

ФОНД
"ОХРАНА
ПРИРОДНОГО
НАСЛЕДИЯ"



NATURAL
HERITAGE
PROTECTION
FUND



ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ
АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА
НА 2010-2015 гг.

(Краткая версия)



Астрахань – 2010

*Проект ПРООН/ГЭФ «Сохранение
биоразнообразия водно-болотных угодий
Нижней Волги»*



ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ
АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА
НА 2010-2015 гг.
(Краткая версия)

*Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
ФГУ «Астраханский ордена Трудового Красного
Знамени государственный природный биосферный
заповедник»*



Фонд «Охрана природного наследия»

**ФОНД
"ОХРАНА
ПРИРОДНОГО
НАСЛЕДИЯ"**



**NATURAL
HERITAGE
PROTECTION
FUND**

Астрахань – 2010

В брошюре представлен среднесрочный план управления для ФГУ «Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник» на 2010-2015 годы, выполненный в рамках проекта ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия водно-болотных угодий Нижней Волги». План разработан сотрудниками заповедника совместно с Фондом «Охраны природного наследия» а также привлеченными специалистами в области заповедного дела. При написании Плана управления использованы имеющиеся опубликованные и фондовые материалы заповедника.

План управления призван обеспечить совершенствование государственного управления и планирования в сфере организации и ведения основной деятельности заповедника, а также развитие заповедника в соответствии с законодательством Российской Федерации (ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Указ Президента РФ от 2 октября 1992 г. № 1155 и др.), с учетом международных обязательств России по сохранению биологического и ландшафтного разнообразия, рекомендаций Севильской стратегии по биосферным резерватам (1995 г.), 5-го Всемирного конгресса по особо охраняемым природным территориям (2003 г.), Мадридского плана действий (2008 г.) и другими международными документами.

Текст

Н.А. Литвинова
А.К. Горбунов
И.В. Жужнева
Г.В. Замятина
К.В. Литвинов
Н.В. Литвинова
Н.В. Мех
Н.И. Реуцкая
Н.Д. Реуцкий
Г.М. Русанов
М.С. Стишов
Н.И. Троицкая

Мнение авторов необязательно отражает точку зрения ПРООН, других учреждений системы ООН и организаций, сотрудниками которых они являются.

Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) является глобальной сетью ООН в области развития, выступающей за позитивные изменения в жизни людей путем предоставления странам-участницам доступа к источникам знания, опыта и ресурсов.

Глобальный экологический фонд (ГЭФ) объединяет правительства 181 страны для решения глобальных экологических проблем, действуя в партнерстве с международными и неправительственными организациями, а также с частным сектором. ГЭФ, который был создан в 1991 году, является на сегодняшний день крупнейшим источником финансирования проектов, направленных на улучшение состояния окружающей среды. Будучи независимой финансовой организацией, ГЭФ предоставляет гранты развивающимся странам и странам с переходной экономикой для реализации проектов по тематике биоразнообразия, изменения климата, международных вод, деградации земель, озонового слоя и устойчивых органических загрязнителей. Эти проекты способствуют защите окружающей среды, уязвывая экологические проблемы местного, национального и глобального уровней и внося вклад в устойчивое развитие.



Издание подготовлено при финансовой поддержке проекта ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия водно-болотных угодий Нижней Волги»

ISBN 5.88236.095.1

© Программа развития ООН, 2010

Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АСТРАХАНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ	5
1.1. Статус и особенности организации	5
1.2. Природные условия и особенности	8
1.3. Социально-экономические условия	11
1.4. Основные проблемы, негативные воздействия и угрозы	15
2. АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАПОВЕДНИКА	20
2.1. Организационное и финансовое обеспечение функционирования ООПТ	20
2.2. Оценка сильных и слабых сторон в организации и деятельности заповедника	22
3. СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ И ПРИОРИТЕТНЫЕ ЗАДАЧИ	25
4. ПЛАН РАЗВИТИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАПОВЕДНИКА	28
4.1. План развития территории	28
4.2. Программы развития и организации основных видов деятельности	28
4.2.1. Обеспечение охраны природных комплексов и объектов, сохранение биологического и ландшафтного разнообразия	28
4.2.2. Программа научно-исследовательской деятельности и экологического мониторинга	31
4.2.3. Программа эколого-просветительской деятельности, формирование общественной поддержки	34
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	40

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий среднесрочный план управления для ФГУ «Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник» (менеджмент-план) на 2010-2015 годы выполнен в рамках проекта ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия водно-болотных угодий Нижней Волги». План разработан сотрудниками заповедника совместно с Фондом «Охраны природного наследия» а также привлеченными специалистами в области заповедного дела. При разработке применены «Рекомендации по разработке среднесрочных планов управления государственных природных заповедников и национальных парков», утвержденные приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 03.12.2007 №491 «О совершенствовании системы планирования основной деятельности государственных природных заповедников и национальных парков», а также научно-методическая литература, опыт и наработки в области планирования, накопленные в системе государственных природных заповедников.

Цель работы – обеспечить совершенствование государственного управления и планирования в сфере организации и ведения основной деятельности заповедника, а также развитие заповедника в соответствии с законодательством Российской Федерации (ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Указ Президента РФ от 2 октября 1992 г. № 1155 и др.), с учетом международных обязательств России по сохранению биологического и ландшафтного разнообразия, рекомендаций Севильской стратегии по биосферным резерватам (1995 г.), 5-го Всемирного конгресса по особо охраняемым природным территориям (2003 г.), Мадридского плана действий (2008 г.) и другими международными документами.

Разработанный план должен обеспечить сотрудников Астраханского заповедника среднесрочной программой управления и развития на 2010-2015 гг., в которой устанавливаются приоритеты развития, цели и задачи управления данной ООПТ и план действий по их реализации на рассматриваемый период, в том числе предложения по развитию территории, конкретные целевые программы сохранения и использования природных, культурных и рекреационных ресурсов. Созданный план управления включает перечень конкретных мероприятий, которые планируются на основе пространственного анализа ситуации и привязаны к конкретным участкам в зависимости от результата такого анализа. Модельной территорией, на которую обращалось особое внимание, был Дамчикский участок заповедника.

Базовой основой для составления плана развития послужила существующая информация о ресурсах заповедника, анализ его практической деятельности, а также проблем и конфликтов, возникших в процессе функционирования. Исходными данными для проведения работ явились специально проведенные исследования, фондовые материалы и разработки, которые имеются в наличии у исполнителей по данной теме, а также информация, имеющаяся в открытом доступе.

Важной составляющей работы было взаимодействие с местным населением, региональными органами государственной власти и органами местного самоуправления, землевладельцами и землепользователями, научными и образовательными учреждениями, неправительственными природоохранными организациями. Для этого проводились рабочие совещания с приглашением представителей сторонних заинтересованных организаций и местного населения, на которых определялись пути и возможности дальнейшего развития заповедника и достижение консенсуса по рассматриваемым вопросам.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АСТРАХАНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

1.1. Статус и особенности организации заповедника

Категория ООПТ: Государственный природный биосферный заповедник.

Статус: федеральный.

Ведомственная подчиненность: Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России).

Год создания: 1919 г.

Общая площадь: 67917 га.

Федеральное государственное учреждение «Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник», сокращённое название «Астраханский биосферный заповедник» имеет почтовый и юридический адрес:

414021. г. Астрахань, Набережная реки Царев, 119.

Тел.: (8512) 30-50-74, 30-17-91, 30-17-44. Тел./факс 30-17-64

E-mail: abnr@bk.ru

Директор: Литвинова Нина Александровна, к.б.н.

Цели создания заповедника и его значимость:

Заповедник создан с целью сохранения и изучения естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем дельты реки Волги.

Причиной создания заповедника явилось массовое истребление в начале XX века малых и больших белых цапель, колпиц, караваек, некоторых видов чаек, крачек, лебедей, поганок и других птиц, яйца которых шли как в пищу, так и для мыла **ар** **ан**ной промышленности.

На территории заповедника запрещается любая деятельность, противоречащая задачам заповедника и режиму особой охраны его территории, установленному Положением об Астраханском биосферном заповеднике.

Местообитание разнообразных растений и животных, в т.ч. занесенных в Красную Книгу РФ.

Территория заповедника состоит из трех кластерных участков:

Дамчикский участок, 30050 га: Астраханская область, Камызякский р-н, в 10 км от с.Полдневое на юг и Астраханская область, Икрянинский р-н, в 7 км от с.Гавриловский на ЮВ.

Трехизбинский участок, 9460 га: Астраханская область, Камызякский р-н, в 5 км от с.Грушево на юг.

Обжоровский участок, 28407 га: Астраханская область, Володарский р-н, в 5,5 км от с.Калинино на ЮВ.

Категории земель	Площадь, га	% от общей площади
Лесные земли всего	2705	3,98
- в т.ч. покрытые лесом,	1867	2,75
из них кустарники	66	0,10
- непокрытые лесом	838	1,23
Нелесные земли (пашни, пастбища, пески, сады)	208	0,31
Водоемы (реки, ильмени, морская акватория)	12212	17,98
Земли населенных пунктов	20	0,03
Дороги	47	0,07
Линейные сооружения (ЛЭП)	5 км	-
Прочие земли	52630	77,63

Регистрация земель заповедника

Все правоустанавливающие документы у заповедника имеются на декларированную площадь (Свидетельства на бессрочное (постоянное) пользование землёй, кадастровые планы, Постановления Глав администраций на предоставление заповеднику земель в бессрочное пользование, землеустройство, лесоустройство). Работы по межеванию проведены. Правоустанавливающие документы на землю оформлены до межевания.

Режим охраны

Определяется Положением о государственном федеральном учреждении «Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник» от 24 апреля 2001 г., утверждённое Руководителем Департамента охраны окружающей среды и экологической безопасности Министерства природных ресурсов Российской Федерации А.М.Амирхановым (с изменениями, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 17.03.2005 № 66, приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 27.02.2009 № 48, приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 26.03.2009 № 71).

Охранная зона и ее режим

Во исполнение Постановления Совета Министров РСФСР N 46 от 21.01.76 г. "О мероприятиях по обеспечению охраны водно-болотных угодий, имеющих международное значение, главным образом, в качестве местообитания птиц" созданы охранные зоны Обжоровского и Дамчикского участков Астраханского заповедника.

Дополнительные охранные зоны созданы во исполнение Решения Астраханского Облисполкома от 06.12.1982 г. N 713 " О мерах по совершенствованию территориальной структуры Астраханского государственного заповедника в связи с включением в число биосферных заповедников".

Режим охранной зоны определяет Положение об охранных зонах Астраханского ордена Трудового Красного Знамени государственного заповедника им. Ленина от 01.06.1976 г. и Положение о дополнительных охранных зонах Астраханского государственного заповедника им. Ленина от 06.12.1982 г.

Общая площадь охранной зоны составляет 31000 га, в том числе:

Охранная зона Обжоровского участка - 19 тыс.га.

Охранная зона Дамчикского участка - 9 тыс.га.

Охранная зона Трехизбинского участка - 3 тыс.га.

Ширина охранной зоны:

Минимальная - 0,5 км.

Максимальная - 10 км.

На территории охранных зон заповедника запрещается:

- охота во все сезоны года;
- промышленный лов рыбы разрешается в масштабах и в сроки, определяемые Севкаспрыбводом;
- проезд и пребывание ограничивается и разрешается лицам, связанным с охраной охотничьей фауны, рыбных запасов, леса и других природных ресурсов, работникам прилегающих хозяйств;
- перегораживание протоков и ериков дамбами;
- проведение других работ, нарушающих условия естественного нереста рыб.

Непосредственное окружение заповедника

С заповедником непосредственно граничат земли следующих категорий: сельскохозяйственные земли (колхозы, крестьянско-фермерские хозяйства, охотхозяйства), гослесфонда, госземфонда.

Международная значимость заповедника, сведения о присвоении международных дипломов:

Включен в состав **водно-болотного угодья «Дельта реки Волга»**, охраняемого по Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве местообитания водоплавающих птиц от 02.02.1971 г. (Иран г. Рамсар).

Во исполнение Рамсарской конвенции от 02.02.1971 г. вынесено Постановление Правительства РФ № 1050 от 13.09.1994 г. «О списке находящихся на территории РФ водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве местообитания водоплавающих птиц, в т.ч. ВБУ «Дельта р. Волга».

Во исполнение Постановления Правительства РФ № 1050 от 13.09.1994 г. Постановлением Главы Администрации Астраханской области № 500 от 22.12.1997 г. утверждено Положение о водно-болотном угодье «Дельта реки Волги», включая государственный биосферный заповедник «Астраханский», имеющем международное значение, главным образом, в качестве местообитаний водоплавающих птиц.

14.10.2009 Распоряжением Правительства Астраханской области N 353-Пр и Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации N 57-р определены новые границы и утверждено новое Положение о водно-болотном угодье «Дельта реки Волга, включая государственный биосферный заповедник «Астраханский», имеющем международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц.

В 1984 г. ЮНЕСКО присвоен статус **биосферного заповедника** на основании Решения бюро международного Координационного ученого совета программы "Человек и биосфера" (сертификат от 15.02.85 г.).

Основные объекты охраны:

- водно-болотные угодья, служащие местообитанием гнездящихся, линяющих и мигрирующих птиц и других животных, в том числе видов, занесенных в Красную Книгу РФ;
- лотосные поля на Дамчикском, Обжоровском и Трехизбинском участках;
- формирование пойменной системы в период половодья;
- заход рыб на поймы и массовый нерест;
- колониальные гнездовья голенастых птиц, пеликанов и больших бакланов;
- колониальные гнездовья болотных крачек;
- колонии грачей с подселением кобчиков, ушастой совы, кряквы;
- гнезда скопы и орлана-белохвоста;

- скопления птиц на весеннем пролете и осенние предотлетные скопления на мелководье култучной зоны;
- скопления кабанов на прирусловых валах в период весенне-летнего половодья.

1.2. Природные условия и особенности

Географическое положение и характеристика заповедника

Астраханский заповедник расположен в низовьях дельты Волги, которая относится к интразональному дельтовому району Прикаспийской провинции зоны полупустынь, граничащей с озерной провинцией Каспия. По общей схеме **геоморфологического районирования** его территория расположена в области Прикаспийской низменности, Волго-Ахтубинско-Черноземельской подобласти, Волго-Ахтубинском районе.

Согласно **физико-географическому** районированию (Белевич, 1963), дельта реки Волги разделяется на надводную часть, включающую верхнюю, среднюю и нижние зоны; подводную часть (авандельту), объединяющую островную и открытую зоны авандельты, и переходную полосу от надводной к подводной дельте, получившей название култучной зоны.

Нижняя зона надводной дельты, култучная зона и авандельта объединены в так называемые низовья дельты Волги, в пределах которых и располагаются участки Астраханского заповедника. Надводная часть территории заповедника представлена большим числом аллювиальных островов, отделенных друг от друга многочисленными протоками и ериками. Несмотря на сглаженность рельефа островов, в них выделяются прирусловые валы, котловины ильменей (озеровидных водоемов), старицы и многочисленные ложбины, сохранившиеся на месте отмерших водотоков.

Для култучной зоны характерны следующие формы рельефа: надводные и подводные аллювиальные косы и островки, формирующиеся в устьях протоков и ериков; банчины, располагающиеся ниже устьев протоков и ериков и являющиеся продолжением их русел, и култуки (заливообразные водоемы), формирование которых обязано быстрому выдвиганию суши в устьях крупных дельтовых протоков.

В островной зоне авандельты на территории заповедника располагаются два крупных морских осушенных острова, в настоящее время в связи с повышением уровня Каспийского моря, постоянно затопленные водой.

Основные природные характеристики

Участки заповедника расположены в приморской части дельты Волги. Сочетание стыка провинций, интразональность дельты и сложная палеогеолого-геоморфологическая история ее развития обусловили формирование современных природных условий. Нижняя зона дельты - наиболее молодая ее часть, где взаимодействуют факторы морского и речного дельтообразования.

РЕЛЬЕФ заповедника представлен островами, руслами протоков и ериков. Высота островов в межень составляет от 0,5 до 2,0 м. Высота рельефа над уровнем моря лежит в пределах от -24,5 до -26,5 м. абс. отметки.

КЛИМАТ района заповедника формируется под воздействием азиатского антициклона. Продолжительность солнечного сияния до 2400 ч/год, суммарная солнечная радиация достигает 118 ккал/кв.см. Сумма температур воздуха выше 10° С составляет 3500 - 3600. Продолжительность теплого периода более 250 дней. В среднем за год выпадает 167 мм осадков, главным образом, в виде летних ливней. Общая годовая испаряемость составляет 1177 мм. Все это определяет сухость воздуха, почвы, частоту засух.

Влияние Каспийского моря на климат участков заповедника проявляется в том, что дневные температуры в среднем на 1 - 2° ниже, а ночные - выше, а воздух на 10 - 14% более влажный, чем на остальной территории дельты. Вследствие этого безморозный период длиннее на 15 - 30 дней.

ПОЧВЫ заповедника формируются на пойменно-дельтовых аллювиальных отложениях разного гранулометрического состава и представлены преимущественно незасолёнными и слабозасолёнными аллювиальными лугово-болотными и болотными иловато-перегноино-глеевыми типами. Значительно менее распространены, в основном на повышенных прирусловых участках более старых островов у северных границ заповедника, аллювиальные луговые насыщенные и карбонатные почвы. В центральной равнинной части этих островов среди аллювиальных лугово-болотных средне- и сильнозасоленных почв отдельными вкраплениями встречаются гидроморфные солончаки. Относительная молодость почв определяет укороченность их профиля и малую мощность органогенных горизонтов. Основные различия почв проявляются в степени их гидроморфизма и засоленности.

ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ территории заповедника - это густая система сложно разветвленных протоков и ериков. Густота речной сети (средняя для трех участков) составляет 7,4 км на 100 га (по С.С.Байдину).

На территории заповедника протоки и ерики имеют около 50 наименований.

В дельте реки Волги происходит отделение от реки Волги крупных водотоков, классифицированных как рукава. Водотоки Дамчикского участка находятся в системе рукава Старая Волга; водотоки Трехизбинского участка - в системе рукава Болда и водотоки Обжоровского участка - в системе рукава Бузан. Все водотоки участков заповедника ответвляются от более крупных водотоков и ветвятся на сеть водотоков, имеющих условные исток (отток) и устье.

Суммарная площадь речной сети составляет 989 га.

Площадь морской акватории 11085,6 га.

ФЛОРА заповедника насчитывает в настоящее время 306 видов сосудистых растений, объединенных в 65 семейств.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ представлена 4 типами: кустарниковый, лесной, луговой и водный типы.

Кустарники в заповеднике объединены в одну группу — летнезеленые. В ее состав входят формации ивы трехтычинковой (белотал), тамарикса многоветвистого и аморфы кустарниковой.

Леса входят в группу лиственных пойменных лесов и представлены формацией ивы белой - ветляниками: низинными разнотравно-злаково-осоковыми, разнотравными и разнотравно-ежевичными. Прирусловые ивовые леса имеют огромное водоохранное значение, способствуют аккумуляции аллювия, обладают противоэрозионными свойствами, сдерживают размыв и обрушивание берегов протоков и ериков и обмеление их русел. Леса заповедника вместе с зарослями кустарниковой ивы (белотала) занимают в настоящее время 3270 га.

Луга разделяются на болотистые, настоящие и остепненные.

Водная растительность представлена настоящей водной и земноводной растительностью. Настоящая водная растительность заповедника занимает 6,7 тыс. га и представлена четырьмя группами: 1) прикрепленными растениями с плавающими листьями (водяным орехом, кувшинкой чисто-белой, кубышкой желтой, нимфейником щитолистным, рдестом узловатым); 2) прикрепленными погруженными растениями (урутью мутовчатой и колосистой, валлиснерией спиральной, элодеей канадской,

рдестами пронзеннолистным, блестящим, гребенчатым, Берхтольда и курчавым, лютиками неукореняющимся и Риона, резухой морской и каулинией малой); 3) неприкрепленными свободно плавающими на поверхности воды растениями (водокрасом обыкновенным, сальвинией плавающей, ряской малой, многокоренником обыкновенным); 4) неприкрепленными погруженными растениями (роголистником темно-зеленым, пузырчаткой обыкновенной).

Земноводная растительность включает высокотравную и низкотравную группы.

ЛЕСНОЙ ФОНД заповедника представлен следующими основными лесообразующими породами: ива белая, ясень пенсильванский, тополь гибридный, а также кустарниковыми породами: гребенщик и ива трехтычинковая.

ФАУНА заповедника принадлежит к европейскому типу с элементами других типов. Свободноживущие водные беспозвоночные относятся к 828 таксонам. Это простейшие (136), коловратки (403), ветвистоусые ракообразные (142), веслоногие (70) и другие группы животных (77). Пестрота микроклимата способствует сосуществованию на ограниченной территории различных экологических групп насекомых - от пустынных до типично мезофильных и водных. На сегодняшний день на территории заповедника выявлено 1248 видов насекомых.

Разнообразие экологических условий водоемов заповедника (глубина, проточность, зарастаемость) служат предпосылкой многообразия видового состава рыб, которые представлены 56 видами (12 семействами). Наиболее многочисленны карповые (24 таксона) и бычковые (11 таксонов).

Фоновыми видами водоемов заповедника являются пресноводные рыбы, преимущественно карповые и окуневые (красноперка, густера, сазан, окунь, щука, сом и др.). Значительную часть рыбного населения составляют проходные и полупроходные виды, совершающие нерестовые миграции на территории заповедника, много эвригалинных видов морского происхождения.

Фауна земноводных и пресмыкающихся бедна видами (соответственно 4 и 6 видов).

Орнитофауна заповедника представлена 280 видами, из которых 104 гнездятся, 147 встречаются в периоды миграций, кочевок или зимовки и 29 видов имеют статус залетных.

По данным зоогеографического анализа 50% видов птиц, гнездящихся в дельте Волги, относится к транспалеарктическим видам, 24% - к европейскому типу фауны, около 16% - к средиземноморскому, 9% - к монгольскому и около 1% - к китайскому.

Фауна млекопитающих относительно бедна видами. Специфична для заповедника группа, насчитывающая не более 20 видов, причем пятая часть их филогенетически с дельтой Волги не связана. Если принять во внимание виды, обитающие непостоянно, или присутствие которых в последние 10 лет не подтверждается, то число видов возрастает до 33. Формируют фауну млекопитающих виды, тесно связанными с водными биоценозами и широко распространенные вагильные виды, также присутствуют типичные представители пустынно-степного комплекса.

К видам, внесенным в Красную книгу РФ и Красную книгу Астраханской области относятся: 4 вида растений, 3 вида беспозвоночных и 72 вида позвоночных животных.

В Красную книгу и Красный список угрожаемых видов Международного Союза Охраны Природы (МСОП) внесены следующие виды:

Птицы

Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus*;
Краснозобая казарка *Rufibrenta ruficollis*;
Пискулька *Anser erythropus*;
Мраморный чирок *Anas angustirostris*;
Белоглазая чернеть *Aythya nyroca*;
Савка *Oxyura leucoccephala*;
Степной лунь *Circus macrourus*;
Большой подорлик *Aquila clanga*;
Балобан *Falco cherrug*;
Кобчик *Falco vespertinus*;
Степная пустельга *Falco naumanni*;
Стерх *Grus leucogeranus*;
Коростель *Crex crex*;
Дрофа *Otis tarda*;
Стрепет *Tetrax tetrax*;
Кречетка *Chettusia gregaria*;
Дупель *Gallinago media*;
Большой веретенник *Limosa limosa*;
Степная тиркушка *Glareola nordmanni*;
Сизоворонка *Coracias garrulus*;
Дубровник *Emberiza aureola*.

Млекопитающие

Русская выхухоль *Desmana moschata*.

Видами - ИНТРОДУЦЕНТАМИ на территории заповедника являются:

Ясень пенсильванский *Fraxinus pennsylvanica*;
Тополь канадский *Populus deltoides*;
Ильм гладкий *Ulmus laevis* ;
Клен ясенелистный *Acer negundo*;
Цицания широколистная *Zizania latifolia*;
Енотовидная собака *Nycteceutes procyonoides*;
Речной бобр *Castor fiber* - в последние годы исчез;
Ондатра *Ondatra zibethica*;
Американская норка *Lutreola vison*;
Белый амур *Stenophargngodon idella*;
Белый толстолобик *Hypophthalmichthys molitrix*.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ заповедника представлены 59 видами. К растениям с высокой встречаемостью относятся: ива белая, ива трехтычинковая, ежевика сизая, алтей лекарственный, пырей ползучий, кермек Гмелина.

1.3. Социально-экономические условия

Структура и занятость населения на сопредельных территориях

На сопредельной территории основное население составляют жители сел и фермерских хозяйств. Работающее население в основном занято рыбным промыслом и сельским хозяйством. В последнее время в дельте активно развивается рыболовный и охотничий туризм, и часть населения стало привлекаться к обслуживанию туристических баз. В то же время, значительную часть населения составляют безработные или работающие только сезонно.

Структура и направления производства

Хозяйствующие субъекты на прилегающих к территории заповедника землях представляют различные формы собственности и направления деятельности, некоторые из них достаточно динамично развиваются последние годы, прежде всего туристические и охотничьи базы. Из-за существенного сокращения рыбных запасов рыболовецкие колхозы находятся в сложном экономическом положении. Многие колхозы распадаются на индивидуальные хозяйства вышедших пайщиков и артели. Образуются прудовые хозяйства различной формы организации.

Сельскохозяйственное производство

Основными направлениями сельскохозяйственной деятельности колхозов и фермерских хозяйств низовьев дельты Волги являются выращивание крупного рогатого скота, земледелие и в некоторых хозяйствах — выращивание товарной рыбы.

В период низкого стояния уровня Каспийского моря (1960-1978 гг.) выпас крупного рогатого скота и заготовка сена колхозами и совхозами производилась как в угодьях надводной части дельты, так и на осушенных островах предустьевое пространства. В эти годы на осушенных островах выпасался скот не только из ближайших колхозов, но и из других районов волжской поймы. Заготовкой сена также занимались хозяйства из других районов области, а также из Казахстана и Калмыкии. В связи с повышением уровня моря большая часть островов оказалась затопленными водой и дальнейшее использование этих территорий стало невозможным. Кроме того, в рассматриваемый период на островах производился выкос тростника для нужд целлюлозно-картонного комбината (ЦКК), который располагался в Астрахани. В конце 80-х — начале 90-х годов заготовка тростника здесь была прекращена.

В настоящее время сельскохозяйственное производство в дельте осуществляется только в ее надводной части. Основными отраслями хозяйственной деятельности сельхозпроизводителей являются животноводство (преимущественно мясного и мясомолочного направления), рыболовство, прудовое рыбоводство и земледелие. Из основных сельскохозяйственных культур здесь выращиваются овощи (томаты, капуста, перец, огурцы), в меньшей степени кормовые травы и бахчевые. Арбузы и дыни в большинстве хозяйств идут на внутривозрастные нужды и в промышленных масштабах не выращиваются. Рисовые чеки на этой территории отсутствуют, а располагаются выше по течению – в средней зоне дельты. Местное население для своих нужд в небольшом количестве культивирует кроме овощей и картофеля.

Наиболее интенсивно угодья используются в Камызякском и Икрянинском районах и, прежде всего, туристическим бизнесом. В последние годы здесь построено большое число как легальных туристических баз, так и не зарегистрированных. В Лиманском и Икрянинском районах большая часть сельхозугодий используется под пастбища, а в Камызякском и Володарском — под сенокосы.

Промысловый лов рыбы

Низовья дельты р. Волги являются основным местом промыслового лова рыбы в Астраханской области. В последние годы, наряду с колхозами и совхозами (головная организация — Астррыбакколхозсоюз) и АО «Каспрыба», выловом рыбы стали заниматься много мелких заготовителей (кооперативов, индивидуальных хозяйств и т.п.), что привело к увеличению численности рыбаков, занятых на промысле. Это привело к значительной утрате контроля за объемами добычи рыбы.

Продолжительность весенней путины составляет около 6 месяцев. Лов рыбы производится вентерями (стационарными ловушками), ставными сетями в авандельте и неводами в надводной дельте на тонях, в весенне-летний период ее отлавливают по рекам надводной дельты на специально оборудованных тонях. Часть таких тоней располагается и в прилегающих к заповеднику угодьях. Осенняя путина начинается в начале сентября и заканчивается с наступлением ледостава.

По оценкам ежегодно в водоемах низовьев дельты Волги вылавливается 32 тыс. тонн различных видов рыб, из которых более 61% приходится на рыб, отловленных в угодьях предустьевого пространства.

Расчетная суммарная нагрузка на угодья предустьевого пространства в период весенней путины составляет около 510 тыс. чел./сут., а осенью — 220 тыс. чел./сут. Пребывание в угодьях такого количества рыбаков несомненно оказывает существенное негативное влияние на биоту и, прежде всего, на успешность воспроизводства и распределение птиц. Особенно ощутимый вред наносится птичьему населению в период гнездования.

Незаконный промысел рыбы

В последние годы ощутимый урон рыбным запасам дельты Волги наносит браконьерство и неучтенный лов, масштабы которого резко возросли. Такая ситуация связана, в первую очередь, с очень тяжелыми экономическими условиями сельских жителей и недостаточным контролем за промыслом.

По данным анализа нарушений на заповедной территории и в охранной зоне большая часть нарушителей (85%) составляют сельские жители, 13% приходится на городских жителей и 2% на иногородних. До 2005 года среди нарушителей иногородних не было, но с ростом нелегальных туристических баз отдыха последние три года иногородние стали чаще нарушать режим заповедника. Среди нарушителей 51% составляют безработные, 49% приходится на работающее население. Среди работающих 84% составляют рыбаки, 16% приходится на остальных сельских жителей, работа которых не связана с рыбным промыслом.

Выявлено, что работники баз отдыха составляют 9% от общего работоспособного населения.

Охотничье хозяйство

В настоящее время в Астраханской области насчитывается около 19 тыс. охотников.

В охотничьих хозяйствах Астраханской области охота на водоплавающую дичь проводится, как правило, с середины сентября и до конца ноября (приблизительно 2,5 месяца). Для каждого охотничьего хозяйства ежегодно устанавливается квота (лимит) добычи, объем которой зависит от запасов водоплавающих после размножения текущего года. Лимит на добычу серого гуся, уток и лысухи устанавливается отдельно для каждой категории.

Охотничьи хозяйства низовьев дельты в основном ориентированы на воспроизводство и рациональное использование ресурсов водоплавающих птиц. Масштабы охоты на копытных (кабан) и пушных зверей незначительны.

На прилегающих к заповеднику территориях расположены 5 охотхозяйств и 3 охотничьих заказника.

В последние годы в угодьях низовьев дельты Волги нагрузка охотников резко сократилась. С одной стороны, это происходит в связи с подорожанием боеприпасов, ГСМ и т.п. При этом средняя продолжительность пребывания охотника в угодьях за сезон составляет 1,6 суток. С другой стороны, в связи с повышением уровня Каспийского моря

численность водоплавающих птиц в дельте Волги уменьшилась, что сказалось и на успешности охоты. Количество добываемых водоплавающих птиц значительно меньше выделяемых допустимых лимитов.

В то же время браконьерский пресс на угодья достиг критического уровня, что связано, прежде всего, с изменениями законодательства и упадком охотничьей культуры. Богатые клиенты туристических баз и приезжие охотники используют легкие катера с мощными подвесными моторами для отстрела водоплавающих птиц гоним, часто не соблюдают нормы добычи, нередко отстреливают виды птиц, не относящиеся к охотничьим видам. В то же время егеря охотхозяйств лишены права задерживать нарушителей охотничьего законодательства и составлять на них протоколы.

На пушных зверей охота производится в зимний период: со второй половины ноября и до февраля. Лимиты на добычу этих объектов охоты устанавливаются исходя из результатов зимнего маршрутного учета (ЗМУ) предшествующего года.

Добыча кабана разрешается по лицензиям. Объем изъятия зависит от запаса этого зверя в угодьях.

Из-за сложных условий охоты и невысокой численности охотничьих видов млекопитающих в хозяйствах дельты Волги, охота на пушных зверей малоэффективна и не пользуется популярностью у охотников. В основном в этих угодьях практикуется только охота на кабана.

Лесное хозяйство

Ивовые леса низовьев дельты Волги — галерейного типа, произрастают по берегам водотоков и сформировались в период резкого падения уровня Каспия. Ивовые леса низовьев дельты в основном переспелые и перестойные и только на устьях водотоков и косах представлены молодыми насаждениями естественного происхождения. Основной лесобразующей породой является ива белая, в некоторых местах произрастает ясень пенсильванский, изредка встречается шелковица черная, несколько пород тополей, вяз, лох и некоторые другие виды.

По данным Астраханского Управления лесами суммарная лесопокрытая площадь низовьев дельты, входящих в состав водно-болотного угодья «Дельта реки Волга» составляет 17139 га, а суммарный запас древесины достигает 1265,4 тыс.куб.м. В Володарском лесхозе лесопокрытая площадь занимает приблизительно 12,4% от всей площади суши, в Камызякском — более 3,0%, в Икрянинском — 11,0% и в Лиманском — 5,2%.

В период повышения уровня моря, процесс формирования кос на устьях водотоков резко замедлился. Кроме того, из-за продолжительного половодья, во время рассеивания семян ивы, косы еще оказывались под водой и семена не задерживались на суше, их выносило в море. Вследствие сказанного, естественный прирост ивняков в этот период практически полностью прекратился. В то же время, из-за повышения уровня моря и продолжительного половодья, леса на устьях водотоков и, особенно, на осушенных островах и по берегам каналов оказались большую часть года залитыми водой, что привело к их вымоканию и отмиранию. В результате этого на большей части осушенных островов ивняки почти полностью погибли. На устьях водотоков этот процесс гибели также хорошо заметен. По сведениям Астраханского Управления лесами, гибель лесов в низовьях дельты Волги из-за подтопления составила 12%. Наиболее интенсивный процесс отмирания лесов отмечен в Володарском лесхозе. Гибель лесов на осушенных островах и на устьях водотоков в Лиманском мастерском участке Зензелинского лесхоза отмечен приблизительно на 180 га, в Икрянинском лесхозе — на 1050 га, в Камызякском — на 830 га и в Володарском — на 2700 га.

В последние годы из-за стабилизации и затем некоторого снижения уровня Каспия наметилась тенденция восстановления зарастания устьевых кос молодой порослью ивы.

Особенности практической интеграции заповедника в социально-экономическую структуру региона, взаимодействие с местным населением, региональными органами государственной власти и органами местного самоуправления:

- Заповедник организован 90 лет назад, большую часть существовал в условиях советской системы и интегрирован в общественное сознание в качестве меры ограничения доступа к ресурсам;
- Дельта находится в сфере воздействия Волжской ГЭС, режим попусков которой до сих пор не согласован с нуждами сохранности видов и их местообитаний;
- Местное население в значительной степени зависит от местных природных ресурсов: рыбной ловли и охоты;
- При этом местное население не увязывает прямо доступ к природным ресурсам и их качество с их воспроизводством в естественных условиях и сохранностью экосистем;
- Пестрая картина в структуре собственности на землю и землепользовании по границам участков;
- Территория дельты и ее природные ресурсы является важным источником доходов как для региона, так и на федеральном уровне через крупные корпорации, включая такие «особые» ресурсы, находящиеся под безусловным государственным контролем, как осетр и осетровая икра, а также нефть;
- Рядом проходят важные активно используемые транспортные пути;
- Территория дельты на протяжении многих лет является объектом охотничьего и рыболовного туризма Всероссийского уровня, включая и зарубежный туризм;
- Конфликты местного и регионального уровня;
- Территория дельты привлекает внимание мировой общественности как имеющая глобальную и исключительную роль для поддержания популяций некоторых глобально значимых видов и служит важным узлом пролетных путей птиц.

1.4. Основные проблемы, негативные воздействия и угрозы

Природные факторы

Растительные пожары

Растительные пожары, причиной которых являются природные явления, составляют маловероятную угрозу для территории заповедника.

Наводнения. Размывание берегов

Существует угроза затопления территории заповедника в случае повышения уровня Каспийского моря и в случае высокого половодья весной. Ежегодно в период весенне-летнего половодья, когда по протокам заповедника проходит большой объем воды происходит процесс активного размывания берегов, в том числе на кордонах заповедника. В результате некоторые дома на кордонах заповедника отстоят от береговой линии на расстоянии 2 – 3 метров и каждый год это расстояние заметно уменьшается. Особенно активно процесс происходит в годы с высокими зимними уровнями воды.

Антропогенные факторы

Водохозяйственная деятельность.

Наиболее ощутимым и неблагоприятным по последствиям для природных комплексов заповедника явилось зарегулирование стока Волги плотинами гидроэлектростанций, завершленное созданием плотины Волжской ГЭС у г. Волгограда в 1958 г.

Зарегулирование стока реки Волги, что относится к внешним воздействиям, вызвало в ее дельте понижение уровней весенне-летних половодий, уменьшение их продолжительности, изменение интенсивности подъема и спада волны половодья и сроков прохождения отдельных его фаз, повышение зимних уровней до состояния паводков.

Наибольшее прямое воздействие зарегулирование стока оказывает на условия нереста рыб. Из-за сокращения сроков существования пойменных нерестилищ, образующихся на островах дельты в период весенне-летнего половодья, условия нереста рыб нарушаются, а молодь рыб не успевает пройти необходимых этапов развития. Опосредованно воздействие зарегулирования сказывается через нарушение условий заливания и режима промывания пойменных заливных лугов, в результате сокращения продолжительности заливания происходит засоление плохо промываемых участков, что вызывает развитие галофитной растительности, смены доминирующих видов и ухудшения качества заливных лугов. Также, повышение зимних уровней воды и изменение режима половодья после зарегулирования стока привело к активизации процессов размывания и обрушения берегов протоков.

Сила воздействия значительная, привела к резкому сокращению численности в первую очередь полупроходных рыб. Воздействие проявляется на всей территории заповедника, наибольшее воздействие оказывается на пойменные экосистемы в надводной части дельты. По динамике силы и масштаба проявления воздействие зарегулирования в последние годы усиливается.

При приведении режима попусков воды из водохранилищ к режиму стока, близкому по параметрам к естественному режиму до зарегулирования возможно существенное восстановление природных комплексов и популяций рыб в сроки от 10 лет и более.

Сельскохозяйственная деятельность

Пожары

Все пожары на территории заповедника происходят по вине человека и представляют угрозу его природным комплексам. Источником пожаров на территории заповедника являются причины внешнего воздействия, прямо, либо косвенно, связанные с сельскохозяйственной деятельностью. В результате воздействия пожаров на территорию заповедника уничтожаются леса и тростниковые ассоциации.

Сила воздействия на леса определяется как критическая. Леса в дельте р. Волга относятся к ленточным или галерейным лесам. Образование таких лесов происходит на обмелевших косах, и они расположены вдоль береговой кромки протоков. Естественное восстановление у таких лесов практически отсутствует и это является прямой угрозой их исчезновения. Именно по этой причине в заповеднике проводятся в небольших объемах лесовосстановительные работы. За десять лет в лесопокрытую площадь переведено 11 га несомкнувшихся лесонасаждений.

Уничтожение пожарами тростниковой растительности представляет угрозу всем животным, местом обитания которых являются тростниковые ассоциации. Масштаб проявления классифицируется как широкий. Вдоль всей сухоходольной границы всех участков заповедника ежегодно сдерживается до 50 пожаров.

Динамика силы и масштабы воздействия за последние годы усиливается. Обычно пожароопасный период в дельте р. Волга ежегодно наступает с началом оттепелей и сходом снежного покрова в феврале месяце и заканчивается с наступлением половодья в начале мая.

Выпас скота.

Выпас скота имеет как внешнее, так и внутреннее воздействие.

Источником внешнего воздействия является самовольный беспастушный выпас крупного рогатого скота и лошадей, принадлежащих жителям из близлежащих населённых пунктов и является незаконным.

Самовольный выпас происходит в суходольной части участков заповедника: в северной - на Дамчикском и Обжоровском участках, в восточной - на Дамчикском и Трёхизбинском участках. Самовольный выпас скота способствует смене луговой растительности, что может повлиять на кормовую базу некоторых животных и уничтожению местообитания гнездящихся на почве птиц.

Источником внутреннего воздействия является выпас крупного рогатого скота, принадлежащего работникам заповедника, постоянно проживающим на кордонах, который разрешён согласно Положения об Астраханском биосферном заповеднике.

Кордоны заповедника расположены на границе участков заповедника, кроме одного кордона на Обжоровском участке, поэтому домашний скот сотрудников заповедника выпасается в основном в охранной зоне на сопредельной с заповедником территории, либо на противопожарных разрывах, производимых по границе заповедника.

Интродукция чужеродных видов растений и животных

Проникновение чужеродных видов в целом относится к внешним воздействиям. В то же время часть чужеродных видов была намеренно интродуцирована на территории заповедника.

Из *намеренно интродуцированных растений* наибольшее распространение получили ясень пенсильванский, аморфа кустарниковая, тополь белый, тополь гибридный, специально высаживаемые ранее в районе кордонов и лесопосадок в северной части заповедных участков. Наиболее агрессивно ведет себя ясень пенсильванский. В последние десятилетия ясень существенно увеличил свой ареал в заповеднике, самостоятельно расселяясь на другие участки территории и воздействие ясеня можно оценить как значительное, а масштаб проявления как широкое воздействие. При сохранении тенденции возможно вытеснение коренных природных комплексов на значительной территории заповедника с замещением их ясенем и в этом случае масштаб воздействия ясеня на естественные природные комплексы многократно возрастет и сила воздействия будет определена как критическая. Сроки естественного восстановления природных объектов при условии прекращения воздействия не изучены и могут быть средними и длительными, многие сукцессионные процессы необратимы.

Из *непреднамеренно интродуцированных видов растений* наибольшее распространение получила цицания широколистная. Значительные заросли цицании сформировались на устьевых участках протоков и ериков на Дамчикском участке. Цицания явно выдерживает конкуренцию с тростником и другими растениями в этих местах, но дальнейшее распространение зарослей цицании происходит медленно и масштаб проявления воздействия можно оценить как спорадическое распространение.

Из *млекопитающих намеренно интродуцированы* енотовидная собака, ондатра, обыкновенный бобр.

Популяция обыкновенного бобра постепенно деградировала из-за неблагоприятного для этого вида гидрологического режима в дельте и с 1993г. вид не встречается, его воздействие прекратилось.

Енотовидная собака по характеру и эффекту воздействия в настоящее время является основным носителем вируса бешенства в дельте, как хищник оказывает определённое воздействие на популяции некоторых видов птиц (фазана, лысухи, гусей и уток). Масштаб проявления воздействия широкий, на большей части территории заповедника. Динамика силы и масштаба проявления воздействия за последние годы стабильна.

Ондатра основные поселения образует в култушной зоне и авандельте, оказывает незначительное воздействие на растительность, используя ее в пищу и для строительства хаток. Масштаб проявления воздействия умеренный.

Непреднамеренно интродуцирована американская норка (в результате адаптации в природе сбежавших из звероводческих хозяйств зверей). Американская норка оказывает значительное негативное воздействие на некоторые виды животных, в первую очередь на ондатру и птиц (лысуху, уток, гусей, фазана), в последние годы воздействие американской норки на эти виды усиливается, масштаб проявления воздействия широкий.

В 2006 г. в южной охранной зоне Дамчикского участка был пойман единственный экземпляр китайского мохнаторукого краба. Этот вид попал в Европу в начале прошлого века предположительно с балластными водами судов. Впервые этот вид был зарегистрирован в Германии в 1912 г. Позднее он широко распространился в Западной Европе и Северной Америке. В последние годы китайский мохнаторукий краб был найден в днепровских и волжских водохранилищах. Проникновение китайского мохнаторукого краба в дельту Волги, возможно, в последующем вызовет его конкуренцию с речным раком, но пока таких данных нет, в настоящее время сила воздействия незначительная.

Природно-очаговые инфекционные и инвазионные заболевания.

Инфекции и паразиты циркулируют через рыб, птиц, млекопитающих, беспозвоночных, являющихся промежуточными и окончательными хозяевами. Появились новые паразитарные заболевания (апофаллез и россикотремоз) за счет проникновения в дельту моллюсков литоглифов (*Litoglyphus noticoides* и *L. pyromidatus*) из бассейна Азовского и Черного моря, предположительно через Волго-Донской канал, являющихся промежуточными хозяевами этих паразитов (дополнительные хозяева – рыбы, окончательные хозяева – плотоядные млекопитающие).

Эксплуатация водного транспорта

Внешнее воздействие оказывают браконьеры и рыбаки, незаконно въезжающие и находящиеся на территории заповедника. Это воздействие носит незаконный характер и является прямым воздействием как фактор беспокойства для животного мира заповедника.

Сила воздействия зависит от сезона года. Так, в период осенней миграции, когда на территории заповедника концентрируются многотысячные стаи птиц, даже один заезд браконьеров можно расценивать как значительное воздействие. Масштаб проявления локальный (в пределах границ заповедника).

Динамика силы и масштаба проявления ослабевает. Причиной является улучшающееся социально-экономическое положение местного населения и введение статуса пограничной зоны в дельте р. Волга.

Развитие туристического бизнеса

Вдоль границ заповедника очень бурно идет развитие туристического бизнеса, которое почти не контролируется. Органы муниципальной власти отдают землю в пользование туристическому бизнесу, не имея ни планов развития территории, ни норм допустимых антропогенных нагрузок на уголья нижней зоны дельты Волги. Так только в пределах Камызякского района число туристических баз уже превысило три сотни. До 50% баз не имеют каких-либо официальных разрешений на строительство, многие регистрируют базы отдыха как дачные участки. Основная услуга таких баз – любительское и спортивное рыболовство, осенью к ним добавляется охота на водоплавающую дичь, фазана и кабана. Уголья настолько переполнены людьми, что уже отмечены столкновения между персоналом различных баз отдыха за места под рыбную

ловлю. Усилилось стремление проникнуть на территорию заповедника. Пока такие проявления локальны и число их невелико, хотя имеет тенденцию к увеличению.

Необходимо учитывать и начавшийся передел собственности в низовьях дельты Волги, при котором идет вытеснение местных собственников более «денежными» и влиятельными москвичами и питерцами. И если астраханские собственники свыклись с наличием заповедных угодий в дельте и относительно редко нарушают их границы, то новые собственники пытаются «освоить» и территорию заповедника.

Учитывая техническую оснащенность службы охраны заповедника и коммерческих структур, окруживших территорию заповедника, сдерживать натиск последних будет достаточно трудно.

«Дикий» туризм – резко возрос за последние годы. Начиная с осени 2006 г., палаточные городки стоят практически на всех водотоках, ведущих в заповедник, прямо возле заповедных аншлагов.

Множатся свалки мусора вдоль границ заповедника, значительно увеличилось количество пластикового мусора (бутылки, упаковки и т.п.), плывущего по водотокам и попадающего на территорию заповедника.

Таким образом, это антропогенное воздействие является внешним и в подавляющем большинстве случаев – незаконным.

Воздействие на сопредельную с заповедником территорию усиливается год от года, а проявления «дикого» туризма уже можно квалифицировать как «широкий», так как палаточные городки появляются практически на всех водотоках у границ заповедника.

Деятельность нефтяных компаний

Часть территории охранной зоны Дамчикского участка (примерно 1/3) попала в состав лицензионного участка ООО «ПетроРесурс», несмотря на то, что все виды хозяйственной деятельности на территории охранной зоны (кроме традиционных – промышленного лова рыбы) запрещены. Пока это рассматривается как ошибка, связанная с недостаточно согласованной деятельностью по выдаче лицензий.

Учитывая намечающиеся масштабы по проведению разведки и добычи нефти и газа в регионе, в том числе на территории водно-болотного угодья «Дельта реки Волга», следует ожидать существенного повышения фактора беспокойства и загрязнения на сопредельной с заповедником территории. В этой ситуации возможно увеличение уровня загрязнения непосредственно заповедной территории и территории охранных зон.

Нарушение режима заповедника и браконьерство

На территории 3-х участков Астраханского заповедника ежегодно пресекается около 200 случаев нарушения заповедного режима, в т. ч. около 10 случаев браконьерства. При этом большая часть нарушителей проживает в селах, расположенных недалеко от участков заповедника.

Конфликты с местным населением

Для определения взаимных интересов сторон и определения причин основных конфликтов между местным населением и заповедником было проведено специальное социологическое исследование среди представителей целевых групп жителей примыкающих к заповеднику населенных пунктов (всего 117 человек).

В качестве предмета конфликтов указывались следующие (по убыванию рейтинга):
Действия населения «против» заповедника:

- Традиционное использование местным населением природных ресурсов (лов рыбы, заготовка дров, сбор ягод (ежевики);
- Нарушение границ со стороны местного населения (заходы и заезды на территорию);

- Конфликты межевания вследствие нечеткости описания границ в правоустанавливающих документах и ценности земель заповедника;
- Незаконный отстрел дичи и охота на кабана отдельными лицами из местного населения;
- Нарушение норм противопожарной безопасности (сельскохозяйственные палы на прилегающих к заповеднику территориях, умышленные поджоги территории заповедника);
- Хозяйственная деятельность (беспастушный выпас домашнего скота, обвалование лугов, загрязнение водоемов);
- Нарушение покоя обитателей заповедника в гнездовой период (фактор беспокойства);
- Засорение мусором рек и почвы, выделение выхлопных газов.

Действия заповедника «против» населения:

- Ограничение и запрещающие правила в отношении местного населения (запрещен свободный проезд, проход и пр.);
- Применение наказания и штрафов;
- Изъятие незаконно добытой продукции природопользования, орудий лова, транспортных средств, оружия и боеприпасов;
- Влияние диких животных на сельское хозяйство и жизнь в селах (опасение эпизоотии, например, бешенства, птичьего гриппа и т.п. и нападения хищных животных, пришедших с территории заповедника, на домашний скот и людей).

Таким образом, в качестве мотивов и причин конфликтов определены:

- Отсутствие взаимопонимания штата заповедника и местного населения;
- непонимание местным населением задач заповедника;
- непонимание принципов работы госинспекции заповедника местным населением (неуважение к труду сотрудников заповедника);
- Действия назло (месть);
- Различие взглядов на использование природных ресурсов (потребительское отношение со стороны населения – использование без ограничений);
- Безработица среди местного населения;
- Незнание законов местным населением.

2. АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАПОВЕДНИКА

2.1. Организационное и финансовое обеспечение функционирования ООПТ

Численность собственного штата (на 2009 г.) представлена в таблице:

Согласно штатному расписанию	Фактическая	
	Всего	в том числе с высшим образованием
1	2	3
Общая численность работников заповедника		
152	106	33
Руководство		
1	1	1
Численность работников научного отдела		
32	27	16
Численность работников отдела охраны заповедной территории		

38	30	6
Численность работников бухгалтерского учета и планирования		
5	5	1
Численность работников отдела экологического просвещения		
6	5	5
Численность работников отдела обеспечения основной деятельности		
70	38	4

Охрана заповедника и его охранных зон осуществляется госинспекторами, постоянно проживающими непосредственно на территории заповедника, а также оперативной группой, находящейся в управлении заповедника в г.Астрахань. Ежегодное число рейдов по охране территории заповедника составляет около 2000, примерно столько же и в охранный зоне.

Основные виды нарушений: незаконная охота, лов рыбы, незаконный проход и проезд в заповеднике, нарушения режима полетов авиацией, нарушение правил пожарной безопасности, лесонарушения, в том числе: самовольные порубки, выпас скота, сбор ягоды.

Научные исследования и экологический мониторинг на территории заповедника и его охранный зоны организуется и проводится штатными научными сотрудниками по планам и программам, утвержденным вышестоящим органом. Основная выполняемая тема: «Динамика явлений и процессов в природном комплексе заповедника» (Летопись природы). Кроме того, выполняются другие актуальные для заповедника и региона темы, например: «Современное состояние экосистем низовьев дельты Волги в условиях естественных и антропогенных изменений природной среды», запланированы темы: «Состояние экосистем дельты Волги в условиях возрастающего антропогенного воздействия», «Изучение влияния пожаров на экосистемы заповедника и дельты Волги и разработка предложений по восстановлению природных комплексов, нарушенных пожарами», «Изучение распространения инвазивных видов на территории заповедника и их влияния на природные комплексы и разработка предложений по сдерживанию их дальнейшего расселения». К выполнению работ, в случае необходимости, привлекаются сторонние научно-исследовательские организации и квалифицированные специалисты.

Эколого-просветительская деятельность осуществляется силами специализированного подразделения - отделом экологического просвещения с привлечением сотрудников научного отдела и отдела охраны. Основные направления - эколого-просветительская работа с населением (организация конкурсов, природоохранных и ресурсосберегающих акций, конференций, семинаров и т.п. мероприятий для детей и взрослого населения) и экологический туризм.

Финансовое обеспечение деятельности заповедника

Структура поступивших на обеспечение основной деятельности заповедника средств представлена в таблице (в 2009 г.):

источник финансирования	тыс. руб.
средства, полученные из федерального бюджета	20 467,5
средства иностранных грантов	556,1
средства российских спонсоров	603,1
поступления от собственной деятельности	3 621,8
суммарный бюджет	25 248,5

Объем средств, выплаченных работникам учреждения в 2009 году за счет бюджетного финансирования (в том числе по гражданско-правовым договорам), 10490,3 тыс. руб.

Объем средств, выплаченных работникам учреждения в 2009 году за счет внебюджетного финансирования (в том числе по гражданско-правовым договорам), 1275,8 тыс. руб.

2.2. Оценка сильных и слабых сторон в организации и деятельности заповедника за последние 5 лет

организация службы охраны

сильные стороны:

1. укрепилась тенденция к переходу на более совершенные формы работы по борьбе с браконьерством, накоплен значительный опыт работы;
2. квалификация сотрудников отдела находится на высоком уровне и постоянно повышается;
3. в целом была создана атмосфера повышенного внимания к деятельности службы охраны.

слабые стороны:

1. недостаточный уровень технической оснащенности;
2. слабые возможности для аренды авиации.

сохранение природных комплексов и регулирование использования природных ресурсов

сильные стороны:

1. нет посягательства на природные комплексы заповедника со стороны властных структур и хозяйствующих субъектов.

слабые стороны:

1. недостаточные и неэффективные меры по сохранению редких и исчезающих видов;
2. отсутствие критериев оценки состояния и долговременных изменений природных комплексов на территории заповедника.

научно-исследовательская деятельность

сильные стороны:

1. высокий уровень квалификации кадров;
2. большой опыт ведения научных исследований и мониторинга;
3. отработанная система сбора первичной информации по ключевым направлениям исследований;
4. развитие взаимодействия заповедника со сторонними научно-исследовательскими организациями в выполнении научных исследований;
5. участие научных сотрудников заповедника в работе научных конференций и совещаний, в том числе зарубежных;
6. развитие практики работы с ГИС-программами;

- увеличение собственных средств заповедника за счет выполнения научных тем по мониторингу на сопредельной территории по заказам сторонних организаций.

слабые стороны:

- недостаточность нормативной базы, обеспечивающей научно-исследовательскую деятельность, нерешенность проблемы «аккредитации» заповедников и национальных парков как научно-исследовательских организаций;
- недостаточное соответствие кадрового состава научного отдела объективным приоритетам научно-исследовательской деятельности заповедника, отсутствие необходимых специалистов;
- «старение» штатного состава научных сотрудников, недостаточный приток грамотных молодых специалистов в последние годы;
- отсутствие системы целенаправленного привлечения квалифицированных научных кадров, в т.ч. молодых специалистов;
- недостаточно активная публикация материалов, подготовленных научными сотрудниками заповедника;
- отсутствие централизованной системы хранения информации, четкого порядка ее поступления и хранения в заповеднике;
- несоответствие форм представления и хранения данных современному уровню информационных технологий, что делает ее мало доступной для широкого круга потенциальных потребителей, непригодной для оперативного использования и создает угрозу сохранности ценнейших данных;
- недостаточно активное внедрение в повседневную деятельность заповедника современных информационных и телекоммуникационных технологий (ГИС, Интернет);
- недостаточная активность заповедника в области рекламы своей научной продукции и поиска ее потенциальных потребителей в регионах, федеральных структурах и за рубежом;
- недостаточное количество конференций, семинаров, совещаний и других форм общения заместителей директоров по науке и научных сотрудников заповедников, особенно на федеральном уровне;
- отсутствие в заповедниках и национальных парках системы обмена опытом работы и повышения квалификации, особенно актуальной для молодых сотрудников;
- отсутствие системы повышения престижности научной работы, например, специальных конкурсов для работников научных отделов заповедников и национальных парков.

эколого-просветительская деятельность

сильные стороны:

- сформирована серьезная профессиональная «команда» штатных специалистов отдела;
- за последние годы эколого-просветительская работа в заповеднике приобрела целенаправленный и масштабный характер, широкую социальную направленность;
- значительное внимание к обучению и повышению квалификации сотрудников, работающих в сфере экологического просвещения;

4. наработана значительная методическая база и система обмена опытом эколого-просветительской работы между специалистами заповедника и иными организациями;
5. сложившаяся практика целевого финансирования эколого-просветительской деятельности заповедника за счет внебюджетных источников.

слабые стороны:

1. недостаточное для выполнения поставленных задач количество специалистов по экологическому просвещению и уровень их материальной заинтересованности.

финансовая политика

сильные стороны:

1. в заповеднике сложилась система финансирования за счет иных, помимо федерального бюджета, источников (средства от договорных работ по мониторингу на сопредельной территории, средства российских спонсоров, собственные средства, иностранные гранты).

слабые стороны:

1. ощутимый дефицит операционных затрат, финансируемых за счет федерального бюджета;
2. острейший дефицит федеральных инвестиций.

кадровая политика

сильные стороны:

1. профессиональный и деловой уровень штатного состава заповедника за последние 10 лет заметно повысился;
2. внедрялся положительный зарубежный опыт, в том числе и путем непосредственного знакомства сотрудников заповедника с деятельностью зарубежных ООПТ;
3. шло формирование корпоративной культуры.

слабые стороны:

1. низкий уровень оплаты труда предельно затрудняет привлечение квалифицированных специалистов в штат заповедника;
2. отсутствует полноценная система повышения профессиональной квалификации руководителей заповедников.

Некоторые выводы:

- a. собственники и пользователи земель по границе заповедника в основном представляют местные и региональные интересы;
- b. основной штат охраны постоянно находится на участках, управление заповедника располагается в г. Астрахань, здесь базируется оперативная группа способная срочно выехать на любой из участков для усиления охраны;
- c. охрана осуществляется патрулированием закрепленных обходов в сухоходольной части и вахтовым способом в морской части;
- d. источниками негативного воздействия являются хозяйственные объекты как федерального, так и регионального и местного уровня и деятельность местного населения на сопредельной территории;

- e. эффективность охраны существенно возросла за последние пять лет;
- f. механизмы разрешения конфликтов недостаточно отработаны, что существенно снижает эффективность взаимодействия с местным населением, проживающим на сопредельной территории;
- g. изучение и мониторинг состояния природных комплексов на территории заповедника ведется своими силами с привлечением сторонних научно-исследовательских организаций и университетов. Также силами научного отдела заповедника выполняются дополнительные проекты по проведению мониторинга на сопредельной территории за внебюджетные средства;
- h. просвещение – силами сотрудников отдела экопросвещения (при содействии сотрудников других отделов) проводится обширная и разнообразная эколого-просветительская работа со всеми группами населения, однако нет возможности регулярного получения целевых средств для финансирования отдельных мероприятий, долгосрочных проектов и тиражирования информационных материалов;
- i. результаты научных исследований недостаточно используются для управления состоянием природных комплексов, отсутствует четко налаженная работа по формированию электронных баз данных и предоставления к ним доступа сторонних организаций и заинтересованных лиц.

3. СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ И ПРИОРИТЕТНЫЕ ЗАДАЧИ

Целевая основа плана управления Астраханского государственного природного биосферного заповедника на 2010 - 2015 гг.

Стратегия развития Астраханского государственного природного биосферного заповедника на 2010 - 2015 гг. состоит в преодолении имеющихся угроз сохранению природных комплексов на основе устойчивого развития заповедника и широкого сотрудничества с заинтересованными сторонами.

Основной целью развития заповедника на предстоящий период является создание объективных предпосылок для реализации заповедником своих функциональных задач, с учетом особенностей социально-экономического развития региона и современной федеральной концепции определяющей деятельность особо охраняемых природных территорий, в том числе:

- совершенствование территориальной структуры заповедника за счет создания биосферного полигона и зоны сотрудничества;
- совершенствование охраны природных комплексов и объектов;
- научное и информационное обеспечение деятельности заповедника, в том числе решения задач управления;
- обеспечение понимания и поддержки деятельности заповедника различными группами общества и широкими слоями населения;
- укрепление инфраструктуры заповедника;
- обеспечение устойчивости функционирования и развития заповедника.

На основе оценки природных и историко-культурных ресурсов территории, существующих условий и возможностей развития заповедника как природоохранного учреждения предлагается план действий по основным направлениям деятельности, представленный в форме системы целевых программ управления. Для каждой из таких программ определены приоритеты и основные задачи. Последние решаются через серию

основных видов деятельности (управленческих задач), которые имеют более частный характер и могут быть скорректированы по мере выполнения.

Приоритеты деятельности по сохранению и восстановлению природных комплексов

Цель: Обеспечение сохранения биологического и ландшафтного разнообразия и природных комплексов заповедника; отработка и внедрение методов рационального природопользования на сопредельной территории, включенной в биосферный полигон и зону сотрудничества.

Приоритетными **задачами** в области сохранения и восстановления природных комплексов и объектов заповедника, включая непосредственную охрану его территории, являются:

- 1) сохранение максимально возможного естественного биологического и ландшафтного разнообразия;
- 2) сохранение целостности природных комплексов и естественного хода природных процессов;
- 3) восстановление нарушенных природных комплексов.

В качестве *основных видов деятельности* заповедника, направленных на обеспечение реализации этих задач выделяются:

- *борьба с нарушениями установленного режима охраны и природопользования* (браконьерством, другими видами незаконного природопользования, несанкционированными посещениями территории и отдельных объектов, нарушениями правил пожарной безопасности и иных установленных правил поведения на территории заповедника и т.д.);
- *осуществление специальных мер охраны по отношению к отдельным особо ценным природным объектам;*
- *информационное обеспечение установленного режима и специальных охранных мер,* включающее установку и поддержание аншлагов, указателей, различных специальных знаков, объявлений и т.д., а также ведение *разъяснительной работы* среди различных слоев местного населения, в том числе с использованием СМИ;
- *регулирование разрешенного природопользования на территории охранной зоны заповедника, биосферного полигона и зоны сотрудничества:* определение сроков проведения тех или иных мероприятий и т.д.;
- *деятельность по предупреждению, обнаружению и тушению растительных пожаров;*
- *деятельность по предупреждению и минимизации негативных последствий катастрофических явлений* (регулирование стока, техногенных катастроф и т.д.);
- *борьба с антропогенным загрязнением территории,* в том числе выявление источников загрязнения и применение соответствующих санкций, а также минимизация его негативных последствий;
- *поддержание естественного облика природных комплексов,* которое может заключаться в осуществлении:
 - поддержания определенного гидрологического режима водоемов за счет проведения прокосов водной растительности;
 - поиска возможных вариантов противодействия распространению инвазионных видов, угрожающих природным комплексам территории;
 - поддержания порядка на участках биосферного полигона и в зоне сотрудничества, испытывающих значительные туристические и др. нагрузки (снижение фактора беспокойства, борьба с пожарами, уборка мусора и т.д.);
 - иных мероприятий, направленных на сохранение охраняемых объектов и сопредельной территории в естественном состоянии;
- *восстановление нарушенных природных комплексов, в том числе:*

- специальные мероприятия, направленные на предотвращение распространения инвазивных видов;
 - *снижение существующих и потенциальных рисков и угроз* для устойчивого функционирования ландшафта и жизнедеятельности человека;
 - *совершенствование организации и материально-технического обеспечения* службы охраны заповедника.

Приоритеты научно-исследовательской деятельности.

Целью научно-исследовательской работы (НИР) является обеспечение эффективной реализации заповедником своей основной функции - сохранения ландшафтного и биологического разнообразия.

Основными задачами при этом являются:

- 1) ведение многолетних наблюдений, охватывающих периоды в несколько десятков лет, позволяющие выявить глобальные долговременные тренды изменений природной среды и ее компонентов, представляющие интерес и значимость для всего мирового сообщества;
- 2) получение данных о естественном функционировании природных комплексов, подвергающихся минимальному антропогенному воздействию;
- 3) оценка и прогноз состояния охраняемых комплексов и объектов, в том числе редких и уникальных (популяций редких видов, редких и уникальных сообществ и экосистем) разработка и корректировка мер по их охране и восстановлению;
- 4) научно-методическое обеспечение и организация деятельности по экологическому просвещению и туризму;
- 5) обоснование и оценка эффективности природоохранных мероприятий;
- 6) экспертиза хозяйственных и иных проводимых на территории охранных зон, биосферного полигона, в зоне сотрудничества и в дельте Волги в целом мероприятий.

В качестве основных видов деятельности заповедника, направленных на обеспечение реализации этих задач выделяются:

- *инвентаризация и тематическое картографирование;*
- *экологический мониторинг;*
- *прикладные природоохранные исследования;*
- *фундаментальные исследования, если они направлены на изучение малоизученных, редких и уникальных природных объектов или явлений (редкие виды животных и растений, редкие реликтовые сообщества и т.д.) или на выявление фундаментальных закономерностей функционирования природных комплексов и их отдельных компонентов.*

Приоритеты деятельности по экологическому просвещению и развитию экологического туризма в зоне сотрудничества и биосферном полигоне

Основными задачами эколого-просветительской деятельности, значимыми для существования и развития заповедника, являются:

- 1) обеспечение понимания и поддержки деятельности заповедника различными группами общества и широкими слоями населения;
- 2) формирование благоприятного социального окружения;
- 3) популяризация основных достижений заповедника;
- 4) повышение роли и значимости заповедника;
- 5) формирование социального заказа на продукцию основной деятельности заповедника;
- 6) привлечение дополнительных средств;
- 7) формирование корпоративной культуры.

В качестве основных видов деятельности заповедника, направленных на обеспечение реализации этих задач, выделяются:

- *Работа со средствами массовой информации;*
- *Рекламно-издательская деятельность и PR;*
- *Создание кино- и видеопродуции;*
- *Музейное дело, организация визит-центров, стационарных, временных и передвижных экспозиций;*
- *Экологические экскурсии и познавательный туризм;*
- *Работа со школьниками;*
- *Взаимодействие с учительским корпусом и органами образования;*
- *Экологические праздники и акции.*

Реализация стратегии развития заповедника зависит от степени достижения выделенных приоритетных *целей и задач* по основным направлениям его деятельности.

4. ПЛАН РАЗВИТИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАПОВЕДНИКА

4.1. План развития территории

В целях приведения территории Астраханского биосферного заповедника в соответствие с международными требованиями Севильской стратегии по биосферным резерватам и Мадридского плана действий запланировано создать на сопредельной территории вокруг участков заповедника биосферный полигон и зону сотрудничества. Создание биосферного полигона и зоны сотрудничества позволит существенно снизить негативную антропогенную нагрузку на особо охраняемую территорию заповедника и охранную зону. Также на территории биосферного полигона и в зоне сотрудничества будут отрабатываться стратегия и методы сохранения природных комплексов дельты Волги в условиях их использования для поддержания традиционных видов деятельности местного населения и развития экологического туризма, рыбного хозяйства, охотничьего хозяйства.

Площадь планируемого биосферного полигона составляет 336961 га, в том числе: биосферный полигон Дамчикского участка – 78164 га; Обжоровского участка – 203002 га; Трехизбинского участка – 55795 га.

Площадь планируемой зоны сотрудничества составляет 124026 га, в том числе зона сотрудничества Дамчикского участка – 64723 га; Обжоровского участка – 34146 га; Трехизбинского участка - 25157 га.

4.2. Программы развития и организации основных видов деятельности

В настоящем разделе Плана представлены программы по трем основным видам деятельности заповедника: сохранению природных комплексов и объектов, научно-исследовательской и эколого-просветительской деятельности. Для всех перечисленных программ определены управленческие задачи, необходимые для их решения мероприятия и их результативность. Ниже приводится краткое описание программ.

4.2.1. Обеспечение охраны природных комплексов и объектов, сохранение биологического и ландшафтного разнообразия

Основные управленческие задачи

1. Усиление борьбы с нарушениями установленного режима охраны и природопользования, осуществление специальных мер охраны по отношению к отдельным особо ценным природным объектам.
2. Регулирование разрешенного природопользования на территории охранной зоны заповедника, биосферного полигона и зоны сотрудничества.
3. Деятельность по предупреждению, обнаружению и тушению растительных пожаров.
4. Деятельность по предупреждению и минимизации негативных последствий катастрофических явлений.
5. Борьба с антропогенным загрязнением территории.
6. Поддержание естественного облика природных комплексов.
7. Восстановление нарушенных природных комплексов.
8. Снижение существующих и потенциальных рисков и угроз.
9. Информационное обеспечение установленного режима и специальных охранных мер.
10. Совершенствование организации и материально-технического обеспечения службы охраны.

Мероприятия, планируемые для решения поставленных задач

Совершенствование и повышение эффективности работы службы охраны

- Усиление патрулирования территории на авто, мототранспорте и на речных судах использованием современных методов слежения, в том числе авиаобследование, видеонаблюдение и др.
- Проведение тренингов для инспекторов.
- Систематическая профилактика правонарушений с помощью СМИ.
- Обеспечение материально-технического оснащения инспекции заповедника современным техническим оборудованием.
- Приобретение компьютерного оборудования и внедрение использования ГИС в плановой работе отдела охраны.
- Установка системы GPS/ГЛОНАСС мониторинга движения транспорта.
- Создание особого имиджа службы охраны ООПТ (обеспечение обмундированием и удостоверениями).

Совершенствование системы предупредительных мер и профилактики нарушений

- Установка и систематическое обновление аншлагов и ограничительных знаков, оптимизация их дизайна и информативности, мест и способов размещения.
- Создание новых опорных пунктов.
- Установка шлагбаумов и контрольно-пропускных пунктов.
- Устройство и ремонт пирсов.

Профилактика пожаров, в том числе дополнительное противопожарное обустройство территории и служебных помещений

- Обеспечение противопожарных мероприятий современным техническим оборудованием.
- Содержание пунктов сосредоточения рабочей силы и противопожарного инвентаря и оборудования (кордонов).
- Установка и обслуживание пожарной сигнализации в служебных зданиях.
- Устройство мест забора воды.
- Создание пожарных вышек.
- Создание системы противопожарных барьеров.
- Устройство противопожарных разрывов.

- Устройство минерализованных полос.
- Устройство противопожарных дорог.
- Проверка состояния электрооборудования.
- Комплектация противопожарных щитов.
- Освидетельствование огнетушителей и замена неисправных.
- Ремонт и обновление противопожарного инвентаря.
- Очистка лесосек, уборка сухостоя и очистка леса от захламлённости.
- Очистка леса от захламленности.
- Устройство бонов.

Мероприятия по сохранению и восстановлению природных комплексов и объектов на заповедной территории

- Лесовосстановительные мероприятия, в том числе выборочные рубки.
- Разработка мер обеспечения безопасности во время катастрофических явлений (паводок, пожары, ураганы и т.п.).
- Регулирование гидрорежима.
- Обустройство и ремонт подкормочных площадок.
- Сбор мусора по берегам водотоков.

Мероприятия по сохранению и восстановлению природных комплексов и объектов на территории охранных зон и в зоне сотрудничества

- Регулирование режима сенокосения и пастбищ.
- Восстановление нерестилищ.
- Лесовосстановительные мероприятия.
- Регулирование гидрорежима.
- Обеспечение режима охотугодий.
- Разработка мер обеспечения безопасности во время катастрофических явлений (паводок, пожары, ураганы и т.п.).
- Сбор мусора по берегам водотоков.

Основные планируемые результаты и индикаторы эффективности мер, принятых на заповедной и сопредельной территории

Повышение сохранности и восстановление нарушенных природных комплексов, увеличение численности животных до естественной емкости угодий.

Спасение бедствующих животных во время высоких половодий, отсутствие массовой гибели животных.

Восстановление нерестилищ, увеличение рыбных запасов.

Обеспечение свободного прохода рыбы по водотокам, проезд к месту работы сотрудников заповедника, отсутствие заморов рыбы.

Восстановление коренных типов древостоев, мест обитания животных, увеличение лесопокрытой площади и мест гнездования, образование колоний, увеличение численности птиц.

Сохранение продуктивности сельхозугодий, восстановление заливных лугов в охранный зоне и зоне сотрудничества.

Выявление браконьерских троп и дорог, точный расчёт площади пожаров, наличие доказательной базы по правонарушениям.

Выявление нарушений до границы заповедника, недопущение нарушений в зонах покоя и колониях, сокращение незаконного въезда на территорию заповедника.

Повышение квалификации сотрудников службы охраны, снижение числа нарушений.

Безопасность обслуживания маломерных судов и работы пожарных.
Понимание населением ценности и значимости заповедника, целей и задач и результатов его деятельности, факты оказания помощи в сохранении природных комплексов со стороны местного населения.
Отсутствие нарушений по захвату земель.
Полный контроль и регулирование туристического потока в зоне сотрудничества.
Обеспечение контроля за охотпользованием в зоне сотрудничества.
Своевременное пресечение нарушений режима заповедника, снижение количества нарушений и наносимого ущерба.
Внедрение ГИС в практику работы службы охраны, оперативная обработка и анализ данных.

Уменьшение количества и площади пожаров на территории заповедника и в зоне сотрудничества.
Наличие барьеров для пуска встречного пала, недопущение пожара с сопредельной территории.
Возможность проезда к месту пожара, своевременная ликвидация пожаров.
Ориентирование и сокращение времени на определение места возгорания для своевременного выезда на возгорание, своевременная его ликвидация.
Ориентирование места и безопасность подъезда пожарной техники к водоёму для забора воды, сокращение времени для забора воды, ускорение ликвидации пожара.
Наличие пожарного инвентаря у служебных помещений, своевременная ликвидация возгораний.
Наличие пожарного инвентаря для тушения пожара, готовность к ликвидации пожара в труднодоступных для техники местах и захлёстывания огня на пожарах.
Наличие технически исправного пожарного инвентаря для тушения пожара, готовность к ликвидации пожара в служебных зданиях и помещениях.
Выполнение санитарно-оздоровительных и противопожарных мероприятий, отсутствие болезней древостоев, снижение степени горимости территории.
Технически исправное электрооборудование, отсутствие пожароопасности и травмирования людей и животных от электролиний.
Необходимое количество предупреждающих, межевых и других информационных знаков и аншлагов / обустройство границ ООПТ.
Отсутствие мусора на территории заповедника.

4.2.2. Программа научно-исследовательской деятельности и экологического мониторинга

Программа организации и осуществления НИР на период действия настоящего плана управления включает в себя: программу научных исследований, необходимых для осуществления природоохранной, научно-исследовательской и эколого-просветительской деятельности; программу ведения и организации долговременного экологического мониторинга; внедрения современных технологий и укрепление материально-технической базы научных исследований; а также внедрения результатов научных исследований в практику управления и распространение научных данных.

Ведение и организация Экологического мониторинга

Основные управленческие задачи

1. Обеспечение ежегодного ведения экологического мониторинга, обеспечение непрерывности ежегодных наблюдений и преемственности исследований.
2. Организация, обеспечение и развитие мониторинга фоновое загрязнения.

Мероприятия, планируемые для решения поставленных задач

- Проведение наблюдений на площадках и маршрутах, качественный сбор и обработка данных.
- Материально-техническое, кадровое и научно-методическое обеспечение экологического мониторинга.
- Обеспечение деятельности станции комплексного фоновый мониторинга «Дамчик».
- Создание автоматической станции комплексного мониторинга загрязнений и трансграничных переносов на Обжоровском участке.

Основные планируемые результаты и индикаторы

Получены, обработаны и внесены в электронную базу данные на стационарных маршрутах и площадках.

Получены, обработаны и внесены в электронную базу данные о фоновом загрязнении.

Создана станция комплексного мониторинга. Налажено регулярное получение данных о загрязнении и трансграничных переносах.

Научные исследования

Основные темы научных исследований

1. Динамика явлений и процессов в природном комплексе заповедника (проведение исследований по программе «Летопись природы»).
2. Состояние экосистем дельты Волги в условиях возрастающего антропогенного воздействия.
3. Изучение влияния пожаров на экосистемы заповедника и дельты Волги и разработка предложений по восстановлению природных комплексов, нарушенных пожарами.
4. Изучение распространения инвазивных видов на территории заповедника и их влияния на природные комплексы и разработка предложений по сдерживанию их дальнейшего расселения.

Мероприятия, планируемые для выполнения тем

- Своевременное выполнение исследований и разработка предложений по восстановлению природных комплексов.
- Выполнение исследований и разработка предложений по снижению негативных воздействий.

Основные планируемые результаты и индикаторы

Получены, обработаны и внесены в электронную базу данные современному состоянию экосистем.

Получены, обработаны и внесены в электронную базу данные по влиянию пожаров на экосистемы заповедника и дельты Волги и разработаны предложения по восстановлению природных комплексов.

Получены данные, обработаны и внесены в электронную базу по распространению инвазивных видов на территории заповедника и разработка предложений по сдерживанию их дальнейшего расселения и восстановления естественного состава нарушенных биогеоценозов.

Внедрение современных технологий и укрепление материально-технической базы научных исследований

Основные управленческие задачи

1. Внедрение геоинформационных технологий и дальнейшее развитие геоинформационных систем.
2. Развитие материально-технической базы научных исследований.

Мероприятия, планируемые для выполнения тем

- Приобретение и установка оборудования и программного обеспечения.
- Использование геоинформационных систем в плановой работе.
- Обновление парка компьютерной техники и установка лицензионного программного обеспечения.
- Приобретение научного прецизионного эхолота для изучения распределения и миграций рыб без их изъятия из водоема.
- Приобретение GPS/ГЛОНАСС навигаторов.

Основные планируемые результаты и индикаторы

Оборудование и программное обеспечение установлено.

Геоинформационные системы используются в плановой работе

Компьютерная техника обновлена и установлено лицензионное программное обеспечение.

Эхолот приобретен и используется в мониторинге.

GPS/ГЛОНАСС навигаторы используются для обеспечения мониторинга.

Внедрение результатов научных исследований в практику управления и распространение научных данных

Основные управленческие задачи

1. Научное обеспечение заповедно-режимных, лесохозяйственных и биотехнических мероприятий и информационное обеспечение деятельности в области экологического просвещения и образования.
2. Разработка предложений по сохранению природных комплексов заповедника за счет внедрения современных технологий и совершенствования методов работы службы охраны.
3. Подготовка и издание трудов заповедника и тематических сборников.

Мероприятия, планируемые для выполнения тем

- Разработка научных обоснований заповедно-режимных, лесохозяйственных и биотехнических мероприятий.
- Подготовка информационных материалов для экологического просвещения и образования.
- Выполнение исследований и разработка предложений по внедрению современных технологий.
- Подготовка материалов и издание научных трудов.

Основные планируемые результаты и индикаторы

Разработаны научные обоснования заповедно-режимных, лесохозяйственных и биотехнических мероприятий.

Подготовлены информационные материалы для экологического просвещения и образования.

Разработаны и внедрены современные технологии и методы охраны.

Ведется регулярная публикация материалов.

4.2.3. Программа эколого-просветительской деятельности, формирование общественной поддержки

Развитие музейного дела, визит-центров и выставочной деятельности

Основные управленческие задачи

1. Модернизация Музея природы на Дамчикском участке Астраханского заповедника.
2. Оснащение информационно-тренингового центра на Дамчикском участке Астраханского биосферного заповедника.
3. Разработка тематического плана и схем размещения стационарных и передвижных выставок и экспозиций.
4. Создание системы получения заповедником профессиональных консультаций сторонними организациями по вопросам организации, проектирования, дизайна, оснащения музеев и визит-центров, формирования, содержания и размещения выставок и экспозиций.

Мероприятия, планируемые для выполнения задач

- Разработка тематико-экспозиционного плана музея, проектирование, реконструкция и ремонт помещений, обновление дизайна и оснащения, создание новых экспозиций и модернизация действующих.
- Разработка информационного содержания, проектирование дизайна и пространственно-целевого назначения помещений; оборудование помещений для проведения тренингов, семинаров, конференций, демонстрации слайдов, фильмов, интерактивных занятий и т.п.
- Подготовка тематических планов и оформление содержания стационарных выставок, определение и согласование их размещения на территории заповедника; подготовка тематических планов и оформления содержания стационарных выставок, определение и согласование их размещения вне территории заповедника; ежегодная подготовка тематических планов и материалов для передвижных и тематических выставок в соответствии с планируемыми эколого-просветительскими мероприятиями.
- Анализ потенциальных возможностей рынка услуг в сфере обеспечения выставочной и сопутствующей деятельности; организация и проведения семинара по обмену опытом, выбор партнеров и заключение долгосрочных соглашений о сотрудничестве и текущих договоров на выполнение услуг, связанных с обновлением и модернизацией экспозиций Музея Природы и оснащения ИТЦ заповедника.

Основные планируемые результаты и индикаторы

Музей Природы отремонтирован, экспозиции обновлены и оснащены современным оборудованием, повысилось число посетителей.

Информационно-тренинговый центр (ИТЦ) оснащен необходимым оборудованием, увеличилось число мероприятий на базе ИТЦ.

Ежегодно разрабатывается тематический план выставок, увеличивается число выставок, совершенствуется их тематического содержания.

Создана рабочая группа и выбраны ресурсы и технологии для обновления и модернизации экспозиций Музея Природы и оснащения ИТЦ заповедника, получены профессиональные консультации и качественное выполнение дизайнерских, монтажных и экспозиционных работ позволит сократить сроки обновления и модернизации вышеуказанных объектов.

Развитие познавательного туризма

Основные управленческие задачи

1. Организация работы с посетителями.
2. Оборудование туристических маршрутов и экологических троп.
3. Ремонт, оснащение и модернизация инфраструктуры для обслуживания посетителей.
4. Подготовка и повышение квалификации кадров.
5. Развитие партнерских отношений с ВУЗами и туроператорами для подготовки кадров и проведения совместных экологических туров.
6. Мониторинг туристической деятельности.

Мероприятия, планируемые для выполнения задач

- Обеспечение контроля за соблюдением посетителями правил поведения на охраняемой территории; разработка содержания и издание буклетов и информационных материалов для посетителей; подготовка научного содержания базовой информации для проведения лекций и экскурсий, разработка и выпуск карманных и «электронных» путеводителей для различных групп посетителей.
- Оборудование кордонов, экологических троп и маршрутов информационными знаками, аншлагами и стендами, смотровыми площадками и укрытиями для наблюдений за животными и осмотра зарослей лотоса, ремонт объектов размещения и обслуживания туристов.
- Внедрение технологий рационального природопользования: оснащение объектов инфраструктуры и кордонов заповедника ёмкостями для отдельного сбора полимерных отходов, обеспечение дополнительной очистки воды, внедрение альтернативных источников энергии (например, установка солнечных батарей).
- Проведение курсов и стажировок для штатных сотрудников, занятых в обеспечении туристической деятельности, а также обучающих семинаров для персонала, связанного с обслуживанием туристов; взаимодействие с Министерством по туризму и спорту и учебными заведениями; организация взаимодействия с учебными заведениями, занимающихся подготовкой студентов по специальностям, связанным с обеспечением туристической деятельности; заключение долгосрочных договоров на проведение учебных и производственных практик в сфере обслуживания экскурсантов и туров; развитие партнерских связей с туроператорами и другими структурами, заинтересованных в развитии экологического туризма для организации экологических экскурсий и туров на сопредельной территории.
- Оценка предельно допустимых нагрузок, научное обоснование и описание действующих экскурсионных маршрутов, утвержденных Положением о заповеднике; ведение научного мониторинга воздействий туристической деятельности на состояние посещаемых маршрутов, разработка рекомендаций по оптимальным режимам проведения туров и экскурсий, определение путей минимизации негативных воздействий; и соответствующее регулирование туристической деятельности.

Основные планируемые результаты и индикаторы

Расширены возможности информирования посетителей о природных особенностях и уникальности дельты Волги и правилах поведения на ООПТ, повысилась информированность посетителей.

Кордоны, экологические тропы и маршруты оборудованы информационными знаками, аншлагами, стендами и смотровыми площадками, повысилась информативность маршрутов, произошло сокращение фактора беспокойства.

Отремонтированы и оборудованы основные объекты инфраструктуры для обслуживания посетителей, для уменьшения воздействия на окружающую природную среду будут использованы современные технологии, произошло улучшение качества обслуживания посетителей, снижение нагрузки на природные комплексы.

Организована систематическая работа по повышению квалификации кадров.

Разработаны экологические экскурсионные маршруты вне территории заповедника, подготовлены кадры для их обслуживания / снижение экскурсионной нагрузки на территории заповедника, снижение фактора беспокойства.

Мониторинг туристической деятельности, планирование экскурсионно-туристической деятельности / оптимальное регулирование туристических потоков и минимизация негативных воздействий туристской деятельности в заповеднике.

Работа со средствами массовой информации

Основные управленческие задачи

1. Организация взаимодействия со СМИ.
2. Профессиональное ориентирование молодежи в сфере экологической журналистики.
3. Выпуск собственных периодических изданий и размещение информации в Интернет.

Мероприятия, планируемые для выполнения задач

- дальнейшее развитие и расширение сотрудничества с редакциями СМИ, организация взаимодействия с журналистским корпусом, в т.ч. разработка совместных проектов по освещению проблем охраны природы и обеспечению широкой пропаганды идей заповедного дела в СМИ;
- продолжение практики публикации материалов сотрудниками заповедника в СМИ, систематические выступления по телевидению и радио, интервью и освещение мероприятий и интересных событий;
- развитие сотрудничества с журналистами СМИ и ВУЗами для организации профессиональной подготовки молодежи в сфере экологической журналистики;
- проведение конкурсов, тренингов по экологической журналистике для школьников и студентов;
- налаживание систематического выпуска печатной версии бюллетеня «Заповедные вести» и регулярного обновления одноименного Интернет-сайта;
- разработка содержания и создание официального Интернет-сайта об Астраханском биосферном заповеднике;
- обучение специалиста для обеспечения регулярного выхода бюллетеня и функционирования Интернет-сайта.

Основные планируемые результаты и индикаторы

Регулярные публикации в СМИ и выход в эфир информационных материалов о заповеднике и его деятельности по охране заповедных территорий, повышение информированности населения.

Разработана программа по экожурналистике для внешкольных занятий и профессиональной подготовки школьников и студентов, регулярные публикации «выпускников школы экожурналистики» в СМИ.

Налажен ежеквартальный выпуск бюллетеня «Заповедные вести», разработан, размещен в сети Интернет и регулярно обновляется сайт о заповеднике.

Рекламно-издательская деятельность

Основные управленческие задачи

1. Издание и распространение рекламно-информационных материалов.
2. Создание кино- и видеопродукции.
3. Размещение социальной рекламы на ЖК-дисплеях в г.Астрахани.

Мероприятия, планируемые для выполнения задач

- разработка и издание имидж-пакета Астраханского биосферного заповедника, включающего набор рекламной продукции с корпоративной символикой (пакет, футболка, бейсболка, ручка, папка, брелок, кружки и др.);
- систематическое издание различных видов рекламно-информационной продукции (буклеты, календари, листовки, плакаты, наборы открыток, CD и DVD диски, магниты, значки и др.);
- разработка содержания, дизайн и выпуск подарочного издания фотоальбома «Дельта Волги – заповедный край»;
- выпуск серии рекламно-информационных материалов на основе детских творческих работ (рисунков, стихов, сочинений), посвященных природе заповедника и экологическим проблемам дельты Волги;
- разработка сценариев, подбор и съемка видеоматериалов для создания серии видеофильмов об истории и природе заповедника, растениях и животных, занесенных в Красную Книгу, экологических проблемах дельты Волги;
- разработка содержания социальной рекламы о природоохранной деятельности и природных достопримечательностях Астраханского заповедника;
- регулярное (1 раз в 3 месяца) размещение социальной рекламы на ЖК-дисплеях г.Астрахани.

Основные планируемые результаты и индикаторы

Разработан имидж-пакет заповедника, а также набор рекламно-информационной продукции, содержание которого ежегодно обновляется. Вышеуказанная продукция широко распространяется среди посетителей заповедника и участников мероприятий.

На основе видеоматериалов, снятых в заповеднике, изготовлены видеофильмы, которые регулярно демонстрируются посетителям и распространяются в школах.

Разработаны и размещены на ЖК-дисплеях социальные ролики об уникальной природе и природоохранной деятельности заповедника.

Работа со школьниками

Основные управленческие задачи

1. Организация и проведение тематических занятий, мероприятий и конкурсов, викторин и олимпиад для школьников.
2. Организация и проведение детских экологических лагерей, полевых школ, экспедиций и полевых практик.
3. Проведение школьных экскурсий на ООПТ.
4. Содействие научно-исследовательской деятельности школьников и студентов и организация участия молодежи в научно-практических конференциях.
5. Содействие развитию творческих способностей школьников и студентов, привлечение талантливой молодежи к эколого-просветительской работе с населением.
6. Привлечение школьников к участию в природоохранных и ресурсосберегающих акциях и проектах.

Мероприятия, планируемые для выполнения задач

- разработка содержания тематических занятий со школьниками и регулярное их проведение в школах и в Управлении заповедника;
- организация и проведение эколого-просветительских мероприятий и конкурсов, приуроченных к экологическим праздникам;
- систематически проводить викторины и олимпиады для школьников, в т.ч. используя дистанционные возможности Интернет;
- организация и проведение экологических лагерей, полевых школ, экспедиций и полевых практик для школьников и студентов;
- разработка содержания экскурсий для школьников, с учетом возрастных особенностей;
- проведение семейных туров выходного дня;
- оказывать содействие в научной работе школьников и студентов и подготовке их к участию в научно-практических конференциях;
- регулярно проводить научно-практические конференции совместно с партнерскими организациями и учебными заведениями;
- привлечение талантливой творческой молодежи, активно участвующей в эколого-просветительских мероприятиях (конкурсах рисунков, экотеатров, сочинений и др.) к эколого-просветительской работе с населением: изготовление и распространение листовок и плакатов, агитбригады, публикации в СМИ и др.;
- продолжить практику организации природоохранных и ресурсосберегающих акций и проектов, направленных на решение наиболее острых социально-экологических проблем.

Основные планируемые результаты и индикаторы

Регулярно проводятся тематические занятия, эколого-просветительские мероприятия и конкурсы, викторины и олимпиады для школьников, повышается уровень знаний и экологической культуры молодежи.

Ежегодное проведение экологических лагерей, полевых школ, экспедиций и полевых практик для школьников и студентов, осуществляется профессиональное ориентирование и повышение экологической культуры молодежи.

Разработано содержание экскурсий и туров выходного дня, регулярно проводятся специальные экскурсии и туры по разработанным программам, расширяется спектр экскурсионных и туристических услуг, повышается осведомленности и заинтересованность населения.

Школьникам и студентам, интересующимся научно-исследовательской работой оказываются научные консультации, лучшие работы регулярно представляются на научно-практические конференции.

Созданы творческие молодежные инициативные группы, участвующие в эколого-просветительской работе с населением, повышается социальная активность молодежи.

Регулярно проводятся природоохранные (спасение мальков, посадка деревьев) и ресурсосберегающие (раздельный сбор вторсырья) акции, улучшается состояние окружающей природной среды.

Взаимодействие с учительским корпусом и органами образования

Основные управленческие задачи

1. Повышение квалификации учителей биологии, экологии, географии и краеведения.
2. Методическая и ресурсная помощь учителям биологии, экологии, географии и краеведения.

Мероприятия, планируемые для выполнения задач

- регулярная организация и проведение тематических семинаров и методических консультаций для учителей (биологии, экологии, географии и краеведения), а также участие сотрудников заповедника в организации и проведении курсов повышения профессиональной квалификации преподавателей вышеперечисленных школьных предметов;
- безвозмездное предоставление школам справочной, информационной и просветительской литературы и рекламно-информационной продукции;
- оказание консультационного содействия в оборудовании тематических школьных классов, а также предоставление наглядных и информационных материалов (фотографий, плакатов, видеofilьмов и др.).

Основные планируемые результаты и индикаторы

При содействии Комитета образования регулярно проводятся семинары и курсы повышения квалификации для преподавателей школ, повышается квалификация преподавателей.

Разработаны и распространены среди преподавателей средних школ методические пособия, информационная продукция и наглядные материалы для учебной и просветительской работы со школьниками, совершенствуется учебно-информационная база школ по вопросам ООПТ.

Работа с местным населением

Основные управленческие задачи

1. Изучение общественного мнения по вопросам, связанным с экологическими проблемами дельты Волги.
2. Содействие развитию местных обычаев, традиций и промыслов.
3. Привлечение местных жителей к участию в природоохранных мероприятиях и предотвращению экологических правонарушений.

Мероприятия, планируемые для выполнения задач

- проведение социологических опросов, интервью и обсуждений с жителями населенных пунктов, окружающих ООПТ;
- выявление степени информированности и личного отношения к экологическим проблемам, определение степени заинтересованности местного населения в решении этих проблем и готовности личного участия в планируемой деятельности;
- привлечение местных национальных творческих коллективов для организации фольклорного обслуживания посетителей, а также для участия в праздниках и просветительских мероприятиях;
- содействие развитию национальных сувенирных промыслов и продвижению сувенирной продукции, изготовленной местными жителями, среди посетителей ООПТ;
- привлечение жителей сел, прилегающих к территории Астраханского заповедника, к проведению профилактических противопожарных мероприятий, тушению тростниковых и травяных пожаров на территории заповедника;
- привлечение жителей сел, прилегающих к территории Астраханского заповедника к участию в природоохранных и ресурсосберегающих акциях;
- проведение семинаров, сельских сходов, тренингов и др. мероприятия для жителей сел, прилегающих к территории Астраханского заповедника.

Основные планируемые результаты и индикаторы

Проводятся регулярные социальные опросы общественного мнения, налажено социальное сотрудничество с местным населением для совместного решения экологических проблем. Налажено сотрудничество с национальными творческими коллективами, мастерами народных промыслов.

Местные жители привлекаются к участию в природоохранных и ресурсосберегающих акциях, а также профилактическим мероприятиям по предотвращению растительных пожаров на сопредельных территориях.

Укрепление социального партнерства, формирование экологической культуры населения, улучшение состояния окружающей природной среды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработанный план должен стать для руководства заповедника, Минприроды России и региональных властей основой при формировании управленческих решений и реализации целевых программ развития территории на ближайшие 5 лет, а также базой для планирования на дальнейшую перспективу.

Подписано в печать 30.08.2010 г.

Объем- 1,0 усл.п.л.
Формат 60*90 1/16
Заказ № 4950 Тираж: 200 экз.
Печать трафаретная.
Типография «11-й ФОРМАТ»
ИНН 7726330900
115230, Москва, Варшавское ш., 36
(499) 788-78-56
www.autoreferat.ru

ISBN 5.88236.095.1

Проект ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия водно-болотных угодий Нижней Волги» направлен на сохранение и обеспечение устойчивого использования биоразнообразия водно-болотных угодий Нижней Волги.

414000, Россия, г. Астрахань, ул. Бабушкина, 68. Тел/факс: (8512) 44-64-35

400131, Россия, г. Волгоград, ул. Мира, 19, оф.416. Тел/факс: (8442) 33-09-73

<http://www.volgawetlands.ru>

Фонд "Охрана природного наследия" учрежден в апреле 2000 года в соответствии со ст. 17 Конвенции ЮНЕСКО об охране Всемирного культурного и природного наследия. Главной задачей деятельности Фонда является всесторонняя поддержка территорий, имеющих статус Всемирного наследия ЮНЕСКО, а также придание этого статуса новым природным объектам, как в России, так и в странах СНГ.

109017, Россия, г. Москва, 1-ый Хвостов переулок, 13/1. Тел: (8499) 238-03-60

<http://www.nhpfund.ru>

Астраханский государственный природный биосферный заповедник создан в 1919 г., получил статус биосферного заповедника в 1984 г. Основными задачами заповедника являются: осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов низовьев дельты Волги; организация и проведение научных исследований, включая ведение Летописи природы; осуществление экологического мониторинга; экологическое просвещение, в том числе организация и осуществление познавательного экологического туризма; участие в государственной экологической экспертизе проектов и схем размещения хозяйственных и иных объектов; содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей природной среды.

414021, Россия, г. Астрахань, Набережная р. Царев, 119. Тел/факс: (8512) 30-17-64

[E-mail: abnr@bk.ru](mailto:abnr@bk.ru)