растения:

29.03. – цветущий тюльпан (?) (Тюльпан Биберштейна, прим. Редактора) – фото прилагается, был единственным за все дни

Земноводные и пресмыкающиеся:

27.03 – Болотная черепаха *Emis orticularis* (Лысянский пруд) – 3 особи

29,30.03 – Прыткая ящерица *Lacerta agilis*

29,30.03 – Обыкновенный уж *Natrix natrix*

30.03 – Зеленая жаба *Bufo viridis*

30.03 – Гадюка sp. *Vipera sp.*

Млекопитающие:

Многочисленные выбросы из нор грызунов появились 29.03., до этого в глаза не бросались

Тихомирова А.В., Калашникова О.А., Лавров А., Палагина А., Петров А.

**8.3.6. Орнитологические исследования в районе заповедника  
«Ростовский» в мае 2006 г.**

В результате запланированных экспедиционных исследований был проведён тотальный учет гнезд в колониях на островах с картированием колоний и гнезд, а также проведена регистрация всех видов по маршруту следования. В рамках выполнения Комплексной программы исследований ЮНЦ РАН по изучению уникальной водной системы Маныч-Чограй особое внимание было обращено на водоплавающих и околоводных птиц, их размещение, численность и экологию. Реликтовое озеро Маныч-Гудило – одно из соленых уникальных озер системы, где сохранились места гнездования редких и исчезающих видов птиц. Была исследована орнитофауна островов – Безымянный, Птичий, Буян 1, Буян 3, а также водоемов охранной зоны и заповедных участков заповедника «Ростовский» (Табл. 1., 2).

Таблица 1.

**Список видов птиц, встреченных во время экспедиции  
на оз. Маныч-Гудило в период с 15 по 22 мая 2006 г.**

№	Вид
<b>ОТРЯД ПОГАНКООБРАЗНЫЕ <i>PODICIPEDIFORMES</i></b>	
1.	Большая поганка <i>Podiceps cristatus</i>
2.	Серощёкая поганка <i>P. rufina</i>
<b>ОТРЯД ВЕСЛОНОГИЕ <i>PELECANIFORMES</i></b>	
3.	Кудрявый пеликан <i>Pelicanus crispus</i>
4.	Розовый пеликан <i>Pelicanus onocrotalus</i>
5.	Большой баклан <i>Phalacrocorax carbo</i>
<b>ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ <i>CICONIIFORMES</i></b>	
6.	Малая белая цапля <i>Egretta garzetta</i>
7.	Большая белая цапля <i>Egretta alba</i>

№	Вид
8.	Серая цапля <i>Ardea cineria</i>
9.	Колпица <i>Platalea leucorodia</i>
<b>ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ ANSERIFORMES</b>	
10.	Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i>
11.	Огарь <i>Tadorna ferruginea</i>
12.	Пеганка <i>Tadorna tadorna</i>
13.	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>
14.	Чирок-трескунок <i>Anas querquedula</i>
<b>ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ FALCONIFORMES</b>	
15.	Луговой лунь <i>Circus pygargus</i>
16.	Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i>
17.	Канюк <i>Buteo buteo</i>
18.	Кобчик <i>Falco vespertinus</i>
19.	Пустельга <i>Falco tinnunculus</i>
<b>ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ GALLIFORMES</b>	
20.	Перепел <i>Coturnix coturnix</i>
21.	Серая куропатка <i>Perdix perdix</i>
<b>ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ GRUIFORMES</b>	
22.	Журавль-красавка <i>Anthropoides vigro</i>
23.	Лысуха <i>Fulica atra</i>
24.	Стрепет <i>Tetrax tetrax</i>
<b>ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ CHARADRIIFORMES</b>	
25.	Тулес <i>Pluvialis squatarola</i>
26.	Чибис <i>Vanelus vanelus</i>
27.	Камнешарка <i>Arenaria interpres</i>
28.	Ходулочник <i>Himantopus himantopus</i>
29.	Шилоклювка <i>Recurvirostra avoesetta</i>
30.	Травник <i>Tringa totanus</i>

№	Вид
31.	Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i>
32.	Турухтан <i>Philomachus pugnax</i>
33.	Черноголовый хохотун <i>Larus ichthyaetus</i>
34.	Черноголовая чайка <i>Larus melanocephalus</i>
35.	Озерная чайка <i>Larus ridibundus</i>
36.	Хохотунья <i>Larus cachinnans</i>
37.	Черная крачка <i>Chlidonias nigra</i>
38.	Белокрылая крачка <i>Chlidonias leucopterus</i>
39.	Чайконосная крачка <i>Gelochelidon nilotica</i>
40.	Речная крачка <i>Sterna hirundo</i>
<b>ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ. COLUMBIFORMES</b>	
41.	Вяхирь <i>Columba palumbus</i>
42.	Сизый голубь <i>Columba livia</i>
<b>ОТРЯД КУКУШКООБРАЗНЫЕ CUCULIFORMES</b>	
43.	Обыкновенная кукушка <i>Cuculus canorus</i>
<b>ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ CORACIIFORMES</b>	
44.	Сизоворонка <i>Coracias garullus</i>
45.	Золотистая щурка <i>Merops apiaster</i>
<b>ОТРЯД УДОДОБРАЗНЫЕ URUPIIFORMES</b>	
46.	Удод <i>Upupa epops</i>
<b>ОТРЯД ДЯТЛОБРАЗНЫЕ PICIFORMES</b>	
47.	Пестрый дятел <i>Dendrocopos major</i>
<b>ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ PASSERIFORMES</b>	
48.	Береговая ласточка <i>Riparia riparia</i>
49.	Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i>
50.	Хохлатый жаворонок <i>Galerida cristata</i>
51.	Степной жаворонок <i>Melanocorypha calandra</i>
52.	Желтая трясогузка <i>Motacilla flava</i>

№	Вид
53.	Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>
54.	Жулан <i>Lanius collurio</i>
55.	Чернолобый сорокопут <i>Lanius minor</i>
56.	Обыкновенная иволга <i>Oriolus oriolus</i>
57.	Скворец <i>Sturnus vulgaris</i>
58.	Розовый скворец <i>Sturnus roseus</i>
59.	Сорока <i>Pica pica</i>
60.	Галка <i>Corvus monedula</i>
61.	Грач <i>Corvus frugilegus</i>
62.	Серая ворона <i>Corvus cornix</i>
63.	Малая мухоловка <i>Ficedula parva</i>
64.	Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i>
65.	Черноголовый чекан <i>Saxicola torquata</i>
66.	Обыкновенная каменка <i>Oenanthe oenante</i>
67.	Тростниковая камышевка <i>Acrocephalus scirpaceus</i>
68.	Большая синица <i>Parus major</i>
69.	Дроздовидная камышевка <i>Acrocephalus arundinaceus</i>
70.	Домовый воробей <i>Passer domesticus</i>
71.	Полевой воробей <i>Passer montanus</i>
72.	Обыкновенная зеленушка <i>Chloris chloris</i>
73.	Черноголовый щегол <i>Carduelis carduelis</i>
74.	Коноплянка <i>Acanthis cannabina</i>
75.	Просянка <i>Emberiza calandra</i>
76.	Черноголовая овсянка <i>Emberiza melanocephala</i>
77.	Садовая овсянка <i>Emberiza hortulana</i>

**Количество изученных гнезд в смешанных колониях птиц,  
расположенных на островах оз. Маныч–Гудило и прилегающих  
территорий**

<b>Вид</b>	<b>Кол-во гнёзд</b>
<b>О. Безымянный</b>	
Хохотунья	792
Большой баклан	310
Серая цапля	10
Колпица	25
Малая белая цапля	17
<b>О. Птичий</b>	
Хохотунья	90
Большой баклан	18
Серая цапля	5
<b>О. Буян 1</b>	
Хохотунья	414
Большой баклан	16
Серая цапля	11
Лебедь-шипун	1
<b>О. Буян 3</b>	
Хохотунья	128
Серая цапля	3
Лебедь-шипун	1
Кряква	2
<b>Пос. Волочаевский</b>	
Ходулочник	73

## **8.4. Таксономические обзоры по отдельным группам животных**

### **8.4.1. Оценка состояния популяции одичавших лошадей острова Водный заповедника «Ростовский»**

**Работа проведена** в рамках «Договора о научно-техническом сотрудничестве Научно-исследовательского Зоологического музея МГУ им. М.В. Ломоносова с Государственным природным заповедником «Ростовский» от 20 декабря 2005 г.

**Сроки работы:** 29 апреля-6 мая, 1-13 августа, 20-25 ноября 2006 года.

**Работа проводилась совместно с:** Щербаковой Н.В. (студенткой 4 курса РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева) в августе и ноябре; Спасским В.С. (учащимся 11 класса СОШ № 610) в августе.

**Цель исследования:** оценка состояния популяции одичавших лошадей острова Водный.

#### **Задачи исследования:**

1. Выяснение количества существующих животных на острове;
2. Описание половозрастного состава популяции;
3. Оценка экстерьерных показателей одичавших лошадей (масти, тип сложения);
4. Составление индивидуальных описаний животных для создания базы данных;
5. Выяснение этологической характеристики популяции (количество, тип и состав социальных группировок) и социальных взаимоотношений между животными;
6. Оценка экологических условий обитания одичавших лошадей на острове (места основных мест пастбы и отдыха, территориальное распределение в разные сезоны года, предпочитаемые пастбищные ассоциации, наличие и расположение водопоев в разные сезоны года);

7. Поиск и сбор костных остатков лошадей для дальнейших морфологических исследований.

**Методы исследования, применяемые для выполнения различных задач:**

- метод маршрутных учетов с использованием GPS Garmin Etrex;
- визуальное наблюдение животных (расстояние 10-100 м) с помощью бинокля Stem БПЦ (10\*25);
- хронометраж социальной активности лошадей в период наблюдений;
- визуальное наблюдение за пастьбой лошадей и исследование поедей травянистой растительности на пастбищных участках;
- фотографирование лошадей с учетом правил экстерьерной фотосъемки.

**Результаты исследований и обсуждения**

Проведено 203 часа наблюдений.

Составлены индивидуальные описания для 405 особей популяции с целью дальнейшей их идентификации. Описан состав имеющихся социальных группировок популяции. Начато создание базы данных лошадей популяции одичавших лошадей острова Водный.

Найдено 39 остатков лошадей (в том числе 20 особей, павших в 2005-2006 г.г.). Координаты всех находок зафиксированы с помощью GPS, определены пол и индивидуальный возраст особей (табл. 1, карта 1 Приложения).

**1. Экстерьер лошадей**

Лошади одичавшей популяции характеризуются массивной (или густой) конституцией. Для определения роста лошадей по остеологическим остаткам используется ряд индексов. Наиболее точные показатели дают индексы с использованием

метаподиальных костей (Спасская, 2003), но именно эти кости обычно в найденных скелетах отсутствовали из-за растаскивания костей конечностей лисами. Вычисление индекса Неринга по основной длине черепа (Громова,



1949) позволило оценить среднюю высоту в холке животных популяции, составляющую 144 - 160 см. Чуть меньший, чем зарегистрированный для породы, рост в холке животных, видимо, обусловлен не оптимальными климатическими факторами. Преобладающая масть лошадей - рыжая различных оттенков (73% популяции); есть бурые, также разных оттенков, в том числе темно-бурые, почти вороные в загаре-25%; буланые-2%. Большинство животных имеют различные отметины на морде (седина, звезды, проточены, лысины), в меньшей степени присутствуют белизна на ногах, редко поднимающаяся выше запястного скакательного сустава. Описанный экстерьер в целом укладывается в параметры, определенной породы лошадей, издавна выращиваемой в данном регионе (Эдвардс, 2003).

## **2. Демографические характеристики популяции.**

**Численность популяции** на 25. 11. 2006 г. составляет 405 ( $\pm 10$ ) особей, включая 70-75 жеребят 2006 г. рождения.

Популяция характеризуется достаточно высокой рождаемостью. Последние несколько лет прирост популяции составляет порядка 20% ( таб. 1.), что превышает показатели по другим популяциям одичавших лошадей: около 18% в Монтане, США (Garrott, Taylor, 1990), 9,6% в Новой Зеландии (Linklater et al., 2000). Причиной высоких показателей считать отсутствие ограничивающих факторов (ресурсы среды, хищники). Единственным значимым фактором в настоящее время являются климатические условия.

**Смертность** в популяции в предыдущие годы была невысокой - около 2% (Паклина, Климов, 19990; данные заповедника). Данные по найденным костным останкам лошадей, павших осенью 2005-летом 2006 г. г. ,дают почти 5% смертности в 2006 г. При этом 55% погибших животных составляют жеребята - новорожденные или первого месяца жизни. Причин увеличения показателя смертности в 2006 г. могут быть несколько:

1) данные по прошлым годам не отражают реальную картину. Поиск костных останков павших животных должен вестись целенаправленно и регулярно. Высокая трава, быстрота разложения трупов (особенно

новорожденных жеребят - за два месяца труп исчезает полностью, кости растаскиваются и сгрызаются лисами; фото 1-3 Приложения), нерегулярное обследование территории способствует снижению реальных цифр;

2) необычно суровая зима 2005/06 года, с устойчивыми длительными морозами до -30 градусов, могла способствовать рождению более ослабленных жеребят или осложнению родов: например, найдены труп неразродившейся кобылы (жеребенок вышел наполовину, аномалий в расположении плода не отмечено) и скелеты двух жеребят, возможно двойни.

Следует также отметить, что в популяции наблюдается достаточно высокая смертность молодняка. Из 20 найденных остатков лошадей, павших в предыдущие годы, 70% составляют молодые животные (1,5 - 4 лет).

Табл. 1

#### **Динамика численности популяции одичавших лошадей о. Водный**

Годы	2004	2005	2006
Численность (особей)	229	280 (328*; 341*)	405±10
Прирост в год (%)	8,5 (15,6*)	22,3 (20,5*)	21-23

**Примечание:** отмечено (\*) расхождение данных по численности в разных источниках.

Прирост популяции (\*) рассчитывался по количеству 2-леток и годовиков в табуне в 2006 г.

**Плотность** изучаемой популяции одичавших лошадей о. Водный (площадь острова 1903,4 га, из которых пастбищными угодьями считаются около 1848 га) составляет в настоящее время около 22 особей/км<sup>2</sup>. Для других известных островных группировок этот параметр колеблется: 11 лошадей /км<sup>2</sup> в Shackleford Island (Rubenstein, 1981), 27,8 лошадей/ км<sup>2</sup> в Sable Island (Keiper, 1986) 37,8 лошадей/ км<sup>2</sup> в Rachel Carson (Stevens, 1991).

### 3. Этологическая структура популяции

В 1980-х годах при незначительной численности одичавшие лошади образовали естественную структуру популяции, характерную для диких и одичавших лошадей: были отмечены гаремные, холостяцкие группы и одиночные животные (Климов, Паклина, 1985; Паклина, Климов, 1990). Подобные социальные группировки были описаны нами и в 1006 г., представление об их соотношении в популяции дает таблица 2.

Табл.2.

#### Этологическая структура популяции одичавших лошадей о. Водный

Тип социальных групп	1984-88 гг. (Паклина, Климов, 1990)		2006 г.	
	Количество групп	Кол-во животных (% от численности популяции)	Количество групп	Кол-во животных (% от численности популяции)
<b>Гаремные группы:</b>				
2 животных (диады)	1-3	5,7-9,7	4	1,8
3-5 животных	2-6	75-87,1	19	1,7
5-8 животных			13	20,1
9-10 животных			11	23,7
более 10 животных			3	10,9
Гаремные группы с несколькими самцами	-	-	6	10,1
<b>Холостяцкие группы</b>	1-2	11,3-25	8	7,7
Холостяцкие группы с молодой самкой	-	-	2	1,6
<b>Микротаун</b>	-	-	1	6,2
<b>Одиночные животные</b>		1,6-2,9	1	0,2

Кроме указанных выше, мы наблюдали некоторые особые виды групп, которые не были отмечены в изучаемой популяции ранее:

- гаремные группы с несколькими самцами, включающие более одного половозрелого жеребца (обычно 5 лет и старше). Такие группы были описаны ранее в других популяциях одичавших лошадей (Miller, 1979; Hoffmann, 1983; Linklater et al., 2000). Причины формирования, типы взаимоотношений жеребцов в подобных группах требуют дополнительных и долговременных исследований;

○ холостяцкие группы из самцов разного возраста с одной молодой кобылой (1-2 лет). Такие союзы можно рассматривать как начальную стадию образования гаремных групп: один их взрослых жеребцов по достижении самкой половой зрелости в дальнейшем может образовать с ней диаду, покинув холостяцкую группу.

Большую часть времени наблюдения 2006 г. (весна-лето) животные популяции держались вместе, образуя один крупный табун. Н.П. Паклина еще в 80-е годы, когда численность популяции была не высокой, отмечала тенденцию гаремов острова к объединению в стадо (Паклина, Климов, 1990). В настоящее время при увеличении количества животных эта тенденция сохранилась. Таким образом, это явление не связано с плотностью популяции. Дистанция между социальными группами в табуне колеблется от 5 до 30 м. Ядро табуна составляют крупные группы (9-10 животных и более 10). По периферии табуна находятся небольшие гаремы (2-5 животных) и холостяцкие группы, которые могут отходить от табуна на расстоянии до 2 км. Отделение холостяков, особенно весной, когда репродуктивная активность вожаков гаремов повышена, и они целенаправленно отгоняют молодых самцов. В этот период количество ритуализированных конфликтов составляет 0,9 - 2,2 в час.

Образование единого табуна в данной популяции может быть обусловлено несколькими причинами:

1) в большом объединении животные чувствуют себя более защищено (Баскин, 1976; Панин, 1983), что особенно важно при рождении жеребят весной - летом. Весной наблюдались периоды отдыха животных (до 2 часов), когда до 70% табуна, включая не только жеребят и годовичков, но и взрослых животных, отдыхало лёжа.

2) ограниченный и единственный источник воды в летний период также способствовал объединению животных и синхронизации их суточной активности. Осенью животные использовали многочисленные, но небольшие источники пресной воды, образовавшиеся в понижениях рельефа в результате атмосферных осадков. В этот период мы не наблюдали

объединения животных в один табун. Лошади держались рассеянно: расстояние между отдельными группами составляло до 3-4 км, суточная активность разных социальных группировок не была синхронизирована. Отдельно держались не только крупные гаремные группы или объединения нескольких групп: весной и осенью гаремная группа, состоящая из жеребца, кобылы и жеребёнка 2006 года рождения («молодая семья»), не присоединились к общему табуно, даже если он находился на расстоянии 100 м, предпочитая существовать самостоятельно.

Следует отметить, что по-настоящему одиночные животные были отмечены только в весенний и осенний периоды наблюдения. Взрослый жеребец, без видимых физических отклонений, держался на восточном полуострове, на расстоянии нескольких километров от остальных животных. Летом другой взрослый самец находился в общем табуно, но не был членом ни одной социальной группы и лишь не надолго присоединился к молодым холостякам.

В общем табуно выделяются достаточно устойчивые компании животных, предпочитающие находится вместе в течение длительного времени. Так летом существовала компания, названная нами «микротабуно», состоящая из 27 особей, предпочитающая пастись совместно и отдельно от основного табуна, уходящая на расстояние до 3 км. Мы предполагаем, что микротабуно состоял из 4 гаремных групп и 5 жеребцов-холостяков. Осенью наблюдалось объединение нескольких гаремных и холостяцких групп лошадей численностью 97 животных, которые постепенно находились в непосредственной близости друг с другом. Состав, степень стабильности и причины объединения лошадей могут стать задачами дальнейших исследований.

По результатам первого этапа исследований можно заключить, что лошади изучаемой популяции острова Водный сформировали естественную социальную структуру, которая подобна ранее описанным для других популяций одичавших лошадей (Miller, 1979; Rubenstein, 1981; Carson, Wood - Gush, 1983; Hoffmann, 1983; Keiper, 1986; Linklater et al., 2000). Этот факт

можно рассматривать как одно из проявлений эффективной группой адаптации к условиям обитания. Ответ на вопрос насколько данная социальная структура является самоподдерживающееся и саморегулирующееся, особенно в условиях роста численности популяции на ограниченной территории, смогут дать дальнейшие исследования.

#### 4. Пространственная организация популяции

Большинство авторов придерживаются мнения, что лошади не являются типично территориальными животными (Carson, Wood - Gush, 1983), между тем у них существуют «домашние» территории («home range»), на которых группы проводят большую часть времени, и территориальное поведение жеребцов, включающее демонстрационные и маркировочные формы. Для популяций одичавших лошадей характерен широкий диапазон размеров территории (таблица 3), которые могут в определённой степени перекрываться, особенно если животные используют совместно какой - либо ресурс. Гаремные группы диких лошадей (реинтродуцированные лошади Прижевальского) также имеют достаточно четко определённые территории в среднем от 0,61 до 19,96 км<sup>2</sup>. (King? Gurnell? 2005).

Табл. 3

**Размеры территорий гаремных групп одичавших лошадей  
(по Keiper, 1986 и Linklater et al., 2000)**

Месторасположение популяции	Размеры территории (км <sup>2</sup> )
Alberta (Canada)	2,6-14,4
Exmoor (Britain)	2,8-3,7 (7,8)
Sable Island (Canada)	0,9-6,6
Pryor Mountains (Wyoming, USA)	3-32
Grand Canyon (Arisona, USA)	8-48
Assateague Island (Maryland, USA)	2,2-11,4
Shackeford Banks (USA)	9,5
Tou Cape (Japan)	5

Социальные группы популяции одичавших лошадей в заповеднике «Ростовский» не имеют выраженной территориальности, объединяясь в течение большей части года в единый табун (стадо).

Лошади используют разные участки территории острова в течение года (карта 4 - 6 Приложения), что обусловлено, видимо, в большей степени наличием постоянных и временных водоёмов (карта 2 Приложения) и климатическими факторами. Кроме визуальных наблюдений за передвижениями лошадей, косвенным показателем их территориального предпочтения может служить локализация костных останков павших животных (карта 1 Приложения). При передвижении по острову лошади формируют систему троп, которую в дальнейшем интенсивно используют (карта 3 Приложения). Основными пастбищными ассоциациями в течение года служат типчаково-ковыльные. В весенний период лошади разнообразят рацион за счёт костра японского (*Bromus japonicus*) и мятлика живородящий (*Poa crispa*). На части территории острова в настоящее время наблюдается пастбищная дигрессия типчаковой и полынно-типчаковой стадий (Юнусбаев, 2001). Особенно выраженная в северо-восточной части острова, где происходит летний водопой лошадей, и в центральной части острова, у перешейка и в районе бывшего содержания овечьей отары, жилья чабанов и естественного осенне-весеннего водопоя лошадей. Необходимы детальные геоботанические исследования для оценки пастбищных ресурсов острова и степени воздействия, копытных на растительность. Суточные передвижения групп коррелируют с температурой воздуха: при благоприятных погодных условиях весной и летом лошади в сутки проходят не более 6 км, при понижении температуры осенью суточные перемещения составляли более 20 км. Движение табуна и отдельных групп лошадей в течении суток определяется направлением ветра. В теплое время года, при сравнительно небольшом количестве кровососущих насекомых, животные днем пасутся «на ветер», выбирая более возвышенные участки. В холодное время года лошади используют понижение рельефа для защиты от ветра и осадков: передвижения их во второй половине дня и ночью происходит «по ветру».

Подобное поведение характерно для разных групп домашних лошадей (лошади аборигенных пород, одичавшие лошади) в разных природных условиях (степь, тайга, дельты рек) (Duncan, 1983; Спасская, 2005).

### **Выводы и рекомендации**

Таким образом, по результатам исследования популяция одичавших лошадей острова «Водный» Государственного природного заповедника «Ростовский» в 2006 году можно сделать определенные выводы и наметить направления дальнейших исследований.

По целому ряду показателей изучаемая популяция является уникальной, поэтому необходимо ее дальнейшее сохранение как компонента степного биоразнообразия. Структура и характеристики популяции одичавших лошадей, и ее динамика, степень воздействия животных на процессы в степном биоценозе представляют, несомненно, научный интерес. Дальнейшее изучение внутригрупповых и межгрупповых взаимоотношений животных, особенностей этологической структуры популяции и формирования специфических поведенческих адаптаций расширит представление о пластичности группового поведения млекопитающих. В свете перечисленных проблем целесообразно планировать долгосрочные мониторинговые исследования популяции.

В связи с тем, что численность лошадей приближается к предельной допустимой для данных растительных сообществ, необходимо разработка научно обоснованной стратегии управления популяции. В рамках подготовки стратегии необходимо проведение соответствующими специалистами детальных геоботанических, гидрологических и почвенных исследований с целью выявления объемов ресурсов среды (пастбищной емкости в разные сезоны года, естественных запасов пресной воды на острове), степени воздействия копытных на степной биоценоз и организация мониторинга процесса демутиации степи с учетом воздействия крупных фитофагов. Стратегия должна строиться на основе проведенного в течение нескольких лет детального мониторинга основных характеристик популяции лошадей.



Только в этом случае возможны выбор наилучшего варианта управления популяцией и адекватное прогнозирование результатов воздействия.

Спаская Н.Н., Щербакова Н.В., Спаский В.С.

## Раздел X. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и охранной зоны

### 10.2 Заповедно-режимные мероприятия

Число рейдов по охране территории, проведенных штатными инспекторами В 2006 г. (Табл. 1):

Таблица 1

На территории ООПТ	В охранной зоне ООПТ	Всего
39	52	91

В отчетном году деятельность охранной службы заповедника характеризуется следующими показателями (Табл. 2):

Таблица 2

Вид нарушения заповедного режима	Число нарушений
Незаконный выпас скота	77
Проезд, проход	13
Нарушение правил охоты	7
Нарушение пожарной безопасности	2
Прочие	3
<b>Всего</b>	<b>102</b>

В целях осуществления противопожарных разрывов, с применением сельхозтехники проведена опашка по границам участков: Цаган-Хаг – 10 км; Краснопартизанский – 18 км и Материковая часть Островного участка Пионерлагерь – 3 км

По границам участков и в охранной зоне в текущем году отремонтировано 42 и установлено 7 новых аншлагов.

Шевченко Н.Г.

### **10.2.1 Положение осуществления производственного экологического контроля и мониторинга орнитологической безопасности на линиях электропередач**

В связи с недостаточной эффективностью птицевозащитных мероприятий, проводимых на объектах линий электропередач на территории государственного природного заповедника «Ростовский», в соответствии существующего законодательства, подготовлено и представлено (15.06.2006 г.) «Положение осуществления производственного экологического контроля и мониторинга орнитологической безопасности на линиях электропередач».

В соответствии со статьей 28 Федерального закона «О животном мире», Постановления Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 г. № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», в связи с недостаточной эффективностью птицевозащитных мероприятий, проводимых на объектах линий электропередач на территории государственного природного заповедника «Ростовский» и его охранной зоны, инспектора отдела охраны совместно с сотрудниками научного отдела, проводится оперативный контроль учета гибели птиц на ЛЭП.

Мероприятия по регистрации данных проводятся еженедельно и включают: учет частоты гибели птиц, учет встречаемости живых птиц на ЛЭП. Погибшие птицы определяются до вида (при невозможности – до рода, семейства, отряда). Факты гибели птиц от электрического тока регистрируются в паспорте орнитологической безопасности ЛЭП – по установленной форме, с составлением актов с исчислением взысканий за ущерб в соответствии существующих такс, согласно законодательства Российской Федерации. В паспорте учета указывается положение опоры – промежуточная, анкерная (угловая, концевая). Тип траверсы или опоры

изображается пиктограммой (в виде силуэтов). Характеризуя состояние птиц, указывается их состояние:

- тушка или ее фрагменты (свежие или относительно свежие останки птицы с мягкими тканями, либо свежие перья с останками мягких тканей).
- костно-перьевые останки без мягких тканей с сохранившимися или с частично сохранившимися перьями.

Сведения о состоянии орнитологической обстановки (включая информацию о гибели птиц) своевременно предоставляются в администрацию заповедника. В случае необходимости разрабатывать и согласовывать с соответствующими органами планы биотехнических мероприятий по охране окружающей среды, включающие птицевозащитные мероприятия (по предотвращению и компенсации гибели птиц на ЛЭП, монтажу птицевозащитных устройств, переоборудованию траверс, замене опор и т.п.).

Форма учета гибели птиц на ЛЭП при проведении оперативного контроля и предварительной оценки ситуации, приведена в соответствующей таблице 1.

### **Требования по технике безопасности**

**Внимание! Воздушные линии 6-35 кВ (свыше шести тысяч вольт) представляют смертельную опасность для живых организмов, включая человека!**

При проведении работ вблизи линии электропередачи необходимо соблюдать меры личной безопасности:

- не прикасаться к столбам (опорам) ЛЭП и трансформаторным подстанциям;
- не взбираться на столбы и трансформаторы;
- не подходить к ЛЭП в дождливую погоду;
- не касаться к проводам руками, палкой (шестом) или любыми другими предметами, даже если провод находится на земле или свисает в виде обрывка со столба;

- обо всех обнаруженных неполадках на ЛЭП немедленно сообщать в администрацию заповедника.

Таблица 1

**Форма паспорта по учету гибели птиц на ЛЭП  
(оперативный контроль)**

Дата _____ Участок _____ Длина маршрута (к-во опор) _____ Ф.И.О. учетчика _____				(Оборотная сторона карточки) Дополнительная информация об особенностях конструкции ЛЭП, наличии и поведении живых птиц на ЛЭП и т.д.
Вид птицы	Кол-во	Степень сохранности		
		Тушка	Костно-перьевые остатки	
Степной орел				
Кобчик				
и т.д.				
Всего:				

Гизатулин И.И.

**10.3. Прямые и косвенные внешние воздействия****10.3.1. Пожары на территории заповедника в 2006 г.**

Количество пожаров	2	
Площадь ООПТ, пройденная огнем (га)	всего	-
	в т.ч.: лесная площадь	-
	в т.ч. лесопокрытая	-
	нелесная площадь	39
Фактические расходы на тушение пожаров (руб.)	2000	

Шевченко Н.Г.

### **10.3.2. Охрана и контроль за соблюдением режима охранной зоны**

Инспекторами службы охраны в текущем году проведен инструктаж по режиму охранной зоны землепользователей, расположенных в пределах охранной зоны заповедника в Орловском районе – 15 и сопредельных с участками заповедника в Ремонтненском районе – 12.

Шевченко Н.Г.

## **Раздел XI. Научные исследования**

### **11.2 Исследования, проводившиеся заповедником**

По состоянию на 2006 г. отдел науки с принятием одного сотрудника состоял из трех человек (один в декретном отпуске).

В целом персоналом научного отдела использовано рабочего времени распределилось: на полевые работы 96 (18, 20, 58), на камеральные работы 523 (202, 168, 153), и на командировки 21(7,14) день. В 2005 г. соответственно 44, 380 и 8 дней.

В Росприроднадзор МПР РФ своевременно представлена Книга 4 Летописи природы за 2005 г. В состав Летописи, вошли также отчеты специалистов сторонних организаций, работавших на территории заповедника, на основе договоров о научно-техническом сотрудничестве.

В ходе работ по изучению флоры и фауны заповедника и охранной зоны сотрудниками пройдено 615 км (27,6; 57,5; 530) (в 2005 г. 210 км.) учетных маршрутов, заложено и обработано 11 стационарных учетных площадей.

В отчетный период нач. отд. науки, к.б.н., И.И. Гизатулин на полевые исследования затратил 22 полевых дня 9 выездами на территории участков заповедника и охранной зоны. На камеральные работы 153 дня. На командировочные выезды 14 дней. На участках заповедника проведено 98 (150 по программе НИР) учетов на стационарных пятикилометровых маршрутах. Общая их длина составила 490 км. (750 по программе НИР). На сопредельных территориях исследования проводились на 7 разовых экскурсионных выходах, общая длина которых составила 40 км. В соответствии двукратно пройденных маршрутов и встреченных видов птиц, составлено и занесено в электронную Базу, данные 153 учетных ведомостей, характеризующих видовой состав и явления жизнедеятельности птиц во все сезоны года (Табл. 1) 74 видов встреченных птиц (Прил. 1), в том числе 39 видов на территории заповедника (Прил. 2). Из них 27 карточек относятся к



12 краснокнижным видам (Прил. 3). Данные маршрутных учетов за период с 1998 по 2005 г.г. внесены в соответствующий тематический раздел электронный Базы данных, со статистическим анализом динамики численности птиц (Прил. 4).

Таблица 1

**Фенологический состав птиц района заповедника «Ростовский  
встреченных в 2006 г.**

Статус вида	Число видов
возможно гнездящийся	2
встречающийся на пролете	15
гнездящийся оседлый	20
гнездящийся перелетный	27
зимующий	7
летующий (не гнездящийся)	3
Всего:	74

Вместе с тем, проводились орнитологические исследования, осуществленные при финансовой поддержке Фонда партнерства критических экосистем (Critical Ecosystem Partnership Fund, CEPF) Грант № M1582/RU5626/GLP в рамках Союза охраны птиц России / Russian Bird Conservation Union, по теме мониторинг существующих «Острова в западной части озера Маныч-Гудило (PO-011)» и описание потенциальных «Курников лиман» в районе заповедника «Ростовский» (См. раздел 13.1).

Целью работы научного сотрудника - Вакуровой М.Ф., специальность - ботаника на этапе 2006 года являлось выявления и учет на участке Стариковский видового состава редких, реликтовых и эндемичных видов растений Госзаповедника «Ростовский». Краткая характеристика численности, пространственное распространение, экологической приуроченности редких, реликтовых и эндемичных видов растений.

Объектом исследований являются растения, занесенные в Красную книгу России на Стариковском участке заповедника «Ростовский».

Исследования выполнялись во время полевого сезона 2006 г. (март-ноябрь).

Сроки сбора материала проводились в полевые дни:

апрель с 03. по 06.

май с 15. по 19.

с 29. по 01.

июль с 05. по 06.

август с 07. по 09.

ноябрь с 20. по 22.

Согласно календарного плана было запланировано 31 полевых дней, фактически за отчетный период было 20 полевых дней, камеральных работ - 202 дня, командировок - 1 (6 дней), рабочих дней - 228.

Постоянно пробные площадки и ландшафтно-ботанические маршруты заложены мной 4 апреля 2006 г. на Стариковском участке заповедника «Ростовский». Было установлено 2 площадки, заложено 2 маршрута. Первый постоянный маршрут общей протяженностью - 7 км, второй постоянный маршрут - 4,5 км. Маршруты и площадки отмечены на карте Стариковского участка.

Научный сотрудник Медяникова Н.М, специальность - ботаника согласно темы рабочей программ НИР выполняла работы по выявлению состава, структуры и пространственного распределения растительных сообществ на участках Госзаповедника «Ростовский». Фенологическая характеристика состояния растительных сообществ.

Объектом исследований являлось выявленные растительные сообщества на участке Стариковский. Исследования выполнялись во время полевого сезона 2006 г. (март-ноябрь). Согласно календарного плана было запланировано 26 полевых дней, фактически за отчетный период было 21 полевых дней, камеральных работ - 150дня, рабочих дней - 176.

Сроки сбора материала проводились в полевые дни:

с 15.05. по 19.05.

с 29.05. по 01.06.

с 07.08. по 09.08.

с 24 по 26.10.

6 стационарных площадок, заложены 24 октября и 3 ландшафтно-ботанических маршрута,, заложены 15 мая на Стариковском участке заповедника «Ростовский». Первый маршрут - протяженностью 3 км., второй -1,5 км. и третий -2,4 км.

На основе полученных материалов полевых работ, в текущем году вышло из печати 19 подготовленных отделом научных публикаций (См. список литературы).

Кроме того, принято участие и представлены доклады в пяти (в 2005 г. двух) международных научных и научно-практических совещаниях и конференциях в городах Москва, Ставрополь, Оренбург (Россия) и Сухум (республика Абхазия).

Вместе с тем, 26-28 апреля 2006 г в п. Орловский, заповедником проводилась международная конференция «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия», посвященная 10-летию заповедника «Ростовский», на которой приняли участие представители Администрации Ростовской области, Орловского, Ремонтненского и Зимовниковского районов, Росприроднадзора МПР РФ, природоохранных организаций и более 80 ученых стран России, ближнего и дальнего зарубежья. По результатам конференции опубликован сборник научных трудов.

Проведены работы по экологическому просвещению: две лекции в СШ Орловского района и две лекции на учительской конференции в Ремонтненском районе.

Проведен техминимум с инспекторским составом охранной службы заповедника по ведению дневников первичных наблюдений.

В 2006 г. в заповеднике работало 19 студентов и аспирантов (в 2005 г. 10) из 4 ВУЗов и НИИ городов Ростова-на Дону и Москвы, из которых 8 по производственной практике, 5 по выполнению дипломных, 5 курсовых работ и кандидатской диссертации.

Продолжено сотрудничество с общественными организациями «Союз охраны птиц России» и «Мензбировское орнитологическое общество РАН».

По представленным 4 запросам, даны соответствующие Отзывы о диссертациях на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Исходя из текущей ситуации, установленных приоритетных направлений и предлагаемых программ научно-исследовательской деятельности заповедника, дано (17 ноября 2006 г.) заключение «Первоочередные задачи в области организации НИР» (См. раздел 11.4).

В связи с недостаточной эффективностью птицезащитных мероприятий, проводимых на объектах линий электропередач на территории государственного природного заповедника «Ростовский», в соответствии существующего законодательства, подготовлено и представлено (15.06.2006 г.) «Положение осуществления производственного экологического контроля и мониторинга орнитологической безопасности на линиях электропередач» (См. раздел 10.2.1).

Согласно Приказа Министра МПР №300 от 03.11.2005, в целях обеспечения эффективного использования информационных ресурсов по природопользованию и охране окружающей среды, подготовлены и представлены (31.03.2006 г.) «Сведения об инвентаризации информационных ресурсов заповедника «Ростовский» (См. прил. ).

С целью подготовки аналитических материалов для доклада Министра природных ресурсов РФ, в ответ на письмо Руководителя Главного управления Росприроднадзора по ЮФО, №01-09/96 от 06.02.2006 г. подготовлена и представлена (07.02.2006 г.) справка «О состоянии осуществлении мониторинга объектов животного мира и экологического мониторинга на территории государственного природного заповедника «Ростовский».

Согласно Проекта расширения территории охранной зоны заповедника «Ростовский», подготовлено и представлено (30.10.2006 г.) «Эколого-экономическое обоснование охранной зоны ФГУ «Государственный природный заповедник “Ростовский”» в Ремонтненском районе Ростовской области, с соответствующей документацией: проект Положения, описание границ (См. раздел 12.1).

Согласно проекта по включению государственного природного заповедника «Ростовский» во всемирную сеть биосферных резерватов, подготовлена и представлена в МПР РФ заявка на присвоение биосферного резервата, с соответствующей документацией (См. раздел 1.1).

С целью подготовки базы данных ООПТ МПР РФ, согласно письма Заместителя Директора Департамента государственной политики в сфере охраны окружающей среды А.М. Амирханова №12-46/2876 от 14.04. 2006 г., подготовлены и представлены (22.05.2006 г.) «Базовые кадастровые сведения о государственном природном заповеднике «Ростовский» за 2001-2005 годы».

На основе заключенных и продленных договоров о научно-техническом сотрудничестве (общее число составляет 9), на основе Плана НИР на 2006 г., продолжены темы исследований с кафедрой зоологии РГУ, Зоологическим музеем МГУ, Институтом географии РАН г. Москвы, с Южным научным центром РАН г. Ростова-на-Дону по гидрохимической характеристике долины Маныча, инвентаризации и экологическому мониторингу природных комплексов и палеогеографии, заповедника и его охранной зоны. Результаты работ легли в ряд научных публикаций, и материалы текущей Книги Летописи природы.

Гизатулин И.И.

### 11.3 Исследования, проводившиеся другими организациями

I. На основе договора о научно-техническом сотрудничестве, в заповеднике «Ростовский» и прилегающих районах продолжались работы по инвентаризации его фауны группой сотрудников, аспирантов и студентов кафедры зоологии Ростовского государственного университета под руководством профессора, доктора сельскохозяйственных наук, зав. кафедрой зоологии РГУ В.А. Миноранского по исследованию систематических и экологических групп наземных беспозвоночных и позвоночных животных района заповедника.

Сбор материала по различным экологическим группам животных проводили Н.О. Морозовой (магистрант), А.П. Евсюков (аспирант), Д.Д. Хисаметдинова (аспирант), И.С. Родашкевич (студентка), Е.А. Шмалько (студентка), А.В. Антонова (студентка), О.А.Добровольский (студент). С 29.04.2006 г. по 3.05.2006 г. на территории водно-болотных угодий «Озеро Маныч-Гудило». Были обследованы лесополосы, участок залежи, пруды в окрестностях пос. Волочаевский, северо-восточную часть о. Прибрежный, водоемы и участок степи в окрестностях пос. Стрепетов. Общая длина маршрутов - 50 км. С 17.06.06 г. по 20.06.06 г., с 12 по 19.07.06 г., с 29.07 по 5.08.06 г., 15-16.09.06 г. наблюдения проводились студентами Добровольским О.П, Ивановым С.А. и Шмалько Е.А. на модельной территории ассоциации «Живая природа степи», а также на территории государственного природного заповедника «Ростовский». Любитель-натуралист А.В. Добринов проводил наблюдения осеннего пролета птиц в окрестностях пос. Маныч. Отчеты о проделанной работе прилагаются.

II. В период с 26 по 31 марта 2006 г. проводилась экспедиция «Бабушкинского» Центра детского творчества г. Москвы в составе школьников: Лавров А., Палагина А., Петров А. и студентки кафедры зоологии и экологии МПГУ им.Ленина Калашниковой О.А. под

руководством научного сотрудника НИ зоомузея МГУ Тихомировой А.В. Группой проводилось ознакомление и наблюдение животного и растительного мира территории заповедника и охранной зоны по следующим маршрутам: 26.03.2006 – Кордон Стариковский -Лысянский пруд - Курников лиман - Лысяя гора (авто); 27.03.2006 – Кордон Стариковский -Лысянский пруд; 28.03.2006 - Кордон Стариковский – лесополоса северо-западнее кордона; 29.03.2006 - Кордон Стариковский – пруд юго-западнее кордона (название -?; -«Колесников», прим. редактора); 30.03.2006 – опорный пункт в п. Волочаевский – Гусиный лиман – оз.Круглое; 31.03.2006 – полуостров Тюльпаний. Отчет проведенных наблюдений прилагается.

III. В рамках договора о научно-техническом сотрудничестве, рабочая группа Южного научного Центра РАН сотрудниками отдела морских и экосистемных исследований была проведена комплексная научная экспедиция в рамках выполнения комплексной программы исследований ЮНЦ РАН по изучению природной экосистемы Маныч-Чограй (тема НИР № 00-06-01. «Биогеоценотическое взаимодействие в бассейне водной системы Маныч-Чограй: водно-солевой баланс, биоразнообразие, экологический и природоохранный мониторинг» плана НИР ЮНЦ РАН). В период с 15 по 22 мая 2006 г. направлениями исследований в проведенной экспедиции стало изучение орнитофауны, дендрофлоры, бриофлоры, почвенно-растительных комплексов, а также определение гидрохимических показателей водоемов озера Маныч-Гудило, озера Цаган-Хаг и других водоемов заповедника «Ростовский» и охранной зоны.

В связи с этим были поставлены следующие задачи:

1. Изучение гидрологических характеристик и современного химического состава вод озера Маныч-Гудило и других водоемов Маныча;
2. Орнитологические исследования, картирование смешанных колоний, мест гнездования, учет численности видового разнообразия птиц на островах оз. Маныч-Гудило, Веселовского и Пролетарского водохранилищ;
3. Изучение дендрофлоры и бриофлоры территорий Маныча.

4. Обследование почвенного покрова и отбор почвенных проб.
5. Изучение растительности (вышей и низшей) и взаимосвязи с почвенным покровом заповедных участков, а также территории охранной зоны.
6. Отбор материала (яйца, органы и ткани птиц, образцы почв и растений) для экотоксикологических исследований на содержание тяжелых металлов и мультиэлементного анализа;

Состав экспедиции:

1. Невидомская Д.Г., начальник экспедиции, почвовед, к.б.н., м.н.с.;
2. Лебедева Н.В., научный руководитель экспедиции, орнитолог, д.б.н., профессор, гл. н.с.;
3. Савицкий Р.М., орнитолог, к.б.н., с.н.с.;
4. Ломадзе Н.Х., орнитолог, к.б.н., доцент;
5. Ильина Л. П., почвовед, к.с.-х.н., с.н.с.;
6. Гонтарь О.Б., ботаник, м.н.с.; (ПАБСИ)
7. Ермолов В.С., гидрохимик, инж.;
8. Грачева Т.Н. – ботаник, ст. лаборант.

Сотрудники сторонних организаций – Ломадзе Н.Х. и Гонтарь О.Б. были привлечены к работе экспедиции по договору-подряду:

Гонтарь Оксану Борисовну – м.н.с. ПАБСИ КНЦ РАН. Для выполнения дендрологических исследований в рамках творческого сотрудничества между ПАБСИ и ЮНЦ РАН по изучению растительности и бриофлоры сухостепных экосистем.

Ломадзе Нателу Халиловну – к.б.н., доцента кафедры зоологии биолого-почвенного факультета РГУ для выполнения орнитологических исследований и сбора материала по орнитофауне водных и наземных экосистем Маньча.



IV. В рамках договора о научно-техническом сотрудничестве с Институтом Географии РАН, была проведена комплексная научная экспедиция палеогидрологическим Манычским отрядом Института Географии РАН по палеогидрологическим и палеогеографическим исследованиям в целях реконструкции развития долины Маныча и водообмена между Каспийским и Чёрным морями в позднем плейстоцене. Работы проводились под руководством д.г.н., в.н.с. Института Географии РАН, Чепалыга А.Л. в течении июля на территориях участка Островной и охранной зоны заповедника. В состав полевого отряда входили:

Чепалыга Андрей Леонидович, д.г.н., в.н.с. Института Географии РАН – руководитель отряда.

Пирогов Андрей Николаевич, преподаватель кафедры физической географии и геоэкологии МПГУ, аспирант.

Буланова Дарья Сергеевна, студентка 5 курса географического факультета МГУ.

По результатам исследований предоставлен отчет.

V. В соответствии с Планом Научно-исследовательских работ Государственного природного заповедника «Ростовский» на 2006 год, Раздел 7; Тема №2 **«Состояние популяции лошадей о. Водный. Методы поддержания оптимальной численности»**, проводились работы по выяснению половозрастной и социальной структуре популяции одичавших лошадей острова Водный участка Островной заповедника «Ростовский», с разработкой и предоставлением научно-практических рекомендаций по поддержанию ее оптимальной численности.

Островные лошади на вольном выпасе существуют с начала 50-х годов, когда на острове существовала паромная переправа и овцеводческая кошара. В то время поение лошадей осуществлялось в водоеме от артезианской скважины. С 90-х годов, когда кошара и переправа перестали функционировать и засорилась скважина, водоснабжение осуществляется по пластиковой трубе с материковой части, в летнее время, ежедневно по

графику. С началом осенних дождей, поение осуществляется за счет атмосферных осадков из небольшого водоема у бывшего артезиана, двух других таких же и временных луж (уже не хватает и в зимнее время). Со времени заповедания острова в 1995 г., лошади переданы в фонд заповедника и в настоящее время являются по статусу популяцией диких животных в составе фауны. Естественный падеж составляет 1-3 головы в год, в основном в зимний период. В условиях заповедного режима, отсутствия хищников и т.п., на начало 2006 г. табун находился в хорошем состоянии и насчитывал уже около 300 голов.

Заповедник несет эталонную функцию зональных степей. Безусловно, в данной ситуации возникает проблема возможной пастбищной перегрузки на степную растительность, т.е. устойчивости степной экосистемы ООПТ (деградация растительности, в том числе редких Краснокнижных видов, видового состава и населения беспозвоночных и позвоночных животных, и т.п.). Соответственно, в ближайшей перспективе, необходимо проведение мероприятий по регуляции численности табуна, в целях поддержания его оптимальной плотности. Для проведения биотехнических работ такого рода в заповедниках, необходимо разрешение от МПР, выдаваемое на основе экспертного заключения. В дальнейшем мероприятия должны проводиться в рамках научно-обоснованной рекомендации по таким вопросам как: необходимое количество состава поголовья; сезон времени изъятия, каких особей, в каком количестве в структуре возрастно-полового состава (жеребцы, кобылы, те и другие, больные, старые и т.п.).

Проведение работ по этой теме в 2005 г. было предложено м.н.с., к.б.н. Н.Н. Спасской, в рамках договора о научно-техническом сотрудничестве Научно-исследовательского Зоологического музея МГУ им. М.В. Ломоносова с Государственным природным заповедником «Ростовский» от 20 декабря 2005 г. На основе данных заповедника, Н.Н. Спасской 09.11.2005 г. по факсу и электронной почте были предоставлены «Научные рекомендации о состоянии популяции одичавших лошадей о. Водный». В данной рекомендации сказано, что основной обсуждаемой проблемой по

данной теме является вопрос о допустимой численности популяции лошадей на острове и способах ее регулирования, о необходимости проведения полной оценки половозрастного состава популяции с описанием ее социального состава. При этом, было предложено как вариант контроля численности, «ограничить поение летом лошадей на острове, с помощью проложенного водопровода» (Приложение ).

В дальнейшем, в сроки три этапа: 29 апреля-6 мая; 1-13 августа; 20-25 ноября 2006 г. Н.Н. Спасской в составе с Щербаковой Н.В. (студенткой 4 курса МСХА им. К.А. Тимирязева) и Спасским В.С. (учащимся 11 класса СОШ № 610), проводились исследования по оценке состояния популяции согласно плана НИР заповедника, по которым представлен отчет.

При рассмотрении отчета за 1 этап, количество лошадей на период 29.04-6.05 составило 310-315 взрослых животных (в том числе жеребят 2005 г.р.) и 30 жеребят 2006 г.р. (340-345 прим. Редактора). Однако, как было сказано, «половозрастной состав популяции оценен предварительно и требует дальнейшего уточнения». При этом,

взрослых жеребцов (старше 3-х лет) — 41 (описанных)

взрослых кобыл (старше 3-х лет) — 68 (описанных)

3-х летних животных (2003 г.р.) — 5 (описанных)

2-х летних животных (2004 г.р.) — 16 (описанных)

годовиков (2005 г.р.) — 45-50 особей (21 описанных)

жеребят 2006 г.р. (на 6.05.06.) — 30 особей

В п. 4 сказано, что индивидуальные описания выполнены для 203 особей с целью дальнейшей их идентификации и создания базы данных. Здесь нетрудно подсчитать, что описания составлены для 151 особи. Нельзя не отметить, что по этим данным, общее поголовье возрастно-полового состава насчитывает 205 особей. При этом, учитывая общее поголовье популяции, оказываются абсолютно не учтенными 140 особей.

По данным отчета второго этапа общее поголовье лошадей составило 392 особи, из которых 328 взрослых с годовиками (по данным предыдущего отчета 310-315) и 64 жеребенка 2006 г. В п. 2 приводятся факты: -

«Половозрастной состав популяции описан и составлена его пропорциональная оценка, но точная численность некоторых категорий требует дальнейшего уточнения» (выделено ред.). Как и в отчете 1-го этапа, материалы описаний животных отсутствуют. Опять таки данные половозрастного состава не в количественном выражении, а в неизвестно на чем основанном и откуда тогда такая точность в десятичных числах процентных отношений (может на описаниях животных ?).

<b>Категории</b>	<b>% от общего кол-ва животных</b>
Взрослых (включая жеребят 2004-2005 гг.)	84,46
Взрослых жеребцов (включая холостяков)	25,97
Взрослых кобыл	39,67
Холостых взрослых жеребцов	10,84
Жеребят 2004 г.р.	8,96
Жеребят 2005 г.р.	13,3
Жеребят 2006 г.р.	15,54

Вместе с тем, при анализе этих показателей, необходимо отметить, что при общем поголовье 392, число взрослых животных 328 должно составить 83,67%. Можно было бы согласиться, что это возможная опечатка, однако количество жеребят 2006 г. 64 должно составлять 16,32% или 15,54% по таблице, должно было бы составлять 60,91 голов. Опять таки, суммируя табличные отношения всех взрослых категорий, получаем 87,9% от общего поголовья, а не 84,46%. Это уже не из области «численность некоторых категорий требует дальнейшего уточнения» а нечто иное.

При дальнейшем рассмотрении данных такого рода, выясняется, что количество гаремных жеребцов (без холостяков) должно составить 59,3 голов на 155,5 гаремных кобыл.

По данным отчета третьего этапа (и в этот раз это «Предварительные результаты работы») и общего в разделе «Результаты исследований и

обсуждения», общее поголовье лошадей составило уже  $405 \pm 10$  особей. Из них жеребят 2006 г. прибавилось 6-11 и составило 70-75 голов. Учитывая, что в отчете 2-го этапа жеребят 2006 г. отмечено 64, тогда должно прибавиться 6-11 голов и общее поголовье ни как не менее 398, что не укладывается в допустимом приближении. Вновь упоминается без фактического подтверждения, что составлены индивидуальные описания животных, только теперь уже для 405 особей. Тогда как быть в этом случае с ( $\pm 10$  особей), т.е. есть имеются 10 описаний или их нет, или они могут быть? О сведениях возрастно-полового состава в этих отчетах уже не упоминается. В то время, как приводятся сведения по этологической структуре, в которые вдаваться с доверием уже не имеет смысла, без наличия данных половозрастного состава. При этом приводится вывод «можно заключить, что лошади изучаемой популяции острова Водный сформировали естественную социальную структуру», в чем никто не мог сомневаться, т.к. любая популяция животных без этого не может существовать.

Основные выводы в отчете работ Н.Н. Спасской приводятся по первоисточнику «Таким образом, по результатам исследования популяции одичавших лошадей острова Водный Государственного природного заповедника «Ростовский» в 2006 году можно сделать определенные выводы и наметить направления дальнейших исследований. По целому ряду показателей изучаемая популяция является уникальной, поэтому необходимо ее дальнейшее сохранение как компонента степного биоразнообразия. Структура и характеристики популяции одичавших лошадей, ее динамика, степень воздействия животных на процессы в степном биоценозе представляют несомненный научный интерес». После таких «наукоемких и логически обоснованных» заключений хочется привести слова Остапа Бендера: «Вопросов больше не имею».

В приложении к отчету Н.Н. Спасской приводятся сданные в печать три публикации по результатам исследований, по которым изначально было предложено соавторство с координатором этих работ И.И. Гизатулиным. При предварительном ознакомлении с содержанием статьи «Популяция

одичавших лошадей острова «Водный» в государственном природном заповеднике «Ростовский», отмечен такой факт «Плотность изучаемой популяции одичавших лошадей о. Водный составляет в настоящее время около 0,048 особи/км<sup>2</sup>, что является незначительной величиной, даже для известных островных группировок...» (выделено ред.). Анализ при этом показал неверные данные и расчеты, по которым следует что это выражение не количества особей/км<sup>2</sup>, а площадь км<sup>2</sup> /на одну лошадь, что не является плотностью поголовья. При соответствующем перерасчете (392 голов/1848 га) следует действительный показатель плотности 20,6 особи/км<sup>2</sup>, или 0,21/га. Далее в статье приводились данные, касающиеся допустимой пастбищной нагрузки лошадей (ДПН) (по Юнусбаев, 2001), которые по ее расчетам составили «урожайность типчаково-ковыльных степей составляет в среднем 0,6–0,9 ц/га в год, допустимая пастбищная нагрузка (ДПН) по предварительным расчетам 0,56–0,7 лошадей/га в течение пастбищного сезона». При такой без ссылки на источник урожайности (соответствует сильно сбитому пастбищу или «тырло» овцеводческой кошары), соответственно ДПН должна составить 0,008-0,012 в пастбищный сезон (150 дней) или еще меньше 0,003-0,004 лошадей/га в течении года. По этому поводу Н.Н. Спасской было обращено внимание с предложением нашего реального перерасчета. Отмечено, что усредненные показатели урожайности типчаково-ковыльковой целины в весенне-летний период на материковом участке заповедника Стариковский (работы сотрудников РГПУ) в 2003 г. составил 20,2 ц/га. Для сравнения, взяты данные по урожайности соседних Приазовских степей – 20 ц/га (из База данных по Интернету «Продуктивность экосистем Северной Евразии»). Исходя из этого, учитывалась урожайность 20 ц/га как усредненный показатель на настоящее время, при суточной потребности 1 взрослой головы 0,5 ц. Соответственно, ДПН составила 0,26 лошадей/га в течение пастбищного сезона или 0,11 лошадей/га в течение года. Вместе с тем, по мнению классика экологии Ю.П. Одума (Экология, М., Мир, 1986) и У.Б. Юнусбаева (2001, 2003), ДПН на степных ООПТ целесообразно установить 0,2 условных голов/га. Таким

образом, на настоящий момент популяция островных лошадей заповедника почти вдвое превышает предел допустимой численности (ДПН в течении года-0,11, при плотности фактически -0,21 лошадей/га).

В окончательный вариант статьи эти и другие изменения Н.Н. Спасской включены лишь частично (что вносит противоречия данных) с отправкой без согласия в редакцию издательства, на основании чего И.И. Гизатулин отказался от соавторства.

Таким образом по данным отчета, за все время исследований Н.Н. Спасской не проведен точный подсчет как общего поголовья популяции, так и ее возрастно-полового состава и большая его часть касается умозрительных сведений и размышлений по поведенческим взаимоотношениям (укусы, обнюхивание, игра и т.п.) и иным вопросам («поиск костных остатков лошадей для дальнейших морфологических исследований» и др.) не вызывающих доверия, и не имеющих прямого отношения к теме исследований.

На основе выше изложенного, можно сделать заключение, данные отчета Н.Н. Спасской не соответствуют целям и задачам научно-исследовательской работы «Состояние популяции лошадей о. Водный. Методы поддержания оптимальной численности», методически неадекватны, содержат грубую подмену фактов с искажением последующих выводов и не могут быть использованы в научных и практических целях.

Гизатулин И.И.

#### **11.4 Первоочередные задачи в области организации научно-исследовательских работ заповедника «Ростовский»**

Исходя из текущей ситуации, установленных приоритетных направлений и предлагаемых программ научно-исследовательской деятельности госзаповедника «Ростовский», в качестве первоочередных организационных задач, направленных на становление эффективной системы НИР, отвечающей современным требованиям и приоритетам, изложенным в «Основных направлениях...» может быть названо следующее:

##### **1. Формирование постоянного научного коллектива, осуществляющего комплекс работ по экологическому мониторингу.**

Создание в заповеднике научного отдела из 7-8 специалистов, включая заместителя директора по НИР. Исходя из выделенных приоритетов и предлагаемой программы НИР. В штате отдела необходимо иметь:

1. двух ботаников (флориста и геоботаника);
2. энтомолога;
3. орнитолога;
4. териолога;
5. герпетолога;
6. физико-географа или ландшафтоведа, владеющего ГИС-технологиями;

##### **2. Создание системы сбора имеющей научную ценность информации всеми сотрудниками заповедника. Это подразумевает:**

- а) внедрение общепринятой в заповедниках системы заполнения карточек встреч животных;
- б) внедрение системы регулярных метеорологических, фенологических и прочих подобных наблюдений на кордонах заповедника;
- в) внедрение системы попутных учетов ряда вида животных сотрудниками отдела охраны во время передвижений по территории заповедника и его охранной зоны;



Для реализации этого пункта необходима организация систематической учебы сотрудников отдела охраны, программа которой должна быть разработана в соответствии с программой экологического мониторинга.

**3. Обеспечение систематического поступления в заповедник информации о состоянии природной среды, получение которой не является его функцией, но которая необходима как для организации, так и для оценки результатов экологического мониторинга.** Это достигается путем завязывания контактов и заключения соответствующих договоров с региональными организациями:

а) ведущими метеорологические наблюдения в пределах охранной зоны заповедника;

б) занимающимися водными ресурсами и следящими за состоянием водных объектов региона;

**4. Скорейшее обеспечение выполнения инвентаризационных и картографических работ, необходимых для организации оптимальной системы экологического мониторинга.** В первую очередь к подобным работам следует отнести а) геоботаническое картографирование заповедных участков и б) инвентаризацию их энтомофауны.

**5. Создание информационной системы, включающей ГИС территории заповедника и его охранной зоны, а также систему баз данных для хранения и экспресс-анализа информации, получаемой в ходе инвентаризационных и мониторинговых работ.**

**6. Координация организации экологического мониторинга и кооперация в его осуществлении с ближайшими заповедниками.** В первую очередь, речь идет о кооперации с заповедником «Черные земли», в состав которого входит значительная часть озера Маныч-Гудило с островами и береговой полосой, фактически примыкающая к охранной зоне заповедника «Ростовский». Безусловно перспективным представляется совместное осуществление этими двумя заповедниками мониторинга состояния популяций редких околоводных птиц (пеликаны, колпица и т.д.) и

некоторых других объектов (тюльпан Шренка и т.д.), а также слежение за миграциями редких гусеобразных (краснозобой казарки, пискульки). Целесообразна аналогичная координация с Астраханским заповедником.

**7. Повышение эффективности отношений со сторонними организациями.** До сих пор эти отношения определяются следующим образом. Сторонние организации предлагают заповеднику свои темы, а заповедник заключает с ними соответствующие договора, беря на себя некоторые обязательства (по обеспечению транспортом, жильем и т.д.) и получая отчеты о проведенных работах, а часто всего лишь копии курсовых, дипломных работ и диссертаций.

Представляется, что подобная система не эффективна и слабо способствует решению заповедником его основных задач. Рассматриваемые отношения необходимо строить таким образом, чтобы в первую очередь **заповедник определял необходимую ему тематику исследований**, максимально используя потенциал организаций желающих работать на его территории. Один из возможных вариантов – предложение провести дополнительные, необходимые для заповедника работы, в обмен на разрешение проведения исследований представляющих для заповедника второстепенный интерес.

То же самое касается студенческой практики, в том числе выполнения курсовых и дипломных работ, тематика которых должна оговариваться заранее и обязательно учитывать потребности заповедника. Очень важным является обязательное условие предоставления сторонними организациями не только отчетов, причем и в электронном виде, но и **всех первичных данных**, полученных в ходе исследований.

Гизатулин И.И.

### 11.5. Опыт организации орнитологических исследований в заповеднике «Ростовский»

Организация орнитологических исследований берет свое начало в 1997 г., т. е. на второй год существования заповедника, с фактически полным отсутствием какого либо материально-технического оснащения. Уже в 1998 г., по результатам выполненных плановых работ, сотрудниками отдела было опубликовано в региональных журналах и специализированных сборниках 4 научные статьи и принято участие на конференции в г. Ставрополе.

Несмотря на хроническое недофинансирование и материально-технические проблемы научного отдела, неуклонно возрастали показатели по выпуску издательской научной продукции и участию в научно-практических конференциях (Рис. 1).

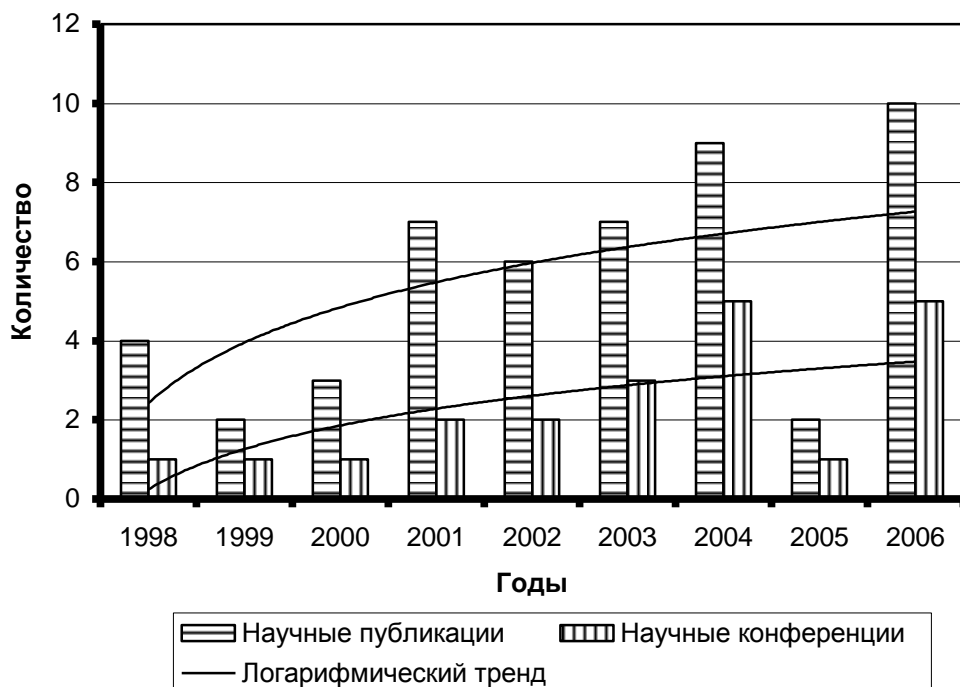


Рис. 1 Динамика выпуска научной продукции и участия в научных конференциях по результатам орнитологических исследований заповедника «Ростовский»

Это соответственно отмечалось в обобщающих обзорах деятельности научных отделов заповедников МПР России. В целом опубликовано более 40 статей и тезисов в региональных, всероссийских и зарубежных изданиях, в том числе, две монографии в соавторстве. Все это, в рамках сотрудничества с Союзом охраны птиц России, в составе Международных рабочих групп, Мензбировским орнитологическим обществом РАН.

Не укомплектованность штата научного отдела, естественно не способствует эффективности его работы. В целях оптимизации научной деятельности, в заповедник привлекались по годовым планам НИР, на договорной основе, орнитологи сторонних организаций. Прежде всего, необходимо отметить сотрудничество с такими рабочими группами как кафедра зоологии Ростовского госуниверситета под руководством профессора В.А. Миноранского. Специалистами и студентами этой кафедры проводятся работы по экологическому мониторингу орнитофауны. Сотрудниками Южного научного Центра РАН проводится мониторинг биоресурсов водной системы Маныч-Чограй под руководством профессора Лебедевой Н.В. Выполнялись исследования аспирантами и студентами таких ВУЗов как Ставропольский госуниверситет (под руководством заведующего кафедрой зоологии, профессора Хохлова А.Н.), Московский госуниверситет, Ростовский госпедуниверситет, Рязанский госпедуниверситет, МСХА им Тимирязева, и др. На основе результатов НИР, изданы сборники научных трудов заповедника, в авторский коллектив которых вошли как штатные сотрудники заповедника, так и специалисты сторонних организаций.

В плане содействия по подготовке научных кадров и специалистов в области орнитологии, территория заповедника широко используется для прохождения полевой практики, сбора студентами и аспирантами материала для курсовых, дипломных работ и диссертаций. С расширением показателей такого сотрудничества, заповедник становится более заметным в регионе образовательным и научно-исследовательским учреждением.

Немаловажным значением для совершенствования орнитологических исследований является компьютерная обработка данных. В настоящий

момент в заповеднике разработана электронная база данных в среде Access, по кадастру и мониторингу фауны птиц района заповедника. Содержание базы данных позволяет оперативно запрашивать такие разделы как видовой состав, систематику, численность, распределение по территории, размножение, миграции, фенологию, осуществлять аналитические расчеты динамических процессов, объективно отражающих состояние природной среды, в том числе в геоинформационной системе и многое другое. Все это дает необходимые материалы, как для ведения Летописи природы, так и для проблемно-ориентированных исследований.

В системе биологического мониторинга, многолетние ряды наблюдений динамики популяций птиц, достаточно успешно используются при индикации состояния природных экосистем и антропогенных воздействий на них, с разработкой рекомендаций по их сохранению и восстановлению. Проведенная оценка ресурсов охотничье-промысловых птиц позволяет научно обосновывать приемы оптимальной регуляции их численности. Так, по данным мониторинга, в связи с прохладной и затяжной весной 2004 г., произошло смещение с опозданием сроков гнездования и становления на крыло многих видов пернатых. На основе этого, научным отделом было обосновано предложение в Общество охотников и рыболовов и Госохотнадзор Орловского района о переносе сроков открытия осенней охоты в пределах охранной зоны заповедника. Способствуя устойчивому развитию и успеху размножения многих видов птиц, в том числе охотничье-промысловых, Постановлением Главы администрации Орловского района Ю.П. Лопатько начало охоты на полевою дичь было совмещено с открытием на водоплавающих и пришлось не на 14 августа как на сопредельных территориях, а на 4 сентября 2004 г. Благодаря этим мероприятиям, налицо очевидное снижение фактора беспокойства, случаев браконьерства и молодые птицы успели стать на крыло.

Всего, за весь период инвентаризационных работ, в районе заповедника выявлено 219 видов птиц, 43 из которых с различным статусом редкости включены в Красную книгу России и IUCN.

В 2006 г. продолжился мониторинг состояния авифауны на территории КОТР «Острова в Западной части озера Маныч-Гудило» при финансовой поддержке Фонда партнерства критических экосистем (Грант № M1582/RU5626/GLP) в рамках Союза охраны птиц России. В пределах проектируемой охранной зоны на территории Ремонтненского района, выделена КОТР «Курников лиман».

В рамках 10-летнего юбилея заповедника «Ростовский», 26-28 апреля 2006 г в п. Орловский, заповедником проводилась международная конференция «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия», на которой приняли участие представители Законодательного собрания, Администрации Ростовской области, Орловского, Ремонтненского и Зимовниковского районов, Росприроднадзора МПР РФ, природоохранных организаций и более 80 ученых стран России, ближнего и дальнего зарубежья. По результатам конференции опубликован сборник научных трудов.

Гизатулин И.И.

## **Раздел XII. Охранная (буферная) зона**

Согласно Проекта расширения территории охранной зоны заповедника «Ростовский», в текущем году подготовлено 25.07.2006 г. и представлено 30.10.2006 г. в МПР РФ утвержденное директором, «Эколого-экономическое обоснование охранной зоны ФГУ «Государственный природный заповедник “Ростовский”» в Ремонтненском районе Ростовской области, с соответствующей документацией: проект Положения, описание перечня границ (Приложения. ).

### **12.1. Эколого-экономическое обоснование охранной зоны ФГУ «Государственный природный заповедник “Ростовский”» в Ремонтненском районе Ростовской области**

Проект расширения территории охранной зоны заповедника «Ростовский» строится в соответствии планов Основных направлений государственной политики по развитию системы заповедников до 2015 г. Одними из основных задач организации охранной зоны, являются: сдерживание процессов и явлений, негативно влияющих на основную зону заповедника; избежания фрагментации природных ландшафтов; улучшения условий обитания и охраны редких и исчезающих видов флоры и фауны; содействие в социально-экономическом развитии региона. Основные механизмы управления жизнедеятельностью и природопользованием в охранной зоне основаны на законодательстве РФ и Ростовской области (Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» в новой редакции, № 199-ФЗ от 29.12.2004 г., Статья 8, пункты 3 и 4; «Положение о государственных природных заповедниках в Российской Федерации», Раздел 3, пункты 4 и 5, утвержденное постановлением Правительства РСФСР от 18.12.91 №48 и др.).

В 2000 г. на территории Орловского района создана охранная зона государственного природного заповедника «Ростовский» с площадью 74350

га. Основным документом, определяющим политику управления охранной зоной, является «Положение об охранной зоне государственного природного заповедника Ростовский», утвержденное Постановлением Главы Администрации (Губернатором) Ростовской области №417 от 04.11.2000 г. без ограничения срока действия.

Территория охранной зоны в Ремонтненском районе, с проектной площадью 90 000 га. состоит из участков основных зон заповедника, а также земель, принадлежащих другим собственникам (федеральная и муниципальная собственность). Средняя плотность населения, постоянно проживающего на территории охранной зоны составляет 6,8 чел. на 1 кв. км. Ключевыми видами человеческой деятельности являются: выращивание зерновых культур; умеренное сенокошение и выпас крупного и мелкого рогатого скота; сбор грибов; содержание автомобильных дорог и трасс ЛЭП. Основная зона, закрепленная в правовом отношении, определенная для долгосрочной охраны природных комплексов, включает заповедные территории: участки Краснопартизанский (1768 га) и Цаган-Хаг (990 га). В основной зоне разрешается только проведение кратковременных научных исследований, связанных с осуществлением экологического мониторинга. Основная зона является территорией долгосрочной охраны федеральной собственности. Режим охранной зоны – хозяйственная деятельность и природопользование в соответствии с требованиями законодательных и нормативных документов федерального и областного значения (Положение о государственных природных заповедниках в Российской Федерации, Раздел 6, пункт 17, утвержденное постановлением Правительства РСФСР от 18.12.91 №48; Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов (Приказ МПР №323 от 06.04.2004); Проект Положения об охранной зоне заповедника «Ростовский» в Ремонтненском районе Ростовской области и др.). В пределах охранной зоны заповедника будет осуществляться:

- мониторинг за состоянием экосистем в условиях природопользования;



- сохранение биоразнообразия на основе рационального природопользования;

- охрана целинных и залежных земель и поддержание их сохранности на основании проведения противопожарных и других защитных мероприятий;

- устойчивое природопользование в сельском хозяйстве (пашня, сенокосение, регулируемый выпас крупного и мелкого рогатого скота).

На территории охранной зоны наиболее полно представлены как уникальные, так и типичные природные комплексы Кумо-Манычской впадины и прилегающих территорий: уникальные типичные зональные степные экосистемы на плато отрогов Сало-Манычского водораздела; экосистемы долины реки Западный Маныч в ее среднем течении; экосистемы солонцов и солончаков как результат недавнего геологического прошлого когда здесь простиралось дно обширного Понтического моря, соединяющего Каспийский и Азово-Черноморский бассейны. Типичные зональные и долинные экосистемы Кумо-Манычской впадины находятся в характерной степени антропогенной трансформации от полностью изъятых из эксплуатации земель заповедника «Ростовский» до сельскохозяйственных угодий и земель сельской застройки муниципальных образований Ремонтненского района.

Территория охранной зоны имеет огромное значение для сохранения биоразнообразия. Мозаичность экосистем охранной зоны, обусловило наличие здесь большого числа видов растительных и животных организмов. В составе флоры насчитывается не менее 460 видов высших сосудистых растений. Фауна позвоночных животных насчитывает более 270 видов, из них млекопитающих – 31, птиц (оседлых, гнездящихся, пролетных и регулярно посещающих территорию) – более 219, земноводных – 3, пресмыкающихся – 9, рыб – 16. Среди выявленного видового разнообразия особый интерес представляют виды, нуждающиеся в особой охране, из которых 7 видов растений, 32 вида птиц и 8 видов насекомых включены в Красную книгу России. Из них растения: Бельвалия сарматская (*Bellevalia*

sarmatica), Майкараган волжский (*Calophaca wolgarica*), Касатик карликовый (*Iris pumila*), Ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima*), Ковыль украинский (*Stipa ucrainica*), Тюльпан Шренка (*Tulipa shrenkii*), Живокость пунцовая (*Delphinium puniceum*). Насекомые: степная дыбка (*Saga pedo*), жужелица венгерская (*Carabus hungaricus*), пчела-плотник (*Xilocora valga*), степной шмель (*Bombus fragrans*). Птицы: гагара чернозобая (*Gavia arctica*), розовый пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus*), колпица (*Platalea leucorodia*), каравайка (*Plegadis falcinellus*), краснозобая казарка (*Rufibrenta ruficollis*), пискулька (*Anser erythropus*), скопа (*Pandion haliaetus*), степной лунь (*Circus macrourus*), курганник (*Buteo rufinus*), змееяд (*Circaetus gallicus*), степной орел (*Aquila rapax*), большой подорлик (*Aquila clanga*), могильник (*Aquila heliaca*), беркут (*Aquila chrysaetos*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), степная пустельга (*Falco naumanni*), сапсан (*Falco peregrinus*), журавль-красавка (*Anthropoides virgo*), дрофа (*Otis tarda*), стрепет (*Tetrax tetrax*), ходулочник (*Himantopus himantopus*), шилоклювка (*Recurvirostra avosetta*), кулик-сорока (*Haematopus ostralegus*), *Calidris lrpine* (Linnaeus, 1758), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), степная тиркушка (*Glareola nordmanni*), черноголовый хохотун (*Larus ichtiaetus*), чеграва (*Hydroprogne caspia*), малая крачка (*Sterna albifrons*), филин (*Bubo bubo*), серый сорокопут (*Lanius excubitor*), малый лебедь (*Cygnus Bewickii*). Из глобально редких, исчезающих птиц Европы, внесенных в Красный список Международного союза охраны природы (IUCN), в разные фенологические сезоны зарегистрировано 11 видов. На территории основной и охранной зоны, функционируют генетические резерваты – тюльпана Шренка и Европейские популяции кудрявого и розового пеликанов на водоеме Курников лиман.

Вместе с тем, в охранной зоне имеются уникальные природные комплексы, выполняющие узловые функции в глобальной экологической сети. Пресный водоем Курников лиман и прилегающая часть охранной зоны, входит в список потенциальных Рамсарских водно-болотных угодий Международного значения, во исполнение постановления Правительства

Российской Федерации от 13.09.94 №1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц от 02.02.1971 г.» а также входит в состав Ключевой орнитологической территории России (КОТР) имеющей международное значение в рамках программы «Important Bird Areas», разработанной международной ассоциацией охраны птиц (Birdlife International).

Территория охранной зоны призвана обеспечить сохранение всех видов флоры и фауны степных, древесно-кустарниковых, водных и околоводных экосистем, а также форм традиционных видов сельхозугодий – сенокосов, пастбищ и пашни, на базе исторических ареалов которых обеспечивается сохранение культурных ландшафтов и синантропных видов растений и животных.

Охранная зона предоставляет заповеднику специфические возможности, формирующие уникальную образовательную среду для работы с населением по экологическому просвещению. Основные направления эколого-просветительской деятельности заповедника, это работа с общеобразовательными учреждениями, средствами массовой информации, проведение экологических экскурсий и др. Основными целевыми группами в рамках деятельности по экологическому образованию являются: учащая молодежь, местное взрослое население, туристы и отдыхающие.

Заповедником «Ростовский» на территории охранной зоны выполняется большая работа по организации и проведению исследований, с разработкой программ экологического мониторинга. Работы по экологическому мониторингу выполняются по приоритетным фронтальным темам разделов Летописи природы. Существенную роль в проведении научных исследований и мониторинга на территории охранной зоны должны сыграть расположенный в г. Ростов-на-Дону Южный Научный Центр РАН, ВУЗы и НИИ городов России. Многолетние ряды наблюдений, накопленный с 1995 года материал, уже позволяют дать оценку состояния тех или иных

компонентов экосистем охранной зоны и динамики процессов, протекающих в них.

Основными проблемами естественных степных экосистем в настоящее время выступают угрожающие факторы антропогенного характера: пожары, нарушения хозяйственной деятельности и природопользования, браконьерство. Исходя из необходимости научно-обоснованного природопользования, в охранной зоне проводятся исследования по влиянию деятельности человека на природные комплексы с разработкой рекомендаций по их сохранению и восстановлению. Проведенная оценка ресурсов охотничье-промысловых птиц позволяет научно обосновывать приемы оптимальной регуляции их численности. Шаги по сотрудничеству заповедника «Ростовский» и местных землепользователей и охотпользователей реализованы на практике. Так, по данным мониторинга, в связи с прохладной и затяжной весной 2004 г., произошло смещение с опозданием сроков гнездования и становления на крыло многих видов пернатых. На основе этого, было обосновано предложение в Общество охотников и рыболовов и Госохотнадзор Орловского района о переносе сроков открытия осенней охоты в пределах охранной зоны заповедника. Способствуя устойчивому развитию и успеху размножения многих видов птиц, в том числе и охотничье-промысловых, Постановлением Главы Орловского района Ю.П. Лопатько начало охоты на полевую дичь было совмещено с открытием на водоплавающих и пришлось не на 14 августа как на сопредельных территориях, а на 4 сентября 2004 г. Благодаря этим мероприятиям, налицо очевидное снижение фактора беспокойства и случаев браконьерства, водоплавающие гуси и утки загнездились там, где давно не отмечались и молодые успели стать на крыло. На основе составления регионального кадастра животного и растительного мира, систематизации биоресурсов, с применением специальной методики оценки вреда и исчисления размера ущерба от уничтожения животных объектов и нарушения их среды обитания, реализованы экономические механизмы защиты биоразнообразия.

Территория охранной зоны в течение долгого времени используется человеком с переменной степенью интенсивности. Важнейшей функцией, на основе которой создается охранная зона заповедника «Ростовский», является улучшение социально – экономических условий жизни местного населения. Туризм является привлекательным видом деятельности в охранной зоне. На протяжении долгого времени территория привлекает туристов, главным образом благодаря наличию живописных степных ландшафтов с коврами цветущих тюльпанов и другого степного разнообразия в основном в весенний период, а также возможностей общаться с дикой природой при проведении регламентируемой рыбалки и охоты на птиц и других охотничье-промысловых животных. Развитие туризма станет дополнительным источником доходов для местного населения. На перспективу развитие экологически безопасного сельского хозяйства также станет одним из механизмов повышения уровня жизни местного населения. Послужит росту рабочих мест в результате организации предприятий по обслуживанию туристов в охранной зоне заповедника, а также росту доходов за счет участия части населения в программе гостевых домов.

Конструктивный диалог о механизмах реализации концепции устойчивого развития региона осуществляется в рамках Научно-технического совета заповедника. В состав Научно – технического совета, несущего функции консультативно – координационного органа в планировании своей деятельности, наряду с представителями заповедника, входят Председатель Комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области, Руководитель Росприроднадзора МПР РФ по Ростовской области, Председатель Ассоциации «Живая природа степи», Руководитель Холдинга Башнефть-Юг, Зам. Главы Администрации Орловского района.

Охранная зона имеет огромный потенциал для устойчивого развития сельскохозяйственного производства, путем создания модельных территорий, для выработки стратегии развития основного приоритета местного сообщества – земледелия и скотоводства. На основе интеграции

заповедника в социально-экономическое развитие, в охранной зоне Орловского района уже создана некоммерческая Ассоциация «Живая природа степи», членами которой наряду с заповедником являются: Южный Научный центр Российской Академии Наук, Ростовский и Калмыцкий госуниверситеты, предприятия Агросоюза «Донской». В рамках Ассоциации «Живая природа степи», Южным Научным Центром РАН разработана программа «Биологические основы восстановления водной системы Маныч-Чограй: водный режим, природоохранный мониторинг, биоресурсы», что способствует восстановлению экологического равновесия в пределах резервата и природного региона в целом. Ассоциацией создано модельное хозяйство ООО «Солнечное» - одно из предприятий Агросоюза холдинга «Донской». На базе «Солнечного» организован «Центр редких животных европейских степей». В задачи центра входят: сохранение и увеличение численности ценных и редких видов степных животных, сбор сведений о состоянии природных популяций редких животных, организация экспедиционного обследования региона, создание искусственных популяций исчезнувших степных животных, разведение и селекционная работа с аборигенными породами домашних животных.

Таким образом, исходя из новой стратегии развития природно-заповедного фонда России, на основе данных экологического мониторинга, заповедником «Ростовский» осуществляется интеграция в социально-экономическое развитие Орловского района и Ростовской области. В целом, деятельность администрации заповедника в охранной зоне направлена на сохранение природного разнообразия и обеспечение устойчивого социально-экономического развития территории.

Гизатулин И.И.

## **Раздел XIII. Обработка многолетних данных**

### **13.1. Мониторинг Ключевых орнитологических территорий России района заповедника «Ростовский» в 2006 г.**

В отчетном году проводились исследования, осуществленные при финансовой поддержке Фонда партнерства критических экосистем (Critical Ecosystem Partnership Fund, CEPF) Грант № M1582/RU5626/GLP в рамках Союза охраны птиц России / Russian Bird Conservation Union, по теме мониторинг существующих «Острова в западной части озера Маныч-Гудило (РО-011)» и описание потенциальных «Курников лиман» в районе заповедника «Ростовский» (Прил. )

Мониторинг состояния авифауны на территории КОТР «Острова в Западной части озера Маныч-Гудило» (РО-011) проводились в периоды: 05-10.01; 16.02-18.02; 20.03-23.03.; 29.04-04.05; 03-07.07; 04.10-06.10.2006 г. Данные за 1997-2005 г.г. использованы из литературных источников (Белик, 2003; Гизатулин, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2006 а, б; Кривенко, Линьков, Казаков, 1998; Миноранский, 1997, Миноранский и др. 2001, 2006 а, б; и другие источники).

На территории потенциальной КОТР «Курников лиман» учеты и наблюдения птиц в текущем году проводились в периоды: 17-22.04; 26-30.06; 02-04.10.2006 г. Данные за прошедший период с 1997 по 2005 г.г. приводятся из литературных источников (Гизатулин, 2003-2006, 2006а; Миноранский, Подгорная, 2002; Миноранский, 2006б. и др.).

При учете гнездящихся птиц использовались абсолютные показатели суммарной численности в парах. Встречи пролетных, залетных, летующих, зимующих и т.п. видов, экстраполировались в единовременную численность особей. Для пролетных видов проводилась экспертная оценка численности особей вида в течении года. В целях идентификации птиц в поле на расстоянии, использовался оптический бинокль BRESSER cobra (40 x 70) кратного увеличения.

В целях создания сети профессионального и общественного мониторинга и контроля экологической обстановки на территориях уже выделенных и потенциальных КОТР нами проведена работа по сотрудничеству и привлечению помощников-наблюдателей «хранителей» ключевых орнитологических территорий. Это люди, чья деятельность связана непосредственно с природной обстановкой и важна не только в целях организации мониторинга, но и для сохранения птиц. Сюда вошли госинспектора по охране заповедника «Ростовский».

Основной группой общественной поддержки существующей (РО-011) и потенциальной (Курников лиман) КОТР, на настоящее время выступает некоммерческая Ассоциация «Живая природа степи», членами которой являются: Ростовский и Калмыцкий госуниверситеты, Южный научный центр Российской Академии Наук, предприятия Агросоюза «Донской».

Немаловажную природоохранную роль в отношении рассматриваемых КОТР осуществляет с момента своей организации в 1995 г. государственный природный заповедник «Ростовский». Научным отделом заповедника, с привлечением специалистов сторонних организаций: Ростовского госуниверситета, Ростовского госпедуниверситета, МГУ, Ставропольского госуниверситета, Южного научного центра РАН и др., регулярно ведутся работы по кадастру и биомониторингу на территориях существующих и потенциальной КОТР в пределах заповедника, его охранной зоны и ВБУ, результаты которых вошли в 4 книги Летописи природы заповедника, 3 сборника научных трудов, отдельных публикациях различных научных изданий.

#### «Острова в западной части озера Маньч-Гудило» (РО-011)

Территория этой КОТР с площадью 19200 га, располагается в пределах верхней части долины р. Западный Маньч и в течение долгого времени используется человеком с переменной степенью интенсивности. КОТР включает участок «Островной» заповедника «Ростовский», площадью 4591



га (24% территории КОТР), образованный островами Водный (Южный) и Горелый. Остальная часть КОТР включает часть территории Охранной зоны заповедника (26%) и Рамсарских водно-болотных угодий «Озеро Маныч-Гудило». В настоящее время заповедник в охранной зоне является определяющим фактором социально – экономического развития. Деятельность администрации заповедника направлена на сохранение природного разнообразия и обеспечение устойчивого развития территории.

Как показал мониторинг, на водоемах оз. Маныч-Гудило с 1998 г наблюдается понижение обводненности до стадии низкого наполнения с возрастанием солености, достигающей в настоящее время 20-30 г/л, что наложило свой отпечаток на современную эволюцию флоры и фауны экосистем долины Маныча. Происходит увеличение числа и площади островов с преобладанием ассоциаций сухостойной лебеды. Ряд островов, находившихся у береговой линии озера исчезают, слившись с материковой частью, и становясь непригодными для гнездования водных и околоводных птиц из-за доступности для наземных хищников. Резко сократилось число колоний черноголовой чайки и морского голубка, что привело к сокращению их общей гнездовой численности. Вместе с тем на освободившихся из под воды островах, восстанавливаются колонии с увеличением общей численности чайки-хохотуны, чайконосой крачки, черноголового хохотуна. На появившихся небольших и слабо заросших островках увеличивается численность шилоклювки. На более крупных островах – колпицы, серой и белых цапель, розового пеликана, серого гуся. В населении уток происходит заметное обеднение. Резко сократилась численность серой утки, красноголового нырка. Практически исчезли на гнездовании хохлатая чернеть, шилохвость, широконоска. В населении куликов наблюдается годовая флуктуация численность степной тиркушки и ходулочника (Гизатулин, 2003. Летопись природы, Книга 1). В целом, изменения гидрологического режима и природно-климатических условий оз. Маныч-Гудило подвергают трансформации гнездовые и кормовые станции водоплавающих и околоводных птиц. Это в свою очередь определяет

разнонаправленную динамику численности и структуры состава их населения. Наиболее выражено падение численности у морского голубка, черноголовой чайки, ходулочника, степной тиркушки. Вместе с тем экологические условия способствуют росту числа таких видов, как хохотунья, серая и белые цапли, колпица, серый гусь.

В целом для мигрантов гусеобразных в районе КОТР наметилось улучшение благоприятных кормовых условий. Это связано с наличием на окрестных полях озимых и яровых зерновых культур, а также с восстановлением луговых растительных сообществ, в связи со снижением пастбищной нагрузки. Уменьшился также и фактор беспокойства. Все это положительно сказалось на общую численность мигрантов и сроки их пролета. Так, в 2001 г. на весеннем пролете в районе КОТР мигрировало 30-40 тыс. белолобых гусей, 13-15 тыс. серых гусей, около 4 тыс. краснозобых казарок (Гизатулин, 2003. Летопись природы, Книга 1).

Таким образом, основным фактором, который негативно сказывается на гнездовые условия всех видов водных и околоводных колониальных птиц, являются изменения гидрологического режима озера в виде сгонно-нагонных явлений во время штормовых ветров и годовых флуктуаций водного уровня, что влияет на конфигурацию, площадь островов и в ряде случаев приводит к их соединению либо затоплению.

Вместе с тем, создание в середине прошлого века сети лесополос в районе расположения КОТР, послужило и продолжает служить мощнейшим фактором, оказывающим влияние на фауну района, обеспечивая проникновение сюда и благополучное здесь существование обширного ряда инвазийных животных, ранее здесь отсутствующих и не свойственных ландшафтам долины Маныча. Особо важное значение лесополосы имеют как места обеспечивающие возможность гнездования грача и серой вороны, численность которых в районе чрезвычайно высока (благодаря оптимальному для них сочетанию изобилия полей с лесополосами) и которые способны оказывать (и оказывают) серьезное негативное влияние на аборигенную фауну района и в целом экосистемы. В последнее время

лесополосы района постепенно деградируют, что, рано или поздно должно соответствующим образом сказаться на сложившейся в районе обстановке, в том числе и на обилии и (или) распределении врановых. Для обеспечения возможности слежения за этими процессами, необходима первичная инвентаризация (каталогизация) всех лесополос и приуроченных к ним поселений врановых, в пределах охранной зоны заповедника и на прилегающих к ней территориях.

На ряду с естественными, настоящее время на экосистемы территории КОТР, заповедника и охранной зоны, включая Рамсарские водно-болотные угодья, выступают и угрожающие факторы антропогенного характера. Из них особенно часто имеют место такие как: нарушения хозяйственной деятельности и природопользования соответствующими структурами - браконьерство и выпас скота в водоохраных зонах и др.

#### Потенциальная КОТР «Курников лиман»

КОТР Курников лиман располагается в Приманычской низменности долины Западного Маныча, к северу от озера Маныч-Гудило (Пролетарское водохранилище) на территории Ремонтненского района Ростовской области. Лиман является водоемом искусственного происхождения и находится в балке Чикалда, где протекает одноименная степная речка. Постройка плотины привела к затоплению балки водой.

Научным отделом заповедника «Ростовский» с момента его организации, с привлечением специалистов сторонних организаций, регулярно ведутся работы по кадастру и биомониторингу на данной территории, результаты которых вошли в 4 книги Летописи природы заповедника, 3 сборника научных трудов, тезисах юбилейной конференции заповедника, отдельных публикациях различных научных изданий.

КОТР поддерживает существование 9 гнездящихся видов птиц, занесенных в Красные книги МСОП и России: кудрявый пеликан, колпица,

красавка, стрепет, ходулочник, шилоклювка, степная тиркушка, филин, сизоворонка.

КОТР обеспечивает существование около 50 водных и околоводных видов птиц, характеризующих биологическое разнообразие долины реки Западный Маныч.

КОТР является местообитанием для птиц на критической стадии их биологического цикла (во время миграций) и обеспечивает убежище при неблагоприятных условиях не менее 21 виду птиц, занесенных в Красные книги МСОП и России, в том числе: чернозобой гагаре, розовому пеликану, каравайке, краснозобой казарке, пискульке, савке, скопе, степному луню, курганнику, орлану-белохвосту, скопе, большому кроншнепу, и др.

Согласно методических критериев выделения ключевых орнитологических территорий (Свиридова, Зубакин, 2000) территория Курникова лимана соответствует категории всемирного значения (А1).

Земли вокруг лимана являются пастбищем для крупного и мелкого рогатого скота. Основными проблемами естественных экосистем территории КОТР в настоящее время выступают угрожающие факторы антропогенного характера. Из них особенно часто имеют место такие как: нарушения гидрологического режима водоема, браконьерство, выпас скота и сенокосение в водоохранной зоне и др. В последнее десятилетие поголовье скота резко уменьшилось, что привело к значительному восстановлению степного травостоя. Наряду с уменьшением фактора беспокойства, это положительно отразилось на флоре и фауне природных комплексов.

Гизатулин И.И.

### 13.2 Динамика авифауны в условиях демуляции степей района заповедника «Ростовский»

В настоящее время, государственный природный заповедник «Ростовский», пока единственный из заповедников европейской России, несущий эталонную функцию зональных степей Евразии. Природная зона, где расположен заповедник, выделяется в самостоятельный геоботанический и флористический район Нижнего Дона – Долина Маныча (Зозулин, Пашков, 1980), находящийся в подзоне типчаково-ковыльных степей, с доминированием узколистных злаков и ведущей ролью ковылей (*Stipa lessingiana*, *S. capillata*, *S. ucrainica*, *S. sareptana*) и типчака *Festuca valesiaca* (Новопокровский, 1940; Лавренко, 1980). Б. Н. Горбачев (1974) описывает здесь два господствующих типа зональной (водораздельной) растительности: –умеренно сухая (типчаково-ковыльковая) степь с умеренным ксерофильным степным разнотравьем (*Medicago falcata* ssp. *romanica*, *Salvia tesguicola*, *Achillea setacea*, *Artemisia austriaca*, *Eryngium campestre* и др.) и ксерофильным пустынно-степным разнотравьем (*Tanacetum achilleifolium*, *Galatella villosa* и др.) на темно-каштановых почвах, второй тип -сухая степь (типчаково-ковыльковая) с пустынно-степным разнотравьем и полукустарниками (*Artemisia lerchiana*, *Kochia prostrata*, *Limonium sareptanum* и др.) на каштановых почвах в комплексе с солонцами.

В начале антропогенное воздействие на природу степей сводилось преимущественно к выпасу. По мере заселения и дальнейшего освоения территории, изменение растительности происходило следствии освоения все больших площадей под земледелие. Изменился флорогенетический состав растительности, гидрологическая обстановка территории, почвенный покров осложнился овражно-балочными системами и подвергся ветровой и водной эрозии. Обусловленное историческими особенностями, хозяйственное освоение территории привело в условиях дигрессии к резкой трансформации естественных степных ландшафтов в направлении опустынивания

(Паршутина, 2000) и в ряде случаев, к замене зонального степного ландшафта на лесостепные, сельскохозяйственные, дорожные и селитебные.

В дальнейшем, в условиях системной экономической реформы с начала 1990-х годов, в структуре сельского хозяйства региона произошло резкое, десятикратное сокращение овцеводства. Фактическое снятие пастбищного стресса, сокращение посевных площадей, а также организация заповедника с абсолютным режимом охраны, открыло возможности для положительной сукцессионной траектории степных экосистем.

При экспликации земель в период организации заповедника, нарушенные и антропогенно измененные территории занимали от общей площади: пашни – 95,6 га (1,0%), сенокосы – 34,0 га (0,34%), пастбища – 5794,6 га (61,2%). Соответственно, на повестке дня стоит немаловажный вопрос о выборе оптимального режима охраны степных и долинно-степных экосистем в условиях их демутации. При этом необходимо учесть, сукцессии какой стадии и для каких целей мы будем сохранять.

Прежде всего, целью более полного изучения генезиса современных зональных степей, необходимо воссоздание схемы природной обстановки, существовавшей до начала интенсивного вмешательства человека и установления дальнейших путей эволюции палеоландшафта. Под палеоландшафтом понимаются лишь те природные комплексы, которые существовали до начала активного антропогенного преобразования географической среды (Гвоздецкий, Федина, 1981). На наш взгляд, в этом определении как раз и кроется один из ответов на системный дискуссионный вопрос о том, что считать эталонами степных ландшафтов.

Здесь мы не будем касаться таких немаловажных проблем, стоящих перед современными степоведами, как неполночленности компонентов степных экосистем в части животного населения, сомнительную связь с этим причин мезофилизации растительных комплексов (Лебяжинская, 2000; и др.), выбора методов восстановления, режимов управления и факторов стабильности современных степей (Чибилев, 2006, и др.) и т.п.

В задачи данной статьи входит один из примеров индикации

восстановительных процессов степных экосистем района заповедника «Ростовский», на основе анализа структурных построений популяционной динамики видов и экологических комплексов степных птиц, за пятилетний мониторинговый период.

По данным 5 км маршрутных учетов, степной (*Melanocorypha calandra*) и полевой (*Alauda arvensis*) жаворонки, заселяющие остепненные и умеренно разреженные участки по водораздельным плакорам с ковылково-тырсово-типчачковыми покрытиями (со *Stipa lessingiana*, *St. Capillata*, и *Festuca valesiaca*) и варианты олуговевшего разнотравья по склонам балок и западинам, проявляют положительную тенденцию в направлении увеличения плотности населения (Гизатулин, 2002).

Серый (*Calandrella rufescens*) и малый (*Calandrella cinerea*) жаворонки, гнездившиеся по сбитым злаково-полынным покрытиям, до восстановления растительного покрова в условиях заповедания и спада животноводства, в связи со значительным сокращением таких стадий, выселяется на их аналоги и низкотравные солянково-полынные участки (с *Salicornia europea*, *Petrosimonia oppositifolia*, *Artemisia austriaca* и др.) береговой зоны озера Маныч-Гудило. Причем серый жаворонок стал гнездиться поблизости от воды, по песчано-глинистым, большей частью сыроватым почвам, где теперь выступает абсолютным монодоминантом. Соответственно произошло относительное снижение их показателей в населении.

Наряду с восстановлением пастбищ, сокращение посевных площадей и расширение залежей с преобладанием покрытий с сорной растительностью, создало условия для гнездования с увеличением плотности населения таких кампофилов, как перепел (*Coturnix coturnix*) и просянка (*Emberiza calandra*).

Подобным образом это отразилось увеличением плотности населения и на популяции таких Краснокнижных видов как журавль-красавка (*Anthropoides virgo*) и стрепет (*Tetrax tetrax*). Первый уже характеризуется как обычный вид и состояние его популяции опасений не вызывает.

Вместе с тем, в 2002 г. в районе заповедника был впервые зарегистрирован черноголовый чекан (*Saxicola torquata*). В связи с тем, что

гнездовыми биотопами для этих птиц являются околородные участки с олуговевшей мезофитной и сорной растительностью, то в период интенсивного животноводства и использования водоемов под поение, гнездовые условия фактически отсутствовали. В настоящее время, на учетном маршруте встречается в среднем две гнездовые пары.

В тоже время, редкими стали такие виды как полевой конек (*Anthus campestris*), каменки – плешанка (*Oenanthe pleschanka*) и плясунья (*Oenanthe isabellina*). Если первый вид в связи с зарастанием плакоров, т.к. населяет участки с разреженной растительностью, то второй в связи с зарастанием овражно-балочных систем, где использует для гнездования пустоты обнажений грунтов. Третий по причине выселения из густого травостоя тушканчиков, которые также поставляют условия для гнездования.

В ходе антропогенной трансформации палеоландшафта, в результате расструктуризации и дигрессии степей в направлении опустынивания, изначально населявшие территорию типичные степные птицы были вытеснены и облик кампофильной группировки сформировался в основном полупустынными видами: малый, серый и хохлатый жаворонки, полевой конек, степной орел, красавка и др.

Как известно, неравномерность пространственного распределения степных животных объектов во многом определяется консортными связями со специфичными растительными сообществами в спектре фитоценозов. Как уже видно, на современной стадии сукцессии, ход восстановления отразился на динамике всего комплекса кампофильной экологической группы птиц, с возрастанием общего населения около 1,5 раза (Рис. 1).



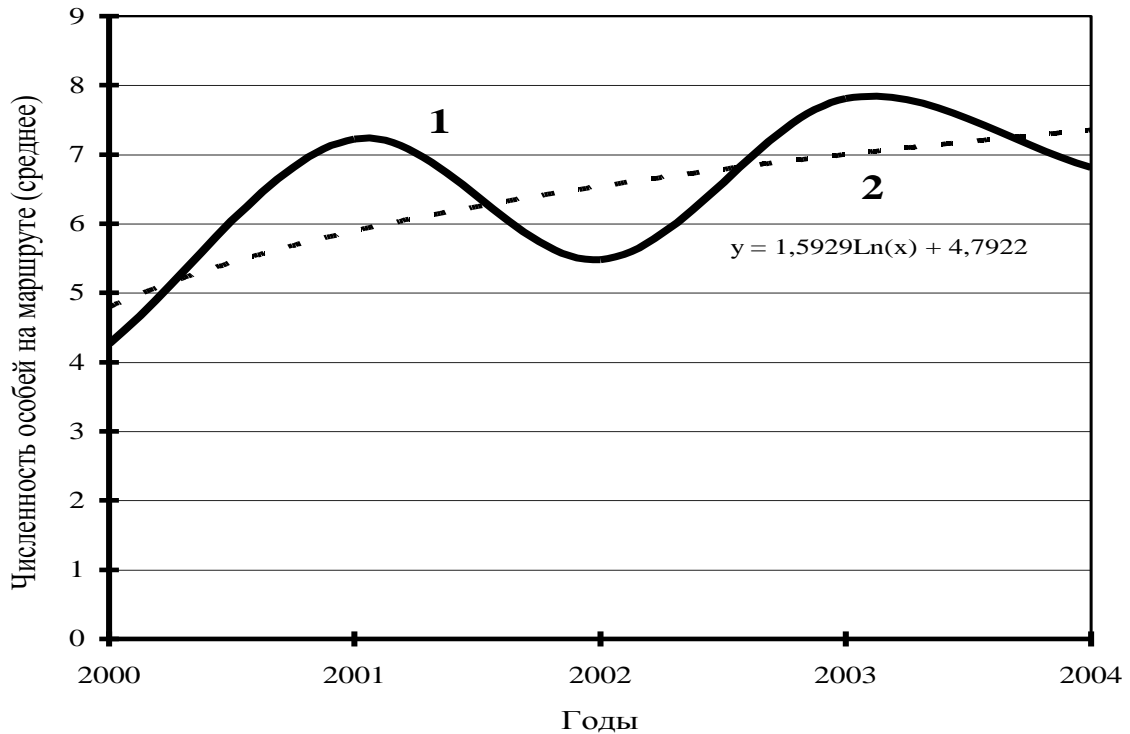


Рис. 1 Динамика численности кампофильного комплекса птиц в степных биотопах района заповедника «Ростовский»:  
1- число особей, 2- логарифмическая линия тренда.

Положительную тенденцию по численному составу и распространению проявляют типично степные и мезофильные виды – степной и полевой жаворонки, перепел, просянка, черноголовый чекан, в то время как на приведенных выше птиц ксероморфных ландшафтов, процесс демуляции степей отразился в негативном плане.

Вполне очевидно что сукцессионные процессы в растительном покрове повлияли на изменение гетерогенности всего пространства, что сказалось знакопеременной реакцией в спектре фауны птиц как населения видов, так и состава экологических комплексов.

Таким образом, многолетние ряды наблюдений и накопленный материал, уже позволяют провести индикацию современного состояния степных экосистем, вектор направления и динамику сукцессий, протекающих в них.

## Литература

1. Белик В.П., 2002. Карточка мониторинга КОТР (РО-009) // СОПР, М. 4 с.
2. Белик В.П., 2003. Карточка мониторинга КОТР (РО-011) // СОПР, М. 4 с.
3. Бейдеман И.Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. Новосибирск: Наука, 1972. 154 с.
4. Гвоздецкий Н.А., Федина А.Е., 1981. Антропогенные модификации ландшафтов и вопросы рационального использования естественных ресурсов // Оптимизация природной среды. М.
5. Гизатулин И.И., 2003-2006. Летопись природы // Фауна и животное население. Птицы (1998-2005 г.г.). Кн. 1-4. Орловский,.
6. Гизатулин И.И., 2000. Авифауна заповедника «Ростовский». Сообщение 1. // Кавказский орнитологический вестник. Вып. 12 Ставрополь. С 44-48.
7. Гизатулин И.И., 2001. Авифауна заповедника «Ростовский». Сообщение 2. // Кавказский орнитологический вестник. Вып. 13. Ставрополь. С. 33-35.
8. Гизатулин И.И., 2002. О редких и исчезающих птицах района заповедника «Ростовский» // Кавказский орнитологический вестник. Вып. 14. Ставрополь. С. 3-7.
9. Гизатулин И.И., 2002. К динамике консортных показателей жаворонков в условиях степного заповедника Ростовский. Сообщение 1 // Труды государственного природного заповедника Ростовский. Вып. 2. - Ростов-на-Дону. С. 131-137.
10. Гизатулин И.И., 2003. Динамика весенних и осенних миграций гнездящихся - перелетных птиц долины Западного Маныча // Научная мысль Кавказа. Приложение №10. Ростов-на-Дону. С. 128-135.

11. Гизатулин И.И., 2004. Зимняя авифауна долины Западного Маныча в районе заповедника «Ростовский» // Кавказский орнитологический вестник. Вып. 16. Ставрополь. С. 4-7.
12. Гизатулин И.И., 2006а. Состояние и перспективы сохранения ценных водно-болотных угодий Ростовской области, имеющих международное значение // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия. Ростов-на-Дону. С. 39-40.
13. Гизатулин И.И., 2006б. Популяционная динамика авифауны района заповедника «Ростовский» на современном этапе // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия. Ростов-на-Дону. С. 275-278.
14. Гизатулин И.И., 2006в. Динамика авифауны в условиях демуляции степей // Степи северной Евразии. Оренбург. С. 190-192.
15. Гизатулин И.И., 2006г. 5.2.1. Экологический мониторинг и охрана биоразнообразия на территории государственного природного заповедника «Ростовский» // Экологический вестник Дона. Ростов-на-Дону С. 147-152.
16. Гизатулин И.И., 2006д. Республики Чечня и Ингушетия. Общая характеристика Северо-Кавказского региона и его водно-болотных угодий // Водно-болотные угодья России. Т. 6. М. С 22-25.
17. Гизатулин И.И., 2006е. Озеро Галанчож. Инвентаризационное описание участков. Горный Кавказ // Водно-болотные угодья России. Т. 6. М. С. 157-160.
18. Гизатулин И.И., 2006ж. Озера Капустино, Майорское, Генеральское. Инвентаризационное описание участков. Терско-Кумская низменность и южная часть Каспийского побережья Дагестана // Водно-болотные угодья России. Т. 6. М. С. 270-273.
19. Гизатулин И.И., 2006з. Урочище Киссык. Инвентаризационное описание участков. Терско-Кумская низменность и южная часть Каспийского побережья Дагестана // Водно-болотные угодья России. Т. 6. М. С. 273-277.
20. Гизатулин И.И., 2006и. Заповедник «Ростовский». Тема: «Летопись природы». Раздел: Фауна и животное население. Подраздел: Птицы. 1998-

2002 г.г. // Научные исследования в заповедниках и национальных парках России (Федеральный отчет за 1998-2005 годы). М. Вып. 3. Часть 1. С. 340-341.

21. Гизатулин И.И., 2006к. Заповедник «Ростовский». Тема: «Летопись природы». Раздел: Фауна и животное население. Подраздел: Годовая динамика численности авифауны района заповедника. 2000-2005 г.г. // Научные исследования в заповедниках и национальных парках России (Федеральный отчет за 1998-2005 годы). М. Вып. 3. Часть 1. С. 340-341.

22. Гизатулин И.И., 2006л. Заповедник «Ростовский». Тема: «Летопись природы». Раздел: Фауна и животное население. Подраздел: Современное состояние популяций журавлей. (*Aves, Gruiformes, Grus grus, Anthropoides virgo*) 1998-2004 г.г // Научные исследования в заповедниках и национальных парках России (Федеральный отчет за 1998-2005 годы). М. Вып. 3. Часть 1. С. 341-342.

23. Гизатулин И.И., 2006м. Заповедник «Ростовский». Тема: «Летопись природы». Раздел: Фауна и животное население. Подраздел: Аутэкологические особенности соколов (*Aves, Falconiformes, Falco tinnunculus, Falco vespertinus, Falco Subbuteo*). 2001-2002 г.г. // Научные исследования в заповедниках и национальных парках России (Федеральный отчет за 1998-2005 годы). М. Вып. 3. Часть 1. С. 342-343.

24. Гизатулин И.И., 2006н. Заповедник «Ростовский». Тема: «Летопись природы». Раздел: Фауна и животное население. Подраздел: Динамика консортных показателей жаворонков в современных условиях. 1998-2002 г.г. // Научные исследования в заповедниках и национальных парках России (Федеральный отчет за 1998-2005 годы). М. Вып. 3. Часть 1. С. 343-343

25. Гизатулин И.И., 2006о. Заповедник «Ростовский». Тема: «Летопись природы». Раздел: Фауна и животное население. Подраздел: Миграции птиц района заповедника. 1998-2002 г.г. // Научные исследования в заповедниках и национальных парках России (Федеральный отчет за 1998-2005 годы). М. Вып. 3. Часть 1. С. 343-344.

26. Гизатулин И.И., 2006п. Заповедник «Ростовский». Тема: «Летопись природы». Раздел: Фауна и животное население. Подраздел: Птицы. Редкие и исчезающие виды. 1998-2005 г.г. // Научные исследования в заповедниках и национальных парках России (Федеральный отчет за 1998-2005 годы). М. Вып. 3. Часть 1. С. 344-344.
27. Гизатулин И.И., Джамирзоев Г.С., 2006. Озера Будары. Инвентаризационное описание участков. Терско-Кумская низменность и южная часть Каспийского побережья Дагестана // Водно-болотные угодья России. Т. 6. М. С. 197-201.
28. Горбачев Б.Н., 1974. Растительность и естественные кормовые угодья Ростовской области. - Ростов-на-Дону. 125 с.
29. Джамирзоев Г.С., Теймуров А.А., Гизатулин И.И., 2006. Озеро Казеной-Ам. Инвентаризационное описание участков. Горный Кавказ // Водно-болотные угодья России. Т. 6. М. С. 160-164.
30. Зозулин Г.М., Пашков Г.Д., 1980. Геоботаническое районирование, Нижний Дон (Ростовская область) // Растительные ресурсы. - Ростов-на-Дону, Ч. I. С. 40–48.
31. Казаков Б.А. 1998. Веселовское водохранилище // Водно-болотные угодья России, т. 1. С. 85-96.
32. Казаков Б.А., Сидельников В.В. 1999. Гусеобразные Ростовской области: видовой состав, численность, территориальное размещение, миграции // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. М. С. 111-118.
33. Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х. 2006. Веселовское водохранилище // Водно-болотные угодья России, т. 6. С 40-50.
34. Красная книга Ростовской области // Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения грибы, лишайники и растения. Ростов на Д., т .2. 2004. 333 с.
35. Кривенко В.Г., 1991. Динамика численности и местообитаний водоплавающих и околоводных птиц долины Маныча. Москва. С. 64-82.

36. Кривенко В.Г., Линьков А.Б., Казаков Б.А. 1998. Озеро Маныч-Гудило // Водно-болотные угодья России, т. 1. С. 85-96.
37. Лавренко Е.М., 1980. Степи // Растительность Европейской части СССР. - Л. С. 203–249.
38. Лебяжинская И.П., 2000. Животное население в мониторинге степных экосистем заповедника «Приволжская лесостепь» // Степи Северной Евразии. Стратегия сохранения природного разнообразия и степного природопользования в XXI веке. – Оренбург. С. 220-221.
39. Миноранский В.А., Летопись природы // Фауна и животное население. Птицы (2004-2005 г.г.). Кн. 3-4. Орловский, 2005-2006.
40. Миноранский В.А., 1997. Карточка учета КОТР // СОПР. М. 10 с.
41. Миноранский В.А., Габунщина Э.Б., 2001. Уникальные экосистемы: озеро Маныч-Гудило. Элиста. 239 с.
42. Миноранский В.А., Подгорная Ю.Я., 2002. Наземные позвоночные Курникова лимана // Труды государственного заповедника «Ростовский». Ростов-на-Дону. С.265-270.
43. Миноранский В.А., Хохлов А.Н., Ильюх М.П., 2006,а. Озеро Маныч-Гудило // Водно-болотные угодья России. Т.6, М. С. 50-63.
44. Миноранский В.А., 2006,б. Озеро Маныч-Гудило // Водно-болотные угодья России. Т.6, М. С.
45. Миноранский В.А., Узденов А.М., Подгорная Я.Ю., 2006. Птицы озера Маныч-Гудило и прилегающих степей. Ростов-на-Дону. 330 с.
46. Новопокровский И.В., 1940. Растительность // Природа Ростовской области. Ростов-на-Дону. С. 111-140.
47. Паршутина Е.П., 2000. Эколого-биологические и хозяйственные аспекты опустынивания степей Ростовской области // Степи Северной Евразии. Оренбург. С. 304-306.
48. Работнов А. Фитоценология. Московский Университет. 1983. 290 с.
49. Редкие и исчезающие виды растений, включенные в перечень (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ (по состоянию на 1 июня 2005 г.) приказ № 289 от 25.10.2005 г.

50. Филонов К.П., Нухимовская Ю. Д. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды // Летопись природы в заповедниках СССР. Методическое пособие. Москва, 1990. С. 43 - 46.
51. Флора Нижнего Дона (определитель) Ростов н/Д. 1984. Часть 1.; 1985. Часть 2.
52. Чибилев А.А., 2006. Перспективные формы управления степными природными резерватами // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия: Мат-лы междунар. научно-практич. конф., посв. 10-летию гос. природного зап-ка «Ростовский». Ростов-на-Дону. С. 102-105.

## **Приложения**



## *Птицы района заповедника "Ростовский" встреченные в 2006 году*

<p><b><u>Статус в районе:</u></b>  R - гнездящийся оседлый;  B - гнездящийся перелетный;  B? - возможно гнездящийся;  S - летующий;  M - пролетный (весна и осень);  W - зимующий;  O - случайно залетный;  I - статус неопределен;</p>	<p><b><u>Статус в заповеднике:</u></b>  N - гнездящийся;  E - использующий территорию в гнездовое время;  U - использующий территорию во внегнездовое время;  I - статус неопределен;</p> <p><b><u>Обилие:</u></b>  A - массовый; T - нередкий;  C - обычный; R - редкий;</p>
---	---

<i><b>ВИД</b></i>	<i><b>Статус</b></i>	<i><b>Обилие</b></i>	<i><b>Статус в заповеднике</b></i>
<b>Гагара чернозобая</b> <i>Gavia arctica (Linnaeus, 1758)</i>	<b>M</b>	<b>R</b>	<b>U</b>
<b>Поганка малая</b> <i>Podiceps ruficollis (Pallas, 1764)</i>	<b>B</b>	<b>R</b>	<b>U</b>
<b>Поганка большая</b> <i>Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)</i>	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>N</b>
<b>Пеликан кудрявый</b> <i>Pelecanus crispus (Bruch, 1832)</i>	<b>B?</b>	<b>R</b>	<b>E</b>
<b>Баклан большой</b> <i>Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)</i>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>N</b>
<b>Кваква</b> <i>Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)</i>	<b>B</b>	<b>R</b>	<b>N</b>
<b>Цапля белая большая</b> <i>Egretta alba (Linnaeus, 1758)</i>	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>N</b>
<b>Цапля серая</b> <i>Ardea cinerea (Linnaeus, 1758)</i>	<b>R</b>	<b>A</b>	<b>N</b>
<b>Гусь серый</b> <i>Anser anser (Linnaeus, 1758)</i>	<b>R</b>	<b>T</b>	<b>N</b>
<b>Гусь белолобый</b> <i>Anser albifrons (Scopoli, 1769)</i>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>U</b>
<b>Лебедь-шипун</b> <i>Cygnus olor (Gmelin, 1789)</i>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>N</b>
<b>Лебедь-кликун</b> <i>Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)</i>	<b>M</b>	<b>C</b>	<b>U</b>
<b>Огарь</b> <i>Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)</i>	<b>B</b>	<b>T</b>	<b>E</b>
<b>Пеганка</b> <i>Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)</i>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>N</b>
<b>Кряква</b> <i>Anas platyrhynchos (Linnaeus, 1758)</i>	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>N</b>
<b>Чирок-свиистунок</b> <i>Anas crecca (Linnaeus, 1758)</i>	<b>M</b>	<b>C</b>	<b>U</b>

<b>ВИД</b>	<b>Статус</b>	<b>Обилие</b>	<b>Статус в заповеднике</b>
<b>Утка серая</b> <i>Anas strepera</i> (Linnaeus, 1758)	B	T	N
<b>Свиязь</b> <i>Anas penelope</i> (Linnaeus, 1758)	M	T	U
<b>Шилохвость</b> <i>Anas acuta</i> (Linnaeus, 1758)	S	R	E
<b>Чирок-трескунок</b> <i>Anas querquedula</i> (Linnaeus, 1758)	B	C	N
<b>Широконоска</b> <i>Anas clypeata</i> (Linnaeus, 1758)	S	R	E
<b>Нырок красноносый</b> <i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	B	T	N
<b>Чернеть красноголовая</b> <i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	B	T	N
<b>Чернеть хохлатая</b> <i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	M	C	U
<b>Чернеть морская</b> <i>Aythya marila</i> (Linnaeus, 1761)	M	C	U
<b>Гоголь обыкновенный</b> <i>Vuscophala clangula</i> (Linnaeus, 1758)	M	C	U
<b>Лунь полевой</b> <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	W	C	U
<b>Зимняк</b> <i>Buteo lagopus</i> (Pontoppidan, 1763)	W	C	U
<b>Курганник</b> <i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827)	M	R	I
<b>Канюк обыкновенный</b> <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	B	T	E
<b>Беркут</b> <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	M	T	U
<b>Орлан-белохвост</b> <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	W	T	U
<b>Пустельга обыкновенная</b> <i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758)	R	C	N
<b>Куропатка серая</b> <i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	R	C	N
<b>Перепел</b> <i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	B	C	N
<b>Журавль серый</b> <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	S	C	U
<b>Красавка</b> <i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	B	C	N
<b>Камышница</b> <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	B	T	N
<b>Лысуха</b> <i>Fulica atra</i> (Linnaeus, 1758)	B	A	N
<b>Дрофа</b> <i>Otis tarda</i> (Linnaeus, 1758)	R	R	U
<b>Стрепет</b> <i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	B	T	N

<i>ВИД</i>	<i>Статус</i>	<i>Обилие</i>	<i>Статус в заповеднике</i>
<b>Зуек малый</b> <i>Charadrius dubius (Scopoli, 1786)</i>	B	R	N
<b>Чибис</b> <i>Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)</i>	B	C	N
<b>Травник</b> <i>Tringa totanus (Linnaeus, 1758)</i>	B	C	E
<b>Перевозчик</b> <i>Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)</i>	M	T	U
<b>Плавунчик круглоносый</b> <i>Phalaropus lobatus (Linnaeus, 1758)</i>	M	T	U
<b>Кроншнеп большой</b> <i>Numenius arquata (Linnaeus, 1758)</i>	B?	T	E
<b>Чайка малая</b> <i>Larus minutus (Pallas, 1776)</i>	M	T	U
<b>Голубок морской</b> <i>Larus genei (Breme, 1840)</i>	B	C	N
<b>Хохотунья</b> <i>Larus cachinnans (Pallas, 1811)</i>	R	A	N
<b>Чайка сизая</b> <i>Larus canus (Linnaeus, 1758)</i>	W	A	U
<b>Крчка речная</b> <i>Sterna hirundo (Linnaeus, 1758)</i>	B	C	N
<b>Филин</b> <i>Bubo bubo (Linnaeus, 1758)</i>	R	T	N
<b>Сова болотная</b> <i>Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)</i>	R	C	N
<b>Сыч домовый</b> <i>Athene noctua (Scopoli, 1769)</i>	R	C	N
<b>Удод</b> <i>Upupa epops (Linnaeus, 1758)</i>	B	C	N
<b>Ласточка деревенская</b> <i>Hirundo rustica (Linnaeus, 1758)</i>	B	C	N
<b>Жаворонок степной</b> <i>Melanocorypha calandra (Linnaeus, 1766)</i>	R	A	N
<b>Жаворонок белокрылый</b> <i>Melanocorypha leucoptera (Pallas, 1811)</i>	W	C	U
<b>Жаворонок рогатый</b> <i>Eremophila alpestris (Linnaeus, 1758)</i>	W	T	U
<b>Жаворонок полевой</b> <i>Alauda arvensis (Linnaeus, 1758)</i>	R	A	N
<b>Трясогузка белая</b> <i>Motacilla alba (Linnaeus, 1758)</i>	B	C	N
<b>Скворец обыкновенный</b> <i>Sturnus vulgaris (Linnaeus, 1758)</i>	R	C	E
<b>Скворец розовый</b> <i>Sturnus roseus (Linnaeus, 1758)</i>	B	A	E
<b>Сойка</b> <i>Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)</i>	R	T	U
<b>Сорока</b> <i>Pica pica (Linnaeus, 1758)</i>	R	C	N

<i><b>ВИД</b></i>	<i><b>Статус</b></i>	<i><b>Обилие</b></i>	<i><b>Статус в заповеднике</b></i>
<b>Камышевка дроздовидная</b> <i>Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)</i>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>N</b>
<b>Рябинник</b> <i>Turdus pilaris (Linnaeus, 1758)</i>	<b>W</b>	<b>C</b>	<b>U</b>
<b>Дрозд черный</b> <i>Turdus merula (Linnaeus, 1758)</i>	<b>M</b>	<b>C</b>	<b>U</b>
<b>Ремез обыкновенный</b> <i>Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758)</i>	<b>B</b>	<b>T</b>	<b>U</b>
<b>Воробей полевой</b> <i>Passer montanus (Linnaeus, 1758)</i>	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>N</b>
<b>Зяблик</b> <i>Fringilla coelebs (Linnaeus, 1758)</i>	<b>R</b>	<b>T</b>	<b>U</b>
<b>Просянка</b> <i>Emberiza calandra (Linnaeus, 1758)</i>	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>N</b>
<b>Дербник</b> <i>Falco columbarius (Linnaeus, 1758)</i>	<b>M</b>	<b>T</b>	<b>U</b>

---

***Всего видов: 74***

## *Птицы заповедника "Ростовский" встреченные в 2006 году*

**Статус:**

N - гнездящийся;  
E - использующий территорию в гнездовое время;  
U - использующий территорию во внегнездовое время;  
I - статус неопределен;

**Обилие:**

A - массовый;  
C - обычный;  
T - нередкий;  
R - редкий;

<i><b>ВИД</b></i>	<i><b>Статус</b></i>	<i><b>Обилие</b></i>
<b>Гагара чернозобая</b> <i>Gavia arctica (Linnaeus, 1758)</i>	U	R
<b>Кваква</b> <i>Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)</i>	N	R
<b>Цапля серая</b> <i>Ardea cinerea (Linnaeus, 1758)</i>	N	A
<b>Гусь серый</b> <i>Anser anser (Linnaeus, 1758)</i>	N	T
<b>Гусь белолобый</b> <i>Anser albifrons (Scopoli, 1769)</i>	U	A
<b>Лебедь-шипун</b> <i>Cygnus olor (Gmelin, 1789)</i>	N	C
<b>Лебедь-кликун</b> <i>Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)</i>	U	C
<b>Огарь</b> <i>Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)</i>	E	T
<b>Пеганка</b> <i>Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)</i>	N	C
<b>Кряква</b> <i>Anas platyrhynchos (Linnaeus, 1758)</i>	N	C
<b>Чирок-свистун</b> <i>Anas crecca (Linnaeus, 1758)</i>	U	C
<b>Утка серая</b> <i>Anas strepera (Linnaeus, 1758)</i>	N	T
<b>Чирок-трескунок</b> <i>Anas querquedula (Linnaeus, 1758)</i>	N	C
<b>Нырок красноносый</b> <i>Netta rufina (Pallas, 1773)</i>	N	T
<b>Чернеть морская</b> <i>Aythya marila (Linnaeus, 1761)</i>	U	C
<b>Лунь полевой</b> <i>Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)</i>	U	C
<b>Зимняк</b> <i>Buteo lagopus (Pontoppidan, 1763)</i>	U	C

<b>ВИД</b>	<b>Статус</b>	<b>Обилие</b>
<b>Беркут</b> <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	U	T
<b>Орлан-белохвост</b> <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	U	T
<b>Куропатка серая</b> <i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	N	C
<b>Перепел</b> <i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	N	C
<b>Журавль серый</b> <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	U	C
<b>Красавка</b> <i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	N	C
<b>Камышница</b> <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	N	T
<b>Дрофа</b> <i>Otis tarda</i> (Linnaeus, 1758)	U	R
<b>Стрепет</b> <i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	N	T
<b>Перевозчик</b> <i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	U	T
<b>Плавунчик круглоносый</b> <i>Phalaropus lobatus</i> (Linnaeus, 1758)	U	T
<b>Хохотунья</b> <i>Larus cachinnans</i> (Pallas, 1811)	N	A
<b>Крчка речная</b> <i>Sterna hirundo</i> (Linnaeus, 1758)	N	C
<b>Филин</b> <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	N	T
<b>Сова болотная</b> <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	N	C
<b>Жаворонок степной</b> <i>Melanocorypha calandra</i> (Linnaeus, 1766)	N	A
<b>Жаворонок белокрылый</b> <i>Melanocorypha leucoptera</i> (Pallas, 1811)	U	C
<b>Жаворонок рогатый</b> <i>Eremophila alpestris</i> (Linnaeus, 1758)	U	T
<b>Жаворонок полевой</b> <i>Alauda arvensis</i> (Linnaeus, 1758)	N	A
<b>Камышевка дроздовидная</b> <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	N	A
<b>Ремез обыкновенный</b> <i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)	U	T
<b>Просянка</b> <i>Emberiza calandra</i> (Linnaeus, 1758)	N	C

**Птицы района заповедника "Ростовский"  
внесенные в Красные книги IUCN и России  
встреченные в 2006 году**

<p><b>Статус в районе:</b>  R - гнездящийся оседлый;  B - гнездящийся перелетный;  B? - возможно гнездящийся;  S - летующий;  M - пролетный (весна и осень);  W - зимующий;  O - случайно залетный;  I - статус неопределен;</p>	<p><b>Статус в заповеднике:</b>  N - гнездящийся;  E - использующий территорию в гнездовое время;  U - использующий территорию во внегнездовое время;  I - статус неопределен;</p> <p><b>Обилие:</b>  A - массовый; T - нередкий;  C - обычный; R - редкий;</p>
--	---

<i>ВИД</i>	<i>Статус</i>	<i>Обилие</i>	<i>Статус в зап-ке</i>	<i>Категории IUCN</i>	<i>Россия</i>	<i>OB</i>
<b>Гагара чернозобая</b> <i>Gavia arctica (Linnaeus, 1758)</i>	M	R	U	0	2	
<b>Пеликан кудрявый</b> <i>Pelecanus crispus (Bruch, 1832)</i>	B?	R	E	VU	2	
<b>Гусь серый</b> <i>Anser anser (Linnaeus, 1758)</i>	R	T	N	0	0	+
<b>Курганник</b> <i>Buteo rufinus (Cretzschmar, 1827)</i>	M	R	I	0	3	
<b>Беркут</b> <i>Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)</i>	M	T	U	0	3	
<b>Орлан-белохвост</b> <i>Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)</i>	W	T	U	1	3	
<b>Перепел</b> <i>Coturnix coturnix (Linnaeus, 1758)</i>	B	C	N	0	0	+
<b>Красавка</b> <i>Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758)</i>	B	C	N	0	5	
<b>Дрофа</b> <i>Otis tarda (Linnaeus, 1758)</i>	R	R	U	VU	3	
<b>Стрепет</b> <i>Tetrax tetrax (Linnaeus, 1758)</i>	B	T	N	NT	3	
<b>Кроншнеп большой</b> <i>Numenius arquata (Linnaeus, 1758)</i>	B?	T	E	0	2	
<b>Филин</b> <i>Bubo bubo (Linnaeus, 1758)</i>	R	T	N	0	2	

**Всего видов: 12**

**Численность особей птиц (среднее) в гнездовой период на  
5 км. маршруте в заповеднике "Ростовский"  
в 2006 году**

<b>Статус:</b> N - гнездящийся; E - использующий территорию в гнездовое время; U - использующий территорию во внегнездовое время; I - статус неопределен;	<b>Тип фауны:</b> Ев - европейский Ср - средиземноморский Си - сибирский Ар - арктический Ки - китайский Мо - монгольский Тр - транспалеаркты	<b>Эко-комплекс:</b> К - кампофилы Д - дендрофилы Л - лимнофилы С - склерофилы
---	--	--

<b>ВИД</b>	<b>Статус</b>	<b>Тип фауны</b>	<b>Эко-комплекс</b>	<b>Численность</b>
<b>Цапля белая большая</b> <i>Egretta alba (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	Л	2
<b>Цапля серая</b> <i>Ardea cinerea (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	Л	2
<b>Лебедь-шипун</b> <i>Cygnus olor (Gmelin, 1789)</i>	N	Ев	Л	2
<b>Пеганка</b> <i>Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)</i>	N	Мо	С	13
<b>Куропатка серая</b> <i>Perdix perdix (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	К	1
<b>Перепел</b> <i>Coturnix coturnix (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	К	1
<b>Красавка</b> <i>Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758)</i>	N	Мо	К	7
<b>Камышница</b> <i>Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	Л	5
<b>Стрепет</b> <i>Tetrax tetrax (Linnaeus, 1758)</i>	N	Ср	К	1,5
<b>Жаворонок степной</b> <i>Melanocorypha calandra (Linnaeus, 1766)</i>	N	Мо	К	12,5
<b>Жаворонок полевой</b> <i>Alauda arvensis (Linnaeus, 1758)</i>	N	Мо	К	18,42
<b>Скворец розовый</b> <i>Sturnus roseus (Linnaeus, 1758)</i>	E	Ср	С	70
<b>Сорока</b> <i>Pica pica (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	Д	5
<b>Просянка</b> <i>Emberiza calandra (Linnaeus, 1758)</i>	N	Ев	К	4,2

**Всего видов: 14**



**Численность особей птиц (среднее) в период весенних  
миграций на 5 км. маршруте  
в заповеднике "Ростовский" в 2006 году**

<b>Статус:</b> N - гнездящийся; E - использующий территорию в гнездовое время; U - использующий территорию во внегнездовое время; I - статус неопределен;	<b>Тип фауны:</b> Ев - европейский Ср - средиземноморский Си - сибирский Ар - арктический Ки - китайский Мо - монгольский Тр - транспалеаркты	<b>Эко-комплекс:</b> К - кампофилы Д - дендрофилы Л - лимнофилы С - склерофилы
---	--	--

<b>ВИД</b>	<b>Статус</b>	<b>Тип фауны</b>	<b>Эко-комплекс</b>	<b>Численность</b>
<b>Поганка большая</b> <i>Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	Л	4
<b>Баклан большой</b> <i>Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	Л	27
<b>Цапля белая большая</b> <i>Egretta alba (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	Л	1
<b>Цапля серая</b> <i>Ardea cinerea (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	Л	6,5
<b>Гусь серый</b> <i>Anser anser (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	Л	48
<b>Лебедь-шипун</b> <i>Cygnus olor (Gmelin, 1789)</i>	N	Ев	Л	12
<b>Лебедь-кликун</b> <i>Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)</i>	U	Си	Л	14,5
<b>Огарь</b> <i>Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)</i>	E	Мо	С	2
<b>Пеганка</b> <i>Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)</i>	N	Мо	С	11,66
<b>Кряква</b> <i>Anas platyrhynchos (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	Л	39,33
<b>Свиязь</b> <i>Anas penelope (Linnaeus, 1758)</i>	U	Си	Л	27
<b>Нырок красноносый</b> <i>Netta rufina (Pallas, 1773)</i>	N	Ср	Л	2
<b>Чернеть хохлатая</b> <i>Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)</i>	U	Тр	Л	18
<b>Чернеть морская</b> <i>Aythya marila (Linnaeus, 1761)</i>	U	Тр	Л	150
<b>Гоголь обыкновенный</b> <i>Viscephala clangula (Linnaeus, 1758)</i>	U	Си	Л	80
<b>Беркут</b> <i>Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)</i>	U	Тр	Д	1
<b>Куропатка серая</b> <i>Perdix perdix (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	К	4

<b>ВИД</b>	<b>Статус</b>	<b>Тип фауны</b>	<b>Эко-комплекс</b>	<b>Численность</b>
<b>Журавль серый</b> <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	U	Тр	К	5
<b>Красавка</b> <i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	N	Мо	К	3
<b>Лысуха</b> <i>Fulica atra</i> (Linnaeus, 1758)	N	Тр	Л	12,5
<b>Стрепет</b> <i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	N	Ср	К	2
<b>Чибис</b> <i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	N	Ев	Л	16,5
<b>Кроншнеп большой</b> <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	E	Тр	Л	1
<b>Чайка малая</b> <i>Larus minutus</i> (Pallas, 1776)	U	Тр	Л	9
<b>Хохотунья</b> <i>Larus cachinnans</i> (Pallas, 1811)	N	Тр	Л	150
<b>Крчка речная</b> <i>Sterna hirundo</i> (Linnaeus, 1758)	N	Ср	Л	350
<b>Удод</b> <i>Uripa erops</i> (Linnaeus, 1758)	N	Тр	С	2
<b>Ласточка деревенская</b> <i>Hirundo rustica</i> (Linnaeus, 1758)	N	Ср	С	3
<b>Трясогузка белая</b> <i>Motacilla alba</i> (Linnaeus, 1758)	N	Тр	С	1
<b>Рябинник</b> <i>Turdus pilaris</i> (Linnaeus, 1758)	U	Си	Д	36
<b>Дрозд черный</b> <i>Turdus merula</i> (Linnaeus, 1758)	U	Ев	Д	2
<b>Воробей полевой</b> <i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	N	Тр	Д	7
<b>Просянка</b> <i>Emberiza calandra</i> (Linnaeus, 1758)	N	Ев	К	6

---

**Всего видов: 33**

**Численность особей птиц (среднее) в период осенних миграций на 5 км. маршруте заповеднике "Ростовский" в 2006 году**

<b>Статус:</b> N - гнездящийся; E - использующий территорию в гнездовое время; U - использующий территорию во внегнездовое время; I - статус неопределен;	<b>Тип фауны:</b> Ев - европейский Ср - средиземноморский Си - сибирский Ар - арктический Ки - китайский Мо - монгольский Тр - транспалеаркты	<b>Эко-комплекс:</b> К - кампофилы Д - дендрофилы Л - лимнофилы С - склерофилы
---	--	--

<b>ВИД</b>	<b>Статус</b>	<b>Тип фауны</b>	<b>Эко-комплекс</b>	<b>Численность</b>
<b>Поганка малая</b> <i>Podiceps ruficollis (Pallas, 1764)</i>	U	Тр	Л	5
<b>Поганка большая</b> <i>Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	Л	23
<b>Пеликан кудрявый</b> <i>Pelecanus crispus (Bruch, 1832)</i>	E	Мо	Л	21
<b>Кваква</b> <i>Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)</i>	N	Ср	Л	1
<b>Казарка краснозобая</b> <i>Rufibrenta ruficollis (Pallas, 1769)</i>	U	Ар	Л	6
<b>Гусь серый</b> <i>Anser anser (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	Л	3
<b>Гусь белолобый</b> <i>Anser albifrons (Scopoli, 1769)</i>	U	Ар	Л	490
<b>Лебедь-шипун</b> <i>Cygnus olor (Gmelin, 1789)</i>	N	Ев	Л	3,5
<b>Пеганка</b> <i>Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)</i>	N	Мо	С	8
<b>Кряква</b> <i>Anas platyrhynchos (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	Л	161,75
<b>Чирок-свистунок</b> <i>Anas crecca (Linnaeus, 1758)</i>	U	Тр	Л	18,66
<b>Утка серая</b> <i>Anas strepera (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	Л	28
<b>Шилохвость</b> <i>Anas acuta (Linnaeus, 1758)</i>	E	Си	Л	28
<b>Чирок-трескунок</b> <i>Anas querquedula (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	Л	9
<b>Широконоска</b> <i>Anas clypeata (Linnaeus, 1758)</i>	E	Тр	Л	34
<b>Нырок красноносый</b> <i>Netta rufina (Pallas, 1773)</i>	N	Ср	Л	14
<b>Чернеть красноголовая</b> <i>Aythya ferina (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	Л	114,5

<b>ВИД</b>	<b>Статус</b>	<b>Тип фауны</b>	<b>Эко-комплекс</b>	<b>Численность</b>
<b>Чернеть хохлатая</b> <i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	U	Тр	Л	40
<b>Чернеть морская</b> <i>Aythya marila</i> (Linnaeus, 1761)	U	Тр	Л	336,6
<b>Лунь полевой</b> <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	U	Тр	К	1
<b>Курганник</b> <i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827)	I	Мо	Д	1
<b>Канюк обыкновенный</b> <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	E	Тр	Д	1
<b>Орлан-белохвост</b> <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	U	Тр	Л	1
<b>Пустельга обыкновенная</b> <i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758)	N	Тр	Д	4
<b>Журавль серый</b> <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	U	Тр	К	948,75
<b>Красавка</b> <i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	N	Мо	К	450
<b>Лысуха</b> <i>Fulica atra</i> (Linnaeus, 1758)	N	Тр	Л	28
<b>Стрепет</b> <i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	N	Ср	К	59,6
<b>Зуек малый</b> <i>Charadrius dubius</i> (Scopoli, 1786)	N	Тр	Л	13
<b>Травник</b> <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	E	Тр	Л	12
<b>Перевозчик</b> <i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	U	Тр	Л	1
<b>Плавунчик круглоносый</b> <i>Phalaropus lobatus</i> (Linnaeus, 1758)	U	Ар	Л	1
<b>Голубок морской</b> <i>Larus genei</i> (Breme, 1840)	N	Ср	Л	22,5
<b>Хохотунья</b> <i>Larus cachinnans</i> (Pallas, 1811)	N	Тр	Л	11,66
<b>Чайка сизая</b> <i>Larus canus</i> (Linnaeus, 1758)	U	Тр	Л	230
<b>Филин</b> <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	N	Тр	С	2
<b>Сова болотная</b> <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	N	Тр	Л	2
<b>Жаворонок степной</b> <i>Melanocorypha calandra</i> (Linnaeus, 1766)	N	Мо	К	2
<b>Жаворонок белокрылый</b> <i>Melanocorypha leucoptera</i> (Pallas, 1811)	U	Тр	К	7
<b>Жаворонок рогатый</b> <i>Eremophila alpestris</i> (Linnaeus, 1758)	U	Ар	К	62,5
<b>Жаворонок полевой</b> <i>Alauda arvensis</i> (Linnaeus, 1758)	N	Мо	К	3
<b>Скворец обыкновенный</b> <i>Sturnus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	E	Ев	С	90

<i><b>ВИД</b></i>	<i><b>Статус</b></i>	<i><b>Тип фауны</b></i>	<i><b>Эко- комплекс</b></i>	<i><b>Численность</b></i>
<b>Сойка</b> <i>Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)</i>	U	Ев	Д	1
<b>Камышевка дроздовидная</b> <i>Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)</i>	N	Тр	Л	3
<b>Ремез обыкновенный</b> <i>Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758)</i>	U	Тр	Д	3
<b>Зяблик</b> <i>Fringilla coelebs (Linnaeus, 1758)</i>	U	Ев	Д	9
<b>Просянка</b> <i>Emberiza calandra (Linnaeus, 1758)</i>	N	Ев	К	9
<b>Дербник</b> <i>Falco columbarius (Linnaeus, 1758)</i>	U	Тр	Д	3

---

***Всего видов: 48***



**ЗАЯВКА (копия)  
НА ПРИСВОЕНИЕ СТАТУСА  
БИОСФЕРНОГО РЕЗЕРВАТА**



**ЧАСТЬ I: РЕЗЮМЕ**

**1. ПРЕДЛАГАЕМОЕ НАЗВАНИЕ БИОСФЕРНОГО РЕЗЕРВАТА:  
«Ростовский»**

**2. СТРАНА:  
Российская Федерация**

**3. ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕХ ФУНКЦИЙ БИОСФЕРНЫХ РЕЗЕРВАТОВ**

**3.1 "Сохранение – содействует сохранению ландшафтов, экосистем, видов и генетическому разнообразию"**

Биосферный резерват «Ростовский» - особо охраняемая природная территория, включающая в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую ценность. Территория резервата располагается в пределах Кумо-Манычской впадины и отрогов Сало-Манычской гряды, где проходит один из главнейших континентальных естественно-географических разделов планетарного масштаба – результат тектонического прогиба, разделившего морфоструктурно фундамент Русской платформы с юга и Эпигерцинскую (скифскую) платформу Предкавказья с севера. Вследствие того, что большие территории здесь не подверглись распашке и иным преобразованиям человека, это дало возможность сохраниться богатому биоразнообразию. Резерват выступает как носитель эталонной функции зональных степей Евразии, т.е. той природной обстановки, которая существовала здесь до начала интенсивного вмешательства человека. Флора включает в себя не менее 460 видов растений, в том числе 7 видов, занесенных в Красную книгу РФ. Фауна представлена более чем 30 видами млекопитающих и более чем 219 видами птиц, из которых 32 включены в Красную книгу РФ. 9 видов пресмыкающихся и 3 вида земноводных Резерват расположен в пределах самой крупной миграционной трассы птиц Евразии, соединяющей Европейскую часть и Западную Сибирь с Северной и Восточной Африкой, Передней Азией и Индокитаем, в связи с чем, резерват и его буферная зона входят в состав Водно-болотного угодья Международного значения (ВБУ) «Озеро Маныч-Гудило», связанного с реализацией Рамсарской конвенции (Постановление Правительства РФ от

13.09.94 г. №1050). Сертификат, выданный Бюро Российской программы Рамсарских угодий хранится в администрации заповедника. Островной участок заповедника и часть прилегающей буферной зоны входит в состав Ключевой орнитологической территории России (КОТР) имеющей международное значение в рамках программы «Important Bird Areas», разработанной международной ассоциацией охраны птиц (BirdLife International).

### **3.2 "Развитие – содействие экономическому развитию и улучшению социальной ситуации, являясь социально-культурным и экологически устойчивым"**

Сохранение и развитие традиционных, экологически безопасных форм природопользования (охрана и устойчивое использование естественного биоразнообразия, сохранение и воспроизводство ценных пород степных животных, развитие устойчивого землепользования), улучшение социально – экономических условий жизни местного населения является важнейшей задачей государственного природного заповедника «Ростовский», на основе которого создается данный биосферный резерват.

В целях развития стратегии основного приоритета местного сообщества – земледелия и скотоводства, в буферной зоне создана некоммерческая Ассоциация «Живая природа степи», учредителями которой наряду с заповедником стали: Южный научный центр Российской Академии Наук, Ростовский и Калмыцкий госуниверситеты, предприятия Агросоюза «Донской». В задачи центра входят: сохранение и увеличение численности ценных и редких видов степных животных, сбор сведений о состоянии природных популяций редких животных, организация экспедиционного обследования региона, создание искусственных популяций исчезнувших степных животных, разведение и селекционная работа с аборигенными породами домашних животных.

Ассоциацией создано модельное хозяйство ООО «Солнечное» - одно из предприятий Агросоюза холдинга «Донской». На базе «Солнечного» организован «Центр редких животных европейских степей»,

### **3.3 "Сопутствующие меры – поддержка демонстрационных (пилотных) проектов, экологическое образование и обучение, исследования и мониторинг, относящиеся к местным, региональным и глобальным проблемам сохранения биоразнообразия и устойчивого развития"**

Заповедником «Ростовский» выполняется большая работа по организации и проведению исследований, разработке программ мониторинга и развитию экологического образования на основной, буферной и зоне сотрудничества.

Работы по экологическому мониторингу выполняются по приоритетным фронтальным темам разделов Летописи природы. Многолетние ряды наблюдений, накопленный с 1995 года материал, уже позволяют дать оценку состояния тех или иных компонентов экосистем резервата и динамики процессов, протекающих в них.

Вместе с тем, заповедник фактически несет функцию регионального центра по проведению производственных практик, студенческих курсовых и дипломных работ, диссертаций, а также целевых договорных исследований со сторонними НИИ и ВУЗами страны.

На базе Ассоциации «Живая природа степи», Южным Научным Центром РАН разработана программа «Биологические основы восстановления водной системы Маныч-Чограй: водный режим, природоохранный мониторинг, биоресурсы», что способствует восстановлению экологического равновесия в пределах резервата и природного региона в целом.

Проведенная оценка ресурсов охотничье-промысловых птиц позволяет научно обосновывать приемы оптимальной регуляции их численности. Шаги по сотрудничеству заповедника «Ростовский» и местных землепользователей и охотпользователей реализованы на практике. Реализовано предложение в районное Общество охотников и рыболовов и Госохотнадзор о переносе сроков открытия осенней охоты в пределах буферной зоны заповедника. Способствуя устойчивому развитию и успеху размножения многих видов птиц, начало охоты на полевую дичь было совмещено с открытием на водоплавающих. На основе данных по мониторингу заповедника и материалов Ассоциации «Живая природа степи», Губернатором Ростовской области издано Распоряжение №88 от 01.08.2005 г. «О запрещении охоты на территории Западного Маныча» в границах ВБУ сроком на 5 лет.

В Облкомприроду Ростовской области дано предложение по Проекту реализации экономических механизмов защиты биоразнообразия, который строится с составлением регионального кадастра животного и растительного мира, систематизацией и комплексной оценкой биоресурсов, с разработкой специальной методики оценки вреда и исчисления размера ущерба от уничтожения животных объектов и нарушения их среды обитания.

Активно заповедный режим предусматривает стимулирование восстановления недостающих элементов зоокомплекса. Учитывая, что закономерности восстановительных процессов изучены несравнимо хуже, чем состояние степной дигрессии, проводятся комплексные научно-практические исследования по активному управлению соответствующих неполночленных экосистем.

Заповедник обладает специфическими возможностями, формирующими уникальную образовательную среду для работы с населением. Основными направлениями эколого-просветительской деятельности являются работа с общеобразовательными учреждениями (проведение природоохранных акций и экологических праздников, круглых столов, семинаров и других мероприятий), средствами массовой информации, музейное дело, создание кино, видео и рекламно-издательской продукции, проведение экологических экскурсий. Реализованы проекты экологических троп «Лазоревый цветок», «Загадки Манычской долины».



## **4. КРИТЕРИИ ДЛЯ ПРИЗНАНИЯ ТЕРРИТОРИИ БИОСФЕРНЫМ РЕЗЕРВАТОМ**

### **4.1. "Обобщить «мозаичность» экологических систем, представляющих основные биогеографические зоны, в том числе, представить градацию человеческого вмешательства"**

На территории резервата наиболее полно представлены как уникальные, так и типичные природные комплексы Кумо-Манычской впадины и прилегающих территорий: уникальные типичные зональные степные экосистемы на плато отрогов Сало-Манычской водораздела, экосистемы долины реки Западный Маныч в ее среднем течении, экосистемы солонцов и солончаков как результат недавнего геологического прошлого когда здесь простиралось дно обширного Понтического моря - Паратетис, соединяющего Каспийский и Азово-Черноморский бассейны. Типичные зональные и долинные экосистемы Кумо-Манычской впадины находятся в характерной степени антропогенной трансформации и различных степенях современного использования от полностью изъятых из эксплуатации земель заповедника «Ростовский» до сельскохозяйственных угодий и земель сельской застройки муниципальных образований – Орловского и Ремонтненского районов.

### **4.2 "Иметь значение для сохранения биологического разнообразия"**

Здесь господствуют два типа зональной растительности: 1. Умеренно-сухая типчаково-ковыльковая степь с умеренным ксерофильным разнотравьем на темно каштановых почвах в комплексе с солонцами. 2. Сухая типчаково-ковыльковая степь с пустынно-степным разнотравьем и полукустарниками на темно-каштановых почвах в комплексе с солонцами. Небольшими участками инразонального характера на светло-каштановых почвах с солонцами выделяются растительные сообщества типа дерновиннозлаково-полынной полупустыни. На плато отрогов Сало-Манычской гряды представлены коренные, а также луговые степи и косимые луга, пастбища и пахотные угодья.

Разнообразие экосистем резервата обусловило наличие здесь большого числа видов живых организмов. В составе флоры насчитывается не менее 460 видов высших сосудистых растений. Фауна позвоночных животных насчитывает более 270 видов, из них млекопитающих – 31, птиц (оседлых, гнездящихся, пролетных и регулярно посещающих территорию резервата) – более 219, земноводных – 3, пресмыкающихся – 9, рыб – 16.

Среди выявленного видового разнообразия особый интерес представляют виды, признанные нуждающиеся в особой охране, из которых 7 видов растений, 32 вида птиц и 8 видов насекомых включены в Красную книгу России.

Из глобально редких, исчезающих птиц Европы, внесенных в Красный список Международного союза охраны природы (IUCN), в разные фенологические сезоны зарегистрировано 11 видов.

Территория резервата призвана обеспечить сохранение всех видов флоры и фауны степных, древесно-кустарниковых, водных и околосредовых экосистем, а также форм традиционных видов угодий – сенокосов, пастбищ и

пашни, на базе исторических ареалов которых обеспечивается сохранение культурных ландшафтов и синантропных видов растений и животных.

#### **4.3 "Предоставление возможности использовать и демонстрировать подходы устойчивого развития на региональном уровне"**

Биосферный резерват расположен на юго-востоке Ростовской области. Природные условия территории, расположенной в долине Кумо-Манычской впадины и отрогах Сало-Манычской гряды, в целом, типичны для Юга Европейской части России.

Территории резервата в течение долгого времени используется человеком с переменной степенью интенсивности. Заповедник в данное время является определяющим фактором социально – экономического развития. Деятельность администрации заповедника направлена на сохранение природного разнообразия и обеспечение устойчивого развития территории.

В настоящее время интенсивность природопользования на территории резервата ограничена в результате наличия здесь двух правительственных и некоммерческих организаций природоохранного значения - заповедника «Ростовский» и Ассоциацией «Живая природа степи». На территории заповедника эксплуатация природных ресурсов исключена, а на части его буферной зоны, ведется ограниченное сельское хозяйство.

Территория резервата имеет огромный потенциал для устойчивого развития сельскохозяйственного производства. В настоящее время на территории буферной зоны имеется модельная территория с хозяйством ООО «Солнечное» - одним из предприятий Агросоюза холдинга «Донской», для выработки стратегии развития устойчивого землепользования.

Существенную роль в организации научных исследований и мониторинга на территории резервата должны сыграть расположенный в г. Ростов-на-Дону Южный Научный Центр РАН, ВУЗы и НИИ городов России.

#### **4.4 "Иметь соответствующую площадь, чтобы осуществлять три функции биосферных резерватов"**

Общая территория резервата занимает площадь около 174 тыс. га и имеет три функциональные зоны:

- основная (ядерная) зона, (5,4% от всей территории резервата: территория заповедника «Ростовский» – 9464,8 га) – сохранение биологического разнообразия;

- буферная зона (42,7% от всей территории резервата: охранный зона заповедника на территории Орловского района – 74350 га) – сдерживание процессов и явлений, негативно влияющих на основную зону;

- переходная зона сотрудничества (60% от всей территории резервата – земли сельскохозяйственного производства и природопользования, земли прочих собственников и пользователей в границах Орловского и Ремонтненского районов Ростовской области) – сдерживание процессов и явлений, негативно влияющих на основную и буферную зоны резервата и содействие в социально-экономическом развитии региона.

Размер переходной зоны сотрудничества, включающей в себя в проекте включение буферной зоны, достаточен для использования в целях устойчивого развития и демонстрации методов щадящего природопользования. Статус федеральной особо охраняемой природной территории позволяет обеспечить выполнение 3 функций биосферного резервата в долгосрочной перспективе.

#### **4.5 Через соответствующее зонирование:**

Для выполнения своих функций резерват имеет три зоны – основную, буферную и переходную.

**"(а) Законодательно установленная основная зона или зоны, определенные для долгосрочной охраны, в соответствии с задачами биосферного резервата, и достаточного размера, чтобы обеспечить выполнения этих задач "**

Основная зона, закреплённая в правовом отношении, определённая для долгосрочной охраны природных комплексов, включает заповедные территории, что составляет 9464,8 га. или 5,4% площади резервата. Она состоит из 4 кластеров (Островной, Стариковский, Краснопартизанский, Цаган-Хаг) с ценными типичными и уникальными природными комплексами. Островной кластер находится в Орловском районе и занимает площадь 4591 га. Данный кластер включает в себя расположенные в северо-западной оконечности озера Маныч-Гудило остров Водный (Южный), остров Горелый и прилегающую акваторию озера, а также 10 га материкового озерного берега напротив восточной оконечности острова Водный. Стариковский кластер находится на востоке Орловского района. Его площадь 2182,5 га. Краснопартизанский кластер в 5 км на юго-востоке от Стариковского кластера в Ремонтненском районе. Кластер Цаган-Хаг расположен на юге Ремонтненского района. Его площадь составляет 990 га.

В основной зоне разрешается только проведение кратковременных научных исследований, связанных с осуществлением экологического мониторинга. Основная зона является территорией долгосрочной охраны федеральной собственности.

**"(b) четко обозначенные буферную зоны или зоны, окружающие или объединяющие основные зоны (зону), в которых может осуществляться деятельность направленная только на сохранение биоразнообразия или охрану природы"**

Основные зоны окружает буферная зона резервата. Общая площадь буферной зоны составляет 74350 га или 42,7% общей площади резервата.

Буферная зона государственного природного заповедника «Ростовский» создана Постановлением Главы Администрации (Губернатором) Ростовской области №417 от 04.11.2000 г., без ограничения срока действия.

Буферная зона находится в ведении заповедника «Ростовский», который осуществляет контроль за соблюдением режима буферной зоны.

Организации, предприятия, осуществляющие хозяйственную деятельность на территории буферной зоны, обязаны соблюдать установленный режим буферной зоны и оказывать заповеднику помощь в выполнении возложенных на него задач.

Режим буферной зоны учитывается при разработке схем землеустройства.

Соблюдение режима буферной зоны обязательно для всех лиц, пребывающих на ее территории.

Предприятия, учреждения, организации и отдельные граждане, причинившие ущерб природному комплексу вследствие нарушения установленного режима буферной зоны, обязаны его возместить в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

Главные функции буферной зоны:

- защита природных комплексов основной зоны заповедника от влияния хозяйственной деятельности на прилегающей к нему территории.
- улучшения условий обитания редких видов животных, охраны редких и исчезающих видов флоры и фауны;
- усиления контроля за соблюдением на смежной с заповедником территории установленных норм и правил хозяйственной деятельности.

В настоящее время в стадии Утверждения Главой Администрации (Губернатором) Ростовской области находится проект Положения по расширению буферной зоны в пределах зоны сотрудничества в Ремонтненском районе общей площадью около 90 000 тыс. га.

### **"(с) зона сотрудничества, в которой ведется работа, направленная на эффективное использование ресурсов"**

Зона сотрудничества расположена в пределах Ремонтненского района площадью около 90 000 га и состоит из участков основных зон заповедника, а также земель принадлежащих другим собственникам (федеральная и муниципальная собственность).

Режим территории – хозяйственная деятельность и природопользование в соответствии с требованиями законодательных и нормативных документов федерального и областного значения.

В пределах зоны сотрудничества резервата осуществляется:

- мониторинг за состоянием экосистем в условиях природопользования;
- сохранение биоразнообразия на основе рационального природопользования;
- охрана целинных и залежных земель и поддержание их сохранности на основании проведения противопожарных и других защитных мероприятий;
- устойчивое природопользование в сельском хозяйстве (сенокошение, регулируемый выпас крупного и мелкого рогатого скота).

#### **4.6 "Организационные меры должны быть осуществлены для вовлечения и участия до известной степени государственных органов власти, местных сообществ (населения) и частных предпринимателей в планировании и осуществлении функций биосферного заповедника"**

Конструктивный диалог о механизмах реализации концепции устойчивого развития региона происходит в рамках Научно-технического совета заповедника.

В состав Научно – технического совета, несущего функции консультативно – координационного органа в планировании своей деятельности, входят Председатель Комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области, Руководитель Росприроднадзора МПР РФ по Ростовской области, Председатель Ассоциации «Живая природа степи», Руководитель Холдинга Башнефть-Юг, Зам. Главы Администрации Орловского района.

На основе интеграции заповедника в социально-экономическое развитие района и области, в буферной зоне создана некоммерческая Ассоциация «Живая природа степи», учредителями которой наряду с заповедником стали: Южный Научный центр Российской Академии Наук, Ростовский и Калмыцкий госуниверситеты, предприятия Агросоюза «Донской». Ассоциацией создано модельное хозяйство ООО «Солнечное» - одно из предприятий Агросоюза холдинга «Донской». На базе «Солнечного» организован «Центр редких животных европейских степей»

#### **4.7 Механизмы осуществления**

**Располагает ли предполагаемый биосферный резерват:**

**(а) механизмами управления деятельности человека в буферной зоне (или зонах)?**

Основные механизмы управления жизнедеятельностью и природопользованием в буферной зоне основаны на законодательстве РФ и Положении о буферной зоне заповедника «Ростовский».

**(b) план или политика управления территорией, как биосферным заповедником?**

Основными документами, определяющими политику управления основной зоной резервата, является «Положение о государственном природном заповеднике Ростовский». Основным документом, определяющим политику управления буферной зоной, является «Положение об охранной зоне государственного природного заповедника Ростовский», утвержденное Постановлением Главы Администрации (Губернатором) Ростовской области №417 от 04.11.2000 г., без ограничения срока действия.

**(с) уполномоченная организация или механизм осуществления данной политики или плана?**

Управление основной и буферной зоной резервата проводит администрация государственного природного заповедника «Ростовский» на основании существующего Положения и законодательства.

Политику управления резервата в части рационального природопользования, проводит некоммерческая Ассоциация «Живая природа степи», в состав которой наряду с заповедником входят: Южный Научный центр Российской Академии Наук, Ростовский и Калмыцкий госуниверситеты, предприятия Агросоюза «Донской» с привлечением руководителей заинтересованных учреждений и организаций, муниципальной власти, местного сообщества.

#### **(d) программы проведения исследований, мониторинга, образования и обучения?**

Работы по экологическому мониторингу выполняются по приоритетным фронтальным темам разделов Летописи природы.

Заповедник выполняет функцию регионального центра по проведению производственных практик, студенческих курсовых и дипломных работ, диссертаций, а также целевых договорных исследований со сторонними НИИ и ВУЗами страны.

В задачи центра некоммерческая Ассоциации «Живая природа степи», учредителями которой наряду с заповедником являются: Южный научный центр Российской Академии Наук, Ростовский и Калмыцкий госуниверситеты, предприятия Агросоюза «Донской» входят:

- сохранение и увеличение численности ценных и редких видов степных животных
- сбор сведений о состоянии природных популяций редких животных, организация экспедиционного обследования региона
- создание искусственных популяций исчезнувших степных животных
- разведение и селекционная работа с аборигенными породами домашних животных.

На базе Ассоциации «Живая природа степи», Южным Научным Центром РАН разработана программа «Биологические основы восстановления водной системы Маныч-Чограй: водный режим, природоохранный мониторинг, биоресурсы», что способствует восстановлению экологического равновесия в пределах резервата и природного региона в целом.

Планируется Проект по реализации экономических механизмов защиты биоразнообразия с разработкой методики оценки вреда и исчисления размера ущерба от уничтожения животных объектов и нарушения их среды обитания

Основными направлениями эколого-просветительской деятельности являются работа с общеобразовательными учреждениями (проведение природоохранных акций и экологических праздников, круглых столов, семинаров и других мероприятий), средствами массовой информации, музейное дело, создание кино, видео и рекламной-издательской продукции, проведение экологических экскурсий. Реализованы проекты экологических троп «Лазоревый цветок», «Загадки Манычской долины».

## 5. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ

5.1 Подписывается организацией/организациями, ответственными за управление в основных зонах:

Подпись: ФИО: Клец Людмила Владимировна

Должность: директор ФГУ «Государственный природный заповедник Ростовский»

Дата:

5.2 Подписи представителей органа/органов власти, ответственных за управление в буферных зонах:

Подпись: ФИО: Чуб Владимир Федорович

Должность: Глава Администрации (Губернатор) Ростовской области

Дата:

Подпись: ФИО: Лопатько Юрий Павлович

Должность: Глава Администрации Орловского района Ростовской области

Дата:

Подпись: ФИО: Клец Людмила Владимировна

Должность: директор ФГУ «Государственный природный заповедник Ростовский»

Дата:

5.4 Подписи представителей органа/органов выборного местного самоуправления, находящихся в транзитной зоне:

Подпись: ФИО: Ганзиков Сергей Андреевич

Должность: Глава Администрации Ремонтненского района Ростовской области

Дата:

Подпись:

ФИО: Клец Людмила Владимировна

Должность: директор ФГУ «Государственный природный заповедник Ростовский»

Дата:

**5.5 Подписано от имени Национального Комитета МАВ или фокусной организации (уполномоченной):**

ФИО: \_\_\_\_\_

Должность: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_



## ЧАСТЬ II: ОПИСАТЕЛЬНАЯ

### 6. Географические координаты (широта и долгота) местности:

46° 16' – 46° 57' северной широты;  
42° 42' – 43° 50' восточной долготы.

### 7. РАЗМЕР И РАСПОЛОЖЕНИЕ (см. карту)

7.1 Площадь основной зоны (зон): 9464,9 тыс. га;

7.2 Площадь буферной зоны: 74 350 га;

7.3 Примерная площадь зоны сотрудничества: около 90 000 га;

7.4 Кратко обоснуйте выбранное зонирование (в терминах различной роли биосферных заповедников), как оно указано на карте:

Зонирование биосферного резервата основано на следующих принципах:

а) Основная зона, закрепленная в правовом отношении, определенная для долгосрочной охраны природных комплексов, включает заповедные территории и состоит из 4 ядер с ценными типичными и уникальными природными комплексами. Здесь разрешается только проведение кратковременных научных исследований, связанных с осуществлением экологического мониторинга. Основная зона является территорией долгосрочной охраны федеральной собственности.

б) Буферная зона функционирует на основе Положения, утвержденного Постановлением Главы Администрации (Губернатором) Ростовской области №417 от 04.11.2000 г., без ограничения срока действия.

Буферная зона находится в ведении заповедника «Ростовский», который осуществляет контроль за соблюдением режима буферной зоны.

Главные функции буферной зоны:

- защита природных комплексов основной зоны заповедника от влияния хозяйственной деятельности на прилегающей к нему территории.

- улучшения условий обитания редких видов животных, охраны редких и исчезающих видов флоры и фауны;

- усиления контроля за соблюдением на смежной с заповедником территории установленных норм и правил хозяйственной деятельности.

в) Зона сотрудничества расположена в пределах Ремонтненского района и состоит из двух участков основных зон заповедника, а также земель принадлежащих другим собственникам (федеральная и муниципальная собственность).

Режим территории – хозяйственная деятельность и природопользование в соответствии с требованиями законодательных и нормативных документов федерального и областного значения.

В пределах зоны сотрудничества резервата осуществляется:

- мониторинг за состоянием экосистем в условиях природопользования;
- сохранение биоразнообразия на основе рационального природопользования;
- охрана целинных и залежных земель и поддержание их сохранности на основании проведения противопожарных и других защитных мероприятий;
- устойчивое природопользование в сельском хозяйстве (сенокосение, регулируемый выпас крупного и мелкого рогатого скота).

## **8. БИОГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РЕГИОН:**

Территория биосферного резервата относится к биогеографическому району зональных степей Евразии, Восточно-Европейской (Понтической) степной провинции. Отличаясь высоким биологическим разнообразием, выделяется в самостоятельный геоботанический и флористический район Нижнего Дона – «Долина Маныча».

## **9. ИСТОРИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЛИ:**

Нетронутая человеком природа долинных степей Приманычья, оставляет неизгладимое впечатление в любое время года. В недавнем геологическом прошлом на месте резервата простиралось дно обширного Понтического моря - Паратетис, соединяющего Каспийский и Азово-Черноморский бассейны. Поднятие суши Предкавказья разделило моря, а на месте пролива осталась долина, получившая название Кумо-Манычской впадины. Отступая после морских приливов, часть вод застаивалась в бессточных понижениях, где в результате их последующего испарения, отлагались различные соли. Многократное повторение этих процессов привело к значительному накоплению солей в породах, слагающих современный каскад солоноводных озер долины Маныча. Самое большое из них и одно из крупнейших в Европе, озеро Маныч-Гудило.

Для многих кочевых народов, в былые времена, приманычская степь служила «столбовой дорогой» между Азией и Европой. Со степью связаны истории скифов, сарматов и других кочевых народов прошлого. На сотни километров расстилались, буйные травы. Паслись табуны диких лошадей и стада сайгаков. Многие путешественники и исследователи восхищались красотой и природными богатствами этого края, отмечали изобилие степных видов животных и растений.

**Интенсивное сельскохозяйственное освоение в середине XX века привело к тому, что в настоящее время степь на больших территориях распахана и преобразована, исчезли такие животные как дикая лошадь-тарпан, степной тетерев, и другие. Такие животные как степной орел, дрофа, стрепет, степной хорь-перевязка, сурок-байбак, стали редкими.**

В результате крупномасштабного антропогенного воздействия на природную среду, происходившего со второй половины XX в. – распашка степей, бессистемный выпас, привело к дигрессии степей на больших площадях, внося элемент опустынивания, характерный для степей юга

России. По данным Управления сельского хозяйства, только в Орловском районе Ростовской области в 1986 г. общее поголовье мелкого рогатого скота составляло 403000 единиц. В дальнейшем, в течение 1990-х годов и по настоящее время, с началом системной экономической реформы, в структуре сельского хозяйства произошло резкое, десятикратное сокращение овцеводства. В 1999 г. в Орловском районе насчитывалось уже 37500 голов. Фактическое снятие пастбищного стресса, сокращение посевных площадей, открыло возможности для восстановления степных экосистем. Это сказалось реакцией в населении и пространственном распределении животных компонентов. Основными проблемами естественных степных экосистем в настоящее время выступают угрожающие факторы антропогенного характера: пожары, нарушения хозяйственной деятельности и природопользования, браконьерство.

Приостановлению этого разрушительного процесса способствуют создаваемые человеком особо охраняемые природные территории. Большие, продолжительные исследования степного ландшафта были выполнены еще в конце XIX века, великим ученым-почвоведом России В.В. Докучаевым. Он первым охарактеризовал особенности степей в историческом и экологическом аспектах, провел системный анализ экологической ситуации, сложившейся в зоне под действием человека. Ученый указал на необходимость заповедания степей. Вопрос о создании в донских степях заповедника поднимался учеными в течение всего XX века и наконец постановлением Правительства Российской Федерации 27 декабря 1995 г. был организован государственный природный заповедник «Ростовский». Пока это единственный в России заповедник, несущий эталонную функцию зональных степей Евразии.

Заповедник плодотворно сотрудничает с Комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов Администрации Ростовской области. На основе данных по экологическому мониторингу заповедника, Губернатором Ростовской области издано Распоряжение №88 от 01.08.2005 г. «О запрещении охоты на территории Западного Маныча» в границах буферной зоны резервата, сроком на 5 лет. Благодаря предпринятым природоохранным мероприятиям, сложившиеся экологические условия способствуют росту числа таких гнездящихся видов, как: чайка-хохотунья, чайконося и речная крачки, серая и белые цапли, колпица, кряква, серый гусь. Вместе с тем, это положительно сказалось на общую численность мигрантов и сроки их пролета. В настоящее время предотлетные скопления журавлей в количестве до 3000 особей, стали встречаться практически у всех пресных водоемов разных типов. Это связано с увеличением их общей численности в условиях снижения беспокойства на местах гнездовых и предотлетных стоянках. Общую плотность предотлетных журавлиных скоплений в 2005 г в пределах Орловского и Ремонтненского районов Ростовской области мы оцениваем в 10-12 тысяч птиц.

10 лет существования, в заповеднике и его буферной зоне произошли значительные изменения с восстановлением естественных биоценозов. Прежде всего, возрождается растительный покров. Возросло количество

гнездящихся и пролетных птиц, что связано с ликвидацией фактора беспокойства и создания здесь зоны покоя.

## **10. ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДЛАГАЕМОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА:**

постоянно / сезонно

**10.1 Основная зона(ы):** нет/ нет

**10.2 Буферная зона(ы):** 645 / нет

**10.3 Зона сотрудничества:** 483 / нет

### **10.4 Краткое описание местного населения, живущего в предлагаемом биосферном резервате:**

В основной зоне резервата постоянно и временно проживающее население отсутствует.

Общая численность населения, постоянно проживающего на территории буферной зоны и зоны сотрудничества составляет 645 и 483 человек соответственно. В буферной зоне и зоне сотрудничества имеется по 1 населенному пункту сельского типа. Средняя плотность населения, постоянно проживающего на территории буферной зоны и зоне сотрудничества составляет 6,8 чел. на 1 кв. км. Постоянно проживающее население традиционно занимается сельским хозяйством (земледелие и животноводство).

### **10.5 Название(я) ближайших крупных городов/населенных пунктов:**

Ближайшими крупными населенными являются областной центр – г. Ростов-на-Дону и столица Калмыкии - г. Элиста.

### **10.6. Культурная значимость:**

С территорией резервата связаны уникальные свидетельства местных культурных традиций. Здесь сохранились и получили развитие традиционные народные промыслы:

- В былые времена, местные жители-кочевники занимались изготовлением целебного напитка-кумыса, свойствами которого восхищались посещавшие эти места путешественники. Из разных концов России сюда устремлялись на исцеление от различных недугов тысячи больных. В настоящее время в п. Маныч функционирует кумысолечебный грязелечебный санаторий «Маныч».

- Испокон веков жители использовали в лечебных целях и целебные грязи. Грязями этих свойств богато лежащее рядом с п. Маныч озеро Грузское. На берегу озера имеется также обладающий лечебными свойствами и минеральный источник, свойства которого известны далеко за пределами этих мест.

- Существующие в пределах резервата соленые озера испокон веков служили для местных жителей источником пищевой соли. Люди заготавливали ее не только для собственных нужд, но и для натурального обмена и на продажу.

На всей территории, на данный момент выявлено более 80 памятников археологии (курганов, стоянок каменного и железного века).

## **11. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

### **11.1. Характеристика местности и топография:**

Природный район резервата находится в подзоне типчаково-ковыльных степей и выделяется в самостоятельный геоботанический и флористический район Нижнего Дона – «Долина Маныча» Территория резервата расположена с запада на восток по северному склону правобережья Манычской долины на первой и второй надпойменных террасах Кумо-Манычской впадины. Северная часть резервата захватывает отроги Сало-Манычской гряды. Надпойменные террасы частично разрушены и ясно выражена лишь вторая терраса. Ширина этой террасы достигает 7 км, она расчленена многочисленными балками. Высота колеблется от 15 до 35 м над днищем долины. Первая терраса возвышается на 3-6 м над дном долины.

#### **11.1.1 Наивысшая точка над уровнем моря:**

Ближайшая к заповеднику высшая точка Сало-Манычской гряды – 131 м над уровнем моря, располагается в 12 км на северо-запад от резервата.

#### **11.1.2 Самая низшая точка над уровнем моря: 8 метров (уровень озера Маныч-Гудило)**

### **11.2. Климатические условия:**

Климат в районе резервата засушливый, переходный от степного к пустынному. Характеризуется продолжительным жарким летом и холодной малоснежной зимой. По данным Маныч-Грузской метеостанции, среднегодовая температура воздуха составляет 9,3°C. Преобладают ветры восточных румбов, часто вызывающих суховеи и пыльные бури. В летний период увеличивается повторяемость ветров западных румбов часто приносящих осадки.

#### **11.2.1 Средняя температура самого жаркого месяца:**

Среднемесячная температура июля -23,8°C.

#### **11.2.2 Средняя температура самого холодного месяца:**

Среднемесячная температура января 5,6°C.

#### **11.2.3 Среднегодовая норма выпадения атмосферных осадков:**

Среднегодовая сумма осадков 359 мм.

**11.2.4 Если неподалеку от предполагаемого биосферного заповедника имеется метеостанция, то укажите год, с которого ведется регулярная регистрация климатических данных:**

а) вручную: 1928г.

б) автоматически: 1997г.

с) Название и местонахождение станции: метеостанция «Маньч-Грузская» (находится на балансе Гидрометеослужбы РФ, г. Ростов-на-Дону) расположена в буферной зоне резервата на берегу озера Маньч-Гудило в 8 км от ближайшего населенного пункта Маньч.

**11.3. Геология, геоморфология, почвы:**

Территория резервата располагается в пределах верхней части долины р. Западный Маньч. В структуре физико-географического районирования долина Западного Маньча входит в состав Маньчского района Приазово-Кубанской области Южнорусской геоморфологической провинции. Являясь результатом тектонического прогиба, разделившего морфоструктурно фундамент Русской платформы с юга и Эпигерцинскую (скифскую) платформу с севера, долина Маньча сформировала естественную орографическую границу между Русской (Восточно-Европейской) равниной и равниной Предкавказья.

Исторически долина Маньча является самой молодой территорией суши, вышедшей на континентальный путь развития после раздела Ставропольской и Ергенинской поднятиями Понтического бассейна в мио-плиocene на Азово-Черноморский и Каспийский бассейны на современном этапе. Периодические знакопеременные амплитуды земной коры, а также трансгрессии и регрессии Каспия, последним из которых является Хвалынский периода плейстоцена, обуславливали на месте Маньчской ложбины морской пролив соединявший Азовское и Каспийское моря. Река Калаус, потеряв как и другие малые реки связи с морем, направило свой левый рукав бифуркационного русла в Маньчскую ложбину, выработав своим потоком долину р. Западный Маньч со слепым устьем песчано-солончаковой, субэвральской дельты. На этом фоне абразионные процессы денудационно-аккумулятивных свит бортов Маньчской ложбины в период плейстоценовых трансгрессий, наряду с водным потоком Западного Маньча, определили структуру современного мезорельефа долины Маньча с надпойменными и пойменными террасами.

Ширина долины в районе озера Маньч-Гудило достигает 20-30 км. Дно ее, образованное поймой реки Западный Маньч имеет плоскую поверхность со слабо развитыми прирусловыми валами. На бортах Маньчской долины прослеживается три надпойменные террасы, частично разрушенные под воздействием эрозионных процессов. Участки самой древней третьей террасы возвышаются от 15 до 35 м. Ширина ее достигает 7 км и поверхность расчленена многочисленными балками. Ясно выраженная вторая терраса имеет ширину до 10 км, со спокойным полого-продольным волнистым рельефом. Первая терраса возвышается на 3-6 м над дном

долины. Плоская поверхность ее нарушается буграми и увалами – останцами третьей надпойменной террасы. Некоторые из широких межувальных низин затоплены солеными озерами. Наиболее крупные из которых – Лопуховатое, Грузское, Лебяжье и др. Граничащие с долиной южные отроги Сальско-Маньчской гряды соприкасаются северной частью Стариковского ядра резервата. Остальные участки расположены в пределах первой и второй надпойменных террас. Прибрежная часть и острова озера Маныч-Гудило состоят на большом протяжении из обрывов, образовавшихся в результате волнобоя, подмыва и обвалов. Стариковский участок основной зоны резервата сильно изрезан балками. Наиболее крупные – Лисья и Старикова. Большая часть Краснопартизанского участка основной зоны находится на водоразделе балок Волочайка и Солонка. Ядро основной зоны Цаган-Хаг расположен в замкнутом понижении на водоразделе балок Солонка и Крутенькая.

В целом на формирование почвенного покрова наложили отпечаток преобладание засоленных почвообразующих пород совместно с жарким и засушливым климатом и чередованием элементов микрорельефа. Каштановые почвы являются преобладающими и входят в состав почвенного комплекса как их зональный компонент. В отдельных местах этих участков значительно представлены лугово-каштановые почвы и солончаки. В почвенных комплексах островов ядра основной зоны Цаган-Хаг до 65% занимают солончако-солонцы и по 10-25% приходится на долю корковых или мелких солонцов и сильно солонцеватых лугово-каштановых почв.

## **12. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

### **12.1. Первый вид среды обитания/земельного покрова:**

Типчаково-ковылковая степь.

#### **12.1.1 . Характерные виды животных и растений:**

Сосудистые растения: *Stipa lessingiana* Trin. & Rupr, *Stipa capillata* L., *Agropyron desertorum* (Frisch. ex Link) Schult., *Festuca valesiaca* Gaudin, *Kochia prostrate* (L.) Schrad., *A. lerceana* Web. ex Stechm., *Artemisia austriaca* Jacq. *Limonium sareptanum* (A. Beck.) Game., *Poa andustifolia* L.

Птицы: *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758), *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758), *Circus pigargus* (Linnaeus, 1758), *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758), *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758), *Calandrella cinerea* (Gmelin, 1789), *Calandrella rufescens* (Vieillot, 1820), *Melanocorypha calandra* (Linnaeus, 1766), *Alauda arvensis* (Linnaeus, 1758), *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758), *Oenanthe isabellina* (Temminck, 1829), *Emberiza calandra* (Linnaeus, 1758), *Emberiza melanocephala* (Scopoli, 1769).

Млекопитающие: *Hemiechinus auritus* (Gmelin, 1770), *Lepus europaeus* (Pallas, 1778), *Citellus pygmaeus* (Pallas, 1778), *Sicista subtilis* (Pallas, 1733), *Allactaga jaculus* (Pallas, 1778), *Spalax microphthalmus* (Guldenstaedt, 1770), *Apodemus agrarius* (Pallas, 1778), *Cricetulus migratorius* (Pallas, 1770), *Microtus*

*socialis* (Pallas,1771), *Microtus arvalis* (Pallas,1778), *Canis lupus* (L.,1758), *Vulpes vulpes* (L.,1758), *Mustela nivalis* (L.,1758), *Mustela eversmanni* (Lesson,1827), *Vormela peregusna* (Guldenstaedt,1770).

Пресмыкающиеся: *Lacerta agilis exigua* (Eichwald, 1831), *Elaphe caspius* (Linnaeus, 1758), *Elaphe dione dione* (Pallas, 1773), *Elaphe quatuorlineate sauromates* (Pallas, 1814), *Vipera ursini renardi* (Christoph, 1861).

### **12.1.2. Важные природные процессы:**

Демутация нарушенных растительных сообществ, сукцессионные процессы, биологическая деятельность видов, динамика популяций животных (вспышки и депрессии численности отдельных видов, флюктуации и тренды)

### **12.1.3. Основное воздействие человеческой деятельности:**

В буферной и переходной зонах – выращивание зерновых культур, умеренное сенокосение и выпас крупного и мелкого рогатого скота, сбор грибов, содержание автомобильных дорог и трасс ЛЭП.

### **12.1.4. Соответствующая практика управления:**

Охрана, противопожарные мероприятия, регулируемый туризм, научные исследования, щадящее землепользование (в буферной зоне и зоне сотрудничества)

## **12.2. Второй вид среды обитания/земельного покрова:**

Солончако-солонцы.

### **12.2.1. Характерные виды животных и растений:**

Сосудистые растения: *Salicornia europaea* L. s. l., *Salsola tragus* (S. australis R. B.), *Salsola soda* L., *Salsola tamariscina* Pall., *Suaeda confuse* Ijlin., *Suaeda prostrate* Pall., *Limonium caspium* (Willd.) Gavs., *Halocnemum strobilaceum* (Pall.) Vieb.

Птицы *Charadrius hiaticula* (Linnaeus, 1758), *Charadrius dubius* (Scopoli, 1786), *Charadrius alexandrinus* (Linnaeus, 1758), *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758), *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758), *Recurvirostra avosetta* (Linnaeus, 1758), *Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758), *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758), *Glareola nordmanni* (Nordmann, 1842), *Calandrella rufescens* (Vieillot, 1820), *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758).

Млекопитающие: *Erinaceus concolor* Martin,1837, *Crocidura Suaveolens* Pallas,1811, *Cricetulus migratorius* Pallas,1770.

### **12.2.2. Важные природные процессы:**

Сукцессии растительности, флюктуации и тренды растительных сообществ и отдельных видов, динамика популяций некоторых беспозвоночных и мелких млекопитающих.



**12.2.3. Основное воздействие человеческой деятельности:**

Содержание автомобильных дорог и трасс ЛЭП.в буферной зоне и зоне сотрудничества.

**12.2.4. Соответствующая практика управления:** охрана, научные исследования.

**12.3. Третий вид среды обитания/земельного покрова:**

Водные и околоводные биотопы.

**12.3.1. Характерные виды животных и растений:**

Сосудистые растения: *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Typha angustifolia* L., *Potamogeton perfoliatus* L. *Lotus tenuis* Waldst. & Kit. ex Willd., *Batrachium rionii* (Lagger) Nym., *Galatella villosa* (L.) Reichenb.

Птицы: *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783), *Pelecanus onocrotalus* (Linnaeus, 1758), *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758), *Egretta alba* (Linnaeus, 1758), *Egretta garzetta* (Linnaeus, 1766), *Ardea cinerea* (Linnaeus, 1758), *Platalea leucorodia* (Linnaeus, 1758), *Anser anser* (Linnaeus, 1758), *Cygnus olor* (Gmelin, 1789), *Anas platyrhynchos* (Linnaeus, 1758), *Anas strepera* (Linnaeus, 1758), *Anas querquedula* (Linnaeus, 1758), *Netta rufina* (Pallas, 1773), *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758), *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758), *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758), *Fulica atra* (Linnaeus, 1758), *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758), *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758), *Larus ichtiaetus* (Pallas, 1773), *Larus genei* (Breme, 1840), *Larus cachinnans* (Pallas, 1811), *Gelochelidon nilotica* (Gmelin, 1879), *Sterna hirundo* (Linnaeus, 1758), *Acrocephalus palustris* (Bechstein, 1798), *Acrocephalus scirpaceus* (Hermann, 1804), *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758), *Panurus biarmicus* (Linnaeus, 1758).

Млекопитающие: *Neomis fodiens* (Pennat,1771), *Ondatra zibethica* (L.,1766), *Arvicola terrestris* (L.,1758), *Nyctereutes procyonoides* (Gray,1834), *Vormela peregusna* (Guldenstaedt,1770), *Sus scrofa* (L.,1758).

Земноводные: *Bufo viridis* (Laur), *Pelobates fuscus* (Laur), *Rana ridibunda* (Pall).

Пресмыкающиеся: *Emys orbicularis orbicularis* (Linnaeus, 1758), *Natrix natrix natrix* (Linnaeus, 1758), *Natrix tessellata tessellata* (Laurenti, 1768).

**12.3.2. Важные природные процессы:**

Осолонение вод, абразия берегов, денудация, осложненная регулированием стока (суточные и недельные колебания уровня), сукцессии растительности, флуктуации и тренды растительных сообществ и отдельных видов, динамика популяций некоторых беспозвоночных и мелких млекопитающих.

**12.3.3. Основное воздействие человеческой деятельности:**

Умеренное кошение различного назначения, рекреация, охота, воздействие на прибрежные зоны со стороны туристов и местных жителей, рыбная ловля с использованием запрещенных снастей

#### **12.3.4. Соответствующая практика управления:**

Научные исследования, охрана, борьба с пожарами, регламентация посещений, охоты, рыбалки и производственной деятельности в водоохраных зонах, благоустройство территории, контроль за восстановлением природных комплексов нарушенных в ходе мелиоративных работ.

#### **12.4. Четвертый вид среды обитания/земельного покрова:**

Древесно-кустарниковые естественные и искусственные комплексы.

##### **12.4.1. Характерные виды животных и растений:**

Сосудистые растения: *Robinia pseudoacacia* L., *Gleditsia triacanthus* L., *Amygdalus nana* L., *Rosa balsamica* Bess., *Prunus stepposa* Kots., *Tamarix laxa* Willd., *Tamarix ramosissima* Ledeb., *Rubus caesius* L., *Caraga mollis* (*Bieb.*) Bess.

Птицы: *Falco vespertinus* (Linnaeus, 1766), *Falco tinnunculus* (Linnaeus, 1758), *Columba palumbus* (Linnaeus, 1758), *Asio otus* (Linnaeus, 1758), *Caprimulgus europaeus* (Linnaeus, 1758), *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758), *Dendrocopos syriacus* (Hemprich et Ehrenberg, 1833), *Lanius collurio* (Linnaeus, 1758), *Lanius minor* (Gmelin, 1788), *Oriolus oriolus* (Linnaeus, 1758), *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758), *Pica pica* (Linnaeus, 1758), *Corvus frugilegus* (Linnaeus, 1758), *Corvus cornix* (Linnaeus, 1758), *Sylvia communis* (Latham, 1787), *Parus major* (Linnaeus, 1758), *Passer hispaniolensis* (Temminck, 1820), *Passer montanus* (Linnaeus, 1758), *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758).

Млекопитающие: *Erinaceus concolor* (Martin, 1837), *Crocidura suaveolens* (Pallas, 1811), *Lepus europaeus* (Pallas, 1778), *Sicista betulina* (Pallas, 1775), *Apodemus uralensis* (Pallas, 1778), *Canis lupus* (L., 1758), *Vulpes vulpes* (L., 1758), *Mustela nivalis* (L., 1758), *Sus scrofa* (L., 1758), *Capreolus capreolus* (L., 1758).

##### **12.4.2. Важные природные процессы:**

Сукцессии растительности, флуктуации и тренды продуктивности и состава растительных сообществ и продуктивности отдельных видов, динамика популяций животных, зооинвазии.

##### **12.4.3. Основное воздействие человеческой деятельности:**

Ведение сельского хозяйства, рекреация, охота.

##### **12.4.4. Соответствующая практика управления:**

Охрана, поддержка возобновления и древесно-кустарниковых пород, научные исследования, защита особо ценных животных объектов, регламентация охоты.

## **13. ОХРАННАЯ ФУНКЦИЯ**

### **13.1. Содействие сохранению ландшафта и биоразнообразия экосистемы**

Особое значение для сохранения биологического разнообразия имеют:

А) уникальные экосистемы умеренно сухих и сухих типчаково-ковыльковых степей, несущие функцию зональных степей Евразии, несущие эталоны темно-каштановых почв, сохраняющие характерные растительные комплексы с генофондом редких и исчезающих видов.

б) уникальная гидрографическая система резервата, включающая крупнейшее озеро Европы «Маньч-Гудило» имеющее статус Рамсарских водно-болотных угодий Международного значения, большое количество средних и малых озер, постоянных и временных рек.

Солончако-солонцы – места обитания краснокнижных птиц;

### 13.2 Сохранение биологических видов

Флористическое богатство территории представлено не менее чем 460 видами высших сосудистых растений. В Красную книгу РФ внесены:

Среди 219 видов птиц встречающихся в разные фенологические сезоны, в Красную книгу РФ внесены: *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758), *Pelecanus onocrotalus* (Linnaeus, 1758), *Pelecanus crispus* (Bruch, 1832), *Platalea leucorodia* (Linnaeus, 1758), *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766), *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769), *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758), *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758), *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771), *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827), *Circus gallicus* (Gmelin, 1788), *Aquila rapax* (Temminck, 1828), *Aquila clanga* (Pallas, 1811), *Aquila heliaca* (Savigny, 1809), *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758), *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758), *Falco naumanni* (Fleischer, 1818), *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771), *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758), *Otis tarda* (Linnaeus, 1758), *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758), *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758), *Recurvirostra avosetta* (Linnaeus, 1758), *Haematopus ostralegus* (Linnaeus, 1758), *Calidris alpina* (Linnaeus, 1758), *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758), *Glareola nordmanni* (Nordmann, 1842), *Larus ichtiaetus* (Pallas, 1773), *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770), *Sterna albifrons* (Pallas, 1764), *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758), *Lanius excubitor* (Linnaeus, 1758), *Cygnus Bewickii* (Yarrell, 1830).

Всего насчитывается 16 видов рыб, 3 вида пресмыкающихся, 9 видов земноводных, 31 вид млекопитающих.

Из насекомых занесенных в Красную книгу России на территории обитают: *Saga pedo* Pall., *Carabus riedeli* Men., *Xilocopa valga* Gerst., *Bombus fragrans* Pall.

### 13.3. Сохранение генетического биоразнообразия:

На территории участка (кластера) Островной, основной зоны заповедника функционирует генетический резерват тюльпана Шренка на площади 1848 га и генетический резерват Европейских популяции кудрявого и розового пеликанов на территории буферной зоны и зоны сотрудничества.

Планируется создание генетического резервата типичных растительных комплексов зональных степей на площади около 2000 га на территории участка (кластера) Стариковский) основной зоны.

## **14. ФУНКЦИЯ РАЗВИТИЯ**

### **14.1. Потенциал для устойчивого в социально-культурном и экологическом отношении экономического и социального развития:**

Территории резервата в течение долгого времени используется человеком с переменной степенью интенсивности. Заповедник в данное время является определяющим фактором социально – экономического развития. Деятельность администрации заповедника направлена на сохранение природного разнообразия и обеспечение устойчивого развития территории.

Сохранение и развитие традиционных, экологически безопасных форм природопользования (охрана и устойчивое использование естественного биоразнообразия, сохранение и воспроизводство ценных пород степных животных, развитие устойчивого землепользования), улучшение социально – экономических условий жизни местного населения является важнейшей задачей государственного природного заповедника «Ростовский», на основе которого создается данный биосферный резерват.

В целях развития стратегии основного приоритета местного сообщества – земледелия и скотоводства, в буферной зоне создана некоммерческая Ассоциация «Живая природа степи», учредителями которой наряду с заповедником стали: Южный научный центр Российской Академии Наук, Ростовский и Калмыцкий госуниверситеты, предприятия Агросоюза «Донской». В задачи центра входят: сохранение и увеличение численности ценных и редких видов степных животных, сбор сведений о состоянии природных популяций редких животных, организация экспедиционного обследования региона, создание искусственных популяций исчезнувших степных животных, разведение и селекционная работа с аборигенными породами домашних животных.

Территория резервата имеет огромный потенциал для устойчивого развития сельскохозяйственного производства. В настоящее время на территории буферной зоны имеется модельная территория с хозяйством ООО «Солнечное» - одним из предприятий Агросоюза холдинга «Донской», для выработки стратегии развития устойчивого землепользования.

### **14.2. Если туризм является основным видом деятельности:**

- сколько туристов/посетителей приезжает ежегодно на территории, предлагаемой для создания биосферного заповедника?
- существует ли динамика увеличения количества туристов? (Приведите, если возможно, некоторые цифры).

Туризм является привлекательным видом деятельности в буферной зоне и зоне сотрудничества. На протяжении долгого времени территория резервата привлекает туристов, главным образом благодаря наличию живописных степных ландшафтов с коврами цветущих тюльпанов и другого степного разнообразия в основном в весенний период, а также возможностей общаться с дикой природой при проведении регламентированной рыбалки и охоты на птиц и других охотничье-промысловых животных.

Заповедник обладает специфическими возможностями, формирующими уникальную образовательную среду для работы с населением. Одним из основных направлений эколого-просветительской деятельности является работа с общеобразовательными учреждениями при проведении экологических экскурсий. Реализованы проекты экологических троп «Лазоревый цветок», «Загадки Манычской долины».

По данным из ежегодных отчетов директора заповедника, ежегодно на территорию предполагаемого резервата прибывают десятки туристов-экскурсантов.

Начиная с 1997 года, количество посетителей заповедника устойчиво растет (1997г. -138, 1998 -80, 1999г. –83, 2000 г. -116, 2001г. – 292, 2002 г. - 171, 2003г. –249, 2004 г. -811, 2005 г. -215 человек.

Реальное количество посетителей и туристов трудно поддается учету из-за большого количества въездов на территорию буферной зоны и зоны сотрудничества с наличием многочисленных транспортных коридоров.

#### **14.2.1. Виды туризма**

Главный вид туризма: отдых на берегах озер и прудов, сопряженный с занятием рыболовством, охотой и сбором грибов.

Виды туризма, развитые на территории резервата:

- эколого-образовательные походы с группами общеобразовательных и иных учреждений.

- рыболовство;

- осенняя охота;

Экологический и познавательный туризм развивается в буферной зоне заповедника с использованием экологических троп «Лазоревый цветок», «Загадки Манычской долины»;

#### **14.2.2. Базы отдыха для размещения туристов и т.д. и описание, где они находятся и в каких зонах предполагаемого биосферного заповедника:**

Все базы отдыха для размещения посетителей и туристов находятся в пределах буферной и зон сотрудничества резервата.

Заповедником создан Визит-центр в п. Волочаевский в пределах буферной зоны с возможностью принимать научных сотрудников студентов-практикантов, учащихся школ и иных посетителей с гостевым помещением на 25 мест.

В настоящее время, с 2004 г., на базе Визит-центра заповедника функционирует программа летнего экологического лагеря, предусматривающее широкое вовлечение школьников в эколого-образовательный туризм.

Совместно с заповедником, Ассоциацией «Живая природа степи» в п. Маныч На базе ООО «Солнечного» организован «Центр редких животных европейских степей» с гостевым домом на 15 мест.

На берегу озера Маныч-Гудило функционирует охотничье-рыболовная база Общества охотников и рыболовов Орловского района с гостевым домом на 20 мест.

Общая емкость баз отдыха в летний период около 60 мест.

### **14.2.3. Укажите положительное и отрицательное воздействие туризма в настоящий момент или в будущем:**

Положительное воздействие туризма:

- эколого-просветительская функция;
- регламентация и рациональное природопользование;
- источник дохода для местных сообществ;

Негативные воздействия:

- фактор беспокойства на природные объекты и комплексы;
- деструкция природных комплексов;
- загрязнение территории;
- опасность степных пожаров;
- истощение природных ресурсов.

### **14.3. Выгода местному населению от экономической деятельности:**

Основная часть трудоспособного населения занята в сельскохозяйственном производстве.

В настоящее время сельское население имеет возможность реализовывать свою продукцию непосредственно туристам. Развитие туризма станет дополнительным источником доходов для местного населения. На перспективу развитие экологически безопасного сельского хозяйства также станет одним из механизмов повышения уровня жизни местного населения. Послужит росту рабочих мест в результате организации предприятий по обслуживанию туристов в буферной зоне и зоне сотрудничества заповедника, а также росту доходов за счет участия части населения в программе гостевых домов.

## **15. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

### **15.1. Исследования и мониторинг**

#### **15.1.1. До какой степени прошлые и планируемые исследования и программа мониторинга были спланированы для решения конкретных вопросов управления в возможном биосферном заповеднике?**

Работы по экологическому мониторингу выполняются по приоритетным фронтальным темам разделов Летописи природы.

Заповедник выполняет функцию регионального центра по проведению производственных практик, студенческих курсовых и дипломных работ, диссертаций, а также целевых договорных исследований со сторонними НИИ и ВУЗами страны.

В задачи центра некоммерческая Ассоциации «Живая природа степи», учредителями которой наряду с заповедником являются: Южный научный

центр Российской Академии Наук, Ростовский и Калмыцкий госуниверситеты, предприятия Агросоюза «Донской» входят:

- сохранение и увеличение численности ценных и редких видов степных животных
- сбор сведений о состоянии природных популяций редких животных, организация экспедиционного обследования региона
- создание искусственных популяций исчезнувших степных животных
- разведение и селекционная работа с аборигенными породами домашних животных.

На базе Ассоциации «Живая природа степи», Южным Научным Центром РАН разработана программа «Биологические основы восстановления водной системы Маныч-Чограй: водный режим, природоохранный мониторинг, биоресурсы», что способствует восстановлению экологического равновесия в пределах резервата и природного региона в целом.

Планируется Проект по реализации экономических механизмов защиты биоразнообразия с разработкой методики оценки вреда и исчисления размера ущерба от уничтожения животных объектов и нарушения их среды обитания

В рамках Ассоциации «Живая природа степи» заповедником создана модельная территория с хозяйством ООО «Солнечное» - одним из предприятий Агросоюза холдинга «Донской», для выработки стратегии развития устойчивого землепользования.

### **15.1.2. Краткое описание исследований или деятельности по мониторингу, проводившихся в предшествующие годы**

Заповедником «Ростовский» выполняется большая работа по организации и проведению экологического мониторинга на основной, буферной и зоне сотрудничества.

Работы по экологическому мониторингу выполняются по приоритетным фронтальным темам разделов Летописи природы. Многолетние ряды наблюдений, накопленный с 1995 года материал, уже позволяют дать оценку состояния тех или иных компонентов экосистем резервата и динамики процессов, протекающих в них.

Вместе с тем, заповедник фактически несет функцию регионального центра по проведению производственных практик, студенческих курсовых и дипломных работ, диссертаций, а также целевых договорных исследований со сторонними НИИ и ВУЗами страны.

Проведенная оценка ресурсов охотничье-промысловых птиц позволяет научно обосновывать приемы оптимальной регуляции их численности. Шаги по сотрудничеству заповедника «Ростовский» и местных землепользователей и охотпользователей реализованы на практике. Реализовано предложение в районное Общество охотников и рыболовов и Госохотнадзор о переносе сроков открытия осенней охоты в пределах буферной зоны заповедника. Способствуя устойчивому развитию и успеху размножения многих видов птиц, начало охоты на полевую дичь было совмещено с открытием на водоплавающих. На основе данных по мониторингу заповедника и

материалов Ассоциации «Живая природа степи», Губернатором Ростовской области издано Распоряжение №88 от 01.08.2005 г. «О запрещении охоты на территории Западного Маныча» в границах ВБУ сроком на 5 лет.

На территории всего резервата в основном завершена инвентаризация видового разнообразия высших сосудистых растений, позвоночных животных и выполнена в значительной степени инвентаризация фауны насекомых, паукообразных, ракообразных, мокрецов и других систематических групп беспозвоночных.

### **15.1.3. Краткое описание проводимых в настоящее время исследований и мониторинга:**

На базе Ассоциации «Живая природа степи», Южным Научным Центром РАН разработана программа «Биологические основы восстановления водной системы Маныч-Чограй: водный режим, природоохранный мониторинг, биоресурсы», что способствует восстановлению экологического равновесия в пределах резервата и природного региона в целом.

В Облкомприроду Ростовской области дано предложение по Проекту реализации экономических механизмов защиты биоразнообразия, который строится с составлением регионального кадастра животного и растительного мира, систематизацией и комплексной оценкой биоресурсов, с разработкой специальной методики оценки вреда и исчисления размера ущерба от уничтожения животных объектов и нарушения их среды обитания

Активно заповедный режим предусматривает стимулирование восстановления недостающих элементов зоокомплекса. Учитывая, что закономерности восстановительных процессов изучены несравнимо хуже, чем состояние степной дигрессии, проводятся комплексные научно-практические исследования по активному управлению соответствующих неполночленных экосистем.

### **15.1.4. Краткое описание планируемых исследований и мониторинга:**

- Абиотические исследования и мониторинг:

- Обустройство метеостанции и ведение фонового мониторинга за состоянием окружающей среды.

- Комплексные исследования с охватом гидрологических, гидрохимических и гидробиологическими наблюдениями характерных водных объектов резервата с использованием современного аналитического оборудования по программе «Биологические основы восстановления водной системы Маныч-Чограй: водный режим, природоохранный мониторинг, биоресурсы».

- Биотические исследования и мониторинг:

- Исследования популяционной биологии, фенологии и проведение регулярных учетов динамики численности беспозвоночных и позвоночных животных.



- Контроль за состоянием популяций редких растительных и животных комплексов и объектов, на территории всего резервата.

- Контроль за динамикой сукцессий экологических комплексов.

- Мониторинг планируется осуществлять на основе стандартных методик в форме стационарных исследований силами научного отдела заповедника и экспедиционных обследований на договорной основе со сторонними научно-исследовательскими организациями.

- Социально-экономические исследования:

- Планируется осуществлять в рамках стратегии развития устойчивого землепользования на базе модельной территории с хозяйством ООО «Солнечное».

**15.1.5. Примерное число российских ученых, участвующих в исследованиях на территории, предлагаемого биосферного заповедника, и работающих:**

- на договорной, постоянной основе: 8
- от случая к случаю: около 6

**15.1.6. Примерное число иностранных, участвующих в исследованиях на территории, предлагаемого биосферного заповедника, и работающих:**

- постоянной основе: нет
- от случая к случаю: около 5

**15.1.7. Примерное число кандидатских и/или докторских диссертаций, написанных в год на основе результатов проводимых в предлагаемом биосферном заповеднике исследований:** от 1 до 2 в год.

**15.1.8. Исследовательские станции(я), находящиеся на территории предлагаемого биосферного заповедника:**

Лаборатория научного отдела заповедника в Визит-центре п. Волочаевский.

Научный стационар Южного Научного Центра РАН в п. Маныч в буферной зоне резервата

Гидрометеорологическая станция заповедника «Ростовский» в п. Волочаевский в буферной зоне.

**15.1.9. Исследовательские станции(я), находящиеся за пределами предлагаемого биосферного заповедника:**

Высшие учебные заведения и научно-исследовательские учреждения в городах: Ростов-на-Дону, Ставрополь, Москва, Элиста.

**15.1.10 . Постоянно действующие пункты/точки проведения мониторинга**

- Постоянно действующие стационарные учетные маршруты и площадки зоологических и ботанических исследований заповедника «Ростовский»
- Гидрометеорологическая станция заповедника «Ростовский».
- Гидрометеорологическая Маныч-Грузская станция, принадлежащая Гидрометслужбе РФ.
- Научный стационар Южного Научного Центра РАН.

#### **15.1.11. Оборудование исследовательской станции(ий):**

- Гидрометеорологические приборы, гидростворы, экспериментальные водосборы.
- GPS, Бинокли, микроскопы, биноккулярная лупы, электронные термометры и весы и другое полевое оборудование.
- водный и наземный транспорт.
- Компьютерное обеспечение.
- Библиотека научного отдела.

#### **15.1.12. Другие возможности**

Имеется Визит-центр в п. Волочаевский в пределах буферной зоны с возможностью принимать научных сотрудников студентов-практикантов, учащихся школ и иных посетителей с гостевым помещением на 25 мест.

#### **15.1.13. Располагает ли предлагаемый биосферный заповедник выходом в Интернет?**

Заповедник имеет выход в Интернет.

### **15.2. Экологическое образование и просвещение**

#### **15.2.1 Опишите деятельность по экологическому образованию и просвещению населения, указав целевые группы:**

Заповедник обладает специфическими возможностями, формирующими уникальную образовательную среду для работы с населением. Основными направлениями эколого-просветительской деятельности являются работа с общеобразовательными учреждениями (проведение природоохранных акций и экологических праздников, круглых столов, семинаров и других мероприятий), средствами массовой информации, музейное дело, создание кино, видео и рекламной-издательской продукции, проведение экологических экскурсий.

Основными целевыми группами в рамках деятельности по экологическому образованию являются:

- учащаяся молодежь, детско-юношеская группа;
- местное взрослое население;
- туристы и отдыхающие;

#### **15.2.2. Укажите имеющиеся средства осуществления деятельности по экологическому образованию и просвещению:**

- Функционируют экологические тропы «Лазоревый цветок», «Загадки Манычской долины».

- Имеется Визит-центр в п. Волочаевский в пределах буферной зоны.
- Имеется Музей природы в центральной конторе заповедника в п. Орловский.
- Имеются видео и фотоматериалы и техническое оборудование.

### **15.3 Обучение специалистов**

В настоящее время заповедник фактически превратился в региональный научн-образовательный Центр по проведению производственных практик, студенческих курсовых и дипломных работ, диссертаций, а также целевых договорных исследований с Ростовским госуниверситетом, НИИ биологии, Ростовским Ботаническим садом, Московским госуниверситетом, Ставропольским, Краснодарским, Рязанским и другими ВУЗами.

### **15.4 Потенциал для внесения вклада во Всемирную сеть биосферных заповедников.**

#### **15.4.1. Сотрудничество с существующими биосферными заповедниками на национальном уровне (укажите текущую и запланированную деятельность):**

- Обмен опытом через поездки в различные биосферные резерваты.
- Сотрудничество с различными биосферными резерватами в рамках Ассоциации ООПТ Северного Кавказа.

#### **15.4.2. Сотрудничество с существующими биосферными заповедниками на региональном и суб-региональном уровнях, в том числе, содействие трансграничному сотрудничеству и созданию территорий-побратимов (укажите текущую и запланированную деятельность):**

Сотрудничество с государственным биосферным заповедником «Черные земли» (обмен базами данных, подготовка и издание сборников научных трудов).

#### **15.4.3 Сотрудничество с существующими биосферными заповедниками по определенной тематике (тематическая сеть) на региональном и международном уровнях (укажите текущие и планируемые мероприятия)**

- Сотрудничество с государственным биосферным заповедником «Черные земли» по программе мониторинга редких и исчезающих птиц водно-болотного угодья Международного значения «Озеро Маныч-Гудило».
- Сотрудничество с государственным биосферным заповедником «Кавказский» в рамках программ Ассоциации ООПТ Северного Кавказа.

#### **15.4.4 Сотрудничество с существующими международными биосферными заповедниками на международном уровне (укажите текущую и планируемую деятельность): Нет**

## **16. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

### **16.1 Основные зоны:**

#### **16.1.1 Опишите использование и основную деятельность в границах основной зоны (зон):**

- охрана заповедной территории;
- научные исследования и мониторинг;
- восстановление компонентов экосистем;
- экологическое образование и просвещение.

#### **16.1.2. Возможное отрицательное воздействие на основные зоны деятельности, проводимой в границах или за пределами основной зоны (зон):**

(Укажите динамику и приведите статистические данные, если таковые существуют)

- Факторы беспокойства нарушением заповедного режима.
- степные пожары с источником сопредельных территорий.

### **16.2. Буферные зоны:**

#### **16.2.1 Опишите основное использование земли и экономическую деятельность в буферных зонах (зоне):**

- сельское хозяйство (растениеводство, животноводство);
- регулируемое землепользование;
- биотехнические и регуляционные мероприятия;
- проведение рекультивации земель;
- экологическое образование и просвещение;
- рекреация (туристические походы, прогулки, сбор грибов, рыбная ловля и охота);
- водопользование.

#### **16.2.2. Возможное отрицательное воздействие на буферные зоны (зону) их использования или деятельности, осуществляемой в границах или за пределами буферных зон (зоны) в ближайшем или отдаленном будущем:**

- Нерегламентированное ведение сельского хозяйства и землепользования.
- Угроза степных пожаров.
- Загрязнение водотоков и почвы
- Факторы беспокойства на популяции животных

### **16.3. Зона сотрудничества**

#### **16.3.1 Опишите основное использование земель и экономическую деятельность, осуществляемую в зоне сотрудничества (зонах):**

- сельское хозяйство (растениеводство, животноводство);
- регулируемое землепользование;
- биотехнические и регуляционные мероприятия;
- проведение рекультивации земель;

- экологическое образование и просвещение;
- рекреация (туристические походы, прогулки, сбор грибов, рыбная ловля и охота);
- водопользование.

### **16.3.2 Возможное отрицательное воздействие от использования земель в зоне (зонах) сотрудничества или осуществления экономической деятельности:**

- Сокращение площадей и разнообразия естественных местообитаний;
- Замена естественных природных комплексов антропогенными ландшафтами;
- Загрязнение окружающей среды;
- Браконьерство;

## **17. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ**

### **17.1. Государство, область, район и другие административные единицы:**

Российская Федерация  
Ростовская область,  
Орловский, Ремонтненский районы.

### **17.2 Составляющие предлагаемого биосферного резервата:**

Основные зоны состоят из 4 участков территории Государственного природного заповедника «Ростовский».

Буферная зона состоит из территории охранной зоны Государственного природного заповедника «Ростовский».

Зоны сотрудничества состоит из территории окружающей два основных участка Государственного природного заповедника «Ростовский» в Ремонтненском районе..

#### **17.2.1. Являются ли эти участки непрерывными или они отделены друг от друга?**

Территория резервата является непрерывной. Основные зоны резервата отделены друг от друга.

### **17.3. Охранный режим основной зоны (зон) и, если это существует, буферной зоны (зон):**

#### **17.3.1. Основные зоны:**

Основными документами, определяющими политику управления основной зоной резервата, является Закон Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995г. и «Положение о государственном природном заповеднике Ростовский», утвержденное в 1996 году.

Подтверждающий документ, устанавливающий статус особо охраняемой территории: Постановление Правительства Российской Федерации от 27.12.1995 г. № 1292 «Об учреждении в Ростовской области государственного природного заповедника Ростовский».

Режим – полный заповедный.

Запрещено – все виды деятельности, препятствующие сохранению биоразнообразия.

Разрешено – мероприятия, направленные на сохранение биоразнообразия, научные исследования и экологическое.

### **17.3.2 Буферные зоны:**

Буферная зона государственного природного заповедника «Ростовский» создана Постановлением Главы Администрации (Губернатором) Ростовской области №417 от 04.11.2000 г., без ограничения срока действия.

Буферная зона находится в ведении заповедника «Ростовский», который осуществляет контроль за соблюдением режима буферной зоны.

Организации, предприятия, осуществляющие хозяйственную деятельность на территории буферной зоны, обязаны соблюдать установленный режим буферной зоны и оказывать заповеднику помощь в выполнении возложенных на него задач.

Режим буферной зоны учитывается при разработке схем землеустройства.

Соблюдение режима буферной зоны обязательно для всех лиц, пребывающих на ее территории.

Предприятия, учреждения, организации и отдельные граждане, причинившие ущерб природному комплексу вследствие нарушения установленного режима буферной зоны, обязаны его возместить в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

Главные функции буферной зоны:

- защита природных комплексов основной зоны заповедника от влияния хозяйственной деятельности на прилегающей к нему территории.
- улучшения условий обитания редких видов животных, охраны редких и исчезающих видов флоры и фауны;
- усиления контроля за соблюдением на смежной с заповедником территории установленных норм и правил хозяйственной деятельности.

В настоящее время в стадии Утверждения Главой Администрации (Губернатором) Ростовской области находится проект Положения по расширению буферной зоны в пределах зоны сотрудничества в Ремонтненском районе общей площадью около 90 000 тыс. га.

### **17.4. Регулирование землепользования или соглашения, применяемые к зоне сотрудничества (если существуют законодательные акты)**

Землепользование в транзитной зоне основано на следующих законодательных и нормативно – правовых актах:

- Земельный и Водный Кодексы РФ;
- Закон «Об особо охраняемых природных территориях»;

- Нормативно – правовые акты Ростовской области, Орловского и Ремонтненского районов.

### **17.5. В чьей собственности находится земля каждой из зон:**

#### **17.5.1. Основные зоны:**

Федеральная собственность – 100%

#### **17.5.2. Буферные зоны:**

Федеральная собственность – 60%

Муниципальная собственность – 40%

#### **17.5.3. Зона сотрудничества:**

Федеральная собственность – 0%

Муниципальная собственность – 100%

#### **17.5.4. Предполагаемые изменения в землевладении:**

Не предполагается.

### **17.6. Административный план или политика и механизмы его осуществления**

Основными документами, определяющими политику управления основной зоной резервата, является «Положение о государственном природном заповеднике Ростовский». Основным документом, определяющим политику управления буферной зоной, является «Положение об охранной зоне государственного природного заповедника Ростовский», утвержденное Постановлением Главы Администрации (Губернатором) Ростовской области №417 от 04.11.2000 г., без ограничения срока действия.

#### **17.6.1 Год начала осуществления плана управления и политики использования земель:**

1996 г.

#### **17.6.2 Основные характеристики плана управления или политики землепользования и средства осуществления.**

Управление основной и буферной зоной резервата проводит администрация государственного природного заповедника «Ростовский» на основании существующего Положения и законодательства.

Политика реализации концепции устойчивого развития региона происходит в рамках Научно-технического совета заповедника. В состав Научно – технического совета, несущего функции консультативно – координационного органа в планировании своей деятельности, входят Председатель Комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области, Руководитель Росприроднадзора МПР РФ по Ростовской области, Председатель Ассоциации «Живая природа степи»,

Руководитель Холдинга Башнефть-Юг, Зам. Главы Администрации Орловского района.

Политику управления резервата в части рационального природопользования, проводит некоммерческая Ассоциация «Живая природа степи», в состав которой наряду с заповедником входят: Южный Научный центр Российской Академии Наук, Ростовский и Калмыцкий госуниверситеты, предприятия Агросоюза «Донской» с привлечением руководителей заинтересованных учреждений и организаций, муниципальной власти, местного сообщества.

### **17.7. Штатное расписание**

#### **17.7.1. Общее число сотрудников предлагаемого биосферного заповедника:**

26

#### **17.7.2. Число сотрудников из числа АУП:**

Работающих на постоянной основе: 7

#### **17.7.3. Число научных сотрудников:**

Работающих на постоянной основе: 4

#### **17.7.4. Технический персонал:**

Работающих на постоянной основе: 9

### **17.8. Источники финансирования и годовой бюджет в 2005 г.:**

<b>№№</b>	<b>Источник финансирования</b>	<b>Сумма средств в тыс. руб./(%)</b>
1	Федеральный бюджет	1942,9 (66%)
2	Областные и местные источники	915 (31%)
3	Внебюджетные источники	88,4 (3%)
	<b>ВСЕГО</b>	<b>2946,3 (100%)</b>

### **17.9. Органы, ответственные за управление:**

#### **17.9.1. Предлагаемым биосферным заповедником в целом:**

Администрация Государственного природного заповедника «Ростовский» в лице директора, действующее на основании Положения о государственном учреждении и законодательства РФ.

**Если соответствует, название Национального (или государственного или областного) органа управления, которому подчиняется и отчитывается данная организация:**

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования Министерства природных ресурсов РФ.



**17.9.2. Основные зоны:**

Администрация Государственного природного заповедника «Ростовский» в лице директора, действующее на основании Положения о государственном учреждении и законодательства РФ.

**17.9.3. Буферные зоны:**

Администрация Государственного природного заповедника «Ростовский» в лице директора, действующее на основании Положения о государственном учреждении и законодательства РФ.

**17.9.4 . Механизмы консультирования и координирования между этими различными организациями:**

Конструктивный диалог о механизмах реализации концепции устойчивого развития региона происходит в рамках Научно-технического совета заповедника.

В состав Научно – технический совета, несущего функции консультативно – координационного органа в планировании своей деятельности, входят Председатель Комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области, Руководитель Росприроднадзора МПР РФ по Ростовской области, Председатель Ассоциации «Живая природа степи», Руководитель Холдинга Башнефть-Юг, Зам. Главы Администрации Орловского района.

**17.10. Местные организационные вопросы:**

**17.10.1. Укажите, как и в какой степени местное население, проживающее в пределах и по соседству с предлагаемым биосферным заповедником, было связано с процессом (вовлечено в процесс) номинации:**

- На предприятиях Агросоюза «Донской» была представлена информация о целях и задачах заявки, статусе биосферного резервата.

- Широкая общественность была оповещена в СМИ Орловского и Ремонтненского районов.

- В состав рабочей группы по подготовке заявки на статус биосферного резервата были включены представители администраций Орловского и Ремонтненского районов.

**17.10.2. Укажите, как и в какой степени местное население может участвовать в формулировании и осуществлении плана управления территорией и политики землепользования:**

На основе консультативного совета Ассоциации «Живая природа степи».

В рамках интеграции заповедника в социально-экономическое развитие района и области, в буферной зоне создана некоммерческая Ассоциация «Живая природа степи», учредителями которой наряду с заповедником стали: Южный Научный центр Российской Академии Наук, Ростовский и

Калмыцкий госуниверситеты, предприятия Агросоюза «Донской». Ассоциацией создано модельное хозяйство ООО «Солнечное» - одно из предприятий Агросоюза холдинга «Донской».

## **18. ОСОБЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.**

### **19. Дополнительные/вспомогательные документы (представляемые вместе с заявкой на номинацию):**

Приложение 1 - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.12.1995 г. № 1292 «Об учреждении в Ростовской области государственного природного заповедника Ростовский»;

Приложение 2 - Положение о ФГУ «Государственный природный заповедник Ростовский», утвержденное в 1996 г.

Приложение 3 - Постановление Главы Администрации (Губернатора) Ростовской области №417 от 04.11.2000 г., «Об охранной зоне государственного природного заповедника Ростовский на территории Орловского района Ростовской области».

Приложение 4 - Карта с общим географическим месторасположением предлагаемой территории.

Приложение 5 - Карта зонирования биосферного заповедника (выполненная в крупном масштабе) (Рис. 1).

Приложение 6 – Письма поддержки.

**Схема зонирования биосферного резервата «Ростовский»**  
**Biosphere reserve "Rostovsky"**

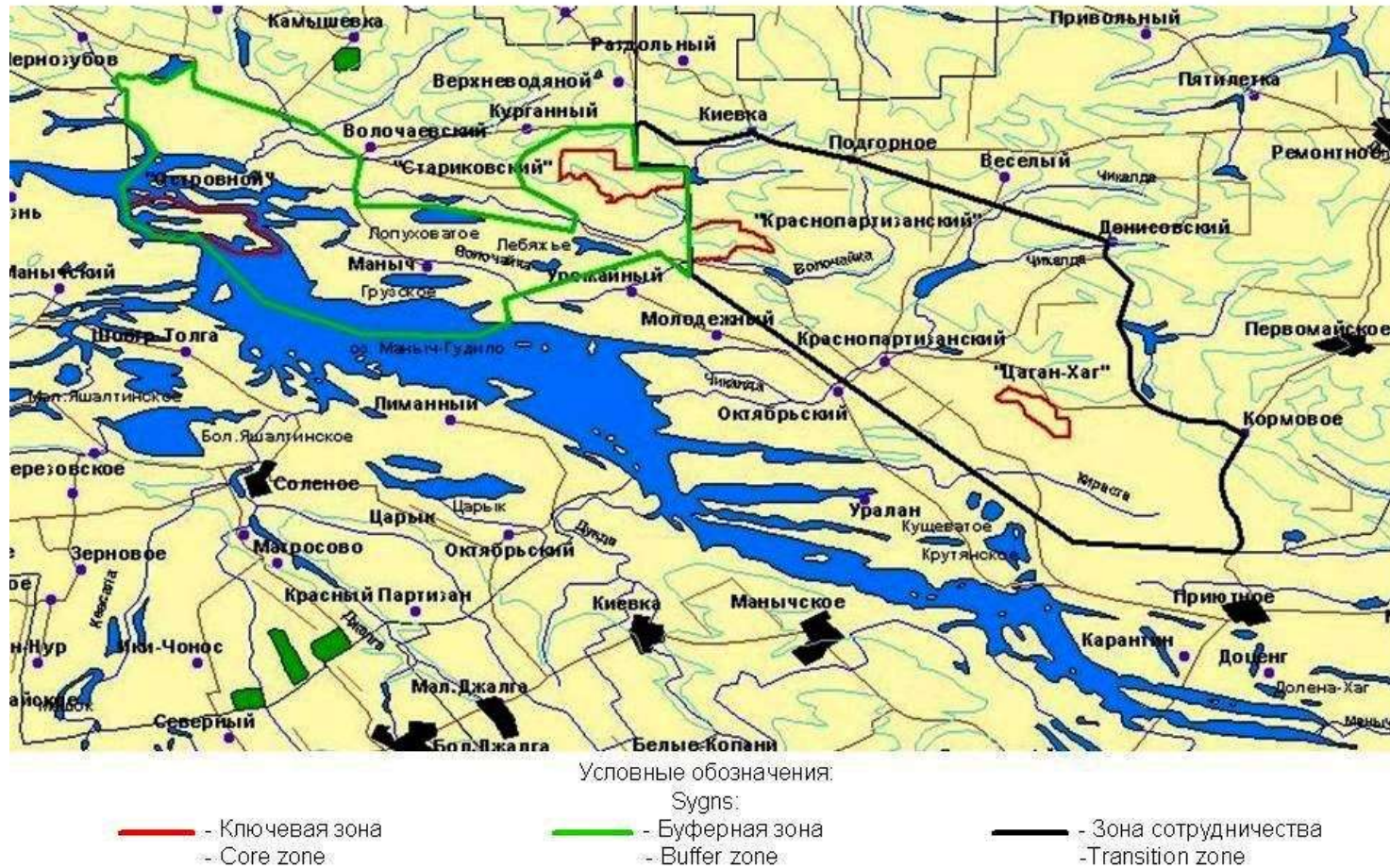


Рис. 1

## 20. АДРЕСА

### 20.1 Контактный адрес предлагаемого биосферного заповедника:

Наименование: биосферный резерват – «Ростовский»

Улица, № дома: пер. Чапаевский, 102

Город/ почтовый индекс: 347510, п. Орловский

Орловский район, Ростовская область

Страна: Российская Федерация

Телефон: (86375) 3-14-10

Телефакс: (86375) 3-14-10

E-mail: gzs@orlovsky.donpac.ru

### 20.2. Организация, отвечающая за управление в основной зоне:

Наименование: биосферный резерват – «Ростовский»

Улица, № дома: пер. Чапаевский, 102

Город/ почтовый индекс: 347510, п. Орловский

Орловский район, Ростовская область

Страна: Российская Федерация

Телефон: (86375) 3-14-10

Телефакс: (86375) 3-14-10

E-mail: gzs@orlovsky.donpac.ru

### 20.3. Организация, отвечающая за управление в буферной зоне:

1. Наименование: Администрация Ростовской области

Улица, № дома: ул. Социалистическая, 112

Город/ почтовый индекс: 344050, г. Ростов-на-Дону

Ростовская область

Страна: Российская Федерация

Телефон: (8632) 44-18-10

Телефакс: (8632) 44-15-59

E-mail:

2. Наименование: Администрация Орловского района Ростовской области

Улица, № дома: ул. Пионерская, 75

Город/ почтовый индекс: 347510, п. Орловский

Орловский район, Ростовская область

Страна: Российская Федерация

Телефон: (86375) 3-14-60

Телефакс: (86375) 3-12-38

E-mail: admorl@orlovsky.donpac.ru

3. Наименование: биосферный резерват – «Ростовский»

Улица, № дома: пер. Чапаевский, 102

Город/ почтовый индекс: 347510, п. Орловский

Орловский район, Ростовская область

Страна: Российская Федерация

Телефон: (86375) 3-14-10

Телефакс: (86375) 3-14-10

E-mail: gzs@orlovsky.donpac.ru

**20.4. Организация, отвечающая за управление в транзитной зоне:**

1. Наименование: биосферный резерват «Ростовский»

Улица, № дома: пер. Чапаевский, 102

Город/ почтовый индекс: 347510, п. Орловский

Орловский район, Ростовская область

Страна: Российская Федерация

Телефон: (86375) 3-14-10

Телефакс: (86375) 3-14-10

E-mail: gzs@orlovsky.donpac.ru

2. Наименование: Администрация Ремонтненского района Ростовской области

Улица, № дома: ул. Ленинская, 67

Город/ почтовый индекс: 347480, с. Ремонтное

Ремонтненский район, Ростовская область

Страна: Российская Федерация

Телефон: (86379) 3-16-30

Телефакс: (86379) 3-14-88

**Составитель:** Гизатулин И.И.

**Положение об охранной зоне государственного природного заповедника  
«Ростовский» на территории Ремонтненского района Ростовской  
области (Проект)**

1. Настоящее положение разработано в соответствии со статьей 8 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях», пунктами 4,5 Положения о государственных природных заповедниках в Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства РСФСР от 18.12.91 №48.

2. Охранная зона государственного природного заповедника «Ростовский» (далее-охранная зона) создана настоящим постановлением без ограничения срока действия.

3. Общая площадь охранной зоны – 90000 га, месторасположение охранной зоны и границы определены в приложении 1.

4. Охранная зона находится в ведении заповедника «Ростовский», который осуществляет контроль за соблюдением режима охранной зоны.

5. На территории охранной зоны всякая хозяйственная деятельность, влияющая на состояние животного и растительного мира, вследствие нарушения среды их обитания, условий размножения и путей их миграции, может осуществляться только с соблюдением требований, обеспечивающих их охрану.

6. Объявление территории охранной зоной заповедника не влечет за собой изъятие ее земельных участков у землепользователей и охотпользователей.

7. Организации, предприятия, осуществляющие хозяйственную деятельность на территории охранной зоны, обязаны соблюдать установленный режим охранной зоны и оказывать заповеднику помощь в выполнении возложенных на него задач.

8. Режим охранной зоны учитывается при разработке схем землеустройства.

9. Изменение границ и режима охранной зоны, ее ликвидация производятся постановлением Правительства Российской Федерации.

#### Основные цели создания охранной зоны

10. Охранная зона учреждается с целью:

- защиты природных комплексов заповедника от влияния хозяйственной деятельности на прилегающей к нему территории;
- улучшения условий обитания редких видов животных, охраны редких и исчезающих видов флоры и фауны;
- усиления контроля за соблюдением на смежной с заповедником территории установленных норм и правил хозяйственной деятельности.

#### Задачи заповедника в охранной зоне

11. Заповедника «Ростовский» на территории охранной зоны обязан выполнять следующие задачи:

- систематически проводить охранные и при необходимости, восстановительные мероприятия для сохранения природных комплексов и отдельных объектов животного мира;
- осуществлять контроль за соблюдением установленных норм и правил при ведении хозяйственной деятельности предприятиями и организациями;
- проводить противопожарные мероприятия;
- сопровождать плановые экскурсионные группы с целью контроля за соблюдением установленного режима.

#### Режим охранной зоны заповедника

12. На территории охранной зоны заповедника запрещается:

- нахождение посторонних лиц, не занятых производственной деятельностью или не имеющих соответствующего разрешения на посещение территории;

- нахождение транспортных средств, не обусловленных производственной необходимостью, или во время отдыха без соответствующего разрешения;

- распашка целинных и залежных земель;

- выжигание стерни и сухих трав;

- неупорядоченное хранение всех видов ядохимикатов и удобрений;

- сбор цветов, уничтожение редких и исчезающих видов растений;

- разорение гнезд и кладок;

- засорение территорий мусором, бытовыми и производственными отходами;

- всякая деятельность, наносящая вред животным и среде их обитания.

13. На территории охранной зоны заповедника допускается:

13.1. Движение транспортных средств заповедника «Ростовский» при выполнении его работниками служебных обязанностей, а также организаций, осуществляющих свою деятельность в границах охранной зоны;

- производственная деятельность;

- сбор грибов, ягод, сенокошение, выпас домашнего скота местными жителями по согласованию с сельской администрацией и администрацией государственного природного заповедника «Ростовский».

13.2. По согласованию с администрацией заповедника:

- прокладка дорог, возведение жилых и производственных помещений предприятиями и организациями, осуществляющими в охранной зоне хозяйственную деятельность;

- организованные экскурсии, использование территории в рекреационных целях;

- допускается любительская охота и рыбная ловля на закрепленных за охотпользователями угодьях по разрешению в сроки, установленные «Ростовоблохотуправлением»;

- проведение научно-исследовательских работ по изучению природных комплексов и объектов растительного и животного мира, среды их обитания, рациональному использованию природных ресурсов;



- отстрел, отлов животных в научных целях (по согласованию с Росприроднадзором РФ);

- другие мероприятия, не противоречащие целям и задачам охранной зоны.

#### Охрана и контроль за соблюдением режима охранной зоны

14. Внешняя граница охранной зоны должна быть обозначена в натуре межевыми знаками, аншлагами, указателями, установленными на путях вероятного проникновения на ее территорию.

15. Соблюдение режима охранной зоны обязательно для всех лиц, пребывающих на ее территории.

16. Контроль за соблюдением режима охранной зоны, выполнением на ее территории установленных норм и правил ведения хозяйственной деятельности предприятиями осуществляется заповедником.

17. По согласованию с дирекцией заповедника «Ростовский» к охране территории охранной зоны и контролю за соблюдением режима на ее территории могут привлекаться работники милиции, охотинспекции, рыбоохраны, студенческие дружины по охране природы, казачество.

18. Лица, виновные в нарушении режима охранной зоны заповедника, привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством.

19. Предприятия, учреждения, организации и отдельные граждане, причинившие ущерб природному комплексу вследствие нарушения установленного режима охранной зоны, обязаны его возместить в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

Гизатулин И.И.

**Перечень границ охранной зоны государственного природного  
заповедника «Ростовский» на территории Ремонтненского района  
Ростовской области (Проект)**

Северная граница

По трассе х. Курганный – п. Ремонтное от пересечения границы Орловского и Ремонтненского районов (ТОО «Киевское»), далее по трассе через х. Киевка до х. Подгорное, далее на юго-восток через р. Чикалда до х. Денисовский.

Восточная граница

От х. Денисовский на юг по грейдеру через х. Кормовое, до пересечения границы Ремонтненского района с землями Республики Калмыкия.

Южная граница

От пересечения границы Орловского и Ремонтненского районов с землями Республики Калмыкия, на юго-восток по границе Ростовской области с Республикой Калмыкия, через р. Чикалда, р. Кираста до пересечения с грейдером х. Денисовский – х. Приютное.

Западная граница

От пересечения трассы х. Курганный – п. Ремонтное на юг по границе Орловского и Ремонтненского районов, далее по северной и восточной границе участка «Стариковский» государственного заповедника «Ростовский», далее по границе Орловского и Ремонтненского районов, далее по западной границе участка «Краснопартизанский» государственного заповедника «Ростовский», далее по границе Орловского и Ремонтненского районов, до пересечения с землями Республики Калмыкия.

Гизатулин И.И.

**Сведения об инвентаризации информационных ресурсов  
Федерального государственного учреждения «Государственный природный заповедник Ростовский»**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>1</b>	<b>Материалы на бумажных носителях</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1.1	План НИР на год	Заповедник	Заповедник. Росприроднадзор	ежегодно	1998	2005	Архив организации	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	8	По 2-3 стр. каждый
1.1.1.	Программы НИР научных сотрудников	Заповедник	Заповедник.	ежегодно	1998	2005	Архив организации	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	12	По 4-8 стр. каждый
1.1.2.	Договор о научно-техническом сотрудничестве со сторонней НИ организацией	Центральные и региональные ВУЗы и НИ учреждения	Заповедник. Росприроднадзор	ежегодно	1998	2005	Архив организации	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	38	По 2-6 стр. каждый
1.2	Летопись природы	Заповедник	Заповедник. Росприроднадзор	ежегодно	2003	2005	Архив организации	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	3	По 220-230 стр. каждый
1.2.1.	Отчеты НИР сторонних организаций	Центральные и региональные ВУЗы и НИ учреждения	Заповедник. Росприроднадзор	регулярно	1998	2005	Архив организации	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	38	5-100 стр. каждый

1.2. 2.	Кандидатская, магистерская диссертация, дипломная работа штатных сотрудников и сторонних специалистов	Заповедник	Заповедник	Не регулярно	2000	2004	Архив организации	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	4	55-194 стр. каждый
1.3	Карта землевладений и землепользований Орловского района Ростовской области	«Южземкада стръемка» г. Новочеркасск	Заповедник	однократно	1989	1989	Архив организации	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	1 карта	Карта формата 180x130 см.
1.4	Картотека дневники	Заповедник	Заповедник	ежегодно	1998	2005	Хранилище Отдел науки	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	2416	2416 листов каждый
1.4. 1.	Протокол приближенно-количественного спектрального анализа почвы и растительности	Региональный лабораторный центр «Южгеология»	Заповедник	однократно	2002	2002	Хранилище Отдел науки	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	2	Таблица формата А-3 на 2 листах
1.7	Монографии, статьи, тезисы научных работ штатных сотрудников	Заповедник	Заповедник. Росприроднадзор	ежегодно	1998	2006	Научная библиотека	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	36	По 2-197 стр. каждый
1.7. 1.	Фотоснимки животных и растительных объектов	Заповедник	Заповедник. Росприроднадзор	ежегодно	1998	2006	Научная библиотека	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	1	126 л.
<b>2</b>	<b>Материалы на машинных носителях</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>
2.2	База данных (Access) по кадастру и мониторингу флоры и фауны района заповедника	Заповедник	Заповедник. Росприроднадзор	ежегодно	2001	2006	Персональный комп. вед науч. сотрудника	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	1	23,6 Мб

2.2.1	База данных (Access) – Птицы района заповедника	Заповедник	Заповедник. Росприроднадзор	ежегодно	2001	2006	Персональный комп. вед науч. сотрудника	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	1	6,0 Мб
2.2.2	База данных (Access) – Млекопитающие района заповедника	Заповедник	Заповедник. Росприроднадзор	ежегодно	2001	2006	Персональный комп. вед науч. сотрудника	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	1	0,7 Мб
2.2.3	База данных (Access) – Пресмыкающиеся района заповедника	Заповедник	Заповедник. Росприроднадзор	ежегодно	2001	2006	Персональный комп. вед науч. сотрудника	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	1	0,3 Мб
2.2.4	База данных (Access) – Флоры и растительности района заповедника	Заповедник	Заповедник. Росприроднадзор	ежегодно	2001	2006	Персональный комп. вед науч. сотрудника	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	1	0,5 Мб
2.3	ГИС – Редкие, внесенные в Кр. Кн. РФ птицы района заповедника	Заповедник	Заповедник. Росприроднадзор	ежегодно	2003	2006	Персональный комп. вед науч. сотрудника	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	1	28 Мб
2.4	Топографическая карта (ArcView) территории заповедника и охранной зоны М-1:10000000	Заповедник	Заповедник. Росприроднадзор	однократно	2003	2003	Персональный комп. вед науч. сотрудника	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	1	10,4 Мб

2.5	Отчеты (DB Access) видового состава и численности (в том числе редких видов) птиц района заповедника	Заповедник	Заповедник. Росприроднадзор	ежегодно	2001	2006	Персональный комп. вед науч. сотрудника	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	1	0,3 Мб
2.6	Годовая динамика численности птиц района заповедника (Модель Access)	Заповедник	Заповедник. Росприроднадзор	ежегодно	2001	2006	Персональный комп. вед науч. сотрудника	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	1	1,2 Мб
<b>3</b>	<b>Материалы на вещественных носителях</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.2	Коллекция беспозвоночных и позвоночных животных	Заповедник, противочумная станция	Заповедник. Росприроднадзор	неоднократно	1998	2005	Хранилище Музей	347510, Заповедник «Ростовский», п. Орловский, пер. Чапаевский-102, Ростовская область	1	98 сухих и влажных препаратов
3.2.1.	Коллекция растений	Ботанический сад РГУ	Заповедник. Росприроднадзор	однократно	2001	2001	Хранилище	344041, Ботанический сад РГУ, г. Ростов-на-Дону, ул. Лесопарковая 30а,	1	700 гербарных листов

Составитель: Гизатулин И.И.

## СОЮЗ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ



## КАРТОЧКА ОПИСАНИЯ КЛЮЧЕВЫХ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ КАВКАЗА

Заполненную карточку нужно выслать в Союз охраны птиц России по адресу:  
111123 Москва, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1.  
Тел./факс: 8 (495) 672-22-63  
Электронная почта: iba@rbcu.ru

Российский код КОТР:


Название КОТР: Острова в западной части озера Маныч-Гудило

Международный код ИВА:

*(Поля «Российский код КОТР» и «Международный код КОТР» составителю карточки заполнять не надо).*

Дата заполнения:

27.09.  
2006 г.

ФИО составителя (-ей):

Гизатулин Игорь Игоревич

Контактные адреса (почтовый адрес, телефоны, факс, электронная почта):

347510, Государственный природный заповедник «Ростовский», пер. Чапаевский 102, п. Орловский, Ростовская обл.

Тел/факс (863-75) 3-14-10, 3-40-10, моб- 8-903-404-38-84

E-mail: igorsmartfon@mail.ru; gzs@orlovsky.donpac.ru

Субъект Федерации: Ростовская область

Административный район: Орловский район

Площадь (га): 19200

Точность определения площади  
(нужное подчеркнуть):±10%; ±50%; низкая (> ±50%),  
неизвестно

В чьей собственности

находится территория (%):

- 1) в государственной 100%
- 2) в частной
- 3) иное

Географические координаты центра территории:

46 гр. 30 мин. С.Ш.; 42 гр. 33 мин. В.Д.

Высота над уровнем моря (мин., макс.): 13-49 м

Критерии выделения КОТР:

A1; A4.1; A4.3; B1.1; B2

Научные исследования, проводимые на данной территории:

Научным отделом заповедника «Ростовский» с момента его организации, с привлечением специалистов сторонних организаций: Ростовского госуниверситета, Ростовского госпедуниверситета, МГУ, Ставропольского госуниверситета, Южного научного центра РАН и др., регулярно ведутся работы по кадастру и биомониторингу на территории заповедника и его охранной зоны, результаты которых вошли в 4 книги Летописи природы заповедника, 3 сборника научных трудов, тезисах юбилейной конференции, отдельных публикациях различных научных изданий.

Проводимые кампании, акции и др. практические действия по сохранению КОТР:

Исходя из необходимости научно-обоснованного природопользования и мер охраны, проводятся исследования по влиянию деятельности человека на природные комплексы с разработкой рекомендаций по их сохранению и восстановлению. Проведенная оценка ресурсов охотничье-промысловых птиц позволяет научно обосновывать приемы оптимальной регуляции их численности. Шаги по сотрудничеству заповедника «Ростовский» и местных землепользователей и охотпользователей реализованы на практике. Так, по данным

мониторинга, в связи с прохладной и затяжной весной, в 2004 г. произошло смещение с опозданием сроков гнездования и становления на крыло многих видов пернатых. На основе этого, научным отделом было обосновано предложение в Общество охотников и рыболовов и Госохотнадзор Орловского района о переносе сроков открытия осенней охоты в пределах охранной зоны заповедника. Способствуя устойчивому развитию и успеху размножения многих видов птиц, в том числе и охотничье-промысловых, Постановлением Главы Орловского района начало охоты на полевую дичь было совмещено с открытием на водоплавающих. Благодаря этим мероприятиям, налицо очевидное снижение фактора беспокойства и случаев браконьерства, водоплавающие гуси и утки загнездились там, где давно не отмечались и молодые успели стать на крыло.

Вместе с тем, заповедник плодотворно сотрудничает с Комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов Администрации Ростовской области. Часть заповедника и его охранной зоны входит в состав Рамсарских Водно-болотных угодий Международного значения (ВБУ) «Озеро Маныч-Гудило». Сертификат, выданный Бюро Российской программы Рамсарских угодий хранится в администрации заповедника. На основе существующих Положений по охранной зоне, водно-болотных угодий Ростовской области и законодательства Российской Федерации, заповедник выполняет огромную роль в функционировании угодья. Западная часть озера Маныч-Гудило является районом гнездования колониальных околоводных птиц: розовых и кудрявых пеликанов, серых и белых цапель, морских голубков, колпиц, и др. Территория расположена в пределах самой крупной миграционной трассы птиц Евразии, соединяющей Европейскую часть и Западную Сибирь с Северной и Восточной Африкой, Передней Азией и Индокитаем. В связи с этим, на основе данных по мониторингу заповедника и материалов других природоохранных организаций, Губернатором Ростовской области издано Распоряжение №88 от 01.08.2005 г. «О запрещении охоты на территории Западного Маныча» в границах ВБУ сроком на 5 лет. Благодаря предпринятым природоохранным мероприятиям, сложившиеся экологические условия способствуют росту числа гнездящихся колониальных птиц. Вместе с тем, для мигрантов гусеобразных в районе оз. Маныч-Гудило наметилось улучшение благоприятных кормовых условий. Это связано в основном с восстановлением луговых растительных сообществ, в связи со снижением пастбищной нагрузки и уменьшением фактора беспокойства. Все это положительно сказалось на общую численность мигрантов и сроки их пролета.

На основе данных биомониторинга, в 2005 г. в Ростоблкомприроду и Администрацию района, научным отделом заповедника дано заключение о возможности заноса возбудителя гриппа птиц на территории Орловского района Ростовской области в период весенних и осенних миграций. В этом заключении было сказано, что нельзя исключить незначительные вспышки птичьего гриппа у домашних птиц с потеплением, во время весеннего пролета белолобых гусей в Ставропольском крае, Калмыкии, Астраханской и Ростовской областей, т.к. их стаи задерживаются в этот период здесь до мая месяца. Вместе с тем, возможность заражения в Орловском районе ограничивается спецификой акватории оз. Маныч-Гудило, имеющей минерализацию воды до 30 г/л, что в два раза выше Черного моря. Этот фактор практически сводит на нет условия для размножения и выплода кровососущих насекомых, способствующих передаче возбудителей, по сравнению с пресными водоемами дельты Волги Астраханской области. В период осенних миграций возможность передачи возбудителей домашним птицам по всему региону сводится к нулю. Прежде всего, из-за ухода в спячку кровососущих насекомых и низких температур с заморозками, дезактивирующих вирус, находящийся в аэрозольном и ином внеклеточном состоянии. Не исключались незначительные локальные вспышки заболевания в весенний период.

Отдел экологического просвещения госзаповедника «Ростовский» постоянно проводит большую работу со всеми группами населения, с посетителями особо охраняемой природной территории, с образовательными учреждениями, органами государственной власти, СМИ и др. Основными направлениями эколого-просветительской деятельности являются: работа с образовательными учреждениями и средствами массовой информации (проведение природоохранных акций, экологических праздников, круглых столов, семинаров и других мероприятий); проведение экологических экскурсий; развитие музейной работы и рекламно-издательской деятельности; создание кино- и видео продукции о заповедной природе (уже сняты такие фильмы «Птичий мир заповедника», «Там на неведомых дорожках», «Ландшафты заповедника» и др.). Поставленные по экологическому просвещению и образованию задачи наиболее полно реализуются во время экскурсий в природу, где есть возможность не только наблюдать природные явления и процессы, но и понять их сущность. Экологические экскурсии способствуют привлечению посетителей к природоохранной деятельности, расширению их кругозора, развитию соответствующих знаний, умений, навыков. Экскурсии проводятся на территории КОТР в пределах охранной зоны по специальным маршрутам, на каждый из которых сотрудниками заповедника разработан паспорт.

#### Необходимые меры охраны и природоохранные действия:

Основными проблемами естественных экосистем территории КОТР, заповедника и охранной зоны, включая Рамсарские водно-болотные угодья, в настоящее время выступают угрожающие факторы антропогенного характера. Из них особенно часто имеют место такие как: нарушения хозяйственной деятельности и природопользования соответствующими структурами - браконьерство и выпас скота в водо-охранных зонах и др.

При планировании рациональной системы охраны и использования природных комплексов, на современном этапе время поставило вопрос о необходимости эколого-экономической оценки объектов биоразнообразия. Прежде всего, такая оценка необходима при научно-обоснованном расчете эффективности проводимых биотехнических мероприятий, при координации деятельности органов, ответственных за ООПТ с другими природопользователями, при применении юридических норм, связанных с охраной и использованием биологических ресурсов. Так, штрафные санкции, существующие в настоящее время, часто носят чисто



символический характер и не могут адекватно и в полной мере отражать и восполнять экономические потери при нанесении ущерба природным ресурсам. Реализация экономических механизмов защиты биоразнообразия должна быть научно обоснованна и строиться с составлением регионального кадастра животного и растительного мира, систематизацией и комплексной оценкой биоресурсов, с разработкой специальной методики оценки вреда и исчисления размера ущерба от уничтожения животных объектов и нарушения их среды обитания.

Согласно основных направлений Государственной политики по развитию системы заповедников, в стадии разработки находятся проекты расширения территории заповедника с включением всех островов территории КОТР. Необходимо законодательно утвердить на региональном и Федеральном уровне границы КОТР и его Положения, как это осуществлено по Рамсарским водно-болотным угодьям Ростовской области, с приданием статуса ООПТ.

## ОРНИТОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Какую часть КОТР охватывают данные, внесенные в эту анкету:

Всю КОТР: 100%	Только часть КОТР (укажите ее площадь в <b>гектарах</b> и любую другую максимально подробную дополнительную информацию – перечень обследованных участков, обследованных биотопов и т.п.):
----------------	---

Кратко опишите сроки работ, а также методику учетов и способ экстраполяции учетных данных:

Учеты и наблюдения птиц сотрудников заповедника «Ростовский» совместно со студентами и аспирантами кафедры зоологии Ростовского госуниверситета на территории КОТР проводятся постоянно, с 1997 г.

В 2006 г. на территории КОТР исследования проводились в периоды: 05-10.01.2006 г.; 16.02-18.02.2006 г.; 20.03-23.03.2006 г.; 29.04-04.05.2006 г.; 03-07.07..2006; 04.10-06.10.2006 г.

При учете гнездящихся птиц использовались абсолютные показатели суммарной численности в парах. Встречи пролетных, залетных, летующих, зимующих и т.п. видов, экстраполировались в единовременную численность особей. Для пролетных видов дается экспертная оценка численности особей вида в течении года. Данные за прошедший период с 1997 по 2005 г.г. приводятся из литературных источников: Наши данные, книги Летописи природы заповедника «Ростовский»; Миноранский, 1997, Карточка описания КОТР; Миноранский, 2006, Водно-болотные угодья России, т.6.

Необходимо предоставить информацию по **ВСЕМ** видам, перечисленным в таблице, а также по любым другим видам, для которых важна данная КОТР (виды, образующие здесь скопления; регионально редкие виды; охотничье-промысловые виды и т.п.). Очень важно, чтобы была приведена информация также по всем видам, которые фигурировали в предыдущих карточках описания или мониторинга данной КОТР. Желательно также приводить по возможности данные не только за текущий год, а за весь период, прошедший после предыдущего (первого) описания данной КОТР.

**ВНИМАНИЕ!** Сведения о ключевых орнитологических территориях, помимо хранения в базе данных Союза охраны птиц России, будут использоваться для публикации международных и российских каталогов КОТР. Если Вы считаете, что информация о каких-то редких видах может быть использована кем-либо в коммерческих или иных угрожающих существованию вида целях и поэтому должна носить конфиденциальный характер, в том числе не может быть представлена в печати, то укажите об этом в колонке «Примечание». Любые дополнительные пояснения, почему Вы считаете информацию о том или ином виде конфиденциальной, можно поместить в графе "Дополнительная информация".

Статус (характер пребывания): **R** - оседлые гнездящиеся (встречаются круглый год); **B** - перелетные гнездящиеся (встречаются в гнездовое время); **B?** - гнездование вида предполагается; **N** - летующие (встречаются в гнездовой период, но не гнездятся); **P** - пролетные (встречаются во время миграций), в т.ч.: **Ps** - встречающиеся на весеннем пролете, **Pf** - встречающиеся на осеннем пролете; **W** - зимующие; **Vn** - кочующие; **V** - залетные; **U** - характер пребывания неизвестен; **O** – вид не встречается на данной КОТР.

Это важно: в случае пролетных видов **обязательно** укажите в колонке "Примечания", какую численность Вы приводите: суммарную численность за весь период пролета или единовременную численность скоплений. По возможности, желательно приводить оба эти показателя (в отдельных строках).

Единицы измерения должны приводиться только в **абсолютных** показателях (пары, особи, токующие самцы и т.п.), относительные показатели численности (пар/км<sup>2</sup>, ос./км и т.п.) в таблице приводить нельзя, но если эти параметры являются уникальными или показательными (например, в пределах КОТР зарегистрирована максимальная или феноменальная для данного вида плотность гнездования), то эту информацию целесообразно привести в разделе «Дополнительная информация».

Точность оценки: **A** - достоверная, **B** - неполная, **C** - слабая, **U** - неизвестно.

Тренд (тенденция изменения численности): **+2** – численность резко увеличивается; **+1** – численность увеличивается; **0** – численность стабильна; **-1** – слабое снижение численности; **-2** – значительное снижение численности; **F** – численность флуктуирует по годам; **N** – новый вид, появившийся на гнездовании; **E** – вид, переставший встречаться на территории.

ВИД	Статус	Период времени	Данные о численности				Тренд	Критерии	Примечания
			мин	макс	единицы измерения	точность оценки			
<b>Список обязательных для заполнения видов:</b>									
Чернозобая гагара ( <i>Gavia arctica</i> )	<b>W</b>	05-10.01.2006 г	3	?	В особях	<b>B</b>			Единичная встреча
Чернозобая гагара ( <i>Gavia arctica</i> )	<b>W</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	2	4	В особях	<b>A</b>			
Малая поганка ( <i>Podiceps ruficollis</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07.2006 г.	3	7	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		
Малая поганка ( <i>Podiceps ruficollis</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	4	10	В парах	<b>A</b>			
Розовый пеликан ( <i>Pelecanus onocrotalus</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07; 04-06.10.2006 г.	22	28	В парах	<b>A</b>	<b>F</b>		
Розовый пеликан ( <i>Pelecanus onocrotalus</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	61	?	В особях	<b>B</b>			
Розовый пеликан ( <i>Pelecanus onocrotalus</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	100	120	В парах	<b>A</b>			
Кудрявый пеликан ( <i>Pelecanus crispus</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07; 04-06.10.2006 г.	14	16	В парах	<b>A</b>	<b>F</b>		
Кудрявый пеликан ( <i>Pelecanus crispus</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	44	?	В особях	<b>B</b>			
Кудрявый пеликан ( <i>Pelecanus crispus</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	30	50	В парах	<b>A</b>			
Хохлатый баклан ( <i>Phalacrocorax aristotelis</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Малый баклан ( <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Желтая цапля ( <i>Ardeola ralloides</i> )	<b>B?</b>	29.04-04.05; 03-07.07.2006 г.	2	3	В особях	<b>A</b>			
Желтая цапля ( <i>Ardeola ralloides</i> )	<b>B?</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	1	4	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		
Египетская цапля ( <i>Bubulcus ibis</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Колпица ( <i>Platalea leucorodia</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07.2006 г.	68	74	В парах	<b>A</b>	<b>F</b>		
Колпица ( <i>Platalea leucorodia</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	170	?	В особях	<b>A</b>			
Колпица ( <i>Platalea leucorodia</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	120	120	В парах	<b>A</b>			
Колпица ( <i>Platalea leucorodia</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	1000	1000	В особях	<b>A</b>			

Каравайка ( <i>Plegadis falcinellus</i> )	<b>P</b>	29.04-04.05; 03-07.07.2006 г.	49	?	В особях	<b>B</b>			
Каравайка ( <i>Plegadis falcinellus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	30	50	В особях	<b>B</b>			
Белый аист ( <i>Ciconia ciconia</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07.2006 г.		2	В парах	<b>A</b>	<b>F</b>		Единичная встреча
Белый аист ( <i>Ciconia ciconia</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	2	5	В парах				
Черный аист ( <i>Ciconia nigra</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Фламинго ( <i>Phoenicopterus roseus</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Краснозобая казарка ( <i>Rufibrenta ruficollis</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	100	400	В особях	<b>B</b>			
Краснозобая казарка ( <i>Rufibrenta ruficollis</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	15000	25000	В особях	<b>B</b>			
Серый гусь ( <i>Anser anser</i> )	<b>R</b>	29.04-04.05; 03-07.07; 04-06.10.2006 г.	12	23	В парах	<b>B</b>	<b>+1</b>		
Серый гусь ( <i>Anser anser</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	1200	?	В особях	<b>B</b>			
Серый гусь ( <i>Anser anser</i> )	<b>R</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	15	20	В парах	<b>A</b>			
Серый гусь ( <i>Anser anser</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	6000	10000	В особях	<b>B</b>			
Белолобый гусь ( <i>Anser albifrons</i> )	<b>W</b>	05-10.01; 16.02-18.02.2006 г	16000	?	В особях	<b>B</b>			
Белолобый гусь ( <i>Anser albifrons</i> )	<b>W</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>		28000	В особях	<b>A</b>			
Пискулька ( <i>Anser erythropus</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	?	?		<b>U</b>			
Пискулька ( <i>Anser erythropus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	1000	2000	В особях	<b>B</b>			
Гуменник ( <i>Anser fabalis</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	47		В особях	<b>B</b>	<b>O</b>		
Гуменник ( <i>Anser fabalis</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	8	12	В особях	<b>B</b>			
Лебедь-шипун ( <i>Cygnus olor</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07; 04-06.10.2006 г.	6	10	В парах	<b>A</b>	<b>-1</b>		
Лебедь-шипун ( <i>Cygnus olor</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	83		В особях	<b>B</b>			
Лебедь-шипун ( <i>Cygnus olor</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	25	25	В парах	<b>A</b>			
Лебедь-шипун ( <i>Cygnus olor</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	300	350	В особях	<b>A</b>			
Лебедь-кликун ( <i>Cygnus cygnus</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	31	?	В особях	<b>B</b>	<b>-1</b>		
Лебедь-кликун ( <i>Cygnus cygnus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	3000	6000		<b>A</b>			

Малый лебедь ( <i>Cygnus bewickii</i> )	<b>V</b>	20-23.03.2006 г		16	В особях	<b>A</b>			Единичная встреча
Малый лебедь ( <i>Cygnus bewickii</i> )	<b>V</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>				<b>A</b>			
Огарь ( <i>Tadorna ferruginea</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07; 04-06.10.2006 г.	4	9	В парах	<b>A</b>	<b>F</b>		
Огарь ( <i>Tadorna ferruginea</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	127	?	В особях	<b>B</b>			
Огарь ( <i>Tadorna ferruginea</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	10	20	В парах	<b>A</b>			
Огарь ( <i>Tadorna ferruginea</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	8000	1200	В особях	<b>A</b>			
Пеганка ( <i>Tadorna tadorna</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07; 04-06.10.2006 г.	18	34	В парах	<b>A</b>	<b>+1</b>		
Пеганка ( <i>Tadorna tadorna</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	250	?	В особях	<b>B</b>			
Пеганка ( <i>Tadorna tadorna</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	30	50	В парах	<b>A</b>			
Пеганка ( <i>Tadorna tadorna</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	1000	1200		<b>A</b>			
Серая утка ( <i>Anas strepera</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07; 04-06.10.2006 г.	9	16	В парах	<b>A</b>	<b>-1</b>		
Серая утка ( <i>Anas strepera</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	79	?	В особях	<b>B</b>			
Серая утка ( <i>Anas strepera</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	40	80	В парах	<b>A</b>			
Мраморный чирок ( <i>Anas angustirostris</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Белоглазая чернеть ( <i>Aythya nyroca</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Савка ( <i>Oxyura leucoccephala</i> )	<b>P</b>	20-23.03.2006 г		5	В особях	<b>A</b>			Единичная встреча
Савка ( <i>Oxyura leucoccephala</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	10	200	В особях				
Скопа ( <i>Pandion haliaetus</i> )	<b>V</b>	05.01-06.10.2006 г.	0	0	В особях	<b>B</b>			
Скопа ( <i>Pandion haliaetus</i> )	<b>V</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	1		В особях	<b>A</b>			
Красный коршун ( <i>Milvus milvus</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.			В особях	<b>A</b>			
Степной лунь ( <i>Circus macrourus</i> )	<b>P</b>	20-23.03; 29.04-04.05.2006 г	100	6	В особях	<b>A</b>			
Степной лунь ( <i>Circus macrourus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	100	300		<b>B</b>			
Европейский тювик ( <i>Accipiter brevipes</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			

Курганник ( <i>Buteo rufinus</i> )	<b>P</b>	20-23.03; 29.04-04.05.2006 г	13	?	В особях	<b>A</b>			
Курганник ( <i>Buteo rufinus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	70	200	В особях	<b>A</b>			
Змеяед ( <i>Circaetus gallicus</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	0	0	-	<b>B</b>			
Змеяед ( <i>Circaetus gallicus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	2	?	В особях	<b>A</b>			
Орел-карлик ( <i>Hieraetus pennatus</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	0	0		<b>B</b>			
Орел-карлик ( <i>Hieraetus pennatus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	1	?	В особях	<b>A</b>			
Степной орел ( <i>Aquila rapax</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	24	?	В особях	<b>B</b>			
Степной орел ( <i>Aquila rapax</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	100	250	В особях	<b>A</b>			
Большой подорлик ( <i>Aquila clanga</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	4	?	В особях	<b>A</b>			
Большой подорлик ( <i>Aquila clanga</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	3	6	В особях				
Малый подорлик ( <i>Aquila pomarina</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	0	0		<b>U</b>			
Малый подорлик ( <i>Aquila pomarina</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	5	7	В особях				
Могильник ( <i>Aquila heliaca</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	0	0		<b>B</b>			
Могильник ( <i>Aquila heliaca</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	2	3	В особях	<b>A</b>			
Беркут ( <i>Aquila chrysaetos</i> )	<b>W</b>	05-10.01; 16.02-18.02.2006 г	3	?	В особях	<b>A</b>			
Беркут ( <i>Aquila chrysaetos</i> )	<b>W</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	2	5	В особях	<b>A</b>			
Орлан-белохвост ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	<b>W</b>	05-10.01; 16.02-18.02.2006 г	6	?	В особях	<b>A</b>			
Орлан-белохвост ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	<b>W</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	10	30	В особях				
Орлан-долгохвост ( <i>Haliaeetus leucoryphus</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Бородач ( <i>Gypaetus barbatus</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Стервятник ( <i>Neophron percnopterus</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Черный гриф ( <i>Aegyptus monachus</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Белоголовый сип ( <i>Gyps fulvus</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Кречет ( <i>Falco rusticolus</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			

Балобан ( <i>Falco cherrug</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Сапсан ( <i>Falco peregrinus</i> )	<b>Vn</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>U</b>			
Кобчик ( <i>Falco vespertinus</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07; 04-06.10.2006 г.	83	90	В парах	<b>A</b>	<b>+1</b>		
Кобчик ( <i>Falco vespertinus</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	280	?	В особях	<b>A</b>			
Кобчик ( <i>Falco vespertinus</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	40	60	В парах	<b>A</b>			
Кобчик ( <i>Falco vespertinus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	300	450	В особях	<b>A</b>			
Степная пустельга ( <i>Falco naumanni</i> )	<b>B?</b>	05.01-06.10.2006 г.	0	0		<b>A</b>			
Степная пустельга ( <i>Falco naumanni</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	4	6	В парах	<b>A</b>			
Степная пустельга ( <i>Falco naumanni</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	12	20	В особях	<b>A</b>			
Кавказский тетерев ( <i>Lyrurus mlokosiewiczzi</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Кавказский улар ( <i>Tetraogallus caucasicus</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Кеклик ( <i>Alectoris chukar</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Перепел ( <i>Coturnix coturnix</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07.2006 г.	7	11	В парах	<b>A</b>			
Перепел ( <i>Coturnix coturnix</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	40	60	В парах	<b>A</b>			
Северо-кавказский фазан ( <i>Ph. colchicus septentrionalis</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Стерх ( <i>Grus leucogeranus</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Серый журавль ( <i>Grus grus</i> )	<b>N</b>	20-23.03; 29.04-04.05; 04-06.10.2006 г.	18	?	В особях	<b>A</b>			
Серый журавль ( <i>Grus grus</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	7000	?	В особях	<b>B</b>			
Серый журавль ( <i>Grus grus</i> )	<b>N</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>		27	В особях	<b>A</b>			
Серый журавль ( <i>Grus grus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	3000	5000	В особях	<b>A</b>			
Журавль-красавка ( <i>Anthropoides virgo</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07; 04-06.10.2006 г.	12	14	В парах	<b>A</b>	<b>+1</b>		

Журавль-красавка ( <i>Anthropoides virgo</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	9000			В особях	<b>A</b>			
Журавль-красавка ( <i>Anthropoides virgo</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	4	7		В парах	<b>A</b>			
Журавль-красавка ( <i>Anthropoides virgo</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	100	150		В особях	<b>A</b>			
Коростель ( <i>Crex crex</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.					<b>A</b>			
Султанка ( <i>Porphyrion porphyrio</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.					<b>A</b>			
Дрофа ( <i>Otis tarda</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07; 04-06.10.2006 г.	2	5		В парах	<b>A</b>	<b>O</b>		
Дрофа ( <i>Otis tarda</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	19	?		В особях	<b>B</b>			
Дрофа ( <i>Otis tarda</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	?	?			<b>B</b>			
Дрофа ( <i>Otis tarda</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	10	30		В особях	<b>A</b>			
Стрепет ( <i>Tetrax tetrax</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07; 04-06.10.2006 г.	4	9		В парах	<b>A</b>	<b>+1</b>		
Стрепет ( <i>Tetrax tetrax</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	250			В особях	<b>A</b>			
Стрепет ( <i>Tetrax tetrax</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	2	5		В парах	<b>A</b>			
Стрепет ( <i>Tetrax tetrax</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	14	30			<b>A</b>			
Дрофа-красотка ( <i>Chlamydotis undulata</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.					<b>A</b>			
Авдотка ( <i>Burhinus oedicnemus</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.					<b>A</b>			
Каспийский зук ( <i>Charadrius asiaticus</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.					<b>U</b>			
Морской зук ( <i>Charadrius alexandrinus</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.					<b>U</b>			
Кречетка ( <i>Chettusia gregaria</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.					<b>A</b>			
Белохвостая пигалица ( <i>Vanellochettusia leucura</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.					<b>A</b>			
Ходулочник ( <i>Himantopus himantopus</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07.2006 г.	97	147		В парах	<b>A</b>	<b>F</b>		
Ходулочник ( <i>Himantopus himantopus</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	256	?		В особях	<b>A</b>			
Ходулочник ( <i>Himantopus himantopus</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	10	20		В особях	<b>A</b>			



Ходулочник ( <i>Himantopus himantopus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	100	140	В особях	<b>A</b>			
Шилоклювка ( <i>Recurvirostra avosetta</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07.2006 г.	3	5	В парах	<b>A</b>	<b>F</b>		
Шилоклювка ( <i>Recurvirostra avosetta</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	24	?	В особях	<b>A</b>			
Шилоклювка ( <i>Recurvirostra avosetta</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	25	40	В парах	<b>A</b>			
Кулик-сорока ( <i>Haematopus ostralegus</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	0	0	-	<b>B</b>			
Кулик-сорока ( <i>Haematopus ostralegus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	1	?	В особях	<b>A</b>			
Поручейник ( <i>Tringa stagnatilis</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	?	?		<b>C</b>			
Поручейник ( <i>Tringa stagnatilis</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	10	30	В особях	<b>C</b>			
Дупель ( <i>Gallinago media</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	?	?		<b>C</b>			
Дупель ( <i>Gallinago media</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	50	120	В особях	<b>C</b>			
Тонкоклювый кроншнеп ( <i>Numenius tenuirostris</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Большой кроншнеп ( <i>Numenius arquata</i> )	<b>N</b>	05.01-06.10.2006 г.	1	3	В особях	<b>A</b>			
Большой кроншнеп ( <i>Numenius arquata</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	27	?	В особях	<b>B</b>			
Большой кроншнеп ( <i>Numenius arquata</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	120	200	В особях	<b>A</b>			
Средний кроншнеп ( <i>Numenius phaeopus</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	2	?	В особях	<b>B</b>			Единичная встреча
Средний кроншнеп ( <i>Numenius phaeopus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	5	?	В особях	<b>A</b>			
Большой веретенник ( <i>Limosa limosa</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	16	?	В особях	<b>B</b>			
Большой веретенник ( <i>Limosa limosa</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	100	200	В особях	<b>A</b>			
Луговая тиркушка ( <i>Glareola pratincola</i> )	<b>O</b>	29.04-04.05; 03-07.07.2006 г.				<b>A</b>			
Степная тиркушка ( <i>Glareola nordmanni</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07.2006 г.	18	37	В парах	<b>A</b>	<b>+1</b>		
Степная тиркушка ( <i>Glareola nordmanni</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	120	?	В особях	<b>A</b>			
Степная тиркушка ( <i>Glareola nordmanni</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	2	5	В парах	<b>A</b>			
Степная тиркушка ( <i>Glareola nordmanni</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	50	100	В особях	<b>A</b>			
Черноголовый хохотун ( <i>Larus ichthyaetus</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07.2006 г.	3	5	В парах	<b>A</b>	<b>F</b>		

Черноголовый хохотун ( <i>Larus ichthyaetus</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	23	?	В особях	<b>A</b>			
Черноголовый хохотун ( <i>Larus ichthyaetus</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	5	9	В парах	<b>A</b>			
Черноголовый хохотун ( <i>Larus ichthyaetus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	90	130	В особях	<b>A</b>			
Черноголовая чайка ( <i>Larus melanocephalus</i> )	<b>P</b>	20-23.03; 29.04-04.05.2006 г	87	?	В особях				
Черноголовая чайка ( <i>Larus melanocephalus</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	80	100	В парах	<b>B</b>	<b>F</b>		
Черноголовая чайка ( <i>Larus melanocephalus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	1500	2000	В особях				
Морской голубок ( <i>Larus genei</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07.2006 г.	25	39	В парах	<b>A</b>	<b>F</b>		
Морской голубок ( <i>Larus genei</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	280	?	В особях				
Морской голубок ( <i>Larus genei</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	150	200	В парах				
Морской голубок ( <i>Larus genei</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	400	500	В особях				
Клуша ( <i>Larus fuscus</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>U</b>			
Чайконосная крачка ( <i>Gelochelidon nilotica</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07; 04-06.10.2006 г.	120	160	В парах	<b>A</b>	<b>F</b>		
Чайконосная крачка ( <i>Gelochelidon nilotica</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	1600		В особях	<b>B</b>			
Чайконосная крачка ( <i>Gelochelidon nilotica</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	70	100	В парах	<b>A</b>			
Чайконосная крачка ( <i>Gelochelidon nilotica</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	600	800	В особях	<b>A</b>			
Чеграва ( <i>Hydroprogne caspia</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	12	?	В особях	<b>B</b>			
Чеграва ( <i>Hydroprogne caspia</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	10	20	В парах	<b>A</b>			
Пестроногая крачка ( <i>Sterna sandvicensis</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	0	0		<b>C</b>			
Пестроногая крачка ( <i>Sterna sandvicensis</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	200	300	В особях	<b>C</b>			
Малая крачка ( <i>Sterna albifrons</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05.2006 г.	7	16	В особях	<b>A</b>	<b>F</b>		
Малая крачка ( <i>Sterna albifrons</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	36	?	В особях	<b>A</b>			
Малая крачка ( <i>Sterna albifrons</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	60	90	В парах	<b>A</b>			
Клинтух ( <i>Columba oenas</i> )	<b>P</b>	16-18.02; 20-23.03.2006 г	125	?	В особях	<b>B</b>			
Клинтух ( <i>Columba oenas</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	80	100	В особях	<b>A</b>			
Филин ( <i>Bubo bubo</i> )	<b>R</b>	05.01-06.10.2006 г.	2	3	В парах	<b>A</b>	<b>O</b>		

Филин ( <i>Bubo bubo</i> )	<b>R</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	4	6	В парах	<b>A</b>			
Мохноногий сыч ( <i>Aegolius funereus</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Сипуха ( <i>Tyto alba</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Сизоворонка ( <i>Coracias garrulus</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07.2006 г.	9	?	В парах	<b>A</b>	<b>F</b>		
Сизоворонка ( <i>Coracias garrulus</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	18	22	В парах	<b>A</b>			
Красноголовый сорокопут ( <i>Lanius senator</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Серый сорокопут ( <i>Lanius excubitor</i> )	<b>W</b>	05.01-06.10.2006 г.	3	?	В особях	<b>B</b>			
Серый сорокопут ( <i>Lanius excubitor</i> )	<b>W</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	3	7	В особях	<b>A</b>			
Кавказская славка-завирушка ( <i>Sylvia curruca caucasica</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Кавказская пеночка ( <i>Phylloscopus lorenzii</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Красноголовый королек ( <i>Regulus ignicapillus</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Полуошейниковая мухоловка ( <i>Ficedula semitorquata</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Испанская каменка ( <i>Oenanthe hispanica</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Краснобрюхая горихвостка ( <i>Phoenicurus erythrogaster</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Белозобый дрозд ( <i>Turdus torquatus</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Черноголовый поползень ( <i>Sitta krueperi</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Стенолаз ( <i>Tichodroma muraria</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Короткопалая пищуха ( <i>Certhia brachydactyla</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Черногрудый воробей ( <i>Passer hispaniolensis</i> )	<b>B</b>	03-07.07.2006 г.	16	26	В парах	<b>A</b>	<b>F</b>		
Черногрудый воробей ( <i>Passer hispaniolensis</i> )	<b>P</b>	05.01-06.10.2006 г.	42	?	В особях	<b>B</b>			
Черногрудый воробей ( <i>Passer hispaniolensis</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	15	30	В парах	<b>A</b>			
Каменный воробей ( <i>Petronia petronia</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			

Большая чечевица ( <i>Carpodacus rubicilla</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Обыкновенный клест ( <i>Loxia curvirostra</i> )	<b>O</b>	05.01-06.10.2006 г.				<b>A</b>			
Обыкновенный снегирь ( <i>Pyrrhula pyrrhula</i> )	<b>W</b>	05-10.01; 16.02-18.02.2006 г.	3	?	В особях	<b>A</b>			Единичная встреча
Обыкновенный снегирь ( <i>Pyrrhula pyrrhula</i> )	<b>W</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	3	5	В особях	<b>A</b>			
Черноголовая овсянка ( <i>Emberiza melanocephala</i> )	<b>B</b>	29.04-04.05; 03-07.07.2006 г.	30	40	В парах	<b>A</b>	<b>+1</b>		
Черноголовая овсянка ( <i>Emberiza melanocephala</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	18	23	В парах	<b>A</b>			
<b><u>Другие виды (птицы, образующие скопления; регионально редкие виды; охотничье-промысловые виды и т.п.):</u></b>									

Дополнительная информация:

## ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

Краткое физико-географическое и ландшафтно-биотопическое описание КОТР (попытайтесь дать максимально содержательное комплексное описание месторасположения и природных условий КОТР, т.к. именно эта информация будет в первую очередь использоваться при подготовке каталога кавказских КОТР):

Территория КОТР располагается в пределах верхней части долины р. Западный Маныч. В структуре физико-географического районирования долина Западного Маныча входит в состав Манычского района Приазово-Кубанской области Южнорусской геоморфологической провинции. Являясь результатом тектонического прогиба, разделившего морфоструктурно фундамент Русской платформы с юга и Эпигерцинскую (скифскую) платформу с севера, долина Маныча сформировала естественную орографическую границу между Русской (Восточно-Европейской) равниной и равниной Предкавказья.

Исторически долина Маныча является самой молодой территорией суши, вышедшей на континентальный путь развития после раздела Ставропольской и Ергенинской поднятиями Понтического бассейна в мио-плиоцене на Азово-Черноморский и Каспийский бассейны на современном этапе. Периодические знакопеременные амплитуды земной коры, а также трансгрессии и регрессии Каспия, последним из которых является Хвалынский периода плейстоцена, обуславливали на месте Манычской ложбины морской пролив соединявший Азовское и Каспийское моря. Река Калаус, потеряв как и другие малые реки связи с морем, направило свой левый рукав бифуркационного русла в Манычскую ложбину, выработав своим потоком долину р. Западный Маныч со слепым устьем песчано-солончаковой, субаэральной дельты. На этом фоне абразионные процессы денудационно-аккумулятивных свит бортов Манычской ложбины в период плейстоценовых трансгрессий, наряду с водным потоком Западного Маныча, определили структуру современного мезорельефа долины Маныча с надпойменными и пойменными террасами.

Ширина долины в районе озера Маныч-Гудило достигает 20-30 км. Дно ее, образованное поймой реки Западный Маныч имеет плоскую поверхность со слабо развитыми прирусловыми валами. На бортах Манычской долины прослеживается три надпойменные террасы, частично разрушенные под воздействием эрозионных процессов. Участки самой древней третьей террасы возвышаются от 15 до 35 м. Ширина ее достигает 7 км и поверхность расчленена многочисленными балками. Ясно выраженная вторая терраса имеет ширину до 10 км, со спокойным полого-продольным волнистым рельефом. Первая терраса возвышается на 3-6 м над дном долины. Плоская поверхность ее нарушается буграми и увалами – останцами третьей надпойменной террасы. Некоторые из широких межувальных низин затоплены солеными озерами. Участки КОТР расположены в пределах первой и второй надпойменных террас. Прибрежная часть и острова озера Маныч-Гудило состоят на большом протяжении из обрывов, образовавшихся в результате волнобоя, подмыва и обвалов. В целом на формирование почвенного покрова наложили отпечаток преобладание засоленных почвообразующих пород совместно с жарким и засушливым климатом и чередованием элементов микрорельефа. Каштановые почвы являются преобладающими и входят в состав почвенного комплекса как их зональный компонент. В отдельных местах этих участков значительно представлены лугово-каштановые почвы и солончаки.

Климат района засушливый, переходный от степного к пустынному. Характеризуется продолжительным жарким летом и холодной малоснежной зимой. По данным Маныч-Грузской метеостанции, среднегодовая температура воздуха составляет 9,3°C. Преобладают ветры восточных румбов, часто вызывающих суховеи и пыльные бури. В летний период увеличивается повторяемость ветров западных румбов часто приносящих осадки. Среднемесячная температура июля -23,8°C. Среднемесячная температура января 5,6°C. Среднегодовая сумма осадков 359 мм.

В 1936 г. по реке Западный Маныч проходящей по Кумо-Манычской впадине, было завершено создание системы водохранилищ. Первоначально река Западный Маныч имела вид вытянутых с юго-востока на северо-запад неглубоких реликтовых расширенных озеровидных понижений, соединяющихся между собой более узкими протоками. Наиболее крупными были озера Гудило и Маныч, часто объединяющихся общим названием Маныч-Гудило. В результате сооружения у г. Пролетарска водохранилища, озера и лиманы объединились единым уровнем. Многочисленные балки образовали различные по величине заливы. Наибольшая ширина достигает 10-12 км. Наибольшая глубина –6-7 м. С 1948 г. вступивший в силу Невиномысский канал обеспечивал поступление Кубанской воды через р. Большой Егорлык заполняя водохранилище (озеро Маныч-Гудило) повышая уровень горизонта и снижая соленость. После изоляции Ново-Манычской дамбой водохранилища, с 1956 г. вода подавалась через шлюз периодически. После выхода шлюза из строя с 1963 г. наблюдается относительно постоянный уровень режим с возрастанием солености, достигающей в настоящее время 20-30 г/л, что наложило свой отпечаток на флору и фауну экосистем долины Маныча. Большинство озер долины Маныча а также искусственные пруды балочной системы имеют соленую и горько-соленую воду.

Зональными гидрологическими объектами территории заповедника являются бессточные реки обширной балочной системы с их «слепыми» субаэральными дельтами (Волочайка, Кужная, Тройная и др.), лиманные пдины Приманычья, а также включенные в гидросеть неглубокие бессточные впадины разного происхождения, минерализации, иногда в виде солонцов и солончаков всех типов. Их современное существование и динамика определяются короткими вспышками весенней обводненности, резким летним дефицитом влаги и общей бессточностью, свойственной Манычской долине. Бессточные образования, с которыми тесно связано перераспределение поверхностной влаги, оказывают влияние на всю цепь природных процессов: миграцию и перераспределение солей в почвах и грунтах, режим и минерализацию верхних грунтовых вод, изменение форм

микро и макроландшафта и в конечном счете на дальнейшую эволюцию современных экосистем.

Ростовская область в целом относится к Восточно-Европейской (Понтической) степной провинции и Западно-Маньчский природный район, где расположен заповедник «Ростовский», находится в подзоне типчаково-ковыльных степей и выделяется в самостоятельный геоботанический и флористический район Нижнего Дона – Долина Маныча. Здесь господствуют два типа зональной растительности: 1. Умеренно-сухая типчаково-ковылковая степь с умеренным ксерофильным разнотравьем на темно каштановых почвах в комплексе с солонцами. 2. Сухая типчаково-ковылковая степь с пустынно-степным разнотравьем и полукустарниками на темно-каштановых почвах в комплексе с солонцами. Небольшими участками инразонального характера на светло-каштановых почвах с солонцами выделяются растительные сообщества типа дерновиннозлаково-полынной полупустыни.

Краткие сведения о биологическом разнообразии:

Группа организмов	Число видов	
	Всего	В т.ч. занесенных в Красную книгу России
Млекопитающие	19	1
Птицы, всего:	219	42
в т.ч.:		
водоплавающие	32	7
околоводные	58	19
куриные	2	1
хищные	25	12
Рептилии	9	
Амфибии	3	
Рыбы и круглоротые	3	
Моллюски наземные		
Моллюски пресноводные		
Моллюски морские		
Ракообразные	9	
Пауки	135	
Насекомые (всего), в т.ч.		
Жесткокрылые (жуки)	458	
Чешуекрылые (бабочки)	95	
Перепончатокрылые	73	
Прочие беспозвоночные		
Сосудистые растения	411	7
Лишайники	7	
Мхи	4	
Водоросли	17	
Грибы	43	

### Основные биотопы (% занимаемой площади)

Тип	%
<b>Леса и облесенные территории</b> (в каждом типе леса желательно указать основные лесообразующие породы)	
Лиственные леса	
Хвойные леса	
Смешанные леса	
Пойменные леса	
Искусственные равнинные леса и лесополосы	
Другие типы леса (укажите какие)	
<b>Кустарниковые заросли</b>	
Пойменные кустарники	
Горные кустарниковые заросли средиземноморского типа (шибляк)	
Приопушечные кустарники и вторичные кустарниковые заросли на месте сведенных лесов	
Субальпийские кустарники и криволесья	
Нагорные ксерофитные кустарники (фриганоидная растительность)	
Другие кустарниковые заросли (укажите какие)	
<b>Открытые биотопы</b>	
Пустыни	
Полупустыни	
Степи	39,2
Пойменные луга	5,0
Водораздельные (суходольные) луга	
Субальпийские луга	
Альпийские луга	
Другие открытые биотопы (укажите какие)	
<b>Водно-болотные территории</b>	
Морская акватория (включая заливы и прибрежные лагуны)	4,2
Илистые и песчаные отмели	4,5
Песчаные дюны, пляжи и косы	
Ракушечные и каменистые пляжи	
Приморские маршевые луга	
Стоячие пресные водоемы (пресноводные озера)	2,9
Солоноватые и соленые озера	38,6
Солончаки	
Искусственные водоемы (пруды, водохранилища)	
Реки и ручьи	
Речные дельты	
Низинные болота	3,6
Переходные болота	
Верховые болота	
Сплавины	
Ледники и снежники	
Отстойники, поля фильтрации и т.п.	
Другие водно-болотные территории (укажите какие)	
<b>Каменистые территории и участки вертикально расчлененного рельефа</b>	
Приморские обрывы	
Скальные обнажения	
Нивальный (гольцовый) пояс гор	
Каменистые и щебнистые осыпи и склоны, валуны	
Речные обрывы, промоины, глубокие овраги и т.п.	
Другие (укажите какие)	
<b>Антропогенные ландшафты</b>	
Пашни, поля	1,7
Сеянные луга, окультуренные сенокосы	
Сады	
Виноградники	
Огороды, дачные и приусадебные участки	
Лесопарки	
Населенные пункты и промышленные территории	0,1
Рудники, карьеры, буровые скважины и т.п. места добычи полезных ископаемых	

Свалки и другие рудеральные территории	
Другие антропогенные ландшафты (укажите какие)	
Лесополосы	0,2
<b>Неизвестно</b>	

Дополнительные замечания:

## ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Тип хозяйственного использования	Приблизительный % занимаемой площади
сельскохозяйственные поля	1,7
пастбища	29,2
сенокосы	
лесное хозяйство (отдельно укажите % территории, где проводятся рубки)	
рыборазводное хозяйство	
рыболовный промысел	
регулирование уровня водоемов	
охотничье хозяйство	4,7
военные объекты	
туризм/рекреация	
населенные пункты, дороги и т.п.	0,1
добыча полезных ископаемых	
незначительно используемая или неиспользуемая территория	64,3
охраняемая территория	23,9
использование неизвестно	
другое (укажите, что именно)	

Дополнительные замечания:

Территории КОТР в течение долгого времени используется человеком с переменной степенью интенсивности. Заповедник в данное время является определяющим фактором социально – экономического развития. Деятельность администрации заповедника направлена на сохранение природного разнообразия и обеспечение устойчивого развития территории.

В настоящее время интенсивность природопользования на этой территории ограничена в результате наличия здесь двух правительственных и некоммерческих организаций природоохранного значения - заповедника «Ростовский» и Ассоциацией «Живая природа степи». На территории заповедника эксплуатация природных ресурсов исключена, а на части его буферной зоны, ведется ограниченное сельское хозяйство.

Территория резервата имеет огромный потенциал для устойчивого развития сельскохозяйственного производства. В настоящее время на территории буферной зоны имеется модельная территория с хозяйством ООО «Солнечное» - одним из предприятий Агросоюза холдинга «Донской», для выработки стратегии развития устойчивого землепользования.

## УГРОЗА ДЕГРАДАЦИИ ДАННОЙ ТЕРРИТОРИИ КАК КОТР

Степень угрозы: **A** – высокая, **B** – средняя, **C** – низкая, **D** – неизвестно.

Тип угрозы	Степень угрозы		На какие ключевые виды действует
	существующая	потенциальная	
Сплошная рубка леса (сведение лесов)			
Выборочная рубка леса			
Незаконная рубка леса местным население (на дрова, строительные материалы, сбор сушняка и т.п.)			
Посадка леса или лесополос			
Выпас скота в лесу			
Осушительная мелиорация			



Затопление или подтопление территории (строительство дамб, водохранилищ, ирригационных систем и т.п.)			
Забор подземных вод			
Палы и пожары			
Сельскохозяйственное загрязнение (удобрения, гербициды, ядохимикаты и пр.)			
Сельскохозяйственное освоение территории (создание новых сельхозугодий, коренным образом изменяющих коренные биотопы – полей, виноградников, садов и т.п.)			
Сокращение сельскохозяйственных полей			
Деградация угодий в результате перевыпаса скота			
Уничтожение и сокращение пастбищ			
Сенокошение			
Строительство населенных пунктов			
Дачное строительство, садово-огородные участки			
Индустриальное освоение и создание инфраструктуры (дороги, путепроводы и т.п.)			
Линии электропередач (ЛЭП), трансформаторы			
Добыча нефти или газа			
Добыча полезных ископаемых, связанная с горными разработками (создание шахт, карьеров, отвалов и т.п.)			
Рыболовный промысел и аквакультура			
Перепромысел хозяйственно важных видов			
Охота			
Весенняя охота на птиц			
Браконьерство	С		Rufibrenta ruficollis, Anser erythropus, Otis tarda, Tetrax tetrax,
Отлов или отстрел птиц в коммерческих целях (ловчие птицы, певчие птицы, изготовление чучел и т.п.)			
Рекреационная нагрузка и туризм			
Фактор беспокойства	С		Pelecanus onocrotalus, Pelecanus crispus, Platalea leucorodia, Anser anser
Конкуренция с интродуцированными видами	В	В	
Естественные природные причины (сели, оползни, паводки, естественная цикличность обводненности и т.п.) – укажите какие именно Гидрологический режим озера Маныч-Гудило	В	В	Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Glareola nordmanni, Larus ichthyæetus, Larus genei
Другие (укажите какие)			

Дополнительные замечания (крайне желательно в этой графе более детально охарактеризовать самые существенные угрозы для основных местообитаний и ключевых видов птиц данной КОТР):

Основным фактором, который негативно сказывается на гнездовые условия всех видов водных и околоводных колониальных птиц, являются изменения гидрологического режима озера в виде сгонно-нагонных явлений во время штормовых ветров и годовых флуктуаций водного уровня, что влияет на конфигурацию, площадь островов и в ряде случаев приводит к их соединению либо затоплению.

Создание сети лесополос в районе расположения КОТР послужило и продолжает служить мощнейшим фактором, оказывающим влияние на фауну района, обеспечивая проникновение сюда и благополучное здесь существование обширного ряда инвазийных животных, ранее здесь отсутствующих и не свойственных ландшафтам долины Маныча. Особо важное значение лесополосы имеют как места обеспечивающие возможность гнездования грача и серой вороны, численность которых в районе чрезвычайно высока (благодаря оптимальному для них сочетанию изобилия полей с лесополосами) и которые способны оказывать (и оказывают) серьезное негативное влияние на аборигенную фауну района и в целом экосистемы. В последнее время лесополосы района постепенно деградируют, что, рано или поздно должно соответствующим образом сказаться на сложившейся в районе обстановке, в том числе и на обилии и (или) распределении врановых.

Для обеспечения возможности слежения за этими процессами, необходима первичная инвентаризация

(каталогизация) всех лесополос и приуроченных к ним поселений врановых, в пределах охранной зоны заповедника и на прилегающих к ней территориях.

## ПРИРОДООХРАННЫЙ СТАТУС ТЕРРИТОРИИ

В данном разделе приводится информация о всех существующих в пределах КОТР ООПТ, о внесении КОТР в списки ценных территорий (Рамсарские ВБУ, участки Всемирного природного наследия и т.п.), о резервировании территории для природоохранных целей, о включении ее в официально утвержденные региональные схемы экосетей и т.п. Описание ООПТ дается по прилагаемой ниже форме; если в пределах КОТР имеется несколько ООПТ, то на каждую из них заполняется отдельная форма. Другая информация приводится в произвольном виде в графе "Дополнительные замечания".

<u>Название ООПТ и ее статус (заповедник, национальный парк, федеральный заказник, региональный заказник, федеральный/региональный памятник природы, региональный природный парк и т.д.):</u> Федеральное государственное учреждение «Государственный природный заповедник «Ростовский», участок «Островной»	
<u>Год образования ООПТ:</u> 1995 г.	<u>Географические координаты центра ООПТ:</u> 46 гр. 30 мин. С.Ш.; 42 гр. 30 мин. В.Д.
<u>Общая площадь ООПТ, га:</u> 9531,5 га	<u>Площадь ООПТ, перекрывающаяся с КОТР, га:</u> 4591 га

<u>Название ООПТ и ее статус (заповедник, национальный парк, федеральный заказник, региональный заказник, федеральный/региональный памятник природы, региональный природный парк и т.д.):</u> Охранная зона Федерального государственного учреждения «Государственный природный заповедник «Ростовский».	
<u>Год образования ООПТ:</u> 2000 г.	<u>Географические координаты центра ООПТ:</u> 46 гр. 44 мин. С.Ш.; 42 гр. 97 мин. В.Д.
<u>Общая площадь ООПТ, га:</u> 74350 га	<u>Площадь ООПТ, перекрывающаяся с КОТР, га:</u> 19200 га

<u>Название ООПТ и ее статус (заповедник, национальный парк, федеральный заказник, региональный заказник, федеральный/региональный памятник природы, региональный природный парк и т.д.):</u> Водно-болотное угодье международного значения «Озеро Маньч-Гудило»	
<u>Год образования ООПТ:</u> 1998 г.	<u>Географические координаты центра ООПТ:</u> 46 гр. 20 мин. С.Ш.; 42 гр. 45 мин. В.Д.
<u>Общая площадь ООПТ, га:</u> 235000 га <u>Площадь угодья в Ростовской области:</u> 134300 га	<u>Площадь ООПТ, перекрывающаяся с КОТР, га:</u> 19200 га

Дополнительные замечания: Территория КОТР включает часть территории ООПТ. Остальная часть КОТР включает часть территории Охранной зоны заповедника и Рамсарских водно-болотных угодий.

Государственный природный заповедник «Ростовский» основан Постановлением правительства Российской Федерации «Об учреждении государственного природного заповедника «Ростовский» от 27 декабря 1995 г., №1292. Территория заповедника состоит из четырех участков, общей площадью 9531,5 га. Территория КОТР включает Участок заповедника «Островной», расположенный в северо-западной части озера Маньч-Гудило площадью 4591 га (24% территории КОТР), образованный островами Водный (Южный) и Горелый и прилегающей материковой части площадью 10 га.

На прилегающих к территории заповедника участках земли и водного пространства создана охранная зона с ограниченным режимом природопользования. Постановление №417 от 4 ноября 2000 года «Об охранной зоне государственного природного заповедника «Ростовский» на территории Орловского района Ростовской области», на основании решения Главы Администрации (Губернатора) Ростовской области, на общей площади 74350 га., без ограничения срока действия. В соответствующих Приложениях к Постановлению прилагаются Положение об охранной зоне государственного природного заповедника «Ростовский» и описание ее границ. Настоящее Постановление разработано в соответствии со статьей 8 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях», пунктами 4,5 и Положения о государственных природных заповедниках в Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства РСФСР от 18.12.91 №48. Территория КОТР составляет 26% территории Охранной зоны заповедника «Ростовский».

Во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 13.09.94 №1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц от 02.02.1971 г.», Главой Администрации (губернатором) Ростовской области принято Постановление №163 от

09.10.2002 г «Об утверждении границ и Положения о водно-болотных угодьях Ростовской области, имеющих международное значение». На основе уточнения географического месторасположения, утверждены границы с составлением карты-схемы угодья «Озеро Маныч-Гудило» в пределах Ростовской области. Площадь угодья составляет 134300 га. В Положении приведены цели и задачи организации водно-болотных угодий международного значения, определены органы, осуществляющие их охрану и контроль. Приведены инструкции по режиму охраны, согласно картам-схемам и описаниям границ угодий, регламентирующие осуществление хозяйственной деятельности и природопользования. Сертификат, выданный Бюро Российской программы Рамсарских угодий хранится в администрации заповедника. Территория КОТР составляет около 8% общей площади ВБУ «Озеро Маныч-Гудило» и около 14% площади на территории Ростовской области.

### Наличие планов управления КОТР

(укажите один из вариантов ответа)

Для КОТР разработан менеджмент-план по изучению, охране и мониторингу ключевых видов птиц и их местообитаний	
Менеджмент-план есть, но он устарел или недостаточно полон	
Менеджмент-плана пока нет, но разработка его началась	
Менеджмент-плана	Нет

### МОНИТОРИНГ КОТР

Как Вы в целом оцениваете текущее состояние КОТР по сравнению с предыдущими обследованиями (подчеркните **одно** из значений):

☺ - состояние КОТР улучшилось, ☺ - состояние стабильно (без улучшения, но и без ухудшения), ☹ - состояние КОТР ухудшилось, ☹ ! - сильное ухудшение.

Причины ухудшения или улучшения ситуации. Ваши рекомендации о необходимых ответных мерах. Какая помощь нужна от координационного центра программы КОТР и руководства СОПР:

В водоемах оз. Маныч-Гудило с 1998 г наблюдается понижение обводненности до стадии низкого наполнения (по Кривенко, 1991), с возрастанием солености, достигающей в настоящее время 20-30 г/л (Фролов, 2000), что наложило свой отпечаток на современную эволюцию флоры и фауны экосистем долины Маныча. Происходит увеличение числа и площади островов с преобладанием ассоциаций сухостойной лебеды. Ряд островов, находившихся у береговой линии озера исчезают, слившись с материковой частью, и становясь непригодными для гнездования водных и околоводных птиц из-за доступности для наземных хищников. Резко сократилось число колоний черноголовой чайки и морского голубка, что привело к сокращению их общей гнездовой численности. Вместе с тем на освободившихся из под воды островах, восстанавливаются колонии с увеличением общей численности чайки-хохотуньи, чайконосой крачки, черноголового хохотуна. На появившихся небольших и слабо заросших островках увеличивается численность шилокловки. На более крупных островах – колпицы, серой и белых цапель, розового пеликана, серого гуся. В населении уток происходит заметное обеднение. Резко сократилась численность серой утки, красноголового нырка. Практически исчезли на гнездовании хохлатая чернеть, шилохвость, широконоса. В населении куликов наблюдается годовая флуктуация численность степной тиркушки и ходулочника (Гизатулин, 2003. Летопись природы, Книга 1). Таким образом, изменения гидрологического режима и природно-климатических условий оз. Маныч-Гудило подвергают трансформации гнездовые и кормовые станции водоплавающих и околоводных птиц. Это в свою очередь определяет разнонаправленную динамику численности и структуры состава их населения. Наиболее выражено падение численности у морского голубка, черноголовой чайки, ходулочника, степной тиркушки. Вместе с тем экологические условия способствуют росту числа таких видов, как хохотунья, серая и белые цапли, колпица, серый гусь.

В целом для мигрантов гусеобразных в районе оз Маныч-Гудило наметилось улучшение благоприятных кормовых условий. Это связано с наличием на окрестных полях озимых и яровых зерновых культур, а также с восстановлением луговых растительных сообществ, в связи со снижением пастбищной нагрузки. Уменьшился также и фактор беспокойства. Все это положительно сказалось на общую численность мигрантов и сроки их пролета.

Так, по экспертной оценке данных наших учетов, совместно с сотрудниками Центра кольцевания птиц (Литвин К.Е., Гуртовая Е.Н.), в 2001 г. на весеннем пролете в районе заповедника «Ростовский» мигрировало 30-40 тыс. белолобых гусей, 13-15 тыс. серых гусей, около 4 тыс. краснозобых казарок.

Необходимо также отметить значение водно-болотных угодий как места предотлетных скоплений журавлеобразных. Занесенный в Красную книгу РФ журавль красавка – гнездящийся вид долины Западного Маныча. Серый журавль встречается во время весенних и осенних миграций. В настоящее время предотлетные скопления журавлей стали встречаться практически у всех пресных водоемов разных типов. Это связано с увеличением их общей численности в условиях снижения пастбищной нагрузки и беспокойства на местах гнездовых и предотлетных стоянках. Общую плотность предотлетных журавлиных скоплений в пределах

Орловского и Ремонтненского районов Ростовской области мы оцениваем в 10-12 тысяч птиц.

## ХРАНИТЕЛИ И ГРУППЫ ОБЩЕСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ КОТР

### Хранители КОТР:

ФИО (полностью)	Место работы и должность	Координаты для связи (почтовый адрес, телефоны, электронная почта)
Лопатин Владимир Владимирович	Государственный природный заповедник «Ростовский». Госинспектор	347510, Государственный природный заповедник «Ростовский», пер. Чапаевский 102, п. Орловский, Ростовская обл. Тел/факс (863-75) 4-91-42, E-mail –gzt@orlovsky.donpac.ru

### Группы общественной поддержки КОТР:

Название организации	Координаты для связи (ФИО руководителя или другого контактного лица, почтовый адрес, телефоны, электронная почта)	Какая природоохранная работа проводится на КОТР
Некоммерческая Ассоциация «Живая природа степи»	Миноранский Виктор Аркадьевич Адрес: 344006, г. Ростов-на-Дону, Проспект Соколова 23, кв. 113. Тел. (863) 64-29-75	В целях развития стратегии основного приоритета местного сообщества – земледелия и скотоводства, в охранной зоне заповедника создана некоммерческая Ассоциация членами которой наряду с заповедником являются: Ростовский и Калмыцкий госуниверситеты, Южный научный центр Российской Академии Наук, предприятия Агросоюза «Донской». Ассоциацией создано модельное хозяйство ООО «Солнечное» - одно из предприятий Агросоюза холдинга «Донской». На базе «Солнечного» организован «Центр редких животных европейских степей». В задачи Центра входят: сохранение и увеличение численности ценных и редких видов степных животных, сбор сведений о состоянии природных популяций редких животных, организация экспедиционного обследования региона, создание искусственных популяций исчезнувших степных животных, разведение и селекционная работа с аборигенными породами домашних животных.

## КАРТА ТЕРРИТОРИИ

Приложите карту границ КОТР и границ перекрывающихся с КОТР ООПТ и укажите ее масштаб. Электронные версии карты лучше прилагать в отдельном графическом файле (в формате tif или jpg). Оптимальный масштаб карты – 1:200000. Помните, что граница КОТР должна быть привязана к ориентирам на местности, которые будут легко читаться на картах масштаба 1:200000. Карты масштаба 1:300000 - 1:500000 имеет смысл использовать только для крупных территорий. Прилагается ГИС-версия карты границ КОТР масштаба 1:1000000 в формате jpg.

Есть ли у Вас ГИС-версия карты КОТР (да/нет): Да  
В какой компьютерной программе она создана: ArcView GIS

**Библиографический список известных Вам публикаций о КОТР (в том числе в местной прессе):**

(этот раздел заполнять не обязательно, но крайне желательно; если у Вас есть возможность прислать публикации о КОТР или их ксерокопии для библиотеки Союза охраны птиц России, то мы будем Вам признательны за это)

Кривенко В.Г., 1991. Динамика численности и местообитаний водоплавающих и околоводных птиц долины Маныча. Москва. С. 64-82

Кривенко В.Г., Линьков А.В., Казаков Б.А., 1998. Озеро Маныч-Гудило // Водно-болотные угодья России. Т. 1. Водно-болотные угодья международного значения. М.

## СОЮЗ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ



## КАРТОЧКА ОПИСАНИЯ КЛЮЧЕВЫХ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ КАВКАЗА

Заполненную карточку нужно выслать в Союз охраны птиц России по адресу:  
111123 Москва, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1.  
Тел./факс: 8 (495) 672-22-63  
Электронная почта: iba@rbcu.ru

Российский код КОТР:


Название КОТР: Курников лиман

Международный код ИВА:

*(Поля «Российский код КОТР» и «Международный код КОТР» составителю карточки заполнять не надо).*

Дата заполнения:

27.09.  
2006 г.

ФИО составителя (-ей):

1. Гизатулин Игорь Игоревич  
2. Миноранский Виктор Аркадьевич

Контактные адреса (почтовый адрес, телефоны, факс, электронная почта):

1. 347510, Государственный природный заповедник «Ростовский», пер. Чапаевский 102, п. Орловский, Ростовская обл.

Тел/факс (863-75) 3-14-10, 3-40-10, моб- 903-404-38-84

E-mail: igorsmartfon@mail.ru; gzs@orlovsky.donpac.ru

2. 344006, Ростовский государственный университет, кафедра зоологии, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105,

Тел. (8632) 65-95-31

Субъект Федерации: Ростовская область

Административный район: Ремонтненский район

Площадь (га): 1600 га

Точность определения площади (нужное подчеркнуть):

±10%; ±50%; низкая (&gt; ±50%), неизвестно

В чьей собственности находится территория (%):

- 1) в государственной
- 2) в частной
- 3) иное

Географические координаты центра территории:

46 гр. 25 мин. С.Ш.; 43 гр. 12 мин. В.Д.

Высота над уровнем моря (мин., макс.): 47 м.Критерии выделения КОТР:

А 1; А 4.4.; В 1.4.

Научные исследования, проводимые на данной территории:

Научным отделом заповедника «Ростовский» с момента его организации, с привлечением специалистов сторонних организаций: Ростовского госуниверситета, Ростовского госпедуниверситета, МГУ, Ставропольского госуниверситета, Южного научного центра РАН и др., регулярно ведутся работы по кадастру и биомониторингу на данной территории, результаты которых вошли в 4 книги Летописи природы заповедника, 3 сборника научных трудов, тезисах юбилейной конференции заповедника, отдельных публикациях различных научных изданий.

Проводимые кампании, акции и др. практические действия по сохранению КОТР:

На основе данных по мониторингу природных комплексов лимана заповедником, РГУ и материалов других природоохранных организаций, Губернатором Ростовской области издано Распоряжение №88 от 01.08.2005

г. «О запрещении охоты на территории Западного Маныча» в границах ВБУ и Курников лиман сроком на 5 лет. Благодаря предпринятым природоохранным мероприятиям, сложившиеся экологические условия способствуют росту числа гнездящихся водных и околоводных птиц. Вместе с тем, для мигрантов веслоногих, гусеобразных, журавлеобразных и других птиц в районе потенциальной КОТР намечилось улучшение благоприятных кормовых условий. Это связано в основном со снижением пастбищной нагрузки, уменьшением фактора беспокойства и с восстановлением околоводных и луговых растительных сообществ. Все это положительно сказалось на общую численность гнездящихся птиц, мигрантов и сроки их пролета.

Отдел экологического просвещения госзаповедника «Ростовский» постоянно проводит большую работу со всеми группами населения, с посетителями особо охраняемой природной территории, с образовательными учреждениями, органами государственной власти, СМИ и др. Основными направлениями эколого-просветительской деятельности являются: работа с образовательными учреждениями и средствами массовой информации (проведение природоохранных акций, экологических праздников, круглых столов, семинаров и других мероприятий); проведение экологических экскурсий; развитие музейной работы и рекламно-издательской деятельности; создание кино- и видео продукции о заповедной природе (уже сняты такие фильмы «Птичий мир заповедника», «Там на неведомых дорожках», «Ландшафты заповедника» и др.). Поставленные по экологическому просвещению и образованию задачи наиболее полно реализуются во время экскурсий в природу, где есть возможность не только наблюдать природные явления и процессы, но и понять их сущность. Экологические экскурсии способствуют привлечению посетителей к природоохранной деятельности, расширению их кругозора, развитию соответствующих знаний, умений, навыков.

#### Необходимые меры охраны и природоохранные действия:

Основными проблемами естественных экосистем территории КОТР, как и других ООПТ, в настоящее время выступают угрожающие факторы антропогенного характера. Из них особенно часто имеют место такие как: браконьерство, выпас скота и сенокосение в водоохраных зонах и др.

При планировании рациональной системы охраны и использования природных комплексов, на современном этапе время поставило вопрос о необходимости эколого-экономической оценки объектов биоразнообразия. Прежде всего, такая оценка необходима при научно-обоснованном расчете эффективности проводимых биотехнических мероприятий, при координации деятельности органов, ответственных за ООПТ с другими природопользователями, при применении юридических норм, связанных с охраной и использованием биологических ресурсов. Так, штрафные санкции, существующие в настоящее время, часто носят чисто символический характер и не могут адекватно и в полной мере отражать и восполнять экономические потери при нанесении ущерба природным ресурсам. Реализация экономических механизмов защиты биоразнообразия должна быть научно обоснованна и строиться с составлением регионального кадастра животного и растительного мира, систематизацией и комплексной оценкой биоресурсов, с разработкой специальной методики оценки вреда и исчисления размера ущерба от уничтожения животных объектов и нарушения их среды обитания.

Согласно основных направлений Государственной политики по развитию системы заповедников на период до 2015 г., в стадии разработки находятся проекты расширения территории охранной зоны заповедника в Ремонтненском районе, включая Курников лиман, с приданием заповеднику статуса Биосферный. Необходимо законодательно утвердить на региональном и Федеральном уровне границы КОТР и его Положения с приданием статуса ООПТ, как это осуществлено по Рамсарским водно-болотным угодьям Ростовской области.

## ОРНИТОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Какую часть КОТР охватывают данные, внесенные в эту анкету:

Всю КОТР: 100%	Только часть КОТР (укажите ее площадь в <b>гектарах</b> и любую другую максимально подробную дополнительную информацию – перечень обследованных участков, обследованных биотопов и т.п.):
----------------	---

Кратко опишите сроки работ, а также методику учетов и способ экстраполяции учетных данных:

Учеты и наблюдения птиц на территории КОТР проводятся постоянно с 1997 г., сотрудниками заповедника «Ростовский», совместно со студентами и аспирантами кафедры зоологии Ростовского госуниверситета.

В 2006 г исследования проводились в периоды с 17.04 по 22.04.2006 г.; с 26.06 по 30.06.2006 г. с 02 по 04.10.2006 г.

При учете гнездящихся птиц использовались абсолютные показатели суммарной численности в парах. Встречи пролетных, залетных, летующих, зимующих и т.п. видов, экстраполировались в единовременную численность особей. Для пролетных видов дается экспертная оценка численности особей вида в течении года. Данные за прошедший период с 1997 по 2005 г.г. приводятся из литературных источников: Наши данные, книги Летописи природы заповедника «Ростовский»; Миноранский, 2006, Водно-болотные угодья России, т.6.

Необходимо предоставить информацию по **ВСЕМ** видам, перечисленным в таблице, а также по любым другим видам, для которых важна данная КОТР (виды, образующие здесь скопления; регионально редкие виды; охотничье-промысловые виды и т.п.). Очень важно, чтобы была приведена информация также по всем видам, которые фигурировали в предыдущих карточках описания или мониторинга данной КОТР. Желательно также приводить по возможности данные не только за текущий год, а за весь период, прошедший после предыдущего (первого) описания данной КОТР.

**ВНИМАНИЕ!** Сведения о ключевых орнитологических территориях, помимо хранения в базе данных Союза охраны птиц России, будут использоваться для публикации международных и российских каталогов КОТР. Если Вы считаете, что информация о каких-то редких видах может быть использована кем-либо в коммерческих или иных угрожающих существованию вида целях и поэтому должна носить конфиденциальный характер, в том числе не может быть представлена в печати, то укажите об этом в колонке «Примечание». Любые дополнительные пояснения, почему Вы считаете информацию о том или ином виде конфиденциальной, можно поместить в графе "Дополнительная информация".

Статус (характер пребывания): **R** - оседлые гнездящиеся (встречаются круглый год); **B** - перелетные гнездящиеся (встречаются в гнездовое время); **B?** - гнездование вида предполагается; **N** - летующие (встречаются в гнездовой период, но не гнездятся); **P** - пролетные (встречаются во время миграций), в т.ч.: **Ps** - встречающиеся на весеннем пролете, **Pf** - встречающиеся на осеннем пролете; **W** - зимующие; **Vn** - кочующие; **V** - залетные; **U** - характер пребывания неизвестен; **O** – вид не встречается на данной КОТР.

Это важно: в случае пролетных видов **обязательно** укажите в колонке "Примечания", какую численность Вы приводите: суммарную численность за весь период пролета или единовременную численность скоплений. По возможности, желательно приводить оба эти показателя (в отдельных строках).

Единицы измерения должны приводиться только в **абсолютных** показателях (пары, особи, токующие самцы и т.п.), относительные показатели численности (пар/км<sup>2</sup>, ос./км и т.п.) в таблице приводить нельзя, но если эти параметры являются уникальными или показательными (например, в пределах КОТР зарегистрирована максимальная или феноменальная для данного вида плотность гнездования), то эту информацию целесообразно привести в разделе «Дополнительная информация».

Точность оценки: **A** - достоверная, **B** - неполная, **C** - слабая, **U** - неизвестно.

Тренд (тенденция изменения численности): **+2** – численность резко увеличивается; **+1** – численность увеличивается; **0** – численность стабильна; **-1** – слабое снижение численности; **-2** – значительное снижение численности; **F** – численность флуктуирует по годам; **N** – новый вид, появившийся на гнездовании; **E** – вид, переставший встречаться на территории.



ВИД	Статус	Период времени	Данные о численности				Тренд	Критерии	Примечания
			мин	макс	единицы измерения	точность оценки			
<b>Список обязательных для заполнения видов:</b>									
Чернозобая гагара ( <i>Gavia arctica</i> )	W	1997-2005 г.г.	1	4	В особях	A	O		
Малая поганка ( <i>Podiceps ruficollis</i> )	B	1997-2005 г.г.	4	5	В парах	A	O		
Малая поганка ( <i>Podiceps ruficollis</i> )	B	2006 г.	3	4	В парах	A	O		
Малая поганка ( <i>Podiceps ruficollis</i> )	P	1997-2005 г.г.	16	20	В особях	A	O		В течении года
Розовый пеликан ( <i>Pelecanus onocrotalus</i> )	Vn	1997-2005 г.г.	70	90	В особях	A	F		
Розовый пеликан ( <i>Pelecanus onocrotalus</i> )	Vn	2006 г.	9	14	В особях	A	F		
Кудрявый пеликан ( <i>Pelecanus crispus</i> )	B	1997-2005 г.г.		15	В парах	A	F	A1	
Кудрявый пеликан ( <i>Pelecanus crispus</i> )	B	2006 г.	0	0					
Кудрявый пеликан ( <i>Pelecanus crispus</i> )	Vn	1997-2005 г.г.	100	150	В особях	A	F	A1	Единовременные скопления
Кудрявый пеликан ( <i>Pelecanus crispus</i> )	Vn	2006 г.	1	?	В особях	A	F	A1	
Хохлатый баклан ( <i>Phalacrocorax aristotelis</i> )	O	1997-2006 г.				A			
Малый баклан ( <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> )	O	1997-2006 г.				A			
Желтая цапля ( <i>Ardeola ralloides</i> )	B	1997-2005 г.г.	2	3	В парах	A	O		
Желтая цапля ( <i>Ardeola ralloides</i> )	B	2006 г.	1	2	В парах	A	O		
Желтая цапля ( <i>Ardeola ralloides</i> )	P	1997-2005 г.г.	60	90	В особях	A	O		В течении года
Египетская цапля ( <i>Bubulcus ibis</i> )	O	1997-2006 г.				A			
Колпица ( <i>Platalea leucorodia</i> )	B	1997-2005 г.г.		15	В парах	A	F		
Колпица ( <i>Platalea leucorodia</i> )	B	2006 г.	2	3	В парах	A	F		
Колпица ( <i>Platalea leucorodia</i> )	P	1997-2005 г.г.	200	250	В особях	A	F		В течении года
Колпица ( <i>Platalea leucorodia</i> )	Pf	2006 г.	21	?	В особях	A	F		
Каравайка ( <i>Plegadis falcinellus</i> )	P	1997-2005 г.г.	120	160	В особях	A	O		В течении года
Каравайка ( <i>Plegadis falcinellus</i> )	Pf	2006 г.	9	?	В особях	A	O		
Белый аист ( <i>Ciconia ciconia</i> )	O	1997-2006 г.				A			
Черный аист ( <i>Ciconia nigra</i> )	O	1997-2006 г.				A			
Фламинго ( <i>Phoenicopterus roseus</i> )	O	1997-2006 г.				A			
Краснозобая казарка ( <i>Rufibrenta ruficollis</i> )	P	1997-2005 г.г.	7	400	В особях	A	O	A1	Единовременные скопления
Краснозобая казарка ( <i>Rufibrenta ruficollis</i> )	P	2006 г.	-	-		A			
Серый гусь ( <i>Anser anser</i> )	R	1997-2005 г.г.	30	45	В парах	A	O		

Серый гусь ( <i>Anser anser</i> )	<b>R</b>	<b>2006 г.</b>	17	?	В парах	<b>B</b>	<b>O</b>		
Серый гусь ( <i>Anser anser</i> )	<b>Pf</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>		5000	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		Единовременные скопления
Серый гусь ( <i>Anser anser</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>		1500	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		Единовременные скопления
Белолобый гусь ( <i>Anser albifrons</i> )	<b>W</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	40	8000	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Белолобый гусь ( <i>Anser albifrons</i> )	<b>W</b>	<b>2006 г.</b>	-	-		<b>A</b>			
Пискулька ( <i>Anser erythropus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2006 г.</b>	?	?	-	<b>U</b>	<b>O</b>		
Пискулька ( <i>Anser erythropus</i> )	<b>P</b>	<b>2006 г.</b>	-	-		<b>A</b>			
Гуменник ( <i>Anser fabalis</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2006 г.</b>	8	44	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Гуменник ( <i>Anser fabalis</i> )	<b>P</b>	<b>2006 г.</b>	-	-		<b>A</b>			
Лебедь-шипун ( <i>Cygnus olor</i> )	<b>R</b>	<b>1997-2005 г.г</b>	8	10	В парах	<b>A</b>			
Лебедь-шипун ( <i>Cygnus olor</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г</b>		87	В особях	<b>A</b>			Единовременные скопления
Лебедь-шипун ( <i>Cygnus olor</i> )	<b>R</b>	<b>2006 г.</b>		8	В парах	<b>A</b>	<b>O</b>		
Лебедь-кликун ( <i>Cygnus cygnus</i> )	<b>W</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	10	70	В особях	<b>A</b>	<b>-1</b>		В течении года
Лебедь-кликун ( <i>Cygnus cygnus</i> )	<b>W</b>	<b>2006 г.</b>	-	-		<b>A</b>			
Малый лебедь ( <i>Cygnus bewickii</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Огарь ( <i>Tadorna ferruginea</i> )	<b>B;P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	600	800	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Огарь ( <i>Tadorna ferruginea</i> )	<b>B</b>	<b>2006 г.</b>	2	3	В парах	<b>A</b>	<b>B</b>		
Огарь ( <i>Tadorna ferruginea</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	39	?	В особях	<b>A</b>			Единовременные скопления
Пеганка ( <i>Tadorna tadorna</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	6	9	В парах	<b>A</b>	<b>O</b>		
Пеганка ( <i>Tadorna tadorna</i> )	<b>B</b>	<b>2006 г.</b>		9	В парах	<b>A</b>	<b>O</b>		
Пеганка ( <i>Tadorna tadorna</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>		1600	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Серая утка ( <i>Anas strepera</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	30	50	В парах	<b>A</b>	<b>O</b>		
Серая утка ( <i>Anas strepera</i> )	<b>B</b>	<b>2006 г.</b>	3	7	В парах	<b>A</b>	<b>-1</b>		
Серая утка ( <i>Anas strepera</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	74	?	В особях	<b>A</b>			Единовременные скопления
Мраморный чирок ( <i>Anas angustirostris</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Белоглазая чернеть ( <i>Aythya nyroca</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2006 г.</b>	0	0		<b>A</b>			
Савка ( <i>Oxyura leucocephala</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	3	7	В особях	<b>A</b>	<b>F</b>		
Савка ( <i>Oxyura leucocephala</i> )	<b>P</b>	<b>2006 г.</b>	0	0		<b>A</b>			
Скопа ( <i>Pandion haliaetus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	5	8	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Скопа ( <i>Pandion haliaetus</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	0	0		<b>B</b>			
Красный коршун ( <i>Milvus milvus</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			

Степной лунь ( <i>Circus macrourus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	25	40	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>	<b>A1</b>	В течении года
Степной лунь ( <i>Circus macrourus</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	0	0		<b>B</b>			
Европейский тювик ( <i>Accipiter brevipes</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>U</b>			Нет данных
Курганник ( <i>Buteo rufinus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	30	40	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Курганник ( <i>Buteo rufinus</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	3	?	В особях	<b>B</b>	<b>O</b>		
Змеяяд ( <i>Circaetus gallicus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	5	10	В особях	<b>A</b>	<b>0</b>		В течении года
Змеяяд ( <i>Circaetus gallicus</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	0	0		<b>B</b>			
Орел-карлик ( <i>Hieraaetus pennatus</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Степной орел ( <i>Aquila rapax</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	40	60	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Степной орел ( <i>Aquila rapax</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	3	?	В особях	<b>B</b>	<b>O</b>		
Большой подорлик ( <i>Aquila clanga</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	3	5	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>	<b>A1</b>	В течении года
Большой подорлик ( <i>Aquila clanga</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	0	0		<b>B</b>			
Малый подорлик ( <i>Aquila pomarina</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	2	7	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Малый подорлик ( <i>Aquila pomarina</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	0	0		<b>B</b>			
Могильник ( <i>Aquila heliaca</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	1	4	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>	<b>A1</b>	В течении года
Могильник ( <i>Aquila heliaca</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	0	0		<b>B</b>			
Беркут ( <i>Aquila chrysaetos</i> )	<b>W</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	5	10	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Беркут ( <i>Aquila chrysaetos</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	0	0		<b>B</b>			
Орлан-белохвост ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	<b>W</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	2	9	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Орлан-белохвост ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	<b>Vn</b>	<b>2006 г.</b>	1	?	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		
Орлан-долгохвост ( <i>Haliaeetus leucoryphus</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Бородач ( <i>Gyraetus barbatus</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Стервятник ( <i>Neophron percnopterus</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Черный гриф ( <i>Aegypius monachus</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Белоголовый сип ( <i>Gyps fulvus</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Кречет ( <i>Falco rusticolus</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Балобан ( <i>Falco cherrug</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>U</b>			
Сапсан ( <i>Falco peregrinus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	1	1	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		Единствегная встреча
Кобчик ( <i>Falco vespertinus</i> )	<b>Vn</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	250	350	В особях	<b>A</b>	<b>+1</b>	<b>A1</b>	В течении года
Кобчик ( <i>Falco vespertinus</i> )	<b>Vn</b>	<b>2006 г.</b>	5	12	В особях				В гнездовой период
Степная пустельга ( <i>Falco naumanni</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>				<b>A</b>			
Кавказский тетерев ( <i>Lyrurus mlokosiewiczzi</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Кавказский улар ( <i>Tetraogallus caucasicus</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Кеклик ( <i>Alectoris chukar</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			

Перепел ( <i>Coturnix coturnix</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	2	9	В парах	<b>A</b>	<b>O</b>		
Перепел ( <i>Coturnix coturnix</i> )	<b>B</b>	<b>2006 г.</b>	2	4	В парах	<b>A</b>	<b>O</b>		
Северо-кавказский фазан ( <i>Ph. colchicus septentrionalis</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Стерх ( <i>Grus leucogeranus</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Серый журавль ( <i>Grus grus</i> )	<b>Pf</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>		2000	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>	<b>A4.4</b>	В течении года
Серый журавль ( <i>Grus grus</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>		5000	В особях	<b>A</b>	<b>+1</b>		Единовременные скопления
Серый журавль ( <i>Grus grus</i> )	<b>N</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>		12	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		Единовременные скопления
Серый журавль ( <i>Grus grus</i> )	<b>N</b>	<b>2006 г.</b>		8	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		Единовременные скопления
Журавль-красавка ( <i>Anthropoides virgo</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	2	3	В парах	<b>A</b>	<b>O</b>		
Журавль-красавка ( <i>Anthropoides virgo</i> )	<b>B</b>	<b>2006 г.</b>		7	В парах	<b>A</b>	<b>+1</b>		
Журавль-красавка ( <i>Anthropoides virgo</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	2500	3000	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Журавль-красавка ( <i>Anthropoides virgo</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>		4000	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении осеннего периода
Коростель ( <i>Crex crex</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>U</b>			
Султанка ( <i>Porphyrio porphyrio</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Дрофа ( <i>Otis tarda</i> )	<b>Vn</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	20	50	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>	<b>A1</b>	В течении года
Дрофа ( <i>Otis tarda</i> )	<b>Vn</b>	<b>2006 г.</b>	0	0		<b>A</b>			
Стрепет ( <i>Tetrax tetrax</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	1	2	В парах	<b>A</b>	<b>+1</b>	<b>A1</b>	
Стрепет ( <i>Tetrax tetrax</i> )	<b>B</b>	<b>2006 г.</b>	2	3	В парах	<b>A</b>			
Стрепет ( <i>Tetrax tetrax</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	20	60	В особях	<b>A</b>			В течении года
Стрепет ( <i>Tetrax tetrax</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	-	120	В особях	<b>A</b>			В течении года
Дрофа-красотка ( <i>Chlamydotis undulata</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Авдотка ( <i>Burhinus oedicnemus</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Каспийский зуек ( <i>Charadrius asiaticus</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>U</b>			
Морской зуек ( <i>Charadrius alexandrinus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	60	70	В особях	<b>A</b>	<b>-</b>		В течении года
Морской зуек ( <i>Charadrius alexandrinus</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	-	-		<b>B</b>			
Кречетка ( <i>Chettusia gregaria</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>U</b>			
Белохвостая пигалица ( <i>Vanellochettusia leucura</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Ходулочник ( <i>Himantopus himantopus</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	25	30	В парах	<b>A</b>	<b>F</b>		
Ходулочник ( <i>Himantopus himantopus</i> )	<b>B</b>	<b>2006 г.</b>	13	24	В парах	<b>A</b>	<b>F</b>		
Ходулочник ( <i>Himantopus himantopus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	250	400	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Шилоклювка ( <i>Recurvirostra avosetta</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	150	300	В особях	<b>A</b>	<b>F</b>		В течении года
Шилоклювка ( <i>Recurvirostra avosetta</i> )	<b>B</b>	<b>2006 г.</b>	2	3	В парах	<b>A</b>	<b>F</b>		
Кулик-сорока ( <i>Haematopus ostralegus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	200	250	В особях	<b>A</b>	<b>F</b>		В течении года

Кулик-сорока ( <i>Haematopus ostralegus</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	-	-		<b>B</b>			
Поручейник ( <i>Tringa stagnatilis</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	20	120	В особях	<b>A</b>	<b>F</b>		В течении года
Поручейник ( <i>Tringa stagnatilis</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	-	-		<b>B</b>			
Дупель ( <i>Gallinago media</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	50	160	В особях	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>A1</b>	В течении года
Дупель ( <i>Gallinago media</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	-	-		<b>B</b>			
Тонкоклювый кроншнеп ( <i>Numenius tenuirostris</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>	-	-	-	<b>A</b>	<b>-</b>		
Большой кроншнеп ( <i>Numenius arquata</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	200	250	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Большой кроншнеп ( <i>Numenius arquata</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	-	2	В особях	<b>B</b>	<b>O</b>		
Средний кроншнеп ( <i>Numenius phaeopus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	-	3	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Средний кроншнеп ( <i>Numenius phaeopus</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	-	-		<b>B</b>			
Большой веретенник ( <i>Limosa limosa</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	70	150	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>	<b>A1</b>	В течении года
Большой веретенник ( <i>Limosa limosa</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	-	-		<b>B</b>			
Луговая тиркушка ( <i>Glareola pratincola</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Степная тиркушка ( <i>Glareola nordmanni</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>		4	В парах	<b>A</b>	<b>F</b>		
Степная тиркушка ( <i>Glareola nordmanni</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	300	400		<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Степная тиркушка ( <i>Glareola nordmanni</i> )	<b>B</b>	<b>2006 г.</b>		18	В парах	<b>A</b>	<b>F</b>		
Черноголовый хохотун ( <i>Larus ichthyaetus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	800	1000	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Черноголовый хохотун ( <i>Larus ichthyaetus</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>		5	В особях	<b>B</b>	<b>O</b>		
Черноголовая чайка ( <i>Larus melanocephalus</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	400	600	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Черноголовая чайка ( <i>Larus melanocephalus</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	-	-		<b>B</b>			
Морской голубок ( <i>Larus genei</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	70	100	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Морской голубок ( <i>Larus genei</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>		24	В особях	<b>B</b>	<b>O</b>		
Клуша ( <i>Larus fuscus</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Чайконосная крачка ( <i>Gelochelidon nilotica</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	450	500	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Чайконосная крачка ( <i>Gelochelidon nilotica</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>		53	В особях	<b>B</b>	<b>O</b>		
Чеграва ( <i>Hydroprogne caspia</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	35	50	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Чеграва ( <i>Hydroprogne caspia</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	-	-		<b>B</b>			
Пестроногая крачка ( <i>Sterna sandvicensis</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Малая крачка ( <i>Sterna albifrons</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	150	200	В особях	<b>A</b>			В течении года
Малая крачка ( <i>Sterna albifrons</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	-	-		<b>B</b>			
Клинтух ( <i>Columba oenas</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	20	300	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Клинтух ( <i>Columba oenas</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>	-	-		<b>B</b>			
Филин ( <i>Bubo bubo</i> )	<b>R</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	1	2	В парах	<b>A</b>	<b>O</b>		
Филин ( <i>Bubo bubo</i> )	<b>R</b>	<b>2006 г.</b>	0	0		<b>A</b>			
Мохноногий сыч ( <i>Aegolius funereus</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Сипуха ( <i>Tyto alba</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Сизоворонка ( <i>Coracias garrulus</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	5	9	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		

Сизоворонка ( <i>Coracias garrulus</i> )	<b>B</b>	<b>2006 г.</b>	0	0		<b>A</b>	<b>F</b>		
Желна ( <i>Dryocopus martius</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Красноголовый сорокопут ( <i>Lanius senator</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Серый сорокопут ( <i>Lanius excubitor</i> )	<b>W</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	2	5	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		
Серый сорокопут ( <i>Lanius excubitor</i> )	<b>W</b>	<b>2006 г.</b>				<b>A</b>			
Кавказская славка-завирушка ( <i>Sylvia curruca caucasica</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Кавказская пеночка ( <i>Phylloscopus lorenzii</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Красноголовый королек ( <i>Regulus ignicapillus</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Полуошейниковая мухоловка ( <i>Ficedula semitorquata</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Испанская каменка ( <i>Oenanthe hispanica</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Краснобрюхая горихвостка ( <i>Phoenicurus erythrogaster</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Белозобый дрозд ( <i>Turdus torquatus</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Черноголовый поползень ( <i>Sitta krueperi</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Стенолаз ( <i>Tichodroma muraria</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Короткопалая пищуха ( <i>Certhia brachydactyla</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Черногрудый воробей ( <i>Passer hispaniolensis</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>				<b>A</b>			
Черногрудый воробей ( <i>Passer hispaniolensis</i> )	<b>P</b>	<b>2006 г.</b>		12	В особях	<b>A</b>	<b>N</b>		
Каменный воробей ( <i>Petronia petronia</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Большая чечевица ( <i>Capodacus rubicilla</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Обыкновенный клест ( <i>Loxia curvirostra</i> )	<b>O</b>	<b>1997-2006 г.</b>				<b>A</b>			
Обыкновенный снегирь ( <i>Pyrrhula pyrrhula</i> )	<b>W</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	5	20	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Обыкновенный снегирь ( <i>Pyrrhula pyrrhula</i> )	<b>W</b>	<b>2006 г.</b>	-	-		<b>A</b>			
Черноголовая овсянка ( <i>Emberiza melanoccephala</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	4	9	В парах	<b>A</b>	<b>O</b>		
Черноголовая овсянка ( <i>Emberiza melanoccephala</i> )	<b>B</b>	<b>2006 г.</b>	5	7	В парах	<b>A</b>	<b>O</b>		
<u>Другие виды (птицы, образующие скопления; регионально редкие виды; охотничье-промысловые виды и т.п.):</u>									
Большая белая цапля ( <i>Ardea alba</i> )	<b>B</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>		25	В парах	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>A4.4; B1.4</b>	
Большая белая цапля ( <i>Ardea alba</i> )	<b>P</b>	<b>1997-2005 г.г.</b>	150	200	В особях	<b>A</b>	<b>O</b>		В течении года
Большая белая цапля ( <i>Ardea alba</i> )	<b>B</b>	<b>2006 г.</b>	6	8	В парах	<b>A</b>	<b>F</b>		
Большая белая цапля ( <i>Ardea alba</i> )	<b>Pf</b>	<b>2006 г.</b>		37	В особях	<b>B</b>	<b>O</b>		

Дополнительная информация:

## ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

Краткое физико-географическое и ландшафтно-биотопическое описание КОТР (попытайтесь дать максимально содержательное комплексное описание месторасположения и природных условий КОТР, т.к. именно эта информация будет в первую очередь использоваться при подготовке каталога кавказских КОТР):

Лиман располагается в Приманычской низменности долины Западного Маныча, к северу от озера Маныч-Гудило (Пролетарское водохранилище). Исторически долина Маныча является самой молодой территорией суши, вышедшей на континентальный путь развития после раздела Ставропольской и Ергенинской поднятиями Понтического бассейна в мио-плиоцене на Азово-Черноморский и Каспийский бассейны на современном этапе. Периодические знакопеременные амплитуды земной коры, а также трансгрессии и регрессии Каспия, последним из которых является Хвалынский периода плейстоцена, обуславливали на месте Манычской ложбины морской пролив, соединявший Азовское и Каспийское моря. Река Калаус, потеряв как и другие малые реки связи с морем, направило свой левый рукав бифуркационного русла в Манычскую ложбину, выработав своим потоком долину р. Западный Маныч со слепым устьем песчано-солончаковой, субаэральной дельты. На этом фоне абразионные процессы денудационно-аккумулятивных свит бортов Манычской ложбины в период плейстоценовых трансгрессий, наряду с водным потоком Западного Маныча, определили структуру современного мезорельефа долины Маныча с надпойменными и пойменными террасами. Ширина долины в районе лимана достигает 20-30 км. Дно ее, образованное поймой реки Западный Маныч имеет плоскую поверхность со слабо развитыми прирусловыми валами. На бортах Манычской долины прослеживается три надпойменные террасы, частично разрушенные под воздействием эрозионных процессов. Участки самой древней третьей террасы возвышаются от 15 до 35 м. Ширина ее достигает 7 км и поверхность расчленена многочисленными балками. Ясно выраженная вторая терраса имеет ширину до 10 км, со спокойным полого-продольным волнистым рельефом. Первая терраса возвышается на 3-6 м над дном долины. Плоская поверхность ее нарушается буграми и увалами – останцами третьей надпойменной террасы. Некоторые из широких межувальных низин затоплены солеными озерами. Участки лимана расположены в пределах второй надпойменной террасы. В целом на формирование почвенного покрова наложили отпечаток преобладание засоленных почвообразующих пород совместно с жарким и засушливым климатом и чередованием элементов микрорельефа. Каштановые почвы являются преобладающими и входят в состав почвенного комплекса как их зональный компонент. В отдельных местах этих участков значительно представлены лугово-каштановые почвы и солончаки.

Климат района засушливый, переходный от степного к пустынному. Характеризуется продолжительным жарким летом и холодной малоснежной зимой. По данным Маныч-Грузской метеостанции, среднегодовая температура воздуха составляет 9,3°C. Преобладают ветры восточных румбов, часто вызывающих суховеи и пыльные бури. В летний период увеличивается повторяемость ветров западных румбов часто приносящих осадки. Среднемесячная температура июля -23,8°C. Среднемесячная температура января 5,6°C. Среднегодовая сумма осадков 359 мм.

Зональными гидрологическими объектами территории в районе КОТР являются бессточные реки обширной балочной системы с их «слепыми» субаэральными дельтами (Волочайка, Чикалда и др.), лиманные падины Приманычья, а также включенные в гидросеть неглубокие бессточные впадины разного происхождения, минерализации, иногда в виде солонцов и солончаков всех типов (урочище Цаган-Хаг и др.). Их современное существование и динамика определяются короткими вспышками весенней обводненности, резким летним дефицитом влаги и общей бессточностью, свойственной Манычской долине. Бессточные образования, с которыми тесно связано перераспределение поверхностной влаги, оказывают влияние на всю цепь природных процессов: миграцию и перераспределение солей в почвах и грунтах, режим и минерализацию верхних грунтовых вод, изменение форм микро и макрорельефа и в конечном счете на дальнейшую эволюцию современных экосистем.

Ростовская область в целом относится к Восточно-Европейской (Понтической) степной провинции и Западно-Манычский природный район, где расположен Курников лиман, находится в подзоне типчаково-ковыльных степей и выделяется в самостоятельный геоботанический и флористический район Нижнего Дона – Долина Маныча. Здесь господствует сухая типчаково-ковыльковая степь с пустынно-степным разнотравьем и полукустарниками на темно-каштановых почвах в комплексе с солонцами. Небольшими участками инразонального характера на светло-каштановых почвах с солонцами выделяются растительные сообщества типа дерновиннозлаково-полынной полупустыни.

Лиман находится в балке Чикалда, где протекает одноименная степная речка. Постройка плотины привела к затоплению балки водой. Весной вода разливается, затопляя соседние степные участки, а к осени площадь водной поверхности сокращается. Большая часть прибрежных участков водоема покрыта зарослями жесткой надкодной растительности. В ряде мест находятся голые или покрытые редкой соленюбивой растительностью заиленные низкие берега и удаленные от берега косы. Вода в Курниковом лимане характеризуется повышенной минерализацией. Глубина лимана 1-1,5 м, дно и берега сильно заилены. Водоем используется в основном после закрытия охоты для водопоя скота и рыбной ловли. Из околосредовой растительности преобладают тростник южный, рогоз узколистный, осоки колхидская и черноколосная. В степях вокруг лимана в травостое значительное участие принимают пустынно-степные ксерофиты – житняк пустынный, анабазис безлистный, колосняк, солянка листовничная и др. Лесные насаждения отсутствуют. Спорадически распространены гребенщики Мейера и рыхлый, карагана кустарниковая, майкараган волжский. Земли вокруг лимана являются пастбищем для крупного и мелкого рогатого скота. В последнее десятилетие поголовье скота

резко уменьшилось, что привело к значительному восстановлению степного травостоя. Наряду с уменьшением фактора беспокойства, это положительно отразилось на флоре и фауне природных комплексов.

### Основные биотопы (% занимаемой площади)

Тип	%
<b>Леса и облесенные территории</b> (в каждом типе леса желательно указать основные лесообразующие породы)	
Лиственные леса	
Хвойные леса	
Смешанные леса	
Пойменные леса	
Искусственные равнинные леса и лесополосы	
Другие типы леса (укажите какие)	
<b>Кустарниковые заросли</b>	
Пойменные кустарники	0,3
Горные кустарниковые заросли средиземноморского типа (шибляк)	
Приопушечные кустарники и вторичные кустарниковые заросли на месте сведенных лесов	
Субальпийские кустарники и криволесья	
Нагорные ксерофитные кустарники (фриганоидная растительность)	
Другие кустарниковые заросли (укажите какие)	
<b>Открытые биотопы</b>	
Пустыни	
Полупустыни	
Степи	50
Пойменные луга	0,8
Водораздельные (суходольные) луга	
Субальпийские луга	
Альпийские луга	
Другие открытые биотопы (укажите какие)	
<b>Водно-болотные территории</b>	
Морская акватория (включая заливы и прибрежные лагуны)	47,7
Илистые и песчаные отмели	
Песчаные дюны, пляжи и косы	
Ракушечные и каменистые пляжи	
Приморские маршевые луга	
Стоячие пресные водоемы (пресноводные озера)	
Солончатые и соленые озера	
Солончаки	
Искусственные водоемы (пруды, водохранилища)	
Реки и ручьи	
Речные дельты	
Низинные болота	1,2
Переходные болота	
Верховые болота	
Сплавины	
Ледники и снежники	
Отстойники, поля фильтрации и т.п.	
Другие водно-болотные территории (укажите какие)	
<b>Каменистые территории и участки вертикально расчлененного рельефа</b>	
Приморские обрывы	
Скальные обнажения	
Нивальный (гольцовый) пояс гор	
Каменистые и щебнистые осыпи и склоны, валуны	
Речные обрывы, промоины, глубокие овраги и т.п.	
Другие (укажите какие)	
<b>Антропогенные ландшафты</b>	
Пашни, поля	
Сеянные луга, окультуренные сенокосы	
Сады	
Виноградники	
Огороды, дачные и приусадебные участки	



Лесопарки	
Населенные пункты и индустриальные территории	
Рудники, карьеры, буровые скважины и т.п. места добычи полезных ископаемых	
Свалки и другие рудеральные территории	
Другие антропогенные ландшафты (укажите какие)	
<b>Неизвестно</b>	

Дополнительные замечания:

### ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Тип хозяйственного использования	Приблизительный % занимаемой площади
сельскохозяйственные поля	
пастбища	50
сенокосы	
лесное хозяйство (отдельно укажите % территории, где проводятся рубки)	
рыборазводное хозяйство	
рыболовный промысел	
регулирование уровня водоемов	
охотничье хозяйство	
военные объекты	
туризм/рекреация	50
населенные пункты, дороги и т.п.	
добыча полезных ископаемых	
незначительно используемая или неиспользуемая территория	
охраняемая территория	
использование неизвестно	
другое (укажите, что именно)	

Дополнительные замечания:

### УГРОЗА ДЕГРАДАЦИИ ДАННОЙ ТЕРРИТОРИИ КАК КОТР

Степень угрозы: А – высокая, В – средняя, С – низкая, D – неизвестно.

Тип угрозы	Степень угрозы		На какие ключевые виды действует
	существующая	потенциальная	
Сплошная рубка леса (сведение лесов)			
Выборочная рубка леса			
Незаконная рубка леса местным население (на дрова, строительные материалы, сбор сушняка и т.п.)			
Посадка леса или лесополос			
Выпас скота в лесу			
Осушительная мелиорация			
Затопление или подтопление территории (строительство дамб, водохранилищ, ирригационных систем и т.п.)			
Забор подземных вод			
Палы и пожары			
Сельскохозяйственное загрязнение (удобрения, гербициды, ядохимикаты и пр.)			
Сельскохозяйственное освоение территории (создание новых сельхозугодий, коренным образом изменяющих коренные биотопы – полей, виноградников, садов и т.п.)			

Сокращение сельскохозяйственных полей			
Деградация угодий в результате перевыпаса скота			
Уничтожение и сокращение пастбищ			
Сенокошение			
Строительство населенных пунктов			
Дачное строительство, садово-огородные участки			
Индустриальное освоение и создание инфраструктуры (дороги, путепроводы и т.п.)			
Линии электропередач (ЛЭП), трансформаторы			
Добыча нефти или газа			
Добыча полезных ископаемых, связанная с горными разработками (создание шахт, карьеров, отвалов и т.п.)			
Рыболовный промысел и аквакультура			
Перепромысел хозяйственно важных видов			
Охота			
Весенняя охота на птиц			
Браконьерство			
Отлов или отстрел птиц в коммерческих целях (ловчие птицы, певчие птицы, изготовление чучел и т.п.)			
Рекреационная нагрузка и туризм			
Фактор беспокойства	С	С	
Конкуренция с интродуцированными видами			
Естественные природные причины (сели, оползни, паводки, естественная цикличность обводненности и т.п.) – укажите какие именно			
Другие (укажите какие)			
Выпас скота в прибрежной зоне	С	С	

Дополнительные замечания (крайне желательно в этой графе более детально охарактеризовать самые существенные угрозы для основных местообитаний и ключевых видов птиц данной КОТР):

## ПРИРОДООХРАННЫЙ СТАТУС ТЕРРИТОРИИ

В данном разделе приводится информация о всех существующих в пределах КОТР ООПТ, о внесении КОТР в списки ценных территорий (Рамсарские ВБУ, участки Всемирного природного наследия и т.п.), о резервировании территории для природоохранных целей, о включении ее в официально утвержденные региональные схемы экосетей и т.п. Описание ООПТ дается по прилагаемой ниже форме; если в пределах КОТР имеется несколько ООПТ, то на каждую из них заполняется отдельная форма. Другая информация приводится в произвольном виде в графе "Дополнительные замечания".

<u>Название ООПТ и ее статус (заповедник, национальный парк, федеральный заказник, региональный заказник, федеральный/региональный памятник природы, региональный природный парк и т.д.):</u> Водно-болотное угодье международного значения «Курников лиман»	
<u>Год образования ООПТ:</u> 2006 г.	<u>Географические координаты центра ООПТ:</u> 46 гр. 25 мин. С.Ш.; 43 гр. 12 мин. В.Д.
<u>Общая площадь ООПТ, га:</u> 1600 га	<u>Площадь ООПТ, перекрывающаяся с КОТР, га:</u> 1600 га

### Дополнительные замечания:

Включено в потенциальный список Рамсарских водно-болотных угодий международного значения в 2006 г. (Миноранский, 2006).

Согласно основных направлений Государственной политики по развитию системы заповедников, в стадии разработки находятся проекты расширения территории охранной зоны заповедника в Ремонтненском районе, включая Курников лиман, с приданием заповеднику статуса Биосферный. Необходимо законодательно утвердить на региональном и Федеральном уровне границы КОТР и его Положения, как это осуществлено по остальным Рамсарским водно-болотным угодьям Ростовской области, с приданием статуса ООПТ.

**Наличие планов управления КОТР**

(укажите один из вариантов ответа)

Для КОТР разработан менеджмент-план по изучению, охране и мониторингу ключевых видов птиц и их местообитаний	
Менеджмент-план есть, но он устарел или недостаточно полон	
Менеджмент-плана пока нет, но разработка его началась	
Менеджмент-плана нет	Нет

**МОНИТОРИНГ КОТР**

Как Вы в целом оцениваете текущее состояние КОТР по сравнению с предыдущими обследованиями (подчеркните одно из значений):

☺ - состояние КОТР улучшилось, ☹ - состояние стабильно (без улучшения, но и без ухудшения), ☹ - состояние КОТР ухудшилось, ☹ ! - сильное ухудшение.

Причины ухудшения или улучшения ситуации. Ваши рекомендации о необходимых ответных мерах. Какая помощь нужна от координационного центра программы КОТР и руководства СОПР:

На основе данных по мониторингу природных комплексов лимана заповедником, РГУ и материалов других природоохранных организаций, Губернатором Ростовской области издано Распоряжение №88 от 01.08.2005 г. «О запрещении охоты на территории Западного Маныча» в границах ВБУ и Курников лиман сроком на 5 лет. Благодаря предпринятым природоохранным мероприятиям, сложившиеся экологические условия способствуют росту числа гнездящихся водных и околоводных птиц. Вместе с тем, для мигрантов веслоногих, гусеобразных, журавлеобразных и других птиц в районе оз. Маныч-Гудило наметилось улучшение благоприятных кормовых условий. Это связано в основном со снижением пастбищной нагрузки, уменьшением фактора беспокойства и с восстановлением околоводных и луговых растительных сообществ. Все это положительно сказалось на общую численность гнездящихся птиц, мигрантов и сроки их пролета.

**ХРАНИТЕЛИ И ГРУППЫ ОБЩЕСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ КОТР****Хранители КОТР:**

ФИО (полностью)	Место работы и должность	Координаты для связи (почтовый адрес, телефоны, электронная почта)
Москалев Сергей Владимирович	Старший госинспектор, Государственный природный заповедник «Ростовский»	347510, Государственный природный заповедник «Ростовский», пер. Чапаевский 102, п. Орловский, Ростовская обл. Тел/факс (863-75) 3-14-10, 3-40-10 E-mail: gzs@orlovsky.donpac.ru

**Группы общественной поддержки КОТР:**

Название организации	Координаты для связи (ФИО руководителя или другого контактного лица, почтовый адрес, телефоны, электронная почта)	Какая природоохранная работа проводится на КОТР
Некоммерческая Ассоциация «Живая природа степи»	Миноранский Виктор Аркадьевич Адрес: 344006, г. Ростов-на-Дону, Проспект Соколова 23, кв. 113. Тел. (863) 64-29-75	В целях развития стратегии основного приоритета местного сообщества – земледелия и скотоводства, в охранной зоне заповедника создана некоммерческая Ассоциация членами которой наряду с заповедником являются: Ростовский и Калмыцкий госуниверситеты, Южный научный центр Российской Академии Наук,

		<p>предприятия Агросоюза «Донской».</p> <p>В задачи Центра входят: сохранение и увеличение численности ценных и редких видов степных животных, сбор сведений о состоянии природных популяций редких животных, организация экспедиционного обследования региона, создание искусственных популяций исчезнувших степных животных, разведение и селекционная работа с аборигенными породами домашних животных.</p>
--	--	--

### КАРТА ТЕРРИТОРИИ

Приложите карту границ КОТР и границ перекрывающихся с КОТР ООПТ и укажите ее масштаб. Электронные версии карты лучше прилагать в отдельном графическом файле (в формате tif или jpg). Оптимальный масштаб карты – 1:200000. Помните, что граница КОТР должна быть привязана к ориентирам на местности, которые будут легко читаться на картах масштаба 1:200000. Карты масштаба 1:300000 - 1:500000 имеет смысл использовать только для крупных территорий. Прилагается ГИС-версия карты границ КОТР масштаба 1:1000000 в формате jpg.

Есть ли у Вас ГИС-версия карты КОТР (да/нет): Да

В какой компьютерной программе она создана: ArcView GIS

**Библиографический список известных Вам публикаций о КОТР (в том числе в местной прессе):**

(этот раздел заполнять не обязательно, но крайне желательно; если у Вас есть возможность прислать публикации о КОТР или их ксерокопии для библиотеки Союза охраны птиц России, то мы будем Вам признательны за это)

**Научные рекомендации (Копия)**  
**о состоянии популяции одичавших лошадей о. Водный**  
**(Ростовский государственный заповедник)**

Научные рекомендации были составлены после ознакомления с материалами, присланными ведущим научным сотрудником заповедника, кандидатом биологических наук Гизатулиным И.И. и Савельевой Е.С., работавшей в заповеднике в 2003-2004 гг. (отчет 2004 г., дипломная работа, ряд научных публикаций).

Популяция домашних лошадей существует на острове с 1953-1954 гг. (Паклина, Климов, 1990) или с 30-х годов (Савельева), и представляет собой потомков донской породы. На сегодняшний день лошади имеют статус популяции диких животных на территории заповедника. Соответственно статусу контроль и регуляция численности должны быть осуществлены после всестороннего научного изучения.

Основной проблемой, требующей обсуждения, является вопрос о допустимой численности популяции лошадей на острове и способах ее регулирования. Для дальнейшего обсуждения этой проблемы выделим несколько наиболее важных аспектов.

1. Продуктивность пастбищ.

Общая площадь:	данные Гизатулина И.И.	данные Савельевой Е.С.
острова	4591 га	3491 га (3100 га)
надводной части	1913,4 га	
пастбищ	1848 га	2728 га

Средне- и сухо-степные пастбища составляют приблизительно 70% (продуктивность 5 ц/га), солончаковые лиманы – 30% (продуктивность 8 ц/га). 12% от площади острова занимает прибрежная илистая часть с травянистым покрытием менее 3%. Средняя продуктивность пастбищ составляет 5,9 ц/га (у Савельевой Е.С.).

Расчет потребностей в пастбищной площади для лошадей табунного содержания дает в среднем 16 га/особь при урожайности 5 ц/га (Давыдова, Степанов, 1936), причем это в зимнее время с учетом тебеневки.

При грубом расчете нагрузка на пастбища о. Водный может составлять от 116 до 280 лошадей, и это не должно привести к пастбищной депрессии. Для сравнения в 80-е годы на острове содержалось 60 лошадей и 5000 овец, при этом проводились сенокосы (Паклина Н.В., личное сообщение).

Для более полной картины сложившейся ситуации необходимо, начиная с весенне-летнего периода 2006 г.:

- провести оценку состояния растительности на о. Водном, выявить степень деградации пастбищ;
- для сравнения оценить состояние растительности на других островах со сходными экологическими условиями, или с ранними данными по о. Водный, или с заповедной материковой территорией;
- оценить степень воздействия лошадей на растительность острова: предпочтительность растений и растительных ассоциаций; влияние пастбы на редкие виды растений, произрастающих на острове.

Возможно, такие работы были проведены раньше (Когда и кем? Я знаю, что на территории заповедника активно работали ботаники из Ростовского пединститута).

## 2. Регуляция численности популяции лошадей.

На сегодняшний период популяция лошадей достигла нижнего предела критической численности. Прежде чем рекомендовать приступать к регулирующим мероприятиям необходимо в зимний период 2005-2006 гг. провести:

- полную оценку половозрастного состава популяции лошадей;
- описание социального состава популяции — количество и состав гаремных, холостяцких групп, количество одиночных и пар животных,

т.к. в настоящее время полноценных сведений об этологической структуре данной популяции, только данные исследований 1984-1988 гг. (Паклина, Климов, 1990).

В зависимости от результатов перечисленных выше исследований можно будет рекомендовать один из вариантов контроля численности популяции.

Пока я могу присоединиться к мнению Савельевой Е.С. о необходимости ограничить поение летом лошадей на острове с помощью проложенного водопровода, т.е. сделать водопой не ежедневным, а только в случае крайней необходимости (например, при засухе и высыхании большинства источников воды на острове). Но и эту меру необходимо ввести только после всесторонней оценки состояния популяции, т.к. при отсутствии данных о половозрастном составе невозможно прогнозировать колебания численности лошадей.

Младший научный сотрудник

Научно-исследовательского Зоологического музея МГУ им. М.В. Ломоносова, к.б.н.

Спасская Н.Н.