



Служба природопользования и охраны
окружающей среды Астраханской области



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД
ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ
В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
В 2011 ГОДУ**

г. Астрахань, 2012

СЛУЖБА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД
ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ
В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
В 2011 ГОДУ

Астрахань 2012 г.

ББК 20.1 (2Рос-4Аст)

Д 632

Государственный доклад «Об экологической обстановке в Астраханской области в 2011 году» подготовлен службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области совместно с НО АНО «Центр экологического образования населения Астраханской области», заинтересованными федеральными и региональными исполнительными органами государственной власти и местного самоуправления, научными и образовательными учреждениями и организациями, работающими на территории региона.

Редакционная коллегия

Ю.С. Чуйков, Е.Г. Сангина, М.Ю. Вишнякова

Составители

НО АНО «Центр экологического образования населения Астраханской области»

Органы власти и организации, предоставившие материалы для сборника

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Астраханской области; Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Астраханской области; Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Астраханской области; Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Астраханской области; Главное управление министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации стихийных бедствий по Астраханской области; Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Астраханской области; Отдел водных ресурсов по Астраханской области Нижне-Волжского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов; Волго-Каспийское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству; министерство промышленности, транспорта и природных ресурсов Астраханской области; министерство образования и науки Астраханской области; министерство здравоохранения Астраханской области; министерство социального развития и труда Астраханской области; министерство финансов Астраханской области; служба ветеринарии Астраханской области; агентство по рыболовству и рыбоводству Астраханской области; Управление по капитальному строительству и жилищно-коммунальному хозяйству администрации города Астрахани; ФГБУ «Астраханский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»; ФГБУ «Астраханский государственный заповедник»; ФГБУ «Богдинско-Баскунчакский государственный заповедник»; ФГБУ «Каспийский морской научно-исследовательский центр Росгидромета»; ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный технический университет»; ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет»; ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»; Астраханский филиал ФГУ «ТФГИ по ЮФО»; ГКУ АО «Областная спасательно-пожарная служба»; ГКУ АО «Центр социально-экономического мониторинга и аналитики»; ГОУ ДОД «Астраханский областной эколого-биологический центр»; ООО «Газпром добыча Астрахань»; Филиал ООО «Подземгазпром»; Проект ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия водно-болотных угодий Нижней Волги».

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
ЧАСТЬ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	8
1.1. Административно-территориальное положение Астраханской области.....	8
1.2. Географическая характеристика Астраханской области.....	12
1.3. Климатическая характеристика Астраханской области.....	14
1.4. Климатические особенности года.....	16
1.5. Социально-экономическое развитие региона	17
1.6. Основные вопросы экологической политики	38
ЧАСТЬ II. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	42
2.1. Минерально-сырьевые ресурсы	42
2.2. Использование и воспроизводство минерально-сырьевой базы.....	46
2.2.1. Нефть и газ	46
2.2.2. Горно-химическое и минерально-строительное сырье.....	51
2.2.3. Подземные воды, лечебные грязи гидроминеральное сырье.....	53
2.3. Водные ресурсы.....	55
2.3.1. Состояние водных ресурсов области.....	55
2.3.2. Водохозяйственная обстановка на водотоках в 2011 году	60
2.4. Земельные ресурсы.....	63
2.5. Растительный мир, в том числе лесные ресурсы	63
2.5.1. Информация об исполнении полномочий в области лесного хозяйства службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области в 2011 году	63
2.5.2. Защита лесов от вредных организмов. Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий.....	66
2.5.3. Воспроизводство лесов	66
2.5.4. Рубки ухода за лесом.....	67
2.5.5. Ведение государственного лесного реестра	67
2.5.6. Лесной доход	67
2.5.7. Краткий обзор пожароопасной обстановки на территории лесного фонда Астраханской области.....	68
2.5.8. Основные направления и перспективы развития лесного хозяйства	70
2.5.9. Состояние растительности Астраханского биосферного заповедника в 2011 году	70
2.6. Животный мир, в том числе рыбные ресурсы	72
2.6.1. Состояние, использование и воспроизводство рыбных ресурсов	72
2.5.2. Состояние птичьего населения на территории Астраханского биосферного заповедника в дельте Волги.....	80
2.5.3. Млекопитающие Астраханского биосферного заповедника	87
2.5.4. Охотничьи ресурсы	88
ЧАСТЬ III. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	112
3.1. Охрана атмосферного воздуха	112
3.1.1. Качество атмосферного воздуха	112
3.1.2. Характеристика загрязнения атмосферы	112
3.2. Охрана водных ресурсов.....	117
3.3. Охрана земельных ресурсов	124
3.4. Охрана растительного мира	126
3.5. Охрана животного мира.....	128

3.6. Красная книга Астраханской области	136
3.7. Охрана недр.....	136
3.7.1. Основные источники воздействия.	136
3.7.2. Мероприятия по охране недр	139
3.8. Лицензирование недропользования.....	143
3.8.1. Углеводородное сырье	143
3.8.2. Общераспространенные полезные ископаемые	143
3.9. Радиационная безопасность	144
 ЧАСТЬ IV. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	149
4.1. Состояние природных комплексов экологического каркаса Астраханской области.....	149
 ЧАСТЬ V. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	160
5.1. Воздействие на окружающую среду природопользователей Астраханской области	160
5.2. Охрана окружающей среды и энергосбережение на предприятии ООО «Газпром добыча Астрахань»	163
5.2.1. Политика ООО «Газпром добыча Астрахань» в области охраны окружающей среды, охраны труда, промышленной безопасности и повышения качества процессов, продукции и услуг.....	163
5.2.2. Информация о деятельности ООО «Газпром добыча Астрахань» в области охраны окружающей среды	164
5.3. Воздействие отходов производства и потребления	173
5.4. Техногенные аварии и их последствия	176
 ЧАСТЬ VI. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	178
6.1. Социально-демографическая ситуация в Астраханской области.....	178
6.2. Состояние здоровья населения области по данным заболеваемости.....	180
6.3. Паразитарные заболевания	184
6.4. Гигиена населенных мест	199
6.4.1. Гигиена атмосферного воздуха	199
6.4.2. Состояние водных объектов в местах водопользования населения.....	203
6.4.3. Питьевое водоснабжение	210
6.4.4. Гигиена почвы	217
 ЧАСТЬ VII. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	220
7.1. Правовое регулирование.....	220
7.1.1. Постановления Правительства Астраханской области, вступившие в силу в 2011 году..	223
7.1.2. Приказы, постановления службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области, вступившие в силу в 2011 году	224
7.2. Управление в области использования и охраны окружающей среды.....	225
7.2.1. Функции Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Астраханской области.....	226
7.2.2. Основные контрольно-надзорные и вспомогательные функции службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области.....	230
7.3. Государственный контроль и надзор.....	240
7.3.1. Сведения об осуществлении федерального государственного экологического надзора	240
7.3.2. Сведения о результатах работы экспертов и экспертных организаций, привлекаемых к проведению мероприятий по надзору и контролю объектов федерального уровня	247

7.3.3. Действия Управления Росприроднадзора по Астраханской области по пресечению нарушений обязательных требований и (или) устранению последствий таких нарушений ..	247
7.3.4. Анализ и оценка эффективности федерального государственного экологического контроля (надзора)	249
7.3.5. Сведения об осуществлении регионального государственного экологического надзора	250
7.3.6. Сведения об осуществлении государственного ветеринарного и фитосанитарного надзора	255
7.3.7. Сведения об осуществлении государственного контроля в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов	260
7.3.8. Сведения о нарушениях режима охраны и иных норм природоохранного законодательства, выявленных в Астраханском государственном заповеднике	260
7.3.9. Сведения о нарушениях режима охраны и иных норм природоохранного законодательства, выявленных в Богдинско-Баскунчакском государственном заповеднике	263
7.4. Государственная экологическая экспертиза	263
7.5. Лицензирование природопользования	265
7.5.1. Углеводородное сырье	265
7.5.2. Общераспространенные полезные ископаемые	266
7.6. Финансовое обеспечение	266
7.7. Экологические целевые программы	275
 ЧАСТЬ VIII. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ	283
8.1. Мониторинг состояния окружающей среды	283
 ЧАСТЬ IX. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ВОСПИТАНИЕ, ПРОСВЕЩЕНИЕ, ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ	288
9.1. Природоохранная пропаганда, экологическое информирование и работа с общественными организациями и гражданами службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области	288
9.2. Экологическое образование в ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет»	292
9.3. Экологическое образование в ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный технический университет»	293
9.4. Деятельность НО АНО «Центр экологического образования населения Астраханской области»	300
9.5. Деятельность ГОУ ДОД «Астраханский областной эколого-биологический центр»	302
9.6. Эколого-просветительская деятельность ФГБУ «Астраханский государственный заповедник»	305
9.7. Эколого-просветительская деятельность ФГБУ «Богдинско-Баскунчакский государственный заповедник»	309
 ЗАКЛЮЧЕНИЕ	312

ВВЕДЕНИЕ

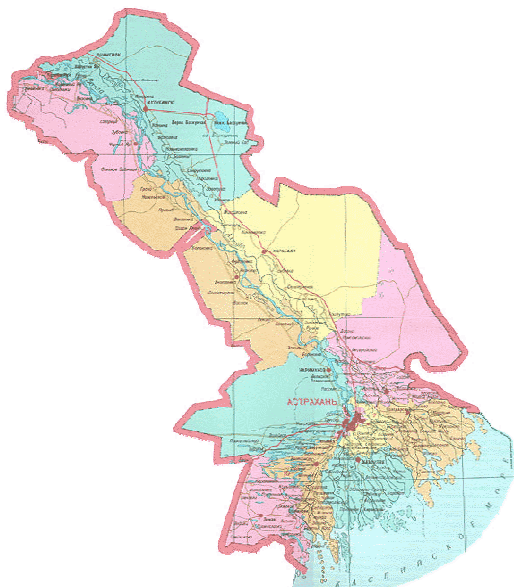
28 апреля 2012 года Президент Российской Федерации Дмитрий Медведев утвердил «Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года». Этот документ определяет развитие экологической сферы в нашей стране на ближайшие десятилетия. Важное место в экологической политике страны уделяется необходимости информирования населения о состоянии окружающей среды. В нашем регионе основным источником официальной информации экологического содержания является «Государственный доклад об экологической ситуации в Астраханской области в 2011 году».

Доклад подготовлен во исполнение Закона Астраханской области от 05.05.2008 №21/2008-ОЗ «Об отдельных вопросах правового регулирования природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области» в целях обеспечения принципа открытости деятельности исполнительных органов государственной власти Астраханской области и соблюдения конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду и предназначен для обеспечения всех заинтересованных сторон систематизированной информацией о деятельности государственных органов по охране, контролю и надзору за использованием объектов животного мира, лесов, атмосферного воздуха, водных и земельных ресурсов; воспроизводству животного мира и восстановлению среды его обитания, воспроизводству и защите лесов, по участию в осуществлении мониторинга состояния окружающей среды и организации радиационного контроля на территории Астраханской области, по развитию системы экологического образования и формированию экологической культуры населения.

Содержащиеся в докладе сведения могут быть использованы как основа для разработки мер по дальнейшему совершенствованию государственной системы управления в области природопользования и охраны окружающей среды в Астраханской области.

ЧАСТЬ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

1.1. Административно-территориальное положение Астраханской области



Астраханская область, являющаяся частью Южного Федерального Округа, была учреждена Указом Президиума Верховного Совета СССР 803/1 от 27 декабря 1943 г. Её историческая предшественница – Астраханская губерния – была основана Петром I, согласно его Указу от 22 ноября (3 декабря) 1717 г. Общая площадь земельных ресурсов составляет 5292,4 тыс. га. Границы области проходят в основном по суше. Только на юго-востоке ее территория ограничивается Каспийским морем.

Область на северо-западе граничит с Волгоградской областью, на западе – с Республикой Калмыкия. По восточной границе области проходит государственная граница Российской Федерации с Республикой Казахстан. После распада Советского Союза область стала приграничной территорией, что существенно изменило ее статус.

Астраханская область включает 11 сельских районов, 442 села и поселка. Областным центром является г. Астрахань. Кроме областного центра в области 5 городов (Ахтубинск, Камызяк, Знаменск, Харабали и Нариманов).

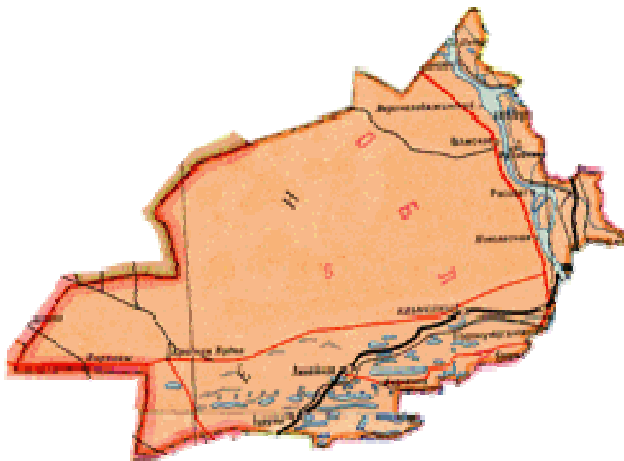


Черноярский район расположен в северной части Астраханской области и раскинулся вдоль берега р. Волги с севера на юг на 120 км, и с запада на восток на 50 км, его земельный фонд составляет 418,5 тыс. га. Район с севера граничит с Волгоградской областью, с запада - с республикой Калмыкия, с востока - с Ахтубинским районом Астраханской области и с юга - с Енотаевским районом Астраханской области. Расстояние до областного центра - 290 километров.

Ахтубинский район расположен в полупустынной зоне северо-восточной части Астраханской области и простирается по левому берегу р. Волги. Его земельный фонд составляет 799,3 тыс.га.

Районным центром является г. Ахтубинск, удаленный от г. Астрахани на 292 км. Связь с областным центром осуществляется автомобильным, водным, железнодорожным и авиационным транспортом.

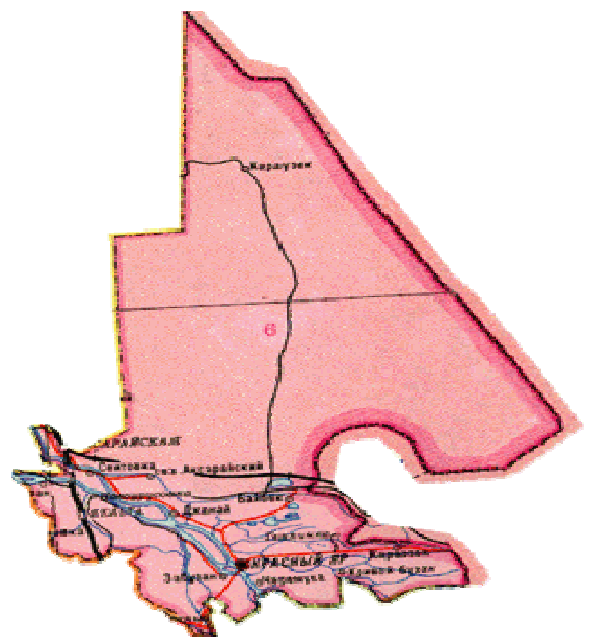
Район граничит на севере с Волгоградской областью, на востоке с Казахстаном, на западе с Черноярским, на юго-западе с Харабалинским и на юге с Енотаевским районами Астраханской области.



Наримановский район расположен в юго-западной части Прикаспийской низменности с сильным выступом в юго-западную часть области и граничит на востоке с землями Харабалинского, Красноярского, Приволжского районов и г.Астраханью, на севере – с Енотаевским районом, на западе – с Республикой Калмыкия, на юге – с Лиманским и Икрянинским районами. Земельный фонд района составляет 610,1 тыс. га.

Красноярский район расположен в восточной части Астраханской области - в дельте реки Волга.

Земельный фонд района составляет 526,9 тыс. га. Из них земли сельскохозяйственного назначения занимают 375,6 тыс. га, населенных пунктов – 4,3 тыс. га, промышленности и обороны 121,2 тыс. га, лесного фонда – 15,1 тыс. га, водного фонда – 9,7 тыс. га.



Володарский район расположен в юго-восточной части Астраханской области. Земельный фонд района составляет 376,2 тыс. га. Реки, ерики, протоки дельты Волги разрезают территорию на множество больших и малых островов и островков.

Территориально район граничит с Красноярским, Приволжским, Камызякским районами Астраханской области, Республикой Казахстан, с юга омывается Каспийским морем



Лиманский район расположен на юго-западе Астраханской области в Прикаспийской низменности. Земельный фонд района составляет 523,5 тыс. га., в том числе Черные земли – 161,2 тыс. га. На северо-востоке район граничит с Икрянинским районом Астраханской области, на юго-западе - с Республикой Калмыкия. Районный центр – поселок Лиман. Расстояние от областного центра до границы района - 72 км, до районного центра – 106 км.



Приволжский район расположен в юго-восточной части Астраханской области в дельте реки Волга и граничит на севере с Наримановским и Красноярским районами, на востоке с Володарским районами и землями города Астрахани.

Земельный фонд района составляет 99,7 тыс. га.



Камызякский район расположен в центральной части Дельты и граничит: на севере с Приволжским районом, на востоке с Володарским районом, на западе с Икрянинским районом. На юго-западе граница проходит по северным водам Каспийского моря. Земельный фонд района составляет 347,4 тыс. га. Район находится в зоне, подверженной влиянию процессов, связанных с трансгрессией Каспийского моря, на территориях, характеризующихся как «зона повышенного риска»



Икрянинский район расположен в юго-западной части Астраханской области и граничит:

- на севере – с Наримановским районом и г. Астрахань;
- на востоке и юго-востоке – с Приволжским и Камызякским районами;
- на юге и юго-востоке – омывается Каспийским морем;
- на западе – с Лиманским районом.

Протяженность с севера на юг более 100 км, с запада на восток – более 44 км. Общая площадь земель в административных границах района составляет 195,6 тыс. га.

1.2. Географическая характеристика Астраханской области

Астраханская область расположена на юго-востоке Восточно-Европейской равнины. Она занимает обширные пространства Волго-Ахтубинской поймы, дельты реки Волги и прилегающие к ним пустыни и полупустыни Прикаспийской низменности.

Поверхность Астраханской области относительно однообразна. Исключением являются Волго-Ахтубинская пойма и дельта реки Волги. Основной фон территории представлен равниной, осложненной песчаными массивами и бэровскими буграми, ложбинами и впадинами. Абсолютные отметки территории области на северо-западе составляют 15 - 20 м, а к юго-востоку она опускается ниже уровня моря до отметок минус 27- 28 м Б.С.

В области выделяются 4 типа ландшафтов: полупустынные южного подтипа; пустынные северного подтипа; луговые незатопляемого подтипа, пойменные и пойменно-дельтовые; лесные умеренного пояса пойменного подтипа.

Все типы и подтипы ландшафтов области относятся к классу равнинных, к подклассу низинных. Ландшафты области молоды, их формирование началось на севере, в раннехвалынское время. Ландшафты различаются между собой особыми комплексами природных условий и происходящими в них процессами. Всего в области выделяется 8 ландшафтных районов: Волго-Сарпинский, Баскунчакский, Приволжский, район западных ильменей и бэровских бугров, Приахтубинский, район восточных ильменей и бэровских бугров, Волго-Ахтубинский, дельтовый.

Северная часть области — однообразная плоская равнина с блюдцеобразными понижениями — западинами. Только русла древних водотоков и отдельные куполообразные высоты — соляные купола — нарушают общую выравненность местности.



Самая высокая точка Астраханской области — соляной купол г. Большое Богдо, высотой 149 м над уровнем моря располагается в Ахтубинском районе Астраханской области вблизи озера Баскунчак и поселка Нижний Баскунчак.

К югу поверхность приобретает волнисто-равнинный характер, который придают ей широко распространенные здесь грядовые, бугристые и барханные пески, а также бэровские бугры, названные в честь их первого исследователя — академика



К.М.Бэра.



Территория, расположенная между Волгой и ее левым рукавом Ахтубой — Волго-Ахтубинская пойма — одна из крупнейших в мире речных долин.

Она тянется через всю территорию Астраханской области с северо-запада на юго-восток. Ширина поймы от 12 до 40 км. Протяженность ее около 400 км, занимаемая площадь равна 20 тыс. км².

Основная часть поймы находится на левобережье Волги, а на правом берегу имеется только узкая пойменная полоса от 2 до 8 км. Между руслами Волги и Ахтубы расположена внутренняя часть поймы. Вдоль основного русла Волги возвышаются приречные валы. Они поднимаются над уровнем Волги на 7-8 м на севере и 2-3 м на юге.

Во время весенне-летнего половодья часть поймы затопляется водой, а летом обсыхает и превращается в превосходные пастбища, поля и сенокосы.

К югу от левого рукава Волги, реки Бузан, пойма переходит в дельту, площадь которой составляет 12 тыс. км², а протяженность вдоль берега Каспийского моря около 200 км. Вся местность от Бузана до Каспийского моря называется дельтой. По форме она похожа на огромный треугольник. Дельта очень обширна. Ее надводная часть занимает площадь более 10 тыс. км² и представляет собой равнину с густой сетью водотоков и множеством островов. Дельту Волги условно разделяют на три зоны: верхнюю, среднюю и нижнюю. Между дельтой Волги и Каспийским морем расположены пресноводные мелководья, называемые аванделтой.

Равнинный рельеф дельтовых ландшафтов, относительно высокое плодородие почв, множество водоемов создают благоприятные условия для ведения здесь сельского хозяйства.

С запада и востока к дельтовой зоне примыкают западный и восточный ильменно-бугровые ландшафтные районы. Для этих ландшафтов характерны прямолинейные и параллельно расположенные гряды невысоких холмов, многочисленные озера - ильмени и обширные участки равнины. Длина бугров доходит до 1 – 4 км, ширина – 200 – 300 м, а высота – 10–45 м. Вершины этих бугров никогда не заливаются половодьем.

К северо-востоку от Волго-Ахтубинской поймы тянется равнина, в которой выделяют Баскунчакский ландшафтный район. В северной части этой равнины расположено озеро Баскунчак, к югу от него возвышается гора Большое Богдо – самая высокая точка Астраханской области. Она поднимается над уровнем окружающей равнины на высоту около 150 м.

В северо-западной части Астраханской области расположен Волго-Сарпинский ландшафтный район. Он имеет наклон к Волге и Каспийскому морю. Высота этого района меняется от 15 м до 0 над уровнем Мирового океана и ниже.

На Сарпинской низменности расположены вытянутые в длину углубления (бывшие рукава древней Волги), занятые озерами.

Южная половина левобережья к востоку от Ахтубы занята песками, уходящими в Республику Казахстан. Этот район характеризуется полузакрепленными невысокими песчаными холмами и подвижными песками. В некоторых местах они медленно передвигаются под воздействием ветра. Между холмами располагаются множество соленых озер. Это – Приахтубинская ландшафтная зона.

1.3. Климатическая характеристика Астраханской области

По климатическим условиям Астраханская область представляет самую засушливую часть Европейской территории России. Территория региона находится под воздействием континентальных воздушных масс сибирского антициклона, холодного воздуха Северного Ледовитого океана, морских воздушных масс Атлантики и теплых тропических масс. В течение зимних месяцев территория области подвергается действию сибирского антициклона, сильно охлаждающего сушу. Летом оказывают влияние антициклоны с Атлантики, сильно прогревающие сушу и приносящие малое количество осадков.

В силу этого климат Астраханской области резко континентальный – с высокими температурами летом до +45 - 50, низкими – зимой до - 40, большими годовыми и летними суточными амплитудами температуры воздуха, малым количеством осадков и большой испаряемостью.

Изотерма января в среднем – минус 6,5°C, изотерма июля – плюс 25°C. Сумма средних суточных температур воздуха за период с температурой выше 5°C составляет более 3800°. Сумма температур активной вегетации, когда среднесуточная температура воздуха выше 10°C, достигает 3600°. Длительность безморозного периода – 170 – 190 дней. Средняя высота снежного покрова не превышает 10 см. Глубина промерзания почвы средняя – 60 см, максимальная – 125 см. В целом территория хорошо обеспечена теплом.

Продолжительность солнечного сияния на территории области составляет 2200 – 2400 часов в год, суммарная солнечная радиация – до 120 ккал/см².

Годовая сумма осадков колеблется от 180 – 200 мм на юге до 280 – 290 мм - на севере. Основное количество осадков (70 – 75%) выпадает в теплое

время года. Зимой осадки выпадают в виде мокрого снега и дождя. Часто они носят обложной характер. Летом ливневые дожди сопровождаются грозами, иногда градом.

Нормальное среднегодовое давление воздуха в Астраханской области при 0°С составляет 765 мм рт. ст., в холодный период увеличивается до 760 мм рт. ст. Область длительное время в году находится под влиянием отрога Сибирского антициклона, имеющего более высокое давление, поэтому для региона характерны восточные, юго-восточные и северо-восточные ветры. В теплый период года (июль – август) и в начале осени (сентябрь – октябрь) существенную роль играют ветры западного и северо-западного направлений, повторяемость которых в последнее десятилетие возросла. В течение года преобладают ветры со скоростью 4 – 8 м/с, но в отдельных случаях скорость возрастает до 11 – 20 м/с и более.

Штили не превышают 4 – 8 % общего числа наблюдений за ветровым режимом. Наибольшая повторяемость штилей наблюдается летом и поздней осенью, наименьшая – зимой и ранней весной. Штилевая погода способствует застою воздуха и накоплению в нем вредных примесей. Накопление примесей в атмосфере отмечено при туманах, которые наблюдаются в среднем 40 дней в году.

Наиболее благоприятные условия для накопления вредных примесей в атмосфере складываются в осенне-зимний период. Значительно возрастает уровень загрязнения атмосферного воздуха при туманах, густых дымках, слабо морозящих осадках, сопровождаемых инверсиями температуры воздуха и штилем. Заметное вымывание загрязняющих веществ из атмосферы вызывают сильные дожди. Наблюдаются они преимущественно летом, количество их за сутки может превышать месячную норму осадков.

Каспийское море и река Волга оказывают свое влияние на климат области, обуславливая создание местного микроклимата в узкой прибрежной полосе моря, в Волго - Ахтубинской пойме и в дельте. Здесь наряду с общей циркуляцией атмосферы наблюдаются процессы местного характера. На побережье Каспия, в полосе 20 – 70 км, летом дуют бризы, весной и осенью с моря на сушу дует ветер, называемый «моряной». Эти ветры способствуют тому, что весна на побережье прохладнее, а осень теплее, чем на остальной территории. Несколько мягче климат Волго-Ахтубинской поймы. Здесь реже бывают пыльные бури, а засухи и суховеи не так губительны.

Климат Астраханской области определяет преобладающее развитие процессов дефляции и физического выветривания, способствующих широкому развитию пустынных геосистем. При наличии общих черт для всей территории, он имеет и свои внутренние различия. В зависимости от распределения температур воздуха и осадков, на территории области выделяются 3 климатических района: район сухого и жаркого климата полупустыни, район крайне сухого и очень жаркого климата пустыни, район

смягченного промежуточного климата Волго - Ахтубинской поймы и дельты. На территории поймы и дельты наличие значительных водных пространств, лесных насаждений, луговой растительности способствует формированию микроклимата с повышенной влажностью воздуха в теплый период года, более продолжительного безморозного периода. Летом в дневные часы много тепла расходуется на испарение, прогрев воздуха уменьшается, и температура его понижается на 2° - 3°C по сравнению с воздухом прилегающих пустынных территорий. В ночные часы температура воздуха в пойме и дельте выше, в дневные – ниже по сравнению с прилегающей степной территорией, снижается вероятность проявления и уровень воздействия суховея, пыльных бурь.

1.4.Климатические особенности года

Зима

В январе отмечалась холодная погода. Среднемесячная температура воздуха составила – 5°C , что ниже нормы на $1,6^{\circ}\text{C}$. Осадков выпало меньше нормы.

Февраль был аномально-холодным. Среднемесячная температура воздуха составила – $8,6^{\circ}\text{C}$, что на $2,5^{\circ}\text{C}$ ниже нормы. Особенно холодной была вторая половина месяца с температурами воздуха $20 - 26^{\circ}\text{C}$, при сильном восточном ветре, что было крайне неблагоприятно для зимующих с/х культур и плодовых деревьев.

Весна

Март и апрель были холоднее обычного. Среднемесячная температура воздуха была ниже климатической нормы на $0,5 - 1,4^{\circ}\text{C}$. Хотя переход через 0°C в сторону повышения произошел в обычные сроки, нарастания тепла из-за частых похолоданий шло очень медленно.

В мае отмечался повышенный температурный фон, среднемесячная температура воздуха составила $19,2^{\circ}\text{C}$ на 1°C выше нормы, осадков было больше обычного – 158% от нормы.

Лето

Июнь был умеренно жарким и сухим. Осадков выпало меньше нормы. Температура воздуха повысилась от $26 - 31^{\circ}\text{C}$, в начале месяца, до $33 - 38^{\circ}\text{C}$ в конце, а в Харабалинском и Красноярском районах до 40°C . В июне в большинстве районов Астраханской области установилась чрезвычайная пожароопасность, которая сохранялась до 3 сентября 2011 года.

Июль был очень жарким и сухим. Средняя месячная температура воздуха была выше климатической нормы на $3-5^{\circ}$. В июле отмечено 9 дней с температурой воздуха 40° и выше (ОЯ), на 3 дня меньше чем в экстремально жарком в 2010 году. Повсеместно наблюдалась атмосферная и почвенная засуха. В августе отмечалась умеренно-жаркая погода с редкими дождями

ливневого характера, которые лишь на время ослабляли засуху и уменьшали пожароопасность.

Осень

В начале сентября была по-летнему теплая погода, в дневные часы температура воздуха была 29 – 33°C С тепла, постепенно снижаясь, к концу месяца отмечалось днем 12 – 20°C, ночью 5 – 7°C тепла. Заморозков не было. В сентябре чаще обычного выпадали дожди, в среднем по области выпало 39 мм. – 189% от нормы.

Октябрь был на 1,7° С теплее обычного. Осадков меньше нормы.

В ноябре отмечался очень неустойчивый температурный режим, наблюдалось три волны холода: 6 – 8.11.11г. с температурой воздуха 5 – 15°C мороза, 22.11.11 г. – 9-12°C мороза, 24 – 25.11 – 15-21°C мороза.

Декабрь 2011 года был не по-зимнему теплым. Среднемесячная температура воздуха составила -1,8°C, выше климатической нормы на 2,6°C. Осадки выпадали часто, но они были незначительными и в сумме за месяц составили 38% от нормы.

Самая низкая температура воздуха -3,-8°C местами до 14° мороза отмечалась в начале месяца.

Неблагоприятное явление (западный ветер 16 – 21 м/с) отмечалось 27-29 декабря.

1.5. Социально-экономическое развитие региона

2011 год завершает семилетний период развития Астраханской области. За эти годы было реализовано 250 крупных проектов, преобразивших край, его экономику, социальную сферу. За 2011 год валовой региональный продукт вырос более чем на 8%, опередив по темпам валовой внутренний продукт России, и достиг почти 180 млрд. рублей. Опережающими темпами рос индекс промышленного производства, значительно вырос объем инвестиций. Сохранилась положительная динамика объемов строительства и ввода жилья. Внедрение передовых технологий и современной техники обеспечило значительный прирост в сельском хозяйстве. Возрос оборот розничной торговли. В 2011 году стал реальностью исторический факт – астраханские аграрии вырастили 1 миллион 200 тысяч тонн овощебахчевой продукции, преодолев планку производства в один миллион тонн поставленную как цель в далеком прошлом. В среднем в экономике региона заработная плата (по оценке) достигла почти 20 тысяч рублей, что на 13% больше, чем в 2010 году.

Завершен первый пусковой комплекс общегородской транзитной магистрали непрерывного движения. Это один из крупнейших дорожных объектов, реализованных на юге России за последние двадцать лет. Важным событием года стало открытие Астраханского театра оперы и балета. В

октябре 2011 года на сцене театра состоялась первая премьера. Региональное развитие опирается на конструктивный диалог власти и населения. 2011 год продолжил положительную динамику экономического развития, о чем свидетельствуют основные макроэкономические индикаторы (табл. 1.5).

Таблица 1.5.

Основные показатели экономического развития области

Показатели	Единицы измерения	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год
Валовой региональный продукт	млрд. руб.	85,1	100,4	147,5	132,2	149,0	179,7
Темп к предыдущему году	%	107,8	108,5	108,0	89,4	106,5	108,1
Индекс промышленного производства	%	100,9	111,6	110,3	93,4	117,4	114,9
Валовая продукция сельского хозяйства во всех категориях хозяйств	млрд. руб.	9,6	11,9	15,2	18,6	20,5	25,02
Темп к предыдущему году	%	107,6	108,6	116,1	120,5	104,0	110,2
Объем инвестиций в основной капитал	млрд. руб.	29,4	50,0	68,3	61,9	59,8	68,7
Темп к предыдущему году	%	110,6	138,3	122,3	70,0	82,5	102,2
Объем работ, выполненных по виду деятельности «строительство»	млрд. руб.	11,0	18,1	28,8	20,5	17,3	17,4
Темп к предыдущему году	%	110,6	138,3	122,3	70,0	82,5	102,2
Оборот розничной торговли	млрд. руб.	42,1	56,0	77,7	83,9	100,3	114,3
Темп к предыдущему году	%	116,0	120,4	121,3	97,9	113,2	107,1
Платные услуги	млрд. руб.	13,2	15,4	18,5	21,7	24,0	26,5
Среднемесячная заработная плата	руб.	8157,9	9866,9	12339,8	14121,1	15388,0	17220,2
Темп к предыдущему году	%	118,5	120,9	125,1	114,4	109,8	110,8
Сводный индекс потребительских цен	в % к пред. году	112,1	111,7	115,1	111,9	107,0	107,9
Уровень зарегистрированной безработицы (к экономически активному населению) на конец периода	%	2,5	1,5	1,4	2,2	1,9	1,7

В Южном федеральном округе Астраханская область по итогам года занимает: 1-е место – по индексу промышленного производства, по добыче полезных ископаемых на душу населения, по темпам оборота общественного питания; 2-е место – по вводу жилья на душу населения и по величине среднемесячной заработной платы; 3-е место – по обороту розничной торговли на душу населения.

На территории Астраханской области собрано 32,8 млрд. рублей налоговых и неналоговых доходов во все уровни бюджетов (146,3% к уровню 2010 года).

Прогноз сбора налоговых и неналоговых доходов во все уровни бюджетов в объеме 32,9 млрд. рублей не исполнен на 0,4%.

В федеральный бюджет поступило 9,1 млрд. рублей или 27,9% всех налоговых и неналоговых доходов (в 2010 году – 5,7%).

В консолидированный бюджет поступило 23,7 млрд. рублей налоговых и неналоговых доходов, что на 11,8% больше, чем в 2010 году.

В бюджет Астраханской области поступило 15,0 млрд. рублей налогов и платежей (99,2 % к прогнозному уровню), в местные бюджеты – 8,7 млрд. рублей (94,2% к прогнозному уровню).

Основной долгосрочной целью социально-экономического развития Астраханской области является повышение конкурентоспособности области в масштабах страны и Каспийского макрорегиона.

Механизмом реализации этого является Программа социально-экономического развития Астраханской области на 2010-2014 годы. Она включает мероприятия и инвестиционные проекты, реализуемые в рамках национальных проектов, долгосрочных целевых программ федерального и регионального уровня, программ социально-экономического развития муниципальных образований.

Целью Программы является повышение качества и уровня жизни.

Кластерная политика признана основополагающей в развитии приоритетных направлений области.

Развитие нефтегазового кластера области включает строительство высокотехнологичных химических производств, освоение перспективных нефтегазоносных участков. Продолжено освоение месторождения им. Ю. Корчагина на шельфе Каспия. Добыча нефти на месторождении составила 338 тыс. тонн нефти.

Велись научно-исследовательские работы по освоению Центрально-Астраханского месторождения (Пойменный участок). Ввод в эксплуатацию месторождения планируется в 2015 году.

ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» продолжены работы по составлению проекта разработки месторождения им. В. Филановского. В ноябре 2011 года были подписаны договоры с подрядчиками на строительство морских сооружений.

На Астраханском газоперерабатывающем заводе введены в эксплуатацию объекты первого пускового комплекса производств №3,6 по переработке конденсата. За год освоено 3,9 млрд. рублей инвестиций.

Продолжена реконструкция промышленных объектов ООО «Газпром добыча Астрахань», необходимых для обеспечения оптимальной загрузки мощностей Астраханского ГПЗ.

Осуществлялись проекты в сфере добычи и переработки неуглеводородных полезных ископаемых. Приступили к реализации проекта по строительству завода по производству йода на базе месторождения Леонидовское. Общая стоимость проекта – 250 млн. рублей. Завершена часть проектных работ, определен инвестор – группа компаний «Дельта». Освоено 19,1 млн. рублей (около 8%) от общей суммы инвестиций.

В целях формирования в Астраханской области единого центра сервисного обеспечения нефтегазодобычи в Прикаспийском регионе, в рамках государственно-частного партнерства, европейская компания «Шлюмберже» приступила к созданию производственной базы, предназначенной для обслуживания бурового оборудования и техники для исследования недр для юга России и стран Прикаспийского региона.

Важной составляющей развития Астраханской области является судоремонтно-судостроительная отрасль.

Проведена модернизация оборудования по обезвреживанию отходов (ЗАО «ПК «ЭКО+»). На территории ООО «Галактика» велось берегоукрепление и устройство причальной стенки под спусковые устройства для монтажа новых корпусов судов. На ОАО «Волго-Каспийский судоремонтный завод» проведена модернизация плавучего дока для подъема крупнотоннажных судов.

Благодаря вхождению ОАО «ССЗ «Лотос» в ОАО «Объединенная судостроительная корпорация» заключены контракты на строительство двух сухогрузов проекта RSD-49 смешанного типа «река-море» для ОАО «Западное пароходство» (г. Калининград), на строительство двух танкеров проекта RST-25 для ОАО «Московское речное пароходство», а также контракт на строительство двух несамоходных понтонов для компании APK Shipping.

Региональные судостроительные заводы получили подряд на строительство объектов обустройства месторождения им. В. Филановского.

Продолжилась реализация ряда инфраструктурных проектов, обеспечивающих интеграцию области в международные транспортные коридоры «Север-Юг» и «Восток-Запад».

Строительство морского порта Оля в Астраханской области осуществляется на основе механизмов государственно-частного партнерства в рамках ФЦП «Модернизация транспортной системы России» и «Развитие транспортной системы России (2010-2015 гг.)». В 2011 году велось

строительство причалов №10, 10а, 10б (вспомогательный причал базы портфлота) и автопаромного причала №5а. В настоящее время в порту Оля работают причалы №1, 2, 3 максимальной пропускной способностью 900 тыс. т в год.

Продолжилась реконструкция участка Трубная – Верхний Баскунчак - Аксарайская Приволжской железной дороги. Сумма инвестиций по проекту составляет 13,3 млрд. рублей. За 2006 – 2011 годы освоено 2,8 млрд. рублей, в том числе за 2011 год – 526,3 млн. рублей. За это время уложено 6,5 км рельсо-шпальной решётки, отсыпано 35 тыс. куб. м земельного полотна, сооружено 2 моста, проложено 376 км кабеля и 33 км высоковольтных линий.

Сдан в эксплуатацию первый пусковой комплекс общегородской транзитной магистрали (мост через реки Прямая и Кривая Болда) пропускной способностью 16,4 тыс. автомобилей в сутки. Трасса имеет протяженность 6,74 км. Категория дороги – городская магистраль непрерывного движения под 4-полосное движение в обоих направлениях. Стоимость проекта составила 6,84 млрд. руб.

В сельскохозяйственном секторе экономики использовались механизмы субсидированного кредитования, оказывалась государственная поддержка в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 – 2012 годы.

Создается агропромышленный комплекс по выращиванию и переработке животноводческой продукции АПК «Лиман», расширяется производство мяса бройлеров на ОАО «Астраханский продукт». Внедряются современные технологические линии и оборудование для оснащения цехов на птицефабриках области (внедрено 4-ярусное оборудование в ГП АО «Сельскохозяйственное предприятие птицефабрика «Бэровская»). Кроме того, продолжилось внедрение новых, современных энерго- и ресурсосберегающих технологий в орошаемой земледелии – капельной системы орошения на территории около 15 тыс. га.

Достижение высоких результатов в сельскохозяйственном секторе экономики обусловлено оказанием весомой финансовой поддержки сельхозтоваропроизводителям и предприятиям АПК из бюджетов всех уровней, а также выделением значительных льготных кредитных средств.

Основным направлением развития аквакультуры и рыболовства на долгосрочную перспективу является переход к доминированию аквакультуры. Региональная поддержка интенсивных методов развития прудового хозяйства ведется путем субсидирования части затрат из расчета 1 рубль за 1 кг реализованной продукции. На поддержку прудового рыбоводства из бюджета Астраханской области выделено более 2,9 млн. руб.

Рыбоводными предприятиями области выращено 17,1 тыс. тонн товарной прудовой рыбы (106,2% к 2010 году).

Осуществлялись рыбоводно-мелиоративные работы на каналах рыбоходах авандельты и нерестовых массивах дельты реки Волги.

Созданы условия для инновационного развития экономики региона. Приняты нормативные правовые акты, проведены образовательные мероприятия для представителей инновационных компаний. Прошел общественное рассмотрение проект стратегии инновационного развития региона.

Число инновационных предприятий в регионе возросло на 122 единицы. Область получила признание на федеральном уровне как инновационно активный регион. По итогам рейтингового агентства «Эксперт РА» Астраханская область оказалась седьмой среди субъектов Российской Федерации по охвату инновационными программами и третьей по кадровому потенциалу для инновационного центра «Сколково».

Реализовывался ряд проектов-стартеров в сфере развития системы управления знаниями, по созданию конкурентоспособных кластеров в сфере индустрии здоровья и креативной (культурной) индустрии, по формированию комфортных для проживания и инновационно ориентированных городов, по решению наиболее острых экологических и социальных проблем, а также комплекс мероприятий по повышению эффективности бюджетного сектора. Уделялось большое внимание внедрению технологий электронного правительства.

На территории области реализовывалось 17 федеральных целевых программ. Помимо этого велись строительство и реконструкция ряда объектов, не включенных в федеральные целевые программы, имеющих особую социально-экономическую значимость для развития региона.

Мероприятия профинансированы в объеме 4,2 млрд. рублей.

Наибольший объем средств выделен на реализацию ФЦП «Развитие транспортной системы России (2010-2015 годы)». По подпрограмме «Морской транспорт» было продолжено строительство объектов морского торгового порта Оля.

По подпрограмме «Автомобильные дороги» велось строительство общегородской транзитной магистрали непрерывного движения в г. Астрахани (1 пусковой комплекс), автомобильной дороги А-153 Астрахань-Кочубей-Кизляр-Махачкала на участке Лиман - граница Республики Калмыкия, подъезда к с.Рынок от автодороги Лесное-Забурунное-Вышка в Лиманском районе Астраханской области, устанавливалось искусственное электроосвещение на автомобильной дороге М-6 "Каспий". Объем финансирования по программе составил 749,1 млн. рублей, освоено 99,9 % выделенных средств.

Одной из социально значимых программ для области является ФЦП «Жилище». По подпрограмме «Обеспечение жильем молодых семей» оказана государственная поддержка молодым семьям путем выдачи свидетельств на право получения средств на приобретение (строительство) жилья. Объем государственной поддержки составил 35,3 млн. рублей и 56,7 млн. рублей было предусмотрено в бюджетах муниципальных образований. Как результат - 188 семей улучшили свои жилищные условия.

В рамках Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы продолжалось строительство пристроя к учебному корпусу Астраханского государственного университета в г. Астрахани. Объем финансирования составил 120 млн. рублей.

Строительство жилья, объектов водоснабжения и газификации сельских населенных пунктов велось в рамках ФЦП «Социальное развитие села до 2012 года». Финансирование программы составило 196 млн. рублей.

По ФЦП «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006-2010 годы и на период до 2013 года» из федерального бюджета было профинансировано 146,5 млн. рублей, которые были освоены в полном объеме. В рамках программы проведены противопаводковые и мелиоративные мероприятия на рыбоводных водоемах, проводилась реконструкция насосной станции второго подъема Владимировской оросительной системы в Ахтубинском районе.

В рамках ФЦП «Повышение эффективности использования и развитие ресурсного потенциала рыбохозяйственного комплекса в 2009-2014 годах» выполнялись дноуглубительные работы на ер. Бушма-Бирючий Икрянинского района, на каналах-рыбоходах нерестового массива «Верхне-Рычанский» Володарского района, на рыбоходных протоках Конная, Сулак Володарского района. В Икрянинском районе осуществлялась реконструкция Александровского осетрового завода и строительство научно-экспериментального комплекса по молекулярно-генетическим исследованиям. На указанные цели выделено 167 млн. рублей.

Реализовывалась ФЦП «Развитие судебной системы России на 2007-2011 годы», на которую из федерального бюджета было выделено 88,6 млн. рублей. Осуществлялось строительство пристроев к зданиям Кировского и Советского районных судов г. Астрахани, а также Икрянинского районного суда Астраханской области.

По ФЦП «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2006-2015 годы» на строительство центра водных и гребных видов спорта в с. Яксатово Астраханской области было выделено 370,2 млн. рублей. Строительство плавательного бассейна спортивно-зрелищного комплекса «Звездный» (1 пусковой комплекс) профинансировано на 266,6 млн. рублей.

По ФЦП «Модернизация Единой системы организации воздушного движения Российской Федерации (2009-2015 годы)» осуществлялись строительство позиции и установка доплеровского метеорологического локатора в аэропорту Астрахань, техническое перевооружение авиационной метеорологической станции аэропорта г. Астрахани. Выделено 64,4 млн. рублей.

Строительство пожарной части в г.Астрахани и реконструкция пожарной части в с.Линейном Наримановского района осуществлялись в рамках ФЦП «Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2012 года». Бюджетные ассигнования на реализацию программы в размере 126,0 млн. рублей были освоены в полном объеме.

Обеспечение населения Астраханской области качественным водоснабжением и водоотведением осуществлялось в рамках ФЦП «Чистая вода» на 2011-2017 годы. Объем финансирования по программе составил 228,8 млн. рублей, которые освоены на 25,6%.

По ФЦП «Глобальная навигационная система» (подпрограмма «Создание высокоэффективной системы геодезического обеспечения Российской Федерации») из федерального бюджета было профинансировано 7,5 млн. рублей, которые были освоены в полном объеме. Производилось оснащение геодезической аппаратурой предприятий Роскартографии для создания цифровых и навигационных карт открытого пользования.

В рамках ФЦП «Повышение безопасности дорожного движения в 2006-2012 годах» выполнялось оснащение техническими комплексами подразделений, осуществляющих контрольные и надзорные функции по обеспечению безопасности дорожного движения. На эти цели из федерального бюджета выделено 20,1 млн. рублей, которые освоены в полном объеме.

В целях создания сетей цифрового телевизионного вещания реализовывалась ФЦП «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009 - 2015 годы», развивалась сеть вещания 1-го мультиплекса. Объем средств, предусмотренных к финансированию, составил 49,5 млн. рублей.

В рамках ФЦП «Развитие государственной статистики России в 2007-2011 годах» произведена реконструкция производственного помещения (серверной) в Астраханьстате. На эти цели было направлено 8,2 млн. рублей.

Осуществлялось софинансирование объектов в рамках государственной корпорации - Фонда содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства. На переселение граждан из аварийного жилищного фонда и проведение капитального ремонта многоквартирных домов в Астраханской области выделено 111,1 млн. рублей, из которых освоено 67,7 млн. рублей. За счет средств прошлых лет освоено дополнительно 201,5 млн. рублей. В рамках региональной программы модернизации здравоохранения

Астраханской области на 2011-2012 годы осуществлялось строительство диагностического центра на территории областной клинической больницы №1 в г.Астрахани. Финансирование составило 149 млн. рублей.

Помимо федеральных целевых программ осуществлялись строительство и реконструкция ряда объектов в рамках непрограммной части Федеральной адресной инвестиционной программы, а также объектов, на которые направлялись субсидии из федерального бюджета бюджету Астраханской области.

Продолжалась реконструкция городской клинической больницы №3 им. С.М. Кирова в г.Астрахани.

Построено административное здание прокуратуры Камызякского района в г.Камызяк.

Выполнена разработка проектно-сметной документации для проекта «Реконструкция объектов Астраханского кремля, г.Астрахань. Благоустройство и планировка территории Астраханского кремля. Реконструкция объектов (наружные инженерные сети) кремля г.Астрахани (1 этап)».

Осуществлялись работы по берегоукреплению. Проводилось берегоукрепление реки Волги от проспекта им. А.Гужвина до завода им. К. Маркса, Приволжского затона от Таможенного моста до пешеходного моста, р. Кутум от моста в створе ул. Победы (левый берег) и от моста в створе ул. Победы до базы МУП по эксплуатации гидротехнических сооружений (правый берег). На реализацию данных мероприятий выделено 338,4 млн. рублей.

За счет субсидий бюджетам субъектов Российской Федерации и муниципальных образований на территории Астраханской области был произведен капитальный ремонт и ремонт дворовых территорий многоквартирных домов, проездов к дворовым территориям многоквартирных домов, а также автомобильных дорог общего пользования. Субсидии выделены в объеме 385,6 млн. рублей и освоены на 89%.

Профинансировано 136,7 млн. рублей на объекты водного хозяйства и охрану окружающей среды: строительство шлюзов-регуляторов на ер. Малая Дарма Наримановского района, на ильменах Чапурый-Голга и Табун-Киремта в Лиманском районе. Осуществлялась расчистка протоки Банк Кировский, ильменя Чичин в Наримановском районе. Проведены мероприятия по капитальному ремонту гидротехнического сооружения в истоке ер. Армянка Приволжского района Астраханской области и водопропускного трубчатого сооружения между ильменями Чичин и Сухой Джурук в районе с. Буруны Наримановского района, а также по капитальному ремонту берегоукрепления реки Волги в районе п.Морского в Трусовском районе г.Астрахани. Выделенные средства освоены на 79,4%.

247,2 млн. рублей из остатков предыдущих периодов было направлено на жилищное строительство.

На обеспечение жильем детей-сирот, детей, оставшихся без попечения родителей, из федерального бюджета выделено 36,4 млн. рублей, из областного бюджета – 54,6 млн. рублей. Жилыми помещениями обеспечено 94 человека.

На реализацию 30 долгосрочных целевых программ бюджетом Астраханской области направлено 1,43 млрд. рублей (предусмотрено 1,55 млрд. рублей).

По программе «Комплексная модернизация системы образования Астраханской области» проведены ремонтные работы по устранению противоаварийных ситуаций в 22 зданиях образовательных учреждений. Приобретены современное учебное оборудование, спортивный инвентарь, мебель, компьютеры, аудио- и видеооборудование, осуществлена оплата за услуги Интернета. Для подвоза обучающихся в ресурсные центры приобретены автобусы малой вместимости «Газель» и автобусы ПАЗ. Закуплено необходимое специализированное оборудование для организации обучения детей с ограниченными возможностями здоровья.

Для ОГОУ «Астраханский техникум легкой промышленности» приобретены технологическое и холодильное оборудование для стажировочной площадки, транспорт. Профессиональное училище № 3 реорганизовано в ресурсный центр подготовки по профессиям металлообработки и судостроения, профессиональный лицей №8 – в ресурсный центр подготовки специалистов по информационным технологиям и связи. Создано государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Астраханский губернский техникум».

Горячее питание получали 17,6 тыс. учащихся начальных классов в общеобразовательных школах Астраханской области и 763 обучающихся ресурсных центров.

По программе «Дети Астраханской области» (подпрограмма «Дети и семья») социальная выплата на приобретение (строительство) жилого помещения предоставлена 106 человекам.

Оплачены единые социальные проездные билеты детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей, оказана материальная помощь на лечение за пределами области 32 семьям, имеющим детей-инвалидов. Услугами социального такси охвачено 905 детей-инвалидов и сопровождающих их лиц.

Проведен V областной фестиваль «Звездный дождь талантов», организовано участие ребенка-инвалида во Всероссийском фестивале художественного творчества детей-инвалидов «Я – автор» в Москве. Акцией «Мир искусства» охвачено 3244 ребенка-инвалида и 264 члена их семей.

В праздничных мероприятиях «День матери», «День защиты детей», «Материнская слава» и «День семьи» приняли участие около 18 тыс. человек. Проведено областное родительское собрание «Астраханцы нового поколения против наркотиков».

В областном реабилитационном центре для детей и подростков с ограниченными возможностями проведены обучающие курсы, семинары, различные психологические тренинги, мастер-классы. Курсы посетили 149 семей.

В трех государственных специальных (коррекционных) образовательных учреждениях области для воспитанников с ограниченными возможностями здоровья мастерские трудового обучения были оснащены инвентарем, оборудованием, расходными материалами.

По подпрограмме «Здоровое поколение» приобретены лекарственные препараты для выхаживания новорождённых детей, реактивы для проведения неонатального скрининга.

По подпрограмме «Одаренные дети» молодые астраханцы приняли участие в Фестивале идей.

Проведен областной этап XI Всероссийской акции «Я – гражданин России».

По подпрограмме «Патриотическое воспитание детей и молодежи» организованы уроки мужества и почетный караул у Вечного огня.

По программе «Организация отдыха, оздоровления и занятости детей и молодежи Астраханской области» открыто 368 учреждений для отдыха и оздоровления, в т.ч. 348 лагерей с дневным и круглосуточным пребыванием, 12 палаточных лагерей и один летний трудовой отряд, 2 санаторно-оздоровительных учреждения, 5 загородных здравниц. В лагере дневного пребывания отдохнуло 46,5 тыс. детей.

В санаторно-оздоровительных лагерях Астраханской, Ростовской областей, Краснодарского и Ставропольского краев, Кабардино-Балкарской Республики оздоровилось 5,6 тыс. юных астраханцев, страдающих хроническими заболеваниями.

50 детей, ставших победителями соревнований, олимпиад, смотров, конкурсов, отдохнули во Всероссийском детском центре «Орленок».

Оздоровлено 8,8 тыс. детей, находящихся в трудной жизненной ситуации.

Развернут спортивно-оздоровительный лагерь для сотни подростков, находящихся в социально опасном положении. В роли наставников ребят выступали боевые офицеры различных подразделений.

Проведены профильные смены юных шахматистов «Волжская ладья - 2011», спортсменов «Кекусинкай каратэ-до», военно-патриотической игры для школьников «Юнармеец - 2011», областной школы юного поисковика. Состоялась профильная смена «Летний сбор молодежного актива».

Участниками молодежной международной смены «Астрахань-Зиген» стали 60 молодых людей.

Для детей из малообеспеченных семей в летний период работало детское туристическое бюро, 2577 подростков посетили исторические и культурные места родного города.

Подростки в дни школьных каникул и в свободное от учебы время работали курьерами, социальными работниками, помощниками специалиста по работе с молодежью, уборщиками территории. Было трудоустроено 400 человек.

По подпрограмме «Государственная поддержка молодежи Астраханской области» программы «Молодежь Астраханской области» были проведены ежегодный фестиваль студенческого творчества «Астрахань студенческая 2011», межрегиональный образовательный форум «СелиАс-2011». Астраханская молодежь приняла участие в фестивале студенческого творчества «Российская студенческая весна».

Событием международного масштаба стал молодежный робототехнический конкурс «ЕВРОБОТ-2011». Его целью явились пробуждение интереса у молодежи к робототехнике и обмен опытом, демонстрация достижений в области технического прогресса.

Астраханские молодые ученые и инноваторы приняли участие в Национальном форуме научной молодежи «Шаг в будущее», VI съезде Торгово-промышленной палаты Российской Федерации, финале X конкурса русских инноваторов, международном студенческом форуме (Рим).

Фестиваль «Патриотическая песня» собрал более 50 сольных исполнителей и творческих коллективов, исполняющих песни на военную тематику.

Активисты молодежных общественных организаций участвовали во Всероссийском проекте «Наша общая Победа». Все видеоматериалы и истории ветеранов опубликованы на официальном сайте проекта 41-45.su.

Астраханская делегация принимала участие в международном фестивале КВН «Ки-вин» в г. Сочи, результатом стало прохождение команды КВН «Сборная Камызякского края» в премьер - лигу международного союза КВН.

По подпрограмме «Обеспечение жильем молодых семей в Астраханской области» 53 молодые семьи получили поддержку на строительство жилья, из областного бюджета было выделено 35 млн. рублей.

По программе «Развитие физической культуры и спорта в Астраханской области» завершено строительство 50-метрового плавательного бассейна (первый пусковой комплекс), объект сдан в эксплуатацию. Ведется строительство второго и третьего пусковых комплексов, а также центра водных и гребных видов спорта в с. Яксатово Приволжского района. Выполнены работы по устройству

многофункциональных спортивных площадок на территории Икрянинского района (Ильинская СОШ) и Камызякского района (СОШ с. Травино). Приобретен спортивный инвентарь и осуществлена поставка искусственного футбольного покрытия для мини-футбольного поля в с. Солянка Наримановского района.

По программе «Развитие туризма в Астраханской области» 15 субъектов туристического бизнеса области приняли участие в Международной туристской выставке «Интур-маркет-2011». В Астрахани прошли I Международный туристический форум «Дельта мира 2011», Международная конференция по вопросам развития туризма в Прикаспийском регионе.

Разработаны новые туристические маршруты и организовано 3 пресс-тура: «Заметки путешественника. Сергей Доля», «Путешествие по земле астраханской 2011», «Сарай Бату - столица Золотой Орды».

По программе «Развитие здравоохранения и совершенствование организации медицинской помощи населению Астраханской области» для Александро-Мариинской областной клинической больницы приобретены реактивы для проведения неонатального скрининга, областному кардиологическому диспансеру – автомашина и медицинское оборудование, областной инфекционной клинической больнице - противовирусные и антибактериальные препараты, оборудование и химические реактивы.

Приобретены препараты для лечения сахарного диабета, медицинское, технологическое оборудование, расходные материалы для областного противотуберкулезного диспансера, тест-системы, планшеты, расходные материалы для диагностики ВИЧ-инфекций и вирусных гепатитов В и С для областного центра по борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями.

Для организации медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях приобретены автомобили класса «С», укомплектованные медицинским оборудованием, заключены контракты на поставку реанимационного оборудования.

Оснащены оборудованием и медикаментами областной наркологический диспансер и центры здоровья, приобретено медицинское и технологическое оборудование и проведен ремонт в областном онкологическом диспансере.

Приобретены средства пожаротушения, отремонтирована автоматическая пожарная сигнализация, заменены электропроводка, электрощиты, пожарные светильники, обработаны огнезащитными средствами сгораемые конструкции.

Велась подготовка и переподготовка врачей и среднего медицинского персонала.

В рамках программы «Развитие культуры и сохранение культурного наследия Астраханской области» и подпрограммы «Культура и искусство

Астраханской области» поддерживались молодые астраханские дарования. Проведены российский конкурс исполнительского мастерства «Звездочки юга России», 5 областных конкурсов «Шаг к успеху», российский смотр-конкурс исполнительского мастерства студентов музыкальных училищ, региональный телевизионный фестиваль-конкурс юных маэстро «Золотой ключик», культурно-социальный проект «Музыка детских сердец», организовано участие одаренных детей в Дельфийских играх.

Проведены национальные праздники - калмыцкий Цаган-Сар, татарский Сабантуй, областной фольклорно-этнографический праздник Масленица, праздник «Славься наш глагол - слово яркое!» - в Дни славянской письменности и культуры.

Состоялся III Международный этнографический фестиваль-конкурс «Голоса Золотой степи», X Международный фестиваль «Дни современной музыки в Астрахани», Межрегиональный российский фестиваль «Зеленые святки».

Организованы гастроли Астраханского драматического театра, государственного ансамбля песни и танца ансамбля «Былина», областного методического центра народной культуры. Астраханский государственный театр кукол принял участие в международных фестивалях театров кукол в Баку (Азербайджанская Республика) и «Подольская кукла» в г. Виннице (Украина).

Выплачивались стипендии учащимся и студентам образовательных учреждений культуры и искусства, воспитанникам самодеятельных творческих коллективов, являющимся лауреатами российских и международных конкурсов.

Для обеспечения сохранности и доступности музейных и библиотечных фондов здание картинной галереи оснащено системой видеонаблюдения, в областной библиотеке им. Н.К.Крупской смонтирована автоматическая пожарная сигнализация, установлены решетки и металлические двери, осуществлялись мероприятия по переводу музейных и библиотечных фондов в электронный формат.

По подпрограмме «Развитие культуры села «Живи, глубинка астраханская» сельские учреждения культуры получили специальное оборудование и материально-технические средства.

По подпрограмме «Реставрация, реконструкция и строительство объектов историко-культурного наследия Астраханской области» велись археологические исследования на объектах «Городище Самосделка» в с. Самосделка, «Сарай-Бату» в с. Селитренном, реставрация церкви во имя Успения Пресвятой Богородицы в с. Копановка Енотаевского района.

По подпрограмме «Материально-техническое оснащение государственных учреждений культуры Астраханской области» приобретено оборудование для реставрационной мастерской картинной галереи,

оснащены оборудованием выставочные залы музея-заповедника. Приобретены мебель и спецоборудование в областные библиотеки. Осуществлена модернизация материально-технической базы государственных образовательных учреждений культуры.

В рамках программы «Социальная защита населения Астраханской области» различными видами социальной помощи было охвачено 83,2 тыс. человек.

По подпрограмме «Адресная социальная помощь в Астраханской области» социальная помощь оказана 63,5 тыс. астраханцев.

Оплачен проезд 23 малообеспеченным гражданам на специальное лечение и консультации в другие города. Семьям, оказавшимся в трудной жизненной ситуации, оказана единовременная материальная помощь (охвачено 7,6 тыс. человек).

Оказана материальная помощь 201 малоимущей семье, имеющей 3 и более детей, на развитие подсобного хозяйства; 123 семьи получили единовременную помощь при рождении двоен и троен, 90 малоимущих семей получили комплекты для новорожденных.

Социальная помощь оказана неработающим пенсионерам, являющимся получателями трудовых пенсий по старости и по инвалидности (1000 чел.), 13 членам семей военнослужащих и сотрудников органов внутренних дел. 402 участникам, инвалидам Великой Отечественной войны, а также вдовам погибших (умерших) участников Великой Отечественной войны предоставлена поддержка на улучшение социально-экономических условий жизни.

По подпрограмме «Социальная реабилитация граждан, отбывших уголовное наказание в виде лишения свободы» получили реабилитационную помощь 1,5 тыс. граждан.

По подпрограмме «Улучшение условий и охраны труда в Астраханской области» велась работа совместных комитетов (комиссий) по охране труда. Астраханские организации приняли участие в региональном этапе всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности».

По подпрограмме «Развитие учреждений социального обслуживания населения» укреплялась материально-техническая база учреждений социального обслуживания населения, проводился ремонт и оснащение учреждений оборудованием, мебелью, инвентарем.

В рамках подпрограммы «Социальная поддержка инвалидов» оказана финансовая поддержка Астраханской общественной организации Всероссийского общества глухих на организацию сурдоперевода (3,2 тыс. человек). Услугами социального такси комплексного центра социального обслуживания «Семья» обслужено 193 человека. Услугами социального такси реабилитационного центра для детей и подростков с ограниченными

возможностями «Коррекция и развитие» воспользовалось 602 человека. Более одной тысячи инвалидов были обеспечены средствами реабилитации, 1,4 тыс. человек получили протезно-ортопедические изделия.

Проведены 4 спартакиады, в которых приняло участие 925 инвалидов. Работает 5 спортивных секций для инвалидов, организована спортивно-оздоровительная группа по плаванию для лиц с ограниченными возможностями. Всего в мероприятиях программы участвовало 7,4 тыс. инвалидов.

В рамках программы «Повышение безопасности дорожного движения в Астраханской области» среди школьников области проведен конкурс юных велосипедистов «Безопасное колесо - 2011». Для учащихся начальных классов и воспитанников дошкольных учреждений приобретены световозвращающие браслеты, учебные пособия по обучению безопасному поведению на улицах и дорогах.

Установлены дорожные знаки на дорогах регионального значения и около школ г. Астрахани. Проведен ремонт светофоров на дорогах города, нанесена горизонтальная дорожная разметка на 800 км дорог общего пользования регионального значения.

УГИБДД УМВД России по Астраханской области получило 4 единицы специального транспорта, оборудованного средствами контроля и выявления правонарушений, техническим комплексом для приема экзаменов у кандидатов в водители. Расширена действующая информационная система «ИС Регион ГИБДД».

Поставлены комплекс видеофиксации нарушений, 2 автоматизированных стационарных комплекса контроля дорожного движения и 5 передвижных комплексов автоматической фотофиксации нарушений.

Приобретено оборудование для реанимобиля в целях оказания помощи лицам, пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии.

В рамках программы «Информатизация Астраханской области» для нужд администрации Губернатора и Правительства области приобретены 65 комплектов персональных компьютеров, ноутбуков и МФУ, серверное оборудование для информационных систем межведомственного взаимодействия и информационной безопасности, программное обеспечение виртуализации для работы на серверном оборудовании, программное обеспечение управления проектами, программный комплекс «WEB-торги-КС», лицензии к программным продуктам (966 лицензий к ПО «Microsoft», лицензии по антивирусному обеспечению к 500 компьютерам, лицензии на «Директум» 600 пользователей).

Во всех поликлиниках города введена электронная регистратура, в электронном виде начала предоставлять услуги служба ЗАГС. Для контроля

эффективности реализации проектов Правительства области внедрена автоматизированная система «Управление проектами».

По программе «Развитие дорожного хозяйства Астраханской области» сдан в эксплуатацию 1 этап первого пускового комплекса общегородской транзитной магистрали непрерывного движения в г. Астрахани. Построена автомобильная дорога - подъезд к с. Рынок от автодороги Лесное - Забурунное - Вышка в Лиманском районе Астраханской области. Выполнены работы по ремонту и содержанию дорог общего пользования регионального значения.

По программе «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Астраханской области» приобретены радиостанции, запасные части к пожарным автомобилям. Проведён текущий ремонт зданий пожарных депо и складов.

По программе «Профилактика правонарушений и усиление борьбы с преступностью в Астраханской области» приобретены компьютеры, оргтехника, средства радио- и телефонной связи, закуплены автомобили для правоохранительных органов.

Стационарные и подвижные посты дорожно-патрульной службы оснащены специализированными комплектами по выявлению следов взрывчатых веществ.

Продолжилась работа по развитию аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», по проводке оптико-волоконных линий связи, установке и подключению специального оборудования к отделу видеонаблюдения УМВД России по Астраханской области. Приобретена установка экстренной связи "Гражданин-милиция". 64 единицы спецавтотранспорта УМВД России по Астраханской области оснащены спутниковой навигацией ГЛОНАСС.

В рамках профилактики терроризма и экстремизма проведены: тактико-специальные тренировки и учебно-боевые построения. Оформлены книжные выставки, информационно-пропагандистские плакаты «Терроризм и экстремизм – главные угрозы человечеству», «Азбука безопасности», «Угроза 21 века – терроризм». Проведен конкурс по антитеррористической проблематике.

Прошли конкурсы антинаркотической направленности, антирекламы употребления пива, алкогольной продукции и табака. Организовано 40 спортивно-массовых мероприятий с участием подростков и молодежи из неблагоприятной среды и групп риска. Работает телефон доверия «Останови наркотики!».

Прошел областной смотр-конкурс «Хочешь быть здоровым, будь - это правильный путь!» среди специалистов социально-реабилитационных учреждений для несовершеннолетних. Трудные подростки и

несовершеннолетние, состоящие на учете в органах внутренних дел, были направлены в летние лагеря. Реализованы библиотечные проекты под девизом «Читающий ребенок - праздник для читающих семей», «Мама, папа и я – читающая семья».

По программе «Развитие малого и среднего предпринимательства в Астраханской области» государственную поддержку получило более 2 тыс. субъектов малого и среднего предпринимательства, в т.ч. финансовую - 350 субъектов в сумме около 500 млн. рублей.

Увеличена капитализация регионального гарантийного фонда до 350 млн. руб. и регионального центра микрофинансирования до 100 млн. руб. За 2011 год субъектам предпринимательской деятельности предоставлено более 160 микрозаймов и более 140 поручительств. В реальный сектор экономики привлечены кредитные ресурсы в сумме свыше 1,3 млрд. рублей.

Услугами Астраханского регионального представительства ЕвроИнфо Корреспондентского центра воспользовались 1,5 тыс. малых и средних предприятий Астраханской области, заключено 46 контрактов с зарубежными партнерами, 6 договоров о намерениях и сотрудничестве на межрегиональном и международном уровнях.

За консультационной поддержкой по телефонам «горячей линии» и через Интернет обратилось более 1,5 тыс. человек.

Функционирует 3 бизнес-инкубатора (в г. Камызяке, Астрахани и Ахтубинске), помещения которых предоставлены в аренду 55 субъектам малого предпринимательства. В 2012 году планируется завершение строительства бизнес-инкубатора в с. Оля Лиманского района.

В рамках подпрограммы «Содействие развитию инновационно активного малого и среднего предпринимательства в Астраханской области» оказана государственная поддержка в виде грантов 10 инновационным проектам на создание инновационных компаний на сумму более 3,7 млн. рублей.

В Дни инноваций - 2011 прошли обучающие семинары «Практика создания малого инновационного бизнеса», «Механизмы и особенности государственной поддержки предпринимательской деятельности».

На предприятиях области внедрено 10 инновационных разработок. На базе астраханских вузов сформировано 52 инновационных проекта, полностью готовых к коммерциализации.

По подпрограмме «Содействие развитию экспортно ориентированного малого и среднего предпринимательства в Астраханской области» оказана государственная поддержка 3 субъектам малого и среднего предпринимательства, производящим товары, работы, услуги, предназначенные для экспорта, на сумму 1,6 млн. рублей.

По программе «Адресная поддержка решения наиболее острых проблем социально-экономического развития муниципальных образований

Астраханской области» проведен ремонт помещений, кровель, инженерных сетей и приобретены оборудование, мебель, спортивный инвентарь, литература для школ и детских садов. Поставлено оборудование в учреждения здравоохранения, отремонтированы палаты и кабинеты больниц и поликлиник области. Приобретено оборудование, мебель, литература, выполнены ремонтные работы в клубах и библиотеках области.

Оказана материальная помощь малоимущей категории граждан, оснащена материально-техническая база помещений социального обслуживания граждан. Проведены ремонт жилых домов, замена инженерных коммуникаций, асфальтирование улиц, ремонт дренажных сетей, благоустроены парки.

В рамках программы «Снижение административных барьеров, оптимизация и повышение качества предоставления государственных и муниципальных услуг в Астраханской области, в том числе на базе многофункциональных центров» разработано 37 административных регламентов исполнения контрольно-надзорных функций.

Разработаны технологические карты межведомственного взаимодействия по 70 государственным услугам и 24 типовым муниципальным услугам, предоставляемым в Астраханской области, на основании которых разрабатываются и принимаются административные регламенты предоставления государственных и муниципальных услуг.

Активно продолжилась работа по внедрению информационного ресурса регионального реестра и портала государственных (муниципальных) услуг Астраханской области, в результате на портале государственных и муниципальных услуг области размещена информация о 122 государственных и 429 муниципальных услугах.

В ноябре открыт филиал АУ АО «МФЦ» в с. Икряном Икрянинского района, в котором создано 12 рабочих окон по предоставлению услуг в сфере недвижимости и земельных отношений, инвентаризационных услуг, консультирования по вопросам трудового законодательства, услуг нотариуса. АУ АО «МФЦ» и его филиалами оказано 165,4 тыс. услуг.

Проведен мониторинг качества предоставления государственных и муниципальных услуг исполнительными органами государственной власти и органами местного самоуправления муниципальных образований Астраханской области.

По программе «Чистая вода» Астраханской области завершено строительство питьевого водопровода в с. Никольском и с. Комаровка Камызякского района и водонапорной башни с. Тишково Володарского района.

По программе «Развитие государственной гражданской службы Астраханской области» завершена научно-исследовательская работа по теме «Проведение социологического опроса населения по определению

интегрального индекса доверия к государственным гражданским служащим». Интегральный индекс доверия к государственным гражданским служащим составил 60%, что на 14% выше уровня 2010 года.

Разработана модель анализа функций исполнительного органа государственной власти области, продолжена работа по созданию модели анализа структуры исполнительных органов государственной власти. Завершена научно-прикладная работа «Учебно-методическое обеспечение реализации инновационной программы повышения квалификации государственных гражданских служащих исполнительных органов государственной власти». Внедрение программы в систему подготовки госслужащих будет осуществлено в 2012 году.

14 руководителей исполнительных органов государственной власти Астраханской области и 483 госслужащих прошли повышение квалификации.

По программе «Подготовка и переподготовка резерва управленческих кадров Астраханской области» прошли сессия по разработке проектов развития региона, тренинг-практикум «Искусство управленческих поединков».

Для адаптации и профессионального роста специалистов, включенных в резерв управленческих кадров Астраханской области, заключены трехсторонние соглашения с 10 специалистами.

Стажировку в Германии прошли 6 специалистов, включенных в резерв управленческих кадров.

По программе «О государственной поддержке казачьих обществ на территории Астраханской области» проведены I Межрегиональный молодежный фестиваль казачьей культуры «Астрахань – южный форпост», областной праздник казачьей культуры «Казачья станица» и турнир по футболу.

По инициативе Астраханского казачьего округа создано 3 поисковых отряда, которые объединены в сводный отряд «Сармат». Поисковыми отрядами были обнаружены элементы древнего жилища сарматов с тремя захоронениями предположительно 300-400 гг. нашей эры.

По программе «Содействие занятости населения Астраханской области» производились выплаты пособий по безработице, досрочных пенсий, стипендий в период профессионального обучения.

Проведены 222 ярмарки вакансий и учебных рабочих мест. В общественных работах приняло участие 3,8 тыс. граждан. Трудоустроено 5,4 тыс. несовершеннолетних и 163 выпускника учреждений начального и среднего профессионального образования. Трудоустроено на временные работы 664 безработных гражданина, 1,5 тыс. безработных оказано содействие в самозанятости. Услуги по профессиональной ориентации и

психологической поддержке оказаны 35,9 тыс. безработных, 3,3 тыс. безработных граждан прошли профессиональное обучение.

По программе «Реализация дополнительных мер по снижению напряженности на рынке труда Астраханской области» прошло опережающее профессиональное обучение 407 работников предприятий, находящихся под угрозой увольнения, и 15 женщин, работающих во вредных и тяжелых условиях труда. Организована профессиональная подготовка и повышение квалификации 309 женщин, находящихся в отпуске по уходу за ребенком до 3 лет, профессиональная переподготовка 57 врачей.

1,5 тыс. безработных получили субсидию на организацию самозанятости и предпринимательства, были выданы субсидии на 591 дополнительно созданное рабочее место для трудоустройства безработных.

Трудоустроено 39 инвалидов, 21 родитель, воспитывающий детей-инвалидов, 158 многодетных родителей.

В результате реализации мероприятий программ по содействию занятости отмечается улучшение ситуации на рынке труда области. Коэффициент напряженности в среднем по области не превысил 2,0 человека из числа незанятых трудовой деятельностью граждан на одну вакансию (в 2010 году - 4,1 человека на одну вакансию).

Уровень трудоустройства граждан, обратившихся в службу занятости в поиске работы, составил 49,7% (2010 год - 47,1%). При содействии службы занятости нашел работу каждый второй из числа обратившихся в поиске подходящей работы граждан.

Численность зарегистрированных безработных граждан на 1 января 2012 года составила 8,8 тыс. человек, уровень регистрируемой безработицы - 1,7%, что ниже соответствующих показателей предыдущего года (на 1 января 2011 года численность безработных - 9,8 тыс., уровень безработицы - 1,9%).

По программе «Развитие молочного скотоводства и увеличение производства молока в Астраханской области» более 350 сельхозтоваропроизводителей получили поддержку. Оказывалась поддержка на строительство и реконструкцию животноводческих помещений, выдавались субсидии на покупку племенного скота, на компенсацию части затрат на приобретение сельскохозяйственной техники и оборудования для развития животноводства.

По программе «Социальное развитие сел Астраханской области» введено 8,4 тысячи кв. м жилья в сельской местности. В Наримановском районе введены в эксплуатацию школа в с. Солянка на 504 места и спортивный зал школы с. Рассвет. Велось строительство фельдшерско-акушерских пунктов в с. Батаевка Ахтубинского района и с. Ивановка Енотаевского района. Осуществлялись строительство сетей газоснабжения и водоснабжения в Черноярском, Лиманском, Камызякском, Ахтубинском,

Володарском районах и реконструкция электроснабжения с. Байбек Красноярского района.

По программе «Развитие регионального молокоперерабатывающего предприятия ООО «Молокозавод Володарский» приобретено оборудование по производству творога.

По программе «Создание системы кадастра недвижимости в Астраханской области заключены государственные контракты с ФГУП «Астраханское аэрогеодезическое предприятие» на оказание услуг по созданию опорных межевых сетей (ОМС) для межевания земель на основе имеющихся пунктов государственной геодезической сети на территории Наримановского, Приволжского и Харабалинского районов. Здесь установлено 619 единиц опорных межевых сетей.

По программе «Стимулирование развития жилищного строительства в Астраханской области» улучшило жилищные условия 30 граждан льготных категорий, установленных федеральным законодательством, 114 инвалидов и семей, имеющих детей-инвалидов, ветеранов боевых действий. Приобретено жилье 7 гражданами отдельных категорий, установленных областным законодательством (больные заразными формами туберкулеза, госслужащие, многодетные семьи). 1821 человек переселен из ветхого и аварийного жилищного фонда.

1.6.Основные вопросы экологической политики

В 2011 году состоялось очередное экологическое заседание президиума Госсовета, которое Президент РФ Дмитрий Медведев провел в одном из самых проблемных с экологической точки зрения городов – Дзержинске Нижегородской области. Госсовет был посвящен вопросам обеспечения экологической безопасности и ликвидации накопленного экологического ущерба. Во вступительном слове Президент в очередной раз отметил (цитируется по официальному сайту Президента РФ):

«Эти темы мы обсуждали неоднократно и в рамках президиума Госсовета, который состоялся в мае прошлого года. По итогам этого президиума мною было дано поручение №1640, которое было направлено на совершенствование госрегулирования в сфере охраны окружающей среды. Я вчера начал разбираться (когда встречался с руководителями экологических неправительственных организаций), посмотрел данные: оно практически сорвано, потому что большая часть нормативного материала, который должен был быть подготовлен, не подготовлена. Вижу в этом и ответственность Правительства, которое не довело до конца целый ряд документов, и они не были внесены в Государственную Думу, и, вероятно, ответственность некоторых организаций, которые должны были подготовить

эти документы. Сегодня хочу услышать ответ, когда конкретно это будет сделано».

А закончил свое вступительное слово Президент так:

«И, может быть, последняя вещь (но не по значению), которую я хотел бы сейчас поднять. Какие бы мы законы ни принимали, они не будут эффективны, если будут наталкиваться на наше извечное отношение к окружающей среде. Я вчера об этом и с экологами говорил, они, конечно, это в полной мере поддерживают. Честно говоря, эта тема практически ни для кого в нашей стране не является приоритетной. Мы это все знаем. Если хотите, это такое родимое пятно прежних подходов. Уж точно этими проблемами у нас в стране начинают заниматься тогда, когда все остальные проблемы закрыты.

Все присутствующие здесь: и министры, и руководители субъектов Федерации, и тем более представители бизнеса – неоднократно общались со своими иностранными партнёрами. За экологию, конечно, никто особенно платить не любит, но там это в порядке вещей, а у нас только наиболее зрелые предприниматели сегодня этим занимаются.

Я вчера защищал наших предпринимателей в беседе с экологами, говорил, что они сильно повзрослели за последние, может быть, лет десять, особенно с ростом собственных доходов и возможностей, они понимают, что невозможно не заниматься вложениями в охрану окружающей среды, не использовать современные технологии, тем более что они, как правило, увеличивают и производительность труда, и создают лучшую эффективность производства. Тем не менее, всё-таки здесь необходимо консолидированное понимание нашей общей ответственности. Если хотите, экологическая тема должна стать модной и престижной не только для экологов или школьников, которые бумагу в лесу собирают, но и для чиновников, для бизнесменов, для представителей творческих профессий.

Как это сделать? Сделать это можно только путём так называемого экологического воспитания, образования, изучения родной природы, но не в формальном плане, как это у нас зачастую проходило, а именно с раннего детства прививать вкус к экологической культуре, к бережному отношению к окружающей среде. Я вчера на эту тему тоже разговаривал с экологами, они обрушились с критикой на Правительство, на Министерство образования, которое не приняло целый ряд документов, по их мнению. Я сегодня специально проверил. Всё-таки определённые решения были осуществлены, и новые нормативы заложены в образовательные стандарты, которые вот-вот должны быть приняты. Но в том, что этим занимаются в самую последнюю очередь, у меня опять же сомнений никаких нет. Это после разговора о едином госэкзамене, после разговора о том, какие курсы должны быть, сколько должно быть часов математики, сколько должно быть часов родного языка. Про экологию, конечно, вспоминают по абсолютно остаточному

принципу. Это в том числе, ещё раз говорю, из-за того, что у нас нет просто общей культуры разговора об этом. Ну и богатые мы, конечно, очень. Все территории, представленные за этим столом, огромны, равняются целым европейским государствам или нескольким европейским государствам. И это тоже накладывает отпечаток на наше мышление, хотим мы этого или не хотим. И именно это мышление нам необходимо поменять».

Служба природопользования и охраны окружающей среды реализует основные направления экологической политики государства на территории Астраханской области.

В число основных полномочий Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области (далее - служба) как исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области регулирования природопользования и охраны окружающей среды на территории Астраханской области входит участие:

- в реализации федеральной политики в области экологического развития Российской Федерации на территории Астраханской области;
- в определении основных направлений охраны окружающей среды на территории Астраханской области.

Участие службы в реализации федеральной политики в области экологического развития на территории Астраханской области проявляется в исполнении ею установленных законодательством Российской Федерации и Астраханской области 94-х полномочий, определенных постановлением Правительства Астраханской области от 13.06.2006 №190-П (в ред. от 16.10.2006 №360-П; от 28.12.2006 №№457-П, 460-П; от 05.07.2007 №270-П; от 06.07.2007 №279-П, от 05.03.2008 №94-П) и Законом Астраханской области «Об отдельных вопросах правового регулирования природопользования и охраны окружающей среды».

В указанном Законе Астраханской области выделены основные направления охраны окружающей среды на территории Астраханской области:

экологическое образование и экологическая культура; особо охраняемые природные территории регионального и местного значения;

государственный контроль в сфере природопользования и охраны окружающей среды;

охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и организмов.

Разработка и реализация региональной политики в области охраны окружающей среды на территории Астраханской области включают в себя исполнение службой таких полномочий, как:

участие в определении основных направлений охраны окружающей среды на территории Астраханской области; в проведении государственной

политики в области охраны атмосферного воздуха, обращения с отходами на территории Астраханской области;

разработка и реализация на территории Астраханской области целевых программ по вопросам, входящим в компетенцию службы, участие в пределах своей компетенции в разработке и реализации федеральных целевых программ в установленной сфере деятельности;

организация и развитие системы экологического образования и формирования экологической культуры

участие в образовании особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения, управление и контроль в области охраны и использования таких территорий; ведение государственного кадастра ООПТ; организация работы и контроль за деятельностью заказников регионального значения; придание территории статуса лечебно-оздоровительной местности или курорта местного значения; определение порядка и особенностей функционирования таких территории, границ и режима округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, имеющих региональное значение;

осуществление государственного контроля в области охраны окружающей среды на объектах хозяйственной и иной деятельности независимо от форм собственности, находящихся на территории Астраханской области, за исключением объектов хозяйственной и иной деятельности, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю, ведение учета объектов и источников негативного воздействия на окружающую среду на этих объектах; нормирование воздействия хозяйственной деятельности на атмосферный воздух, координацию деятельности физических и юридических лиц в области охраны компонентов окружающей среды;

участие в осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга); в обеспечении населения информацией о состоянии окружающей среды, атмосферного воздуха и в области обращения с отходами; в международном сотрудничестве в установленных сферах деятельности;

запрет осуществления деятельности, негативное воздействие которой приводит или может привести к сокращению численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Астраханской области, и (или) ухудшению среды их обитания, либо введение ограничений осуществления этой деятельности; ведение Красной книги Астраханской области; и другие направления.

ЧАСТЬ II. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

2.1. Минерально-сырьевые ресурсы

Весь ход геологического развития территории области обусловил формирование различных по возрасту, толщине и литофациальному составу отложений и связанных с ними полезных ископаемых.

В настоящее время в регионе открыты месторождения газа, конденсата, нефти, соли, гипса, подземных минеральных и пресных вод, лечебных грязей, а также множество месторождений для производства стройматериалов.

Для разработки выявленных месторождений, поисков и разведки новых, в регионе созданы и действует ряд предприятий разных форм собственности.

Топливо-энергетическое сырье представлено углеводородным сырьем. Основным богатством недр являются нефть, газ, конденсат. На 01.01.2012 г. на территории области выявлено и находится на госбалансе 10 месторождений углеводородного сырья: 2 нефтяных – Бешкульское, Юртовское, 1 - газонефтяное-Верблюжье, 3 газовых - Промысловское, Бугринское, Северо-Шаджинское, 4 газоконденсатных - Астраханское, Западно-Астраханское, Центрально-Астраханское и Алексеевское.

Газоконденсатные месторождения находятся на больших глубинах (3,9 - 4,1 км) и приурочены к подсолевым (каменноугольным) отложениям Астраханского свода. Все выявленные нефтяные и газоконденсатные месторождения расположены в различных районах Астраханской области. Приурочены к мезозойским (триас, юра, мел) отложениям в интервале глубин 0,7 - 2,6 км.

В 2011 году добыча велась на Астраханском (левобережная часть), Бешкульском и Промысловском месторождениях. В разведке находились Западно-Астраханское, Центрально-Астраханское, Алексеевское, Юртовское и Верблюжье месторождения. В нераспределенном фонде находились Бугринское и Северо-Шаджинское.

В 2011 году было добыто 13,02 млрд.м³ газа, 4,18 млн.т конденсата, 24 тыс. т нефти, выработано 4,69 млн.т газовой серы. По уровню добычи газа область занимает около 90% от всей добычи по Южному федеральному округу. Крупнейшим в регионе и европейской части РФ является Астраханское ГКМ. При достигнутом уровне добычи обеспеченность запасами сотни лет.

Все выявленные в подсолевых отложениях месторождения крупные и средние по запасам. Месторождения углеводородов в мезозое в основном мелкие.

Ниже приводится краткая характеристика выявленных месторождений УВ сырья:

Астраханское газоконденсатное месторождение (АГКМ), приуроченное к Астраханскому своду, является одним из крупнейших в России. Расположено в 60 км к северу от города Астрахани на территории Красноярского, Харабалинского, Енотаевского и Наримановского районов Астраханской области. Река Волга условно разделяет месторождение на левобережную и правобережную части. Левобережная часть месторождения разрабатывается ООО «Газпром добыча Астрахань». Правобережная часть АГКМ не разрабатывается.

Месторождение открыто в 1976 году и приурочено к известнякам среднекаменноугольного возраста. Глубина залегания выявленной залежи 3880 – 4100 м. Основные разведанные запасы углеводородного газа приурочены к левобережной части месторождения. Здесь построен крупный газоперерабатывающий комплекс и ведется добыча углеводородного сырья. В пластовом фонде много кислых компонентов.

Центрально-Астраханское газоконденсатное месторождение расположено в 40 км к северу от г. Астрахани на территории Харабалинского, Красноярского, Енотаевского и Наримановского районов. Выявлено в 2004 г. в пределах Пойменного участка центральной части Астраханского свода в башкирских отложениях на глубинах 3950-4100 м. Залежь по строению продуктивной толщи и составу пластового флюида аналогична Астраханскому ГКМ. Месторождение находится в разведке.

Западно-Астраханское газоконденсатное месторождение расположено в 90 км к северо-западу от г. Астрахани в Енотаевском районе. Выявлено в 2005 году. Кровля продуктивных башкирских отложений залегает ниже газоводяного контакта Правобережной части Астраханского ГКМ. Природный газ по составу близок к данному месторождению. Находится в разведке.

Промысловское газовое месторождение расположено в 100 км юго-западнее г. Астрахани в Лиманском районе. Газовая залежь выявлена в 1954 году в пределах Цубукско-Промысловского вала кряжа Карпинского в песчаниках нижемелового возраста (отложения нижнеальбского подъяруса) на глубине 800 м. Месторождение разрабатывается ОАО «РИТЭК».

Бешкульское нефтяное месторождение расположено в 60 км западнее г. Астрахани в Наримановском районе. Нефтяная залежь выявлена в 1963 году в базальной пачке песчаников среднеюрского возраста на глубине 1370 м. Залежь разрабатывается ОАО «РИТЭК». Обеспеченность предприятия запасами нефти, при существующем уровне добычи, более 10 лет.

Северно-Шаджинское газовое месторождение расположено в Енотаевском районе в 55 км северо-западнее с. Енотаевка. Приурочено к Сарпинскому мегапрогибу. В 1991 году из триасовых отложений,

залегающих на глубинах 2380 – 2700 м, получены промышленные притоки газа и конденсата. Выявлено 5 газоносных горизонтов: один – в среднетриасовых и четыре – в нижнетриасовых отложениях. С 2005 года месторождение не разрабатывается.

Верблюжье газонефтяное месторождение расположено в Харабалинском районе в 40 км севернее с. Харабали, приурочено к Сарпинскому мегапрогибу. В 1991 – 1996 годах поисковым бурением выявлено 6 нефтяных залежей в юрских и меловых отложениях на глубинах 869 – 1600 м. В результате изучения нефтегазоносности верхнемеловых отложений в 2007 году выявлена газонефтяная залежь в карбонатных отложениях маастрихтского яруса. Нефти месторождения вязкие, плотность от 0,74 до 0,97 г/см³. Для повышения нефтеотдачи пластов и рентабельности нефтедобычи ведется разработка специальных технологий, проводится разведка.

Алексеевское газоконденсатное месторождение расположено в 75 км северо-восточнее г. Астрахани в Красноярском районе. В тектоническом отношении приурочено к восточному борту Астраханского свода. Газоконденсатная залежь выявлена в 1998 году в каменноугольных отложениях на глубине 3900 – 4100 м. Месторождение относится к средним запасам, находится в разведке.

Бугринское газовое месторождение расположено в 5 км к западу от пос. Цаган-Аман в пределах Енотаевского района Астраханской области и, частично, Республики Калмыкия. Газовая залежь выявлена в 1996 году в отложениях нижнего триаса на глубине 2670 м. Месторождение небольшое по запасам. Находится в консервации, т.к. содержит сероводород и не обустроено для сбора и транспортировки сероводородного газа. Месторождение находится в нераспределенном фонде недр.

Юртовское нефтяное месторождение расположено в Черноярском районе Астраханской области, в 25 км западнее с. Черный Яр. В тектоническом плане приурочено к западному склону Сарпинского прогиба. Выявлено в 2009 году. Нефтенасыщены песчаные пласты нижнего триаса. Находится в пробной эксплуатации и разведке.

Имеющиеся геолого-геофизические материалы свидетельствуют, что потенциальные возможности недр области относительно открытия новых месторождений не раскрыты полностью. Согласно современных оценок, около 40% начальных суммарных ресурсов углеводородов составляют прогнозные и перспективные. Значительные ресурсы связаны с подсолевыми отложениями Астраханского свода. Около 75% находятся в распределенном фонде недр. 45% территории представляет практический интерес для дальнейшего изучения и освоения.

Горно-химическое и минерально-строительное сырье представлено солью, гипсом, опоками, а также общераспространенными полезными ископаемыми (глины, пески).

На территории области, крупнейшим в России и Ближнем Зарубежье, является месторождение поваренной соли оз. Баскунчак. Месторождение расположено на севере области в Ахтубинском районе. Разработка соли здесь ведется более 100 лет. В 2011 г. было добыто 1,2 млн. т соли. При таком уровне добычи запасов соли хватит на десятки лет. Имеются здесь и запасы бромоносных горизонтов.

На юге области расположено около 30 озер самосадочной (технической) соли. На некоторых озерах ведется разработка. Их запасы небольшие, используются в основном для местных нужд.

Месторождения гипса представлены в основном Нижне-Баскунчакским месторождением, которое находится в разработке. В 2011 году было добыто 1,2 млн. т гипса. При таком уровне добычи, запасов гипса хватит на десятки лет.

Кремнистое сырье представлено опоками. На территории области разведано три месторождения опок (Каменнаярское, Ак-Джарское и Баскунчакское). Находится в разработке Каменнаярское, два других расположены в пределах Богдинско - Баскунчакского заповедника.

Опоки используются как сорбент и наполнитель фильтров для очистки воды питьевого качества, для производства жидкого стекла, антигололедных средств, материал для удаления нефтепродуктов, основа для минеральных удобрений, после обжига – как легкий заполнитель бетона и т.д.

На территории области выявлено значительное количество месторождений и участков строительного сырья.

Учтено около 30 месторождений кирпичного – череничного сырья. По масштабу крупности все выявленные месторождения относятся к мелким. Большая их часть приурочена к бэровским буграм на юге области. Некоторые из них находятся в разработке.

Помимо этого в регионе учтено запасами одно месторождение песка стекольного и 10 месторождений песка строительного и силикатного. Из них 5 находятся в эксплуатации.

Подземные воды, лечебные грязи и гидроминеральное сырье

Минеральные подземные воды имеют широкое распространение на территории области. Разведаны и учтены запасами 6 месторождений. С 1990 года эксплуатируется Тинакское месторождение в Наримановском районе вблизи г. Астрахани. По химическому составу воды Тинакского месторождения йодно-бромные хлоридные натриевые с минерализацией 39-41 г/дм³. Используются в бальнеолечении (в виде воды) при различных заболеваниях. Другие месторождения в настоящее время, по ряду причин, не разрабатываются.

Подземные воды, без утверждения запасов, используются также для технических целей для бурения скважин на нефть и газ.

Пресные подземные воды развиты в основном в Волго-Ахтубинской пойме и Ахтубинском районе (10 участков и месторождений). Детально разведанным является Баскунчакское месторождение пресных подземных вод. Находится в разработке.

Лечебные грязи на территории области приурочены к соляным озерам (5 участков). Используются 3 участка.

Запасы бромсодержащей рапы на месторождении поваренной соли оз. Баскунчак были оценены в 1975 году. Впоследствии были отнесены к забалансовым в связи с невозможностью их освоения по экономическим и экологическим причинам. В настоящее время на территории области выявлены и учтены запасы Астраханское и Леонидовское месторождения йодосодержащих подземных вод. На Леонидовском месторождении северо-западнее г. Астрахани ведутся работы для подготовки его к эксплуатации.

Таким образом, в области имеется необходимая минерально-сырьевая база для добычи углеводородного сырья и его переработки, производства стройматериалов, организации йодного и бромного производства, минеральных и пресных подземных вод и лечебных грязей. С целью дальнейшего развития минерально-сырьевой базы, вовлечения в разведку нераспределенного фонда недр, проводятся ежегодные конкурсы и аукционы для получения лицензий на право пользования недрами.

2.2. Использование и воспроизводство минерально-сырьевой базы

2.2.1. Нефть и газ

В 2011 году на территории области в эксплуатации находились 3 месторождения углеводородного сырья.

На Астраханском ГКМ (левобережная часть) ООО «Газпром добыча Астрахань» в 2011 году было добыто 12,036 млрд. м³ газа, 4,184 млн. т конденсата и 4,692 млн. т серы.

По Бешкульскому нефтяному месторождению в 2011 году ОАО «РИТЭК» было добыто 15 тыс. т нефти и менее 1 млн. м³ растворенного газа. Кроме того, были оперативно пересчитаны запасы нефти по месторождению по результатам бурения разведочной скв. 73 Бешкульской.

На Промысловском газовом месторождении ОАО «РИТЭК» было добыто 3 млн. м³ газа.

В результате пробной эксплуатации Юртовского нефтяного месторождения ООО «Вязовское» в 2011 году было добыто 8 тыс. т. нефти.

По Верблюжьему газонефтяному месторождению в 2011 году произошло изменение запасов. Запасы увеличились в результате получения дополнительных данных и изменения геологической модели продуктивного пласта кампан-маастрихтского яруса III блока месторождения. Добыча нефти на месторождении не ведется.

В последние годы в результате геологоразведочных работ на Астраханском своде получены признаки нефтегазоносности в отдельных скважинах из отложений карбонско-девонского комплекса. В пробуренной в левобережье свода самой глубокой в регионе скважины 2 Девонской (7003 м) был вскрыт в среднем девоне пласт метанового газа (6518 м) с аномально высоким пластовым давлением (АВПД). В районе Алексеевского месторождения в подсолевом комплексе отложений каменноугольного возраста одиночной скважиной выявлена газовая залежь на Табаковской площади. Запасы не утверждены ГКЗ в связи с отсутствием испытаний в колонне. Все это указывает на целесообразность продолжения работ на подсолевые отложения, в том числе и на глубокозалегающие отложения карбонско-девонского комплекса. Ведутся сейсморазведочные работы по изучению строения юго-восточной (приморской) части Астраханского свода и Сарпинского прогиба. Вместе с тем, изученность геофизическими методами и бурением подсолевых и надсолевых отложений в регионе остается неравномерной и недостаточной.

Для дальнейшего увеличения запасов нефти и газа на территории области перспективными направлениями поисково-разведочных работ являются:

- изучение строения и нефтегазоносности подсолевых отложений девона и карбона на Астраханском своде, его юго-восточном и северо-восточном бортах;

- изучение строения и нефтегазоносности надсолевых отложений в районах соляно-купольной тектоники;

- продолжение поисковых работ в районах с доказанной промышленной нефтегазо-носностью юрско-меловых отложений на севере и юге области, в приморской части и на акватории Каспия.

В соответствии с законом РФ «О недрах», с целью получения лицензий на право пользования недрами на нефть и газ на территории Астраханской области, ежегодно проводятся аукционы и конкурсы. В 2011 году было проведено 6 аукционов и конкурсов. Четыре из них по разным причинам не состоялись. По результатам двух были выданы лицензии на право пользования недрами на участки Харабалинский и Тамбовский (подсолевые отложения).

В 2012 году предлагается предоставить право пользования недрами на нефть и газ на следующие участки нераспределенного фонда недр.

Бугринский участок (Бугринская АТЗ - аномалия типа залежь). Участок расположен в Енотаевском районе Астраханской области, в 180 км к северо-западу от областного центра.

В тектоническом отношении Бугринская АТЗ расположена в Сарпинском прогибе между Бугринским и Северо-Шаджинским газовыми месторождениями в надсолевом комплексе. Подсолевые отложения залегают на глубинах более 7 км. Газоносность Бугринской АТЗ прогнозируется в триасовых отложениях. АТЗ выявлена в 1984 году по материалам сейсморазведки МОГТ по параметрам частотно-энергетического анализа.

Запасы по категории D1 оцениваются в количестве 0,4 млрд. м³ газа.

Козинский участок. Расположен в Черноярском и Ахтубинском районах Астраханской области в пределах поймы рек Волга и Ахтуба.

В тектоническом отношении находится в Сардинском прогибе. Глубина залегания кристаллического фундамента по геофизическим данным 13-14 км, подсолевых отложений - более 7 км. Мощности и стратиграфическая полнота отложений надсолевого комплекса, с которыми связаны перспективы участка, изменяются в широких пределах вследствие интенсивного проявления соляной тектоники. Характерной особенностью строения территории работ является наличие в разрезе крупного Козинского соляного купола. С ним связана структурная дифференциация надсолевых отложений и благоприятные условия для формирования ловушек в юрско-меловых и триасовых отложениях.

Изучение геологического строения района участка сейсморазведкой проводилось в середине 60-х годов прошлого века.

Значительный объем сейсморазведочных работ, в рамках геологического изучения участка, выполнен в 2007 году силами ОАО «Ставропольнефтегеофизика». Установлено сложное строение Козинского купола, широкое развитие в надсолевых отложениях тектонических нарушений, обуславливающих их блоковое строение. Выделяется наличие ряда различного типа ловушек УВ.

Целесообразность продолжения на участке работ и, в частности, поисково-оценочного бурения, связана с наличием установленных залежей УВ в юрско-меловых и триасовых отложениях в сопредельных районах.

Восточнее участка поисковыми работами (1991-1996 гг.) в пределах Верблюжьего купола было выявлено одноименное нефтяное месторождение. Продуктивными являются западный и северный блоки. Нефтеносными являются пласты-коллекторы в отложениях юры и мела в ловушках примыкания к крутым склонам соляного тела.

Юго-западнее площади выявлена газовая залежь в нижне-альбских отложениях на Халганском куполе. Здесь же в пределах обширной Бугринско-Шаджинской мульды в прошедшие годы выявлен ряд газовых месторождений в триасе. Газоносны в нижнем триасе регионально

выдержанные терригенные пласты-коллекторы. Наличие продуктивных терригенных и карбонатных коллекторов установлено в отложениях среднего триаса. Выявленные в этой зоне месторождения 2-3-х пластовые, приурочены к ловушкам, сформированным за счет проявления соляной тектоники.

Согласно оценки прогнозных ресурсов углеводородов (ВНИГНИ, 2002 г.), извлекаемые ресурсы категории Д₁ Козинского участка составляют 1,5 млн.т. условного топлива.

Никольский участок. Расположен в Енотаевском районе Астраханской области, юго-западнее с. Никольское. Гидрографическая сеть представлена р. Волгой на востоке.

В тектоническом отношении участок находится в Сарпинском прогибе с глубинами залегания подсолевых отложений более 7 км. Южнее находится Бугринское газовое месторождение.

Никольская структура подготовлена к бурению сейсморазведкой МОГТ в 1988 году по отражающим горизонтам в нижнем триасе. Представляет собой асимметричную брахиан-тиклинальную складку, приуроченную к северному крылу одноименного купола. Соль прорывает отложения надсолевого комплекса включительно до палеогена. Перспективы нефтегазоносности связаны с отложениями нижнего триаса. По сейсмическим данным песчаники индского яруса залегают на глубинах 2630-3080 м.

Ресурсы газа по категории D₁ оцениваются в количестве 0,1 млрд. м.

Черноярский участок. Расположен в Черноярском районе Астраханской области, на юго-западе граничит с республикой Калмыкия. Расстояние до Астрахани 250 км, районный центр находится в 7 км восточнее участка.

В тектоническом отношении рассматриваемый участок расположен в Сарпинском прогибе. Характерным для участка является проявление интенсивного соляного тектогенеза.

Выделяется ряд соляных куполов и межкупольных мульд, заполненных юрско-меловыми и верхнепермско-триасовыми отложениями. Работы по изучению надсолевых отложений в районе участка и сопредельной территории проводятся в начале 70-х годов прошлого столетия (сейсморазведка МОВ в комплексе со структурным бурением). Целенаправленные сейсморазведочные работы МОГТ-2Д по изучению надсолевых и подсолевых отложений на участке в 2007-2008 гг. проводились ОАО «Ставропольнефтегеофизика». По результатам работ установлено более сложное строение района работ, чем предполагалось ранее и, в частности, блоковое строение надсолевых и подсолевых отложений.

В надсолевых отложениях, с которыми в настоящее время связаны поиски залежей УВ на участке, выделяется ряд ловушек в юрско-меловых и

триасовых отложениях, приуроченных к различным типам соляных куполов. Отдельные из них требуют детализации. В целом, фонд подготовленных к бурению структур на участке отсутствует. Глубокое бурение не проводилось. Промышленная газоносность триасовых отложений установлена южнее участка. Здесь выявлен ряд газовых месторождений (Бугринское, Северо-Шаджинское, Шаджинское, Совхозное, Колодезное, Пустынное), приуроченных к ловушкам, связанным с проявлением соляной тектоники. Западнее участка выявлена нефтяная залежь в нижнем триасе на Юртовском месторождении. Восточнее участка выявлены нефтяные пласты в юрско-меловых отложениях на Верблюжьей площади.

Согласно оценки прогнозных ресурсов углеводородов (ВНИГНИ, 2002 г.) извлекаемые ресурсы категории Д₁ Черноярского участка составляют 7,0млн.т.

Шагалинский участок. Расположен в Красноярском районе Астраханской области, севернее районного центра.

В тектоническом плане участок приурочен к левобережной части Астраханского свода. Подсолевые отложения здесь залегают на глубинах 4100 – 4400 м. Структурный план их остается малоизученным. Севернее участка находится левобережная часть Астраханского газоконденсатного месторождения.

В предшествующие годы нефтегазопоисковые работы на участке, в основном объеме, проводились на надсолевые отложения. Сейсморазведочными работами южнее участка была выявлена по верхнемеловым отложениям Красноярская структура. На площади был пробурен ряд структурных и поисково-разведочных скважин глубиной 1400-1620 м. Скважинами были вскрыты отложения от неоген-четвертичного до кунгурского возраста. По нижнемеловым отложениям по данным бурения структура представляет собой вытянутую в северо-восточном направлении брахиантиклинальную складку. Формирование структурного плана во многом связано с проявлением соляной тектоники. В присводовой части солью прорваны доюрские и частично байосские отложения средней юры. При испытании юрско-меловых отложений в присводовой части структуры (скв. №1) были получены притоки воды с растворенным газом.

Несмотря на отрицательные результаты работ на этой площади в прошедшие годы, юрско-меловые отложения в пределах участка остаются недостаточно и неравномерно изученными. Учитывая, что байосские песчаники промышленно нефтеносны в 70 км юго-западнее на Бешкульском месторождении, целесообразно продолжить работы в пределах всего участка. Важное значение имеет и изучение здесь подсолевых отложений. В первую очередь это относится к постановке сейсморазведочных работ МОГТ с применением современной версии обрабатывающей системы.

Извлекаемые прогнозные ресурсы нефти на участке оцениваются по категории D_1 -1,0 млн. т, D_2 - 1,0 млн. т; газа - D_1 - 4 млрд. м³, D_2 - 11 млрд. м³.

2.2.2. Горно-химическое и минерально-строительное сырье

Соль поваренная

В 2011 году на месторождении оз. Баскунчак ООО «Руссоль» было добыто 1221,062 тыс. т соли.

Учитывая объем запасов поваренной соли оз. Баскунчак и темпы ее добычи, встает вопрос о разработке Баскунчакского месторождения каменной соли. В связи с этим предлагается проведение конкурса на право добычи каменной соли Баскунчакского месторождения. Эксплуатация месторождения может быть начата при условии обоснования соответствующими технико-экономическими расчетами оптимального способа разработки, годовой производительности, определения балансовой принадлежности предприятия и предоставления ТЭО кондиций, подсчета запасов и их утверждения в ГКЗ.

В 2011 году осуществлялась добыча соли поваренной технической на озерах: Ащикюль-Ащилике - 9,834 тыс. т., Подпесочное - 5,0 тыс. т., Соленое 4 - 2,0 тыс. т., Соленое 9 - 2,0 тыс. т., Соленое 12-2,0 тыс. т., Хатышское - 1,0 тыс. т. Всеми недропользователями на месторождениях было добыто 22 тыс. т соли.

В 2011 году добыча соли не велась на месторождениях озер Чичил-Коча, Соленое-2-Хаге, Безымянное-2.

С целью вовлечения месторождений в разработку в 2012 году предлагается предоставить на аукционной основе месторождения соли поваренной технической (самосадочной): оз. Бешкуль, оз. Донское, оз.Кюксун и оз. Соленое-17.

Гипс

В 2011 году ЗАО «Кнауф Гипс Баскунчак» на Нижне-Баскунчакском месторождении на участке Южный добыто 1016,2 тыс. т горной массы. Добыча на участке Средний Баскунчак не проводилась по причине оформления права собственности на данный земельный участок. Добычу полезного ископаемого планируется начать в 2012 году.

Кирпично-черепичное сырье

В 2011 году на Долгинском месторождении кирпичного сырья ООО «Инициатор» на участке Долгий было добыто 18,502 тыс. м³ сырья; КФХ «Джурак» - 26,494 тыс. м³ сырья. На участке «Бзач» добыча не ведется.

На месторождении Золотое на участке Кирпичный ООО «Тавакал-4» было добыто 13,0 тыс. м³ суглинка и супеси. На участке Кажар ООО «МосТрансСтрой» - 27,790 тыс. м³ глины, суглинка и супеси.

На Камызякском месторождении ООО «Керамика Поволжья» было добыто 6,246 тыс. м супеси, суглинка и глины.

На Каратобинском месторождении ООО «РАМС» было добыто 9,85 тыс. м³ супеси и суглинка.

На месторождении Садовое ООО «МФ «УМУД» было добыто 5,452 тыс. м³ сырья.

На Сахминском месторождении ООО «Кирпичный завод «Сизый бугор» было добыто 1,038 тыс. м³ глин.

На Яксатовском месторождении ООО УСК «Стройкомплекс» добыто 3,5 тыс. м³ глинистого сырья.

На месторождениях Алевчик бугор, Астраханское, Бахтемирское, Безкузалановское, Красноярское, Сасыкольское, Среднее добыча глинистого сырья не производилась.

Керамзитовое и аглопоритовое сырье

На Кирикилинском месторождении, эксплуатируемом ОАО ПСК «Строитель Астрахани», в 2011 г. было добыто 29,170 тыс. м глин для производства керамзитового гравия.

На Новокучергановском месторождении, разрабатываемом ООО ПКФ «Тандем», было добыто 14,956 тыс. м³ керамзитового сырья.

Песок

В 2011 г. добыча стекольного песка на Среднебаскунчакском месторождении не производилась.

На Рассветинском месторождении (участок Дурновский) ООО "МабиКом" было добыто 6,720 тыс. м³ силикатных песков. На месторождении Тинакское в 2011 г. ООО «ПО «Железобетон» добычу не осуществляло.

В 2011 году осуществлялась добыча на месторождениях строительных песков на островах Воловий, Саралевский. На месторождении о. Саралевский ООО «Ахтубинская судоходная компания» добыто 70,056 тыс.м.

На месторождении о. Воловий ООО «Ахтубинская судоходная компания» было добыто 98,310 тыс. м³.

Предприятиями различных форм собственности велась добыча грунтов и песка для нужд области.

Опоки

В 2011 году ООО МПФ «Аквапласт» на Каменноярском месторождении было добыто 2,0 тыс. м сырья. ООО «Гермес» добычу кремнистого сырья на Каменноярском месторождении не производило.

2.2.3. Подземные воды, лечебные грязи гидроминеральное сырье

На территории Астраханской области практически повсеместно распространены минеральные подземные воды. Для более полного обеспечения населения природными минеральными питьевыми лечебными и лечебно-столовыми водами различного химического состава необходимо направлять основные усилия на поиск, разведку, рациональное освоение перспективных участков и охрану подземных вод от загрязнения и истощения.

Для поисков и разведки пресных подземных вод перспективной является Волго-Ахтубинская пойма. Здесь сосредоточены основные ресурсы пресных подземных вод области. За счет подземных вод Волго-Ахтубинской поймы можно организовать водоснабжение населенных пунктов Астраханской области.

Территория Астраханской области перспективна на поиск и разведку минеральных вод и промышленных йодных и бромных вод.

Пресные воды

В Ахтубинском районе на территории развития Баскунчакского месторождения пресных вод предприятием Приволжская ж.д. ОАО «Российские железные дороги» за 2011 г. было добыто 0,444 тыс. м³ пресной подземной воды.

Для решения проблемы хозяйственно-питьевого водоснабжения г.Харабали в 2012 году «Астраханьнедра» планирует выставить на аукцион участок «Харабалинский».

Технические воды

Для получения водного раствора гипохлорита натрия и использования его в системах питьевого водоснабжения ГП АО «Астраханские водопроводы» в 2011 г. было добыто технической воды 5,03 тыс. м³ на месторождении Красный Яр, на месторождении Козловском - 1,835 тыс. м³.

На лицензионном участке компании ООО «Газпром добыча Астрахань» минеральные подземные воды добываются с целью обеспечения водой при строительстве глубоких скважин, а также для поддержания пластового давления. Всего в 2011 г. было добыто ООО «Газпром добыча Астрахань» 13,722 тыс. м³. ООО «ЛУКОЙЛ-Приморьнефтегаз» в 2011 году добыло 2,945 тыс. м³ минерализованных подземных вод для технических целей при бурении скважин на газ.

Минеральные воды

С 1990 года ведет добычу минеральной воды на месторождении «Тинакском» ФГУ «Центр реабилитации ФСС РФ «Тинаки». Вода используется для бальнеологических целей (в виде ванн). В 2011 г. добыто 2,12 тыс. м³ минеральной воды.

Месторождение «Харабалинское» в районе г. Харабали не эксплуатируется. Лицензия на участок «Харабалинский-2» аннулирована в связи с невыполнением условий лицензионного соглашения.

В целом, по области предприятиями было добыто за 2011 год 0,0308 млн. м³ пресной, минеральной и технической подземной воды.

Лечебные грязи

В основном, все озера с лечебными грязями располагаются в юго-западной части Астраханской области, на территории трех районов - Наримановского, Лиманского и Икрянинского. Было обследовано 51 озеро с целью обеспечения потребностей Астраханской области в приоритетных лечебных ресурсах с оценкой запасов и прогнозных ресурсов лечебных грязей на территории области. Среди общего числа озер было выявлено 6 озерных месторождений. По трем из них: Соленое-Озерное, Соленое-Чичин, Соленое-Оля (Карантинное) были подсчитаны и утверждены балансовые запасы лечебных грязей в количестве 110 тыс. м по категории С2. Грязи этих озер по своему генезису и качеству близки к лечебным грязям месторождения «Озеро Лечебное», которое используется в грязелечебнице Центра реабилитации «Тинаки».

В Лиманском районе ООО «Ника» получило права на участок «Озеро Малое Лиманское (Карантинное)», на котором проведено геологическое изучение недр с целью поиска и оценки месторождения лечебных грязей и утверждены запасы. В 2011 году предприятие не вело добычу грязи.

В Ахтубинском районе в 2011 году ООО «Санаторий-профилакторий «Баскунчак» не производило добычу лечебных грязей на участках «Линза Западная» и «Линза Северная».

ФГУ «Центр реабилитации ФСС РФ «Тинаки» в 2011 году добыло 0,098 тыс. м³ лечебной грязи из озера Лечебное.

Гидроминеральное сырье

Рапа оз. Баскунчак характеризуется промышленным содержанием брома. Перспективны так же на гидроминеральное сырье (йод, бром) подземные водоносные горизонты.

В настоящее время в апшеронских отложениях находится учтенное запасами Астраханское месторождение йодных вод. Расположено в Красноярском районе, в пределах левобережной части Астраханского ГКМ.

Воды с промышленным содержанием йода приурочены к прослоям разнзернистых песков в апшеронском водоносном горизонте на глубинах 258-325 м. Мощность прослоев изменяется от 15 до 40 м. Воды напорные. Содержание йода по данным гидрохимических исследований 18-26 мг/дм³. Имеются предпосылки обнаружения таких месторождений на глубинах до 500 м в водоносных горизонтах неоген-четвертичного возраста в других районах области.

На Леонидовском месторождения подземных йодных вод в апшеронских и акчагыльских отложениях в данный момент ведутся работы по составлению проектно-сметной документации на строительство завода по извлечению йода из подземных вод.

2.3. Водные ресурсы

2.3.1. Состояние водных ресурсов области

Территория Астраханской области покрыта густой сетью водотоков, озер, ильменей. Вода занимает 16,1% территории области (7,1 тыс. км²), а во время половодья вода заливает до 40% всей территории (44,1 тыс. км²).

Гидрологическая характеристика бассейна Волги и Астраханской области сводится к определенному разделению на Волго-Ахтубинскую пойму и дельту. Это единый, живой организм, работающий в определенных режимных условиях.

Водные ресурсы Астраханской области и всей России в целом, обеспечивая потребности общества в воде и будучи компонентом природной среды, водных и околотовных экосистем и ландшафтов, являются так же объектом собственности. В соответствии с Водным кодексом РФ почти 100% водных объектов находятся в государственной собственности, в т. ч. 95% - в федеральной. Вопросы владения, пользования и распоряжения ими относятся к совместному ведению Российской Федерации и субъектов РФ.

Поверхностные водные объекты области представлены рекой Волгой, крупными рукавами, сложной системой пойменных и дельтовых проток и ериков, пресными и солеными озерами, а также Каспийским морем. Общая протяжённость береговой линии водных объектов на территории Астраханской области составляет 18794,5 км, в том числе рек - 13984,5 км, озёр - 145 км, ильменей - 4570 км. Более 2000 кв. км занимают постоянно действующие даже в меженный период водные объекты.

Река Волга

На территории Астраханской области р. Волга в условиях аридного климата не принимает ни одного притока. Протяжённость Волги в пределах области составляет 534 км.

У г. Волжский (Волгоградская область) к востоку от Волги отделяется крупный рукав - Ахтуба, который на всем протяжении течет параллельно основному руслу, удаляясь от нее на расстояние от 7 до 30 км. Низменное пространство между Волгой и Ахтубой, заливаемое паводковыми речными водами, называется Волго-Ахтубинской поймой с множеством озер-стариц, протоков, рукавов, ериков. Протяженность поймы с северо-запада на юго-восток составляет 340 км, ширина 20-30 км. За верхнюю границу поймы принят исток рукава Ахтуба, за нижнюю - место отделения рукава Бузан от р. Волга. Площадь ее составляет 6440 км². Сюда входят также пойменные участки к востоку от рукава Ахтуба и к западу от реки Волги (644 км² ее или 10% от общей площади Волго-Ахтубинской поймы - это площадь зеркала постоянно действующих даже в меженный период водотоков).

Наибольшая ширина меженного русла Волги составляет 2,8 км в районе с. Райгород, наименьшая ширина - 300 м в районе поселка Красные Баррикады.

Таблица 2.3.1.1

Количество и протяженность рек на территории Астраханской области

№№ п/п	Градация рек, водотоков	Длина рек, км	Число единиц	%	Суммарная длина рек, км	%
1	2	3	4	5	6	7
1	Мельчайшие	<10	435	46,53	2845	21,35
2	Самые малые	10-25	410	43,85	6150	46,15
3	Малые	26-100	85	9,10	2975	22,32
4	Средние	101-500	4	0,42	837	6,28
5	Большие	>500	1	0,10	520	3,90
6	Всего	-	935	100	13327	100

Из многочисленных рукавов Волги, впадающих в Каспийское море, судоходен только западный - Бахтемир (для морского флота). Он является основной транспортной артерией, соединяющей через Волго-Каспийский канал реку Волгу с Каспийским морем. На остальных крупных и средних рукавах судоходство нерегулярное и имеет местное значение.

Волга типичная равнинная река со смешанным питанием - снеговым и дождевым. Основное питание Волга получает за счет таяния снега в период весеннего половодья. По режиму питания Волга относится к Восточно-Европейскому типу, характеризуется высоким весенним половодьем и низкой летне-осенней и зимней меженью. Распределение объема стока за многолетний период по сезонам до 1956 г. было неравномерным. Весной Волга несла 70% годового стока, летом и осенью - 20%, а зимой лишь 10%, в основном за счет грунтовых вод.

Зарегулирование стока реки Волги вызвало уменьшение объема весеннего половодья, сокращение его продолжительности, изменение интенсивности подъема и спада половодья. Среднегодовой расход Волги у с. Верхнее Лебяжье составляет 7810 м³, годовой объем стока наибольший - 334, 0 км³, средний - 246,0 км³, наименьший - 166,0 км. В период высоких паводков уровень воды повышается в районе Волгограда на 8,0 – 8,5 м, а в районе Астрахани на 1,8 – 3,15 м. В современных условиях начало весеннего половодья в Астраханской области приходится на вторую половину апреля, пик – на начало – середину мая, конец – на первую половину июня. Во время весеннего половодья вода поднимается на 2 – 4 метра, затопливая обширные пространства.

Колебания уровней воды в р. Волга зависят от проходящих расходов воды, которые после строительства каскада волжских ГЭС регулируются. Сток реки Волги полностью зарегулирован с 1962 года, когда началась нормальная эксплуатация Волгоградского водохранилища, последнего в Волжско-Камском каскаде. Наполнение его началось в 1958 году и закончилось в июле 1961 года. В результате управления стоком на всей нижней Волге установился гидрологический режим, существенно отличающийся от естественного. При этом, однако, сохранились весенне-летнее половодье и летне-осенняя межень. Наблюдавшаяся до регулирования стока зимняя межень, в настоящее время отсутствует вследствие повышенных зимних сбросов в нижний бьеф Волгоградской ГЭС.

Таблица 2.3.1.2.

Показатели половодья по р. Волга - г. Астрахань

Характеристика даты	Начало половодья	Пик половодья	Конец половодья	Продолжительность в днях	Объем стока, км ³
Ранняя (наиб.)	3 апреля	5 мая	10 июня	113	152
Средняя	23 апреля	24 мая	5 июля	74	140
Поздняя (наим.)	8 мая	17 июня	27 июля	41	97

Дельта Волги

В 50 км севернее Астрахани к востоку от Волги отделяется другой крупный рукав - Бузан, где пойма переходит в обширную дельту. Место истока рукава Бузан служит вершиной волжской дельты. Рукав Бузан является восточной границей дельты, рукав Бахтемир – западной.

Дельта реки Волги занимает площадь около 11000 кв. км, являясь одной из крупнейших в мире. 15% от этой площади - площадь зеркала постоянно действующих водотоков. Протяженность дельты от ее вершины до устьев водотоков на морском крае составляет от 115 до 165 км. В верхней

зоне дельты преобладают крупные русловые водотоки, а также водотоки-старицы, заполняемые водой только в половодье. В средней зоне дельты расположены города Астрахань, Камызяк и крупные населенные пункты: с.Красный Яр, пос. Волго-Каспийский, пос. Володарский, с. Травино, с.Каралат, с. Зеленга и другие.

Дельта пересеченна густой сетью водотоков, самыми крупными из которых являются Волго-Каспийский канал, рукава Бахтемир, Старая Волга, Кизань, Царев, Прямая и Кривая Болда, Бузан, пр. Кигач. По направлению к морю рукава ветвятся на многочисленные протоки и ерики, образуя лопастную дельту, шириной по морскому краю около 200 км. Ерики - мелкие водотоки шириной до 30 м - образуют основу гидрографической сети. Вниз по течению ветвление водотоков нарастает, и при впадении в Каспийское море Волга насчитывает более 800 устьев. На устьевом взморье некоторые водотоки дельты продолжают в виде естественных бороздин или искусственно углубленных судоходных или рыбоходных каналов.

Нижняя зона дельты, покрытая сплошными тростниково-рогозовыми зарослями и наименее освоенная человеком, граничит с морским краем дельты и имеет самую густую сеть протоков и ериков. Устья действующих протоков постоянно выдвигаются в сторону моря, в результате чего между соседними устьями образуются морские заливы - култуки.

Рукав Бузан в своей системе имеет более 95 мелких ериков и протоков, а Волга, продолжая свой путь уже в дельте, в свою очередь делится еще на 23 водотока и переходит в свой главный судоходный банк - рукав Бахтемир. В системе данного рукава насчитывается около 40 более мелких водотоков. Это значительно меньше, чем в системе рукава Бузан, однако более полноводный Бахтемир в периоды весеннего половодья питает через свою водо-проводящую сеть район западно-подстепных ильменей.

Еще один крупный рукав - Прямая Болда. В его системе насчитывается 247 протоков и ериков. В системе рукава Рыча - около 30 мелких водотоков.

Рукав Кизань в свою очередь делится на 16 протоков и ериков. В системе рукава старая Волга их 27. Еще один рукав Кривая Болда. В его системе 15 водотоков. В системе рукава Царев так же насчитывается 23 ерика или протока.

Преимущественно к западу от дельты располагаются озера-ильмени. Ильмени - мелководные озёра, с берегами, заросшими тростником и камышом, образовавшиеся при отступлении Каспийского моря. Длина ильменей колеблется от нескольких сот метров до нескольких километров. Самым протяженным является ильмень Большой Бешкуль -10 км. Ширина ильменей от 150 до 1000 м, глубина в межень - 0,5-1 м, в половодье - 2-3,5 м. Иногда ильмени соединяются между собой узкими ериками. В результате образуются вытянутые с востока на запад параллельные цепочки ильменей, отделенные друг от друга узкими рядами бугров. Часть ильменей сохраняют

воду в течение всего года и являются пресными озерами. Те, которые не заполняются водой в течение нескольких лет, находятся в разной стадии засоления, вплоть до превращения их в соленые озера. Питание ильменей волжскими водами происходит преимущественно в периоды весенних половодий. Вода из ериков и ильменей используется для водоснабжения местных сел, фермерских и прудовых хозяйств, орошения сельскохозяйственных угодий. В зоне западных подстепных ильменей располагается 60 населенных пунктов, с общей численностью населения около 120 тысяч человек.

Дельта Волги непрерывно изменяется. Особенно ее приморская часть под воздействием морских и речных наносов. В дельте, реке Волге и Каспийском море обитает свыше 60 видов рыб, из которых 20 видов имеют промысловое значение. Астраханская область - это «рыбный цех» страны. В дельте действуют заводы по разведению ценных пород рыб (осетра, севрюги, белуги, белорыбицы, нельмы, бестера), нерестово-вырастные хозяйства по разведению частиковых пород рыб. Значительное место занимает выращивание товарной прудовой рыбы.

Северный Каспий

Южнее морского края дельты простирается обширное и мелководное волжское взморье - авандельта. Преобладающие глубины на нем составляют 1,5 м, возрастая в период половодий до 2 м и понижаясь в осеннюю межень до 1 м и менее.

Каспийское море является бессточным, т. е. море не соединяется с Мировым океаном. Отделившееся некогда от Мирового океана, несколько раз расширяя акваторию и в районе нынешних Манычско-Сальских степей соединяясь с Черноморским бассейном, Каспийское море затем утратило эту связь. Нестабильность уровня - характерная черта Каспия и в исторический период жизни человечества.

До первого века новой эры Каспийское море называли Гирканским (Гирканос - страна волков), со II-III до IX-X века - Хазарским, с IX-X по XIII век в русских летописях - Хвалынским. Можно отметить такие названия, как Киммерийское, Сарматское, Табасаранское, Дербентское, Бакинское. И лишь в XIII веке море окончательно стало Каспийским, по имени жившего в древности на юго-западном берегу моря народа - Каспиев (коневонов). Считается, что первым дал это название еще Геродот.

За последние 9 тыс. лет Каспийское море пять раз наступало и отступало. Последний наиболее высокий подъем Каспийского моря относится к началу XIX века, его уровень достиг отметки минус 22,00 м БС. В 30-е годы XX века наблюдался устойчивый спад моря - самый низкий уровень достиг отметки минус 29,03 м в 1977 году. Затем уровень

Каспийского моря стал подниматься и в 1995 году достиг отметки минус 26,62 м.

Современная абсолютная отметка Каспийского моря располагается на уровне 27 м ниже уровня Мирового океана.

Озеро Баскунчак

Озеро Баскунчак - самое крупное соленое озеро области. Протяженность озера по большой оси составляет 18 км, ширина колеблется в пределах 6-9 км, площадь - около 120 км². Озеро питают неглубоко залегающие подземные воды, водоупорным слоем которых является каменная соль. Подземные воды растворяют соль, превращаются в рассол (рапу) и в виде родников вытекают на поверхность озера. В условиях засушливого климата соль в виде кристаллов оседает на поверхности озера. Садочная соль озера образует Баскунчакское месторождение поваренной соли. В холодное время года, после выпадения осадков и таяния снегов, озеро покрывается рапой мощностью 0,5-0,7 м.

2.3.2. Водохозяйственная обстановка на водотоках в 2011 году

По данным Росгидромета зима 2010-2011 гг. на большей части европейской территории страны была относительно прохладной и многоснежной. Средняя температура воздуха в декабре 2010 и в феврале 2011 гг. была незначительно ниже нормы, в январе - выше нормы.

Запасы воды в снежном покрове в бассейне Волги составили: на 10.01.2011 г. - 112,2 куб. км или 127% нормы; на 10.02.2011 г. - 168,6 куб. км или на 35% выше нормы; на 20.02.2011 г. - 176 куб. км или 128% нормы; к концу марта - 204,7 куб. км или 141% нормы и были наибольшими, начиная с 1999 года.

По данным Росгидромета в январе 2011 г. суммарный приток воды в водохранилища Волжско-Камского каскада составил 8,6 куб. км (норма 7,1 куб. км), в феврале - 7,1 куб. км (норма 5,9 куб. км), в марте - 7,7 куб. км (норма 8,4 куб. км). В целом по каскаду суммарный приток воды в первом квартале превысил норму (21,3 куб. км) и составил 23,3 куб. км.

На большей части бассейна Волги (за исключением юго-восточной) в марте 2011 г. глубина промерзания почвы была значительно ниже нормы. Осадки в 1-й декаде марта в целом по бассейну были ниже нормы, во 2-й декаде наблюдались значительные осадки, в 3-й - в целом около нормы, в центральной части - выше нормы.

В течение первого квартала 2011 г. с Волгоградского гидроузла на Нижнюю Волгу поступило 38,2 куб. км воды. Основные регуляторы стока на 1 апреля были сработаны на Волгоградском водохранилище до отметки 13,80 м. На 29 марта суммарная свободная емкость водохранилищ Волжско-Камского каскада составила 51 куб. км, что на 10,8 куб. км больше по сравнению с 2010 г.

Графики специального весеннего попуска, наиболее оптимального для Астраханской области, разрабатываются с учётом предполагаемого объёма стока исходя из опыта регулирования речного стока через Волгоградский ГУ в разные периоды и годы различной водообеспеченностью. Согласно Распоряжению Правительства Астраханской области №568-Пр от 30.12.2010 г. был утвержден План мероприятий по обеспечению работ, связанных с безаварийным пропуском весеннего половодья на Нижнюю Волгу в 2011 г. Во всех муниципальных образованиях были проведены противопаводковые мероприятия.

Специальный весенний попуск с Волгоградского гидроузла на Нижнюю Волгу начал осуществляться с 21 апреля до 1 мая с расходами 5970 куб.м/с с ежесуточным увеличением по 1000-2000 куб.м/с до максимальных сбросных расходов 23900 куб. м/с по 5 мая.

С 6 мая начали осуществляться максимальные попуски (сельскохозяйственная «полка») расходом 24800-25000 куб. м/с. Продолжительность сельскохозяйственной «полки» составила 5 суток с 6 по 10 мая включительно.

В период прохождения весеннего половодья на территории области сохранялась стабильная водохозяйственная обстановка. Превышение отметок неблагоприятных явлений на водопостах области не отмечалось. Размыва и обрушения водооградительных валов и дамб, чрезвычайных ситуаций не происходило. Сбросные расходы с Волгоградского гидроузла на Нижнюю Волгу корректировались Межведомственной оперативной группой в соответствии с притоком воды к Волжско-Камскому каскаду.

Объём весеннего половодья 2011 года был меньше предыдущего, и его величина составила 77,2 куб. км (в 2010 году - 91 куб. км).

Заливаемость Волго-Ахтубинской поймы (ВАП) и дельты р. Волги (Д) в 2011 году была ниже, чем в 2010 году.

Пик половодья на водопостах области отмечался в период с 12 по 23 мая. По данным ФГБУ «Астраханский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» в 2011 году максимальные уровни на всех гидрологических постах были ниже среднегодовых отметок: на Нижней Волге и в рук. Ахтуба - на 37-76 см, в дельте р. Волги - на 27-50 см, на взморье - на 24-26 см, а также ниже значений предыдущего года: на Нижней Волге и в рукаве Ахтуба на 30-41 см, в дельте р. Волги - на 20-33 см, на взморье - на 10-16 см. Сравнительные таблицы показателей весенних

половодий, объемов, расходов и уровней воды в 2010-2011 гг. представлены ниже.

Таблица 2.3.2.1.

Заливаемость Волго-Ахтубинской поймы и дельты

ВАП/Д	Заливаемость, %		Заливаемость, кв. км	
	2010 год	2011 год	2010 год	2011 год
Волго-Ахтубинская пойма	62	55	3705	3287
Дельта р. Волги	57	45	5301	4185

Таблица 2.3.2.2

Сравнительная таблица показателей весенних половодий

	2010 год	2011 год
Свободная емкость водохранилищ каскада на 01.04 (средняя многолетняя норма 61,0 куб. км)	40,2	51,0 (на 29.03)
Прогноз водности по каскаду на 2 квартал (средняя многолетняя норма 161,0 куб. км)	140-170 150-180 141-161 136-146	158-188 144-164
Ожидаемый объем специального весеннего попуска (куб. км)	90,5	77,0
Объем спецпопуска в период половодья (куб. км)	91,0	77,2
Максимальный сброс с Волгоградского гидроузла (тыс. куб. м/с)	27,1	25,0
Максимальный уровень воды по водопосту Астрахань (см)	557	536
Минимальный уровень воды по водопосту Астрахань перед началом развития половодья (см)	270	251
Площадь затопления (%)	ВАП-62, Д-57	ВАП-55, Д-45

В меженный период 2011 года на территории области в условиях низкой водности сложилась неблагоприятная водохозяйственная обстановка. Федеральным агентством водных ресурсов устанавливались режимы максимально возможной экономии водных ресурсов водохранилищ.

Таблица 2.3.2.3.

Объемы, расходы и уровни воды по месяцам

Месяцы	Объем стока на Нижнюю Волгу с Волгоградского гидроузла (куб. км)		Изменение расходов воды с Волгоградского гидроузла (куб. м/сек.)		Изменение уровня по водопосту г. Астрахань (см)	
	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.
Апрель	17,72	17,56	5220-16200	4730-15200	258-321	232-339
Май	54,60	46,09	16800-27000	8000-25000	323-557	360-536
Июнь	18,69	13,52	4830-16900	5000-7080	271-526	251-469

2.4. Земельные ресурсы

По данным Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Астраханской области по состоянию на 01.01.2012г. площадь земельного фонда Астраханской области составляет:

- земли сельскохозяйственного назначения - 3523,4 тыс. га;
- земли населенных пунктов - 87,7 тыс. га;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения - 537,7тыс. га;
- земли особоохраняемых территорий и объектов — 88,6 тыс. га;
- земли лесного фонда - 190,8 тыс. га;
- земли водного фонда - 419,6 тыс. га;
- земли запаса - 444,6 тыс. га.

Итого земель в административных границах - 5292,4 тыс. га.

2.5. Растительный мир, в том числе лесные ресурсы

2.5.1. Информация об исполнении полномочий в области лесного хозяйства службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области в 2011году

Астраханская область относится к малолесным регионам - лесистость области составляет 1,8%. Лесной фонд представлен пойменными лесами в Волго-Ахтубинской пойме и в дельте р. Волги (основные лесообразующие породы – ива, тополь, ясень, дуб, вяз, лох). В степи имеются участки противозерозионных лесов и проходит государственная защитная лесная полоса (основные произрастающие породы – вяз мелколистный, саксаул, ясень, джужгун, тамарикс).

Площадь лесного фонда составляет 190,8 тыс. га, из них покрытые лесом земли – 93,5 тыс. га, около 20% которых – искусственные насаждения.

Территория лесного фонда Астраханской области размещена в 11 административных районах.

Все леса по назначению относятся к защитным. С учетом правового режима защитных лесов в лесном фонде области выделены следующие категории защитных лесов:

- лесопарковые зоны (39,6 тыс. га.);
- государственные защитные лесные полосы (3,4 тыс. га);
- нерестоохранные полосы лесов (120,2 тыс. га);
- противоэрозионные леса (27,6 тыс. га).

Полномочия, переданные 83 статьей Лесного кодекса РФ субъектам РФ, возложены на службу природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области.

Подведомственным службе учреждением, осуществляющим управленческие функции по организации работы всех 4-х лесничеств (Левобережное, Правобережное, Восточнодельтовое, Западнодельтовое), является государственное казенное учреждение Астраханской области «Астраханьлес».

В области функционируют 6 подведомственных службе автономных учреждений - «Ахтубинский лесхоз», «Харабалинский лесхоз», «Красноярский лесхоз», «Енотаевский лесхоз», «Камызякский лесхоз», «Икрянинский лесхоз», полностью покрывающих всю территории лесного фонда. В соответствии с нормативными правовыми актами об организации указанных автономных учреждений (постановления Правительства Астраханской области) все они являются специализированными лесными учреждениями, - юридически они изначально создавались «с целью обеспечения рационального использования лесов, их охраны, защиты и воспроизводства».

В соответствии с действующим законодательством указанным выше автономным учреждениям были доведены задания по осуществлению в 2011 году мер пожарной безопасности (включая мониторинг, тушение пожаров, уход и устройство минполос, пропаганда), проведению санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по воспроизводству лесов, отводу лесосек и лесопатологическим обследованиям.

Действующая в настоящее время в Астрахани система лесоуправления в целом соответствует рекомендациям Рослесхоза

Основным источником финансирования являются субвенции федерального бюджета. На 2011 год было выделено 45,2 млн.руб. из них: на содержание органа исполнительной власти в области лесных отношений 13,4 млн. руб., на содержание лесничеств (или иных структурных единиц) -

10,9 млн. руб., на выполнение мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов на землях лесного фонда – 20,9 млн. руб.

В 2011 году фактические затраты на содержание лесных отделов аппарата службы составили 13882,2 тыс. руб., на содержание подведомственного учреждения – 10135,4 тыс. руб., на выполнение мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов на землях лесного фонда - 21402,1 тыс. руб.

В области приняты все необходимые правовые и нормативные акты, которые должны были в соответствии с Лесным кодексом РФ устанавливаться субъектами Федерации, а также осуществлена разработка основных документов лесного планирования - Лесного плана области и Лесохозяйственных регламентов лесничеств.

В целях обеспечения на землях лесного фонда охраны, защиты, воспроизводства лесов службой определяются соответствующие объемы работ и мероприятий, необходимых для организации охраны, защиты, воспроизводства лесов. Указанные объемы устанавливаются исходя из нормативов Лесного плана области, Лесохозяйственных регламентов лесничеств и корректируются в соответствии с лесопатологическими обследованиями насаждений. Объемы работ в целом по субъекту Федерации согласовываются с Федеральным агентством лесного хозяйства.

В целом намеченные на 2011 год объемы лесохозяйственных работ выполнены, В лесном фонде проведены следующие основные мероприятия по обеспечению охраны, защиты и воспроизводства лесов:

- устройство минерализованных полос – план 370 км, факт - 370 км;
- уход за минерализованными полосами – план 1130 км, факт - 1230 км;
- проведение контролируемых выжиганий – план 1000 га, факт - 1000 га;
- лесопатологическое обследование - план 3000 га, факт - 3000 га;
- посадка лесных культур – план 30 га, факт-30 га;
- содействие естественному возобновлению леса – план 15 га, факт - 15га;
- лесоразведение – план 70 га, факт-70 га;
- агротехнический уход за лесными культурами - план 657,3 га, факт-592,9га;
- дополнение лесных культур – план 90,3 га, факт - 90,3 га;
- подготовка почвы под культуры будущего года - план 50 га, факт - 80га;
- рубки ухода за лесом – план 183,9 га с объемом 3047 куб.м. факт - 175,1га с объемом 2797куб.м;
- выборочные санитарные рубки – план 927,2 га с объемом 14294 куб.м, факт- 920,3 га с объемом 14585 куб.м;
- отвод лесосек под рубки 2012 года – план 1000 га, факт – 1068 га.

Натурная приемка всех выполненных исполнителями работ по охране, воспроизводству и защите лесов производится ГКУ АО «Астраханьлес» в соответствии с утвержденным Порядком приемки и контроля, выполняемых

в лесном фонде лесничеств службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области работ по охране, защите, воспроизводству лесов (приказ службы от 13.03.2009 №101).

2.5.2. Защита лесов от вредных организмов. Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий

Все леса Астраханской области отнесены к зоне сильной лесопатологической угрозы.

Преобладающие виды вредителей: зеленая дубовая листовертка и непарный шелкопряд. В настоящее время в лесном фонде имеется очаг зеленой дубовой листовертки - 71 га, находящийся в стадии затухания, мер борьбы не требует.

На 1 ноября 2011 года в лесном фонде не имелось очагов вредителей леса требующих мер борьбы.

В текущем году в результате лесопатологических обследований в лесном фонде выявлено 163 га древостоев, пораженных стволовой гнилью, - эти насаждения назначены под проведение рубок санитарно-оздоровительных мероприятий в 2012 году.

При реализации государственных заданий за 4 квартала этого года выполнены санитарно-оздоровительные мероприятия (выборочные санитарные рубки) на площади 920,3 га, заготовлено 14,6 тыс. куб. м древесины.

2.5.3. Воспроизводство лесов

В 2011 году объем лесокультурных мероприятий составил 100 га (посадка леса). Уход за лесными культурами осуществлен на площади 592,9 га. Кроме посадки лесных культур, проведено 15 га содействия естественному возобновлению методами огораживания и поранения (минерализация) почвы.

АУ АО «Лесхозами» заготовлено 480 кг семян джугуна и вяза, из них 40 кг с объектов ПЛСБ. В постоянных и временных питомниках выращено 360,3 тыс. шт сеянцев и саженцев древесных и кустарниковых пород.

В результате сильной засухи и жары летом 2011 года погибли 56 га несомкнувшихся лесных культур. Гибель указанных культур подтверждена документально актами районных комиссий по чрезвычайным ситуациям.

В целом в 2011 году покрытая лесом площадь в лесном фонде области увеличилась на 94 га.

2.5.4. Рубки ухода за лесом

Рубки ухода в молодняках (осветления и прочистки) намечено проводить в насаждениях, нуждающихся в уходе по лесоводственным требованиям. За 2011 год рубки ухода в молодняках осуществлены на площади 54,6 га при плане – 54,6 га, уход за лесами - 175,1 га /2,2 м3 ликвидной древесины (дрова), план - 183,9 /2,4 м3 ликвидной древесины.

2.5.5. Ведение государственного лесного реестра

Для организации ведения государственного лесного реестра в службе налажена натурная лесохозяйственная приемка выполненных лесохозяйственных работ в лесном фонде (ГКУ АО «Астраханьлес»), сбор первичной и отчетной документированной информации об использовании лесов для включения ее в лесной реестр. Первичные и сводные формы Лесного реестра о состоянии лесов по лесничествам и субъекту в целом рассчитаны и оформлены в соответствии с разработанным ФГУП «Рослесинфорг» пакетом прикладных программ «Леса и лесные ресурсы».

Данные по лесному реестру в установленные сроки направляются в ФГУП «Рослесинфорг» и Департамент лесного хозяйства по ЮФО.

На основании обращений заинтересованных лиц за 2011 год службой выдано 271 выписок из государственного лесного реестра. За предоставление выписок в Федеральный бюджет перечислено 13,55 тыс. руб.

2.5.6. Лесной доход

Всего по состоянию на 01.01.2012 года находится в аренде 283 лесных участков (договоров) общей площадью 3974,4 га. Основными видами использования лесов являются осуществление рекреационной деятельности и ведение сельского хозяйства. Участков переданных в аренду для заготовки древесины не имеется, - вся заготовка ведется автономными учреждениями – лесхозами в порядке исполнения лесохозяйственных работ. Ряд лесных участков переданы в аренду для строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений, под линейные объекты, выполнение работ для разработки полезных ископаемых.

За 2011 год фактическое поступление средств за использование лесов в бюджеты разных уровней составило 9198,1 тыс. руб. в том числе в федеральный бюджет поступило 9028,2,0 тыс. руб. в областной бюджет - 169,9 тыс. руб.

В областной бюджет ежегодно поступает не более 2% всех платежей за использование лесов.

2.5.7. Краткий обзор пожароопасной обстановки на территории лесного фонда Астраханской области

Весь лесной фонд области по способам обнаружения лесных пожаров и борьбы с ними относится к зоне наземной охраны лесов.

Лесной фонд Астраханской области характеризуется средней степенью природной пожарной опасности – III,6.

К I и II классам пожарной опасности отнесено всего 13 % территории лесного фонда Астраханской области. Здесь возможны низовые пожары во время всего пожароопасного периода, во время пожарных максимумов возможно возникновение верховых пожаров.

На остальной территории возможно возникновение только низовых пожаров, преимущественно в ранневесенний и летне-осенний периоды. Наибольшую пожарную опасность представляют собой участки с большим количеством камышовых зарослей, участки, примыкающие к автомобильным дорогам и находящиеся в непосредственной близости от населенных пунктов и земель сельхозназначения – сенокосов и пастбищ.

Продолжительность пожароопасного периода в условиях Астраханской области длится с марта по ноябрь месяц, из них наиболее высокий класс пожарной опасности по условиям погоды достигает IV-V кл. в июле-сентябре продолжительностью до 60 дней, остальные месяцы относятся к II-III кл. пожарной опасности.

В целом предусмотренные Лесным планом и бюджетными проектировками противопожарные работы на 2011 выполнены: устройство минерализованных полос осуществлено в объеме 370 км; уход за минерализованными полосами – 1230 км.

В дополнение к лесной охране на пожароопасный сезон исполнители лесохозяйственных работ (лесхозы) нанимают временных пожарных сторожей, которые привлекаются, преимущественно, при организации дежурства в вечернее время и в выходные дни в конторах и пожарно-наблюдательных пунктах.

В 2011 году в лесном фонде зарегистрировано 15 лесных пожаров на площади 150,8 га. Все пожары потушены в течение одного дня. Материалы по всем пожарам в установленном порядке направлены в органы внутренних дел для расследования.

На территориях лесничеств разработано 172 маршрута патрулирования протяженностью 1720 км, организованы 25 добровольных пожарных дружин и 25 мобильных групп пожаротушения, в составе которых имеется 233 человека, обученных по тактике и технике тушения лесных пожаров по 30 часовой программе и технике безопасности при тушении лесных пожаров по 10 часовой программе. Обучены и аттестованы 6 руководителей тушения лесных пожаров в центре подготовки ГОЧС по Астраханской области.

Организовано 17 пунктов сосредоточения пожарного инвентаря в конторах лесхозов и участковых лесничеств, которые оборудованы пожарными щитами, укомплектованными шанцевым инструментом. Со всеми лесничествами и лесхозами (автономными учреждениями) существует стабильная проводная и сотовая связь. Практически вся территория лесного фонда находится в зоне устойчивой мобильной связи трех операторов.

За лесопожарными подразделениями закреплена пожарная техника: 29 тракторов с прицепными орудиями, 15 бортовых автомашин, 4 автобуса, 20 легковых автомашин, 18 ранцевых огнетушителя, 35 бензопил, 9 пожарных мотопомп. Процент износа техники составляет до 90%.

Из-за большого процента износа техники необходимо обновление парка лесопожарной техники и инвентаря. Область нуждается в мотопомпах и тракторах с навесными орудиями, особо пригодны в условиях Астраханской области малые патрульные комплексы на базе УАЗ.

Профилактические противопожарные мероприятия в лесах проводятся установленным порядком в соответствии с Лесным планом Астраханской области и Лесохозяйственными регламентами лесничеств.

Приказом Службы от 28.02.2011 № 113 организован диспетчерский пункт оперативных дежурных, утверждена инструкция оперативного дежурного по сбору, обработке и анализу оперативной информации об угрозе или факте возникновения лесных пожаров на территории лесного фонда Астраханской области; имеется график, ведется журнал. Утверждена схема оповещения.

Дежурство осуществляется круглосуточно на рабочем месте специалиста, выполняющего обязанности дежурного, согласно графику.

Численность государственных лесных инспекторов составляет 15 человек. Лесные госинспектора обеспечены новой видеоаппаратурой, служебным автотранспортом, мобильной связью, для них приобретен водный транспорт.

Государственный лесной и пожарный контроль осуществляется на всей территории лесного фонда (190,8 тыс. га).

Планы по государственному контролю утверждены руководителем службы и согласованы с природоохранной прокуратурой.

В лесном фонде проведено 761 рейдов по контролю надзору и охране лесов, привлечено к административной ответственности 443 чел.

Сумма наложенных административных штрафов 571,8 тыс. руб. Взыскано 442,3 тыс. руб., сумма не взысканных штрафов составляет 129,5 тыс. руб., направлены судебным приставам для принудительного взыскания.

2.5.8. Основные направления и перспективы развития лесного хозяйства

Межевание границ лесного фонда и лесоустройство – лесным планом намечено с 2014 года.

Дальнейшее развитие арендных отношений и увеличение поступления лесного дохода в бюджетную систему РФ.

Увеличение объемов заготовки древесины за счет возобновления проведения в лесном фонде рубок обновлений, проведение которых регламентировано для нашей зоны разработанным Рослесхозом, проектом новых правил ухода за лесом. Рубки обновлений были запроектированы последним лесоустройством (2000-2001 гг.) и при старом Лесном кодексе РФ зарекомендовали себя с наилучшей стороны. В нашей зоне при этих рубках, помимо уборки перестойной древесины, в течение одного класса возраста (5 лет) происходит замена расстроенных мягколиственных, низкополнотных перестойных насаждений на смешанные (с ясенем) высокополнотные молодняки леса.

Увеличение объемов софинансирования из средств субъекта Российской Федерации не менее 5% от объема получаемых субвенций федерального бюджета.

2.5.9. Состояние растительности Астраханского биосферного заповедника в 2011 году

Растительность заповедника представлена тремя типами: лесным, луговым и водным.

По состоянию на 1 января 2012 года площадь лесных земель заповедника составляет 2705 га, из них покрытая лесом площадь составляет 1785 га, в том числе 72 га лесных культур. Кроме того, лесные земли, не покрытые лесной растительностью состоят из несомкнувшихся лесных культур – 9 га, редин – 285 га и фонда лесовосстановления - 626 га, состоящего из 605 га гарей, 11 га вырубок и 10 га прогалин. Уменьшение лесопокрываемой площади связано с влиянием на лесные массивы пожаров. Изменения в лесной площади произошли за счёт перевода покрытых лесом земель в гари, посадки лесных культур на гарях и соответственно перевода их в несомкнувшиеся.

В 2011 году отмечено восстановление тополя гибридного от корневой поросли в местах повреждённых пожаром 2009 года. Процесс восстановления тополей позволил обнаружить сильный прирост второго и третьего годов. Продолжается восстановление и захватывание площадей в гарях ясенем пенсильванским. Ежегодный прирост молодой поросли ясеня 80- 90 см. В 2011 году во время осенней инвентаризации на Дамчикском

участке в несомкнувшихся, созданных на вырубках, отмечено появление молодых деревьев шелковицы. Примечательно, что деревья укоренились рядом либо в местах укладки порубочных остатков в кучи. Этот факт посадки указывает на её зоогенное происхождение. Учитывая, что кабаны используют в пищу ягоды шелковицы, а кучи в качестве места отдыха по время половодья, произошло высевание семян шелковицы у кочек. В 2010 году произошло резкое снижение численности кабана, что в результате исключило поправу всходов шелковицы у кочек, и дало возможность сохраниться молодым саженцам.

Фенологические фазы развития древесно-кустарниковой, луговой и водной растительности, зарегистрированные в 2011 году, в целом находятся в пределах среднепогодных значений.

В зимний период отмечена внесезонная вегетация древесно-кустарниковой и луговой растительности. Так, в январе 2011 года при установлении длительного периода положительных температур наблюдалось набухание почек у некоторых видов кустарников и начало отрастания многолетних видов злаковых растений. Повреждения древесно-кустарниковой растительности вследствие воздействия низких температур и морозобоин не отмечено.

Начало вегетации в весенний период проходило в целом в рамках среднепогодных значений, однако отмечена небольшая задержка в отрастании и прорастании водных видов растений. Незначительные возвратные заморозки в весенний период не отразились на интенсивности вегетации древесно-кустарниковой и луговой растительности.

В летний период особенно интенсивное развитие отмечено у водных видов растительности, что обусловлено высокой температурой воды. Это вызвало формирование практически сплошных подводных лугов на мелководных участках аванделы. Значительным фактором, повлиявшим на развитие злаковых видов, стало нашествие саранчи. Наиболее сильно от этого вредителя пострадал тростник южный – саранча уничтожила листья и сильно повредила верхушки побегов у значительной части зарослей тростника, что отрицательно сказалось на процессе цветения и плодоношения.

Весенне-летнее половодье в 2011 году было крайне низким, что негативно сказалось на состоянии луговой растительности, которая продолжает интенсивно вытесняться рудеральными видами. Одновременно низкие уровни воды в летний период отрицательно сказались на состоянии растительности пойменных участков, значительная часть которых интенсивно деградирует, а гидрофильные и гигрофильные виды вытесняются галофильной растительностью, характерной для солончаков.

В 2011 году продолжилось зарастание выгоревших участков древесной растительности порослью ясеня пенсильванского и тополей (в северной

части участков заповедника) и порослью ивы белой и ивы трехтычинковой - в южной части участков. Вместе с тем, вследствие преимущественно низкого уровня воды в течение последних лет, вдоль протоков по урезу воды формируется новая очень низкая терраса, зарастающая порослью ивы белой.

Осенний период вегетации растительности прошел в рамках среднемноголетних значений.

Состояние видов, занесенных в Красную книгу РФ, оценивается как хорошее. Популяция лотоса каспийского продолжает расселяться на мелководных участках авандельты; вегетативное развитие и плодоношение оценивается как очень хорошее. У популяции водяного ореха не зарегистрировано заметного прироста площади зарослей, однако их состояние оценивается как хорошее.

2.6. Животный мир, в том числе рыбные ресурсы

2.6.1. Состояние, использование и воспроизводство рыбных ресурсов

Добыча (вылов) водных биоресурсов в 2011 году составила 38,3 тыс. тонн при общем распределенном объеме вылова 43,4 тыс. тонн. Выращено 17,1 тыс. тонн рыбы (16 тыс. тонн в 2010 году).

Выпущено товарной пищевой рыбной продукции, включая консервы, 48,3 тыс. тонн (в 2010 году – 59,9 тыс. тонн), в том числе продукции рыболовства, рыбоводства – 13,5 тыс. тонн (в 2010 году – 17,9 тыс. тонн), переработки рыбо- и морепродуктов, включая консервы, – 34,8 тыс. тонн (в 2010 году – 42,0 тыс. тонн). Сырьевые ограничения в поставках рыбы в связи с сокращением собственного вылова и конъюнктуры потребительского рынка сократили натуральные объемы выпуска рыбной продукции: индекс промышленного производства сократился и составил в рыболовстве, рыбоводстве 75%, в переработке и консервировании рыбо- и морепродуктов – 89,7%. Стоимостная составляющая производства способствовала увеличению заработной платы работников рыболовства, рыбоводства до уровня 10,3 тыс. руб. с темпом роста в 105,1%. За счет стоимостных факторов бюджетная эффективность 2011 года оказалась наилучшей за последние годы: налогов и сборов от отрасли «рыболовство, рыбоводство» поступило 389 млн. рублей (в 2010 году – 169,5 млн. рублей).

Условия естественного воспроизводства рыбных ресурсов Нижней Волги в 2011 г., также как в 2006-2010 гг., были неблагоприятными в результате неудовлетворительного обводнения нерестилищ. Половодье было чрезвычайно кратковременным (38 сут.) с экстремально низким объемом стока (77,2 км³) и, в целом, не отвечающим минимальным требованиям рыбного хозяйства Волго-Каспийского бассейна.

С нерестилищ нижнего бьефа Волгоградского гидроузла в отчетном году скатилось 43,8 млн. экз. личинок осетровых. Ожидаемый промысловый возврат от личинок поколения 2011 г. оценивается всего в 115 т. Абсолютная численность молоди промысловых полупроходных и речных рыб на нерестилищах низовьев р. Волги составила 387,9 млрд. экз. молоди. Из них, однако, только 11,6% рыб достигло жизнестойких покатных этапов, тогда как в многоводном 2005 г. этот показатель достигал почти 70%. Показатели выживаемости молоди до сеголетков в 2011 г. были значительно ниже, чем в 2005 г. и составляли по вобле 3,1% и 15%, по лещу – 24,6% и 42% соответственно. Результаты осенних тралово-акустических съемок показали, что численность сеголетков воблы в Северном Каспии по сравнению с многоводным 2005 г. снизилась в 5 раз, с 36,9 до 7 млрд. экз., леща – в 2 раза, с 20 млрд. экз. до 11 млрд. экз.

Общий ущерб естественному воспроизводству рыбных ресурсов в 2011 г., в связи с незначительными объемом стока и продолжительностью половодья, а также поздней подачей воды на нерестилища дельты р. Волги, оценивается в 18,5 тыс.т.

Шестой год подряд (2006-2011 гг.) рыбохозяйственные попуски не соответствуют требованиям рыбного хозяйства. По этой причине в низовьях р. Волги создаются напряженные экологические условия, что в ближайшей перспективе приведет к деградации рыбных запасов Волго-Каспия и потере его, как важнейшего внутреннего рыбопромыслового водоема.

Естественное воспроизводство осетровых рыб в рр. Терек и Сулак (Республика Дагестан) продолжает оставаться на крайне низком уровне: количество скатившихся личинок осетра и севрюги в 2010 г. не превысило 0,12 млн. экз., что может обеспечить в промвозврате только 0,66 т осетровых.

Распределение и плотность концентраций осетровых рыб в Каспийском море изменяется в течение года в зависимости от численности рыб и сезонных нагульных миграций. В весенний и осенние периоды 2011 г. основная численность рыб была сосредоточена на западных мелководьях на акватории от Главного до Карайского банков, в летний период - от банки Сигнал до о. Укатный. Высокие концентрации рыб формировались на отмели о. М. Жемчужный, юго-восточнее банки Большая Жемчужная, южнее банки Кулалинская, у о. Чечень и п-ова Аграханский.

В видовом составе осетровых рыб доминировал осетр (91,3%), доля севрюги (8,0%) и белуги (0,7%) незначительна. В популяциях осетровых рыб в море сохраняется тенденция преобладания молоди - от 60% у севрюги до 100% у белуги.

В Волго-Каспийском рыбохозяйственном подрайоне в уловах речного закидного невода преобладала стерлядь – 69,7%, в равном количестве осетр и севрюга (14,7% – 14,3%). Гибриды составляли 0,7%, белуга - 0,6% от улова.

Интенсивность миграции производителей белуги, русского осетра и севрюги в р. Волге, по сравнению с 2010 г., снизилась соответственно в 1,3; 2,3 и 1,3 раза. Относительные показатели вылова персидского осетра и стерляди остались на уровне значений 2010 г.

Прогноз ОДУ осетровых рыб на 2013 г. с учётом потребностей воспроизводства и НИР составит: белуги - 11,2 т (воспроизводство – 7,66 т, НИР – 3,54 т); русского осетра – 71,5 т (воспроизводство – 48,06 т, НИР – 23,44 т), персидского осетра – 1,3 т (НИР – 1,3 т), севрюги – 16,9 т (воспроизводство – 8,88 т, НИР – 8,02 т); стерляди – 3,0 т (воспроизводство – 1,8 т, НИР – 1,2 т).

Материалы 2010-2011 гг. свидетельствуют об увеличении численности производителей сельди-черноспинки. Биомасса нерестовой части популяции в 2013 г. оценивается в объеме 1,259 тыс. т. ОДУ сельди-черноспинки может быть рекомендован в объеме 180 т, что составит 14,3% изъятия из объема нерестового запаса.

Численность нерестового стада белорыбицы в 2011 г. уменьшилась до 30 тыс. экз., что обусловлено сокращением выпуска заводской молоди. В связи с этим ОДУ белорыбицы для целей воспроизводства (3,0 т) и НИР (1,0 т) может быть рекомендован в объеме 4,0 т, что составит 3,1% изъятия из объема нерестового запаса.

В составе исследовательских уловов каспийских килек отмечено видовое перераспределение: доля обыкновенной кильки увеличилась в сравнении с прошлым годом на 14,5%, анчоусовидной кильки - снизилась на 15,5%. Показатель «урожайности» анчоусовидной кильки был ниже среднего значения за последние 7 лет на 41,7%, большеглазой кильки - на 20%.

В 2010 г. российский килечный промысел продолжал базироваться на запасах анчоусовидной кильки. Объем вылова 3-х видов килек в сравнении с 2009 г. был ниже в 1,9 раза в результате уменьшения количества судов на лову в 2,3 раза. Показатель эффективности промысла был минимален за весь период наблюдений.

Исследовательские уловы, промысловые запасы и биостатистические показатели морских сельдей были близки среднемноголетним характеристикам, подтверждая стабильность и высокую численность их популяций. Промысловые запасы атерины и кефалей также близки к уровню прошлого года.

Исходя из состояния запасов морских рыб, возможный вылов каспийских килек на 2012 г. рекомендуется в объеме 64,5 тыс. т (анчоусовидная килька – 7,7 тыс. т, большеглазая - 0,24 тыс. т, обыкновенная – 56,6 тыс. т), морских сельдей - 12,1 тыс. т, кефалей - 2,0 тыс. т, атерины - 7,0 тыс. т.

Общий вылов полупроходных и речных рыб в Южном рыбохозяйственном районе Волжско-Каспийского рыбохозяйственного

бассейна в 2011 г. составил 44,721 тыс. т (83,7% освоения), в т.ч. в Астраханской области – 38,801 тыс. т, Республике Калмыкии – 4,425 тыс. т, Республике Дагестан – 1,494 тыс. т.

В Волго-Каспийском рыбохозяйственном подрайоне промысловые запасы полупроходных и речных рыб в 2013 г. в основной массе будут формировать поколения 2007-2010 гг., воспроизводство которых проходило в условиях низкого весеннего половодья. Поэтому промысловые запасы полупроходных рыб, особенно воблы, судака и сазана останутся на низком уровне. Запасы леща удовлетворительные, сома и щуки стабильные, мелких пресноводных рыб с тенденцией к увеличению.

ОДУ полупроходных и речных рыб на 2013 г. в целом по Южному рыбохозяйственному району Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна прогнозируется в объеме 33,20915 тыс. т, объемы возможного вылова – 23,19414 тыс. т.

Биологические показатели и численность каспийского тюленя находились на уровне среднесноголетних показателей, что связано с благоприятными условиями нагула и отсутствием кризисных эпизоотических ситуаций. По предварительным расчетам, численность популяции тюленя к 2012 г. снизится незначительно и составит 323,1 тыс. экз. ОДУ – 14,7 тыс. экз., промысловое изъятие в российском регионе может быть определено в объеме 7,33 тыс. экз.

Результаты исследований 2011 г. свидетельствуют о снижении запасов и промыслового значения популяции раков во всех обследованных районах. Наибольшее снижение во внутренних водоемах отмечено в западных подstepных ильменах. Это связано с неудовлетворительным гидрологическим режимом водоемов, из-за малого по объему и низкого по уровню весеннего половодья. В прибрежной зоне Северного и Среднего Каспия в текущем году отмечено сокращение площади обитания раков. 2011 г. был неблагоприятным для размножения и нагула раков, в дальнейшем прогнозируется снижение пополнения популяции и уменьшение размерно-весовых показателей половозрелых особей. На основании полученных расчетных данных в 2013 г. прогнозируется снижение общего запаса раков до 348,6 т, при этом ОДУ составит 85,1 т.

Результаты исследований свидетельствуют о повышении запасов пресноводной губки бадяги в Волго-Каспийском рыбохозяйственном подрайоне. Это связано с удовлетворительным гидрохимическим режимом проточных водоемов. В целом запас пресноводной губки в Волго-Каспийском рыбохозяйственном подрайоне на 2013 г. прогнозируется на уровне 197 т в сыром весе, возможный вылов составит 59 т в сыром весе.

Запасы морских раков находятся в стабильном состоянии. В целом в пресноводных водоемах Каспийского бассейна ОДУ раков на 2012 г. определен в объеме 55,6 т, в прибрежной зоне - 35,9 т.

В 2010 г. для восстановления популяций осетровых в Каспийском море в естественные водоемы осетровыми рыбоводными заводами Волго-Каспийского бассейна выпущено 21,2 млн. экз. молоди.

Что касается эффективности естественного воспроизводства водных биологических ресурсов, то на сегодняшний день оно находится на очень низком уровне, что является результатом влияния комплекса негативных факторов, связанных с гидрологическими, температурными и временными характеристиками весенних попусков воды из Волгоградского водохранилища, неудовлетворительным экологическим состоянием нерестилищ, обмелением основных каналов-рыбоходов.

В этой связи, большое значение приобретает созданный в дельте Волги воспроизводственный комплекс, состоящий из 7 осетровых рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств, на которых осуществляется воспроизводство молоди осетровых, сиговых и карповых видов рыб.

В настоящее время доля рыб заводского происхождения в уловах достигла значительных величин и составила у белуги 98%, осетра-68%, севрюги- 45%.

Несмотря на значительные объемы искусственного воспроизводства осетровых видов рыб в предыдущие годы, они так и не достигли величин, компенсирующих потери от снижения естественного воспроизводства. В 2011 году выпуск молоди осетровых видов рыб в Астраханской области составил 21,654 млн. шт., в том числе: русского осетра - 21,141млн. шт., белуги - 0,102 млн.шт., стерляди - 0,711 млн.шт.

Возникла угроза потери генетического разнообразия популяций осетровых Каспийского моря. Одной из основных причин снижения объемов выпуска молоди в последние годы является дефицит производителей (самок), не освоение объемов ресурсного обеспечения.

В 2011 году освоено: белуги - 0,078тн. (1,1%), осетра - 7,335тн. (16,8%), севрюги - 0,122тн. (1,65%).

Для обеспечения выпуска 60 млн. шт. молоди осетровых рыб необходимо сформировать ремонтно-маточное стадо общей массой не менее 300 тонн. На сегодняшний день масса ремонтно - маточного стада, содержащегося на осетровых рыбоводных заводах, составляет 79,25тонн.

Запасы белорыбицы в Волжско-Каспийском бассейне полностью формируются за счет разведения молоди на рыбоводных предприятиях. В 2011 году выпуск белорыбицы составил 0,748 млн. шт. Для сохранения популяции и восстановления численности белорыбицы в Каспийском море необходимо увеличить объемы выпуска до 25 млн. экземпляров в год.

Искусственное воспроизводство таких видов как лещ, судак, сазан осуществляется в нерестово-выростных хозяйствах. В середине 90-х годов, в связи с сокращением финансирования, снизились объемы мелиоративных работ, изменился режим обводнения, выведены из эксплуатации часть

водоемов. Немаловажным фактором снижения воспроизводства этих ценных видов является уменьшение их промысловых запасов и, в первую очередь, сазана и судака. Основой искусственного воспроизводства в последние годы является лещ.

Ежегодный выпуск молоди леща с НВХ превышает 2000,0 млн.шт. и в 2011г. он составил 2286,44 млн. шт., что в промысловом возврате даст не менее 3,7 тыс. тонн рыбной продукции.

В 2009г. начался выпуск молоди по договорам на искусственное воспроизводство в счет компенсации ущерба водным биоресурсам и среде их обитания, нанесенного в результате хозяйственной деятельности предприятий. В 2009-2011гг. было заключено 170 договоров на сумму 61,54 млн. руб. и выпущено 25,37 млн. шт. молоди осетровых и частиковых видов в водоемы рыбохозяйственного значения.

Следует отметить, что заменить естественное воспроизводство таких массовых видов рыб как вобла, лещ, сазан, судак, щука, сом искусственным воспроизводством - невыполнимая задача, поскольку она требует очень больших экономических затрат из-за необходимости воспроизводства молоди рыб в огромных масштабах. Между тем, в низовьях Волги исторически сформировался естественный воспроизводительный комплекс в виде обширных пониженных пойменных пространств реки, в которых в весенне-летний период происходит размножение рыб.

Для формирования высокоурожайных поколений этих видов рыб необходимо, прежде всего, обеспечить в каналах-рыбоходах гидрологические и геоморфологические условия, позволяющие производителям рыб заходить на нерест в дельту Волги из Северного Каспия. В период начала массовой миграции рыб на нерестилища низовьев Волги следует осуществлять своевременную по температурным условиям подачу воды из Волгоградского водохранилища на нерестовые массивы и обеспечить продолжительность их обводнения не менее 2-х месяцев для достижения молодью рыб жизнестойких, покатных стадий.

Гидролого-гидрохимический режим низовьев р. Волги и Каспийского моря в 2011г. формировался в условиях маловодного волжского стока и повышенного прогрева воды в середине лета, что и обусловило дальнейшее, характерное для последних лет, снижение уровня моря (на 24 см по сравнению с 2010г (- 27,56 м Б.С.).

Половодье 2011 г. на Нижней Волге характеризовалось экстремально низким объемом стока за II квартал - 77,2 км³ (оптимальный -120-140 км³), короткой продолжительностью - 38 суток (оптимум - 85 суток) и не соответствовало экологическим требованиям для условий размножения осетровых, речных и полупроходных рыб. Уровни воды по Волгоградскому водопосту были ниже 700 см, кратковременными являлись максимальные расходы (24,8-25 тыс. км³) вследствие чего залиты были, в основном,

русловые нерестилища. Кроме того, в июне-августе объем стока составил 42,8 км³, вместо 60 км³. Благоприятные условия для нереста полупроходных видов создаются при обводнении полоев за 5-7 суток до установления нерестовой температуры в р. Волге. В 2011г. она наступила 3 мая, половодье - 1 мая, образование полоев дельты наблюдалось только с 8 мая. Задержка подачи воды в условиях низкой водности привела к началу нереста воблы, леща и других видов в русловых водотоках, а с заливом полоев - к скоплению производителей на ограниченных участках и единовременному массовому нересту рыб с разной экологией, что существенно снизило эффективность их нереста. Федеральное агентство водных ресурсов в очередной раз не приняло во внимание предложения КаспНИРХа по оптимизации рыбохозяйственных графиков пусков воды в низовьях р. Волги.

Следует отметить, что предыдущие шесть лет также были маловодными. Формирование запасов промысловых рыб генеративно-пресноводного комплекса происходило в неблагоприятных условиях развития гидрологического режима, как в материковой подсистеме моря, так и непосредственно в морской его части.

Сезонная динамика гидрохимических показателей в низовьях Волги в 2011 г. и их содержание сохранилось на уровне предшествующих лет. По сравнению с предыдущими годами наблюдалось улучшение кислородного режима в забровочном пространстве рыбоходных каналов. Сохранилась тенденция к усилению эвтрофикационных процессов, проявляющихся в стабильно высоких концентрациях в водотоках дельты Волги минерального фосфора, нитритного и нитратного азота, органического вещества.

Температурный режим Северного Каспия отличался высоким прогревом в середине летнего периода, вследствие чего на основной акватории мелководной зоны складывались неблагоприятные условия для нагула полупроходных видов рыб. В сентябре-октябре сохранение повышенного теплозапаса определило продление сроков нагула ихтиофауны и более поздние сроки захода на зимовку.

Сокращение опресненных буферных зон и увеличение солености в западной части Северного Каспия способствовало изменению качественного состава кормовых организмов, а именно - улучшению условий для развития морского и уменьшению ареалов обитания пресноводного и слабосоленоводного комплексов гидробионтов. Наиболее благоприятные условия по режиму солености для нагула молоди и взрослых полупроходных рыб складывались в предустьевом пространстве р. Волги

Кислородный режим, за исключением локальных, незначительных по площади, участков с гипоксией в летний период, был благоприятным для обитания гидробионтов.

Биогенная составляющая продукционных процессов в летне-осенний период сохранялась на высоком уровне. Условия развития фитопланктонного сообщества западной части Северного Каспия не лимитировались содержанием кремнекислоты и минеральных соединений фосфора в морской воде, концентрации которых превышали прошлогодние и среднемноголетние величины. Высокое содержание органических биогенных соединений свидетельствовало об интенсивном развитии продукционных процессов.

В результате исследований выявлено, что в 2011 года наибольшие концентрации большинства токсикантов (свинца, кадмия, железа, никеля, ртути и ЭНУ и ДДТ) были зафиксированы в коренном русле Волги, цинка, фенолов, γ -ГХЦГ и ДДЕ в его продолжении в ВКК, меди в Белинском банке, марганца в р. Волге.

В условиях эвтрофирования воды и высокого уровня содержания органического вещества в водоемах низовьев р. Волги отмечен рост органического загрязнения, который наблюдался по таким токсикантам, как нефтепродукты, фенолы, хлорорганические пестициды. Кроме того, учитывая повсеместное повышение в коренном русле р. Волги концентраций наиболее токсичных металлов (ртуть, свинец) и ЭНУ можно характеризовать эколого-токсикологическую ситуацию как напряженную. Вниз по течению реки концентрации большинства загрязняющих веществ снижались, что свидетельствовало о высокой самоочищающей способности водоема на участке среднего и нижнего течения Волги и как следствие развитие высокопродуктивного зоопланктона и зообентоса.

В результате исследования Северного Каспия было отмечено, что на всей изучаемой акватории моря сохраняется снижение загрязнения вод детергентами, большинством ТМ, хлорорганическими пестицидами (α -ГХЦГ и ДДТ). В то же время отмечена тревожная тенденция повышения среднегодовых концентраций углеводородов и γ -ГХЦГ в западной части Северного Каспия. В водах Среднего и Южного Каспия зафиксировано возрастание среднегодовых концентраций Pb, Fe и суммы ГХЦГ и СПАВ.

При анализе пространственного распределения загрязняющих веществ на акватории Каспия области повышенных концентраций по-прежнему охватывали предустьевое пространство р. Волги и приглубую часть Северного Каспия, а также акваторию вдоль западного и восточного побережий Среднего Каспия.

Содержание тяжелых металлов в обыкновенной кильке и бычковых и суммарное содержание углеводородов и ароматической фракции в тканях кильки, в основном, сохранилось на уровне прошлого года. В бычковых и вобле концентрации углеводородов снизились, в органах и тканях воблы кумуляция большинства ТМ относительно данных прошлого года повысилась. В сезонном аспекте интенсивность накопления тяжелых

металлов и углеводородов тканями и органами гидробионтов усиливалась летом в период активного питания рыб.

При оценке межгодовой и сезонной изменчивости содержания загрязняющих веществ в водной среде низовьев р. Волги и Каспийском море, можно предположить, что сложившаяся в 2011 г. эколого-токсикологическая обстановка, в целом остается напряженной. Содержание загрязняющих веществ в водной среде и гидробионтах, в основном, сохранялось на уровне среднемноголетних величин, что свидетельствует об умеренном загрязнении по большинству показателей, определяя хронический токсикоз рыб.

В текущем году в результате уменьшения объема речного стока и повышения солености морских вод наблюдались определенные структурные изменения в формировании качественных и количественных характеристик планктонных и бентосных сообществ Каспийского моря.

Усиление эвтрофикационных процессов в устьевом пространстве Волги способствовало интенсивной вегетации синезеленых водорослей и способствовало увеличению биомассы фитопланктона в западной части Северного Каспия. Повышение солености в Северном Каспии положительно отразилось на развитии видов морского происхождения.

В Северном Каспии, в условиях экстремально маловодного волжского стока, во всех группах зоопланктона отмечено снижение количественных показателей.

Повышение солености Северного Каспия привело к возрастанию роли в формировании бентосного сообщества моллюсков морского комплекса, что благотворно отразилось на условиях нагула рыб, питающихся данными организмами. Накормленность осетра во все сезоны характеризовалась высокими. Условия нагула севрюги в связи с недостаточным развитием предпочитаемых ею кормовых организмов были неудовлетворительными. Общепопуляционные индексы наполнения пищеварительных трактов карповых рыб (воблы, леща), как сеголетков и годовиков, так и взрослой части популяции свидетельствуют о достаточной обеспеченности их кормовыми ресурсами.

2.5.2. Состояние птичьего населения на территории Астраханского биосферного заповедника в дельте Волги

2.5.2.1. Результаты мониторинга птичьего населения на Дамчикском участке Астраханского государственного заповедника

Численность лебедя-шипуна на гнездовании в Астраханском государственном заповеднике: величина выводков у лебедя-шипуна составила 3,79 птенцов ($n=128$), что на 12,87% меньше среднемноголетнего показателя. У лебедей-кликунов этот показатель составил 3,67 птенцов

(n=18), что на 7,94% превышает среднемноголетний показатель. Средняя величина семьи серых гусей составила 5,24 особей (n=76) - на 5,43% больше среднемноголетнего показателя.

В полевой период изучали состав, территориальное распределение и структуру птичьего населения на Дамчикском многолетнем стационаре. Материал собирали методом визуальных наблюдений и учетов численности птиц на лодочных маршрутах большой протяженности, охватывающих основные типы их местообитаний в тростниковом поясе и авандельте Волги. Ниже дан краткий анализ количественных изменений в птичьем населении в разные сезоны года.

Весна. Весна 2011 года была дождливой. Уровни воды в русловых водотоках и на предустьевом взморье были очень низкие, что в сочетании с сильными сгонными ветрами в апреле, создавало благоприятные кормовые условия для водоплавающих и околоводных птиц. В результате сильных весенних пожаров большие площади тростниково-рогозовых зарослей, включая авандельтовый остров Макаркин, выгорели, что существенно изменило экологическую обстановку.

В ходе весенних учетов в тростниковом поясе было зарегистрировано 48 видов птиц, относящихся к 11 отрядам.

Суммарная весенняя плотность населения птиц в тростниковом поясе составила 112,81 особей/100 га, что на 35,57% меньше аналогичного показателя прошлого года.

В угодьях предустьевого взморья наиболее высокие показатели плотности птичьего населения были в култушной зоне – 1309,87 ос./100 га и на более мелководной акватории островной зоны с прибрежными и куртинно-кулисными тростниково-рогозово-лотосными зарослями – 1354,75 ос./100 га.

Всего в авандельте было зарегистрировано 69 видов птиц, относящихся к 10 отрядам. Суммарная плотность населения составила 546,08 ос./100 га, что почти в 2 раза больше аналогичного показателя прошлого года.

Лето. Особенностью летнего сезона были низкие уровни воды в водотоках. Слабая проточность водотоков и пониженные уровни воды способствовали распространению в прибрежной части русел чилима, лотоса, кубышки и других гидромакрофитов.

В продолжение большей части летнего сезона в угодьях в массовом количестве держалась азиатская саранча. Выводилась она в луговом поясе дельты, т.е. севернее Дамчикского полигона мониторинга. Поднявшаяся на крыло саранча распространялась преимущественно с севера на юг, отчего в пределах полигона луговая растительность и листья тростника были съедены насекомыми почти полностью. При этом, в авандельте саранчой были съедены тростниковые на островах Макаркин и Большой Зюдев, пострадали

тростниковые заросли и в зоне открытой авандельты, включая приканальные островки Волго-Каспийского судоходного канала. У морского края дельты отмечали слабое локальное поедание саранчой рогоза узколистного и цицании. Лотос, чилим и листья древесных пород от саранчи не пострадали.

В летний период 2011 г. наиболее многочисленны в угодьях тростникового пояса были Веслоногие (386,72 особей/100 га), представленные большим бакланом.

Суммарная плотность птичьего населения в тростниковом поясе из-за повышенной численности больших бакланов составила 551,97 особей/100 га, что в 4,6 раза превысило аналогичный показатель прошлого года. Здесь зарегистрировано 39 видов птиц, относящихся к 10 отрядам.

В угодьях предустьевого взморья доминировали Ржанкообразные (81,21 особей/100 га) – преимущественно белошекая, белокрылая, речная и черная крачки.

Суммарный показатель плотности птичьего населения в авандельте составил летом 209,54 особей/100 га, что в 1,7 раза меньше показателей прошлого года. Всего здесь было зарегистрировано 41 вид птиц, относящихся к 9 отрядам.

Осень. Отличительной особенностью осеннего сезона 2011 г. было раннее – в ноябре - и продолжительное похолодание. Уже в первой декаде ночные температуры опускались до -140С, что вызвало замерзание многих участков акватории взморья. В продолжение почти всей второй декады ночью держалась минусовая температура, и на водоемах сохранялся ледовый покров. Продолжительное похолодание вызвало более ранний отлет многих видов птиц за пределы авандельты, что отразилось на их показателях численности во время проведения учетов.

Уровни воды в русловых водотоках и на предустьевом взморье были пониженные. Этому способствовали продолжительные ветры западных румбов, вызывающие сгон воды. В зоне открытой авандельты значительные акватории обсыхали. Особенно большие осушки были у южной грани распространения надводной растительности. Пониженные уровни воды на предустьевом взморье создали хорошие кормовые условия для многих видов водоплавающих птиц.

Проведенные осенью лодочные учеты птиц в русловых водоёмах тростникового пояса показали, что самыми многочисленными в угодьях были Веслоногие (154,27 особей/100 га), исключительно за счет высокой численности больших бакланов. Всего в русловых водоемах осенью встречено 35 видов птиц, относящихся к 9 отрядам, а суммарная плотность населения птиц составила в тростниковом поясе 225,75 особей/100 га, что почти вдвое превышает аналогичный показатель прошлого года.

В угодьях предустьевого взморья первыми по плотности населения идут представители отряда Гусеобразных (713,11 особей/100 га). Всего

зарегистрировано 15 видов. Суммарная плотность населения птиц на предустьевом взморье составила 863,63 особей/100 га, что на 42% меньше показателя 2010 г. Всего в угодьях предустьевого взморья зарегистрировано 56 видов птиц, относящихся к 9 отрядам.

Полученные показатели позволяют отслеживать сезонную и разнородную динамику плотности населения более 90 видов птиц, принадлежащих к 12 отрядам.

Гибели птиц в ходе учетов не зарегистрировано. Однако, как и в прошлые годы, в летний период встречены птицы с отклонениями в экстерьере – искривлениями в шейном отделе позвоночника.

2.5.2.2. Оценка осенней численности птиц в авандельте Волги по данным авиаучетов

Авиаобследования проведены 15 ноября на самолете Ан-2 и 18 ноября на вертолете Ми-8. Продолжительность полетов составила 8 часов 30 минут. Численность птиц определяли визуально в пределах видимости. Рабочая высота полета - 100 м, а скорость - 160-180 км/час. Общая протяженность маршрута на самолете составила 880 км, а на вертолете – 510 км. Полеты проходили при благоприятных погодных условиях.

Особенностью осеннего сезона 2011 г. было раннее и продолжительное похолодание в ноябре. Продолжительное похолодание вызвало более ранний отлет многих видов птиц за пределы авандельты Волги, что отразилось на их численности во время авиаучетов.

Ниже даны комментарии о территориальном размещении и численности отдельных групп и видов птиц в период их осенней миграции.

Отряд Гусеобразные

Лебеди. Суммарная численность лебедей-шипун и лебедей-кликунов составила 204,3 тыс. особей, что на 20,5% меньше численности лебедей, полученных при авиаучете в прошлом году.

Лебедей встречали повсеместно. Самые массовые их скопления наблюдали на территории Астраханского заповедника и у его границ. Очень крупные скопления лебедей-кликунов были отмечены в местах массового произрастания лотоса в следующих урочищах: Маленький, Блинов, Баровые острова, Большой и Малый Зюдев, Ракушечный, Постовой, Сазаний, Макаркин и др. В отличие от кликунов, шипуны держались рассредоточено, но почти повсеместно. Особенно высокая численность шипунов (до 70 тыс. особей) была на акватории, расположенной между Гандуринским каналом и западным побережьем. Большое количество птиц держалось на свободной от надводной растительности акватории на удалении 3-5 км от каналов и побережья.

Следует отметить, что современная ситуация с лебедями на предустьевом волжском взморье – явление уникальное, как в природоохранном, так и эстетическом отношении. Они являются прекрасными видами-индикаторами экологического состояния угодий. Включение их в перечень охотничьих видов птиц мы считаем грубой ошибкой, особенно по морально-этическим мотивам.

В ходе проведенного авиаучета погибших лебедей обнаружено не было.

Серый гусь. Численность серых гусей была очень низкой – 3,2 тыс. особей, что в 4,2 раза меньше аналогичного показателя в 2010 г. Серые гуси всегда более чувствительны к похолоданиям и поэтому ноябрьские ночные морозы вызвали их отлет за пределы дельты.

Речные утки. Численность речных уток составила 118 тыс. особей, что в 2,3 раза меньше 2010 г. В угодьях преобладали кряквы. Самая высокая их численность была на обширном внутреннем водоеме в районе Тишковского канала. Этот водоем практически уже является ильменем, поскольку он давно изолирован от взморья обширными массивами тростниковых зарослей.

Нырковые утки. В ходе учетов в угодьях учтено 0,65 млн. особей нырковых уток (67% от аналогичного показателя за 2010 г.). Доминирующие виды - красноносый и красноголовый нырки и хохлатая чернеть. В группе крохалей доминирует луток.

Отряд Веслоногие

Большой баклан. Учтено только 5,9 тыс. особей. Эти данные не отражают реальной численности больших бакланов из-за особенностей их территориального размещения в угодьях. Скопление кормящихся больших бакланов было встречено западнее морской оконечности Волго-Каспийского канала.

Кудрявый пеликан. Учтено 2,6 тыс. особей. Скопления этих редких птиц держались на Обжоровском участке Астраханского заповедника, в районе Кировского рыбоходного и Волго-Каспийского судоходного каналов. Скопление из 500 особей было встречено на акватории расположенной за южной границей надводной растительности на долготе о. Чистая Банка.

Отряд Аистообразные

Большая белая цапля.

Всего учтено 1350 особей. Большие белые цапли держались в массивах тростниково-рогозовых зарослей урочищ Баровые острова, районах Карайского, Кировского, Гандуринского и Волго-Каспийского каналов.

Отряд Ржанкообразные

В угодья широко встречались озерные чайки (учтено 1,36 тыс. особей). Реже отмечали хохотуний. Определить другие виды чаек не представлялось возможным.

Отряд Соколообразные

Орлан-белохвост. Учтено 35 особей.

Общая численность учтенных птиц составила 0,99 млн. особей, что составляет 57,7% от аналогичного показателя за 2010 г.

В ходе проводившихся авиаучетов погибших птиц не обнаружено.

Таблица 2.5.2.1.1

Показатели численности водоплавающих и околоводных птиц на осеннем пролете (в особях) в угодьях предустьевого взморья Волги (по данным авиаучетов 15 и 18 ноября 2011 г.)

Виды птиц	Главный банк – западное побережье	Главный банк – Гандуриинский банк	Гандуриинский банк – Кировский банк	Кировский банк – Тишковский банк	Тишковский банк – Белинский банк	Белинский банк – Карайский банк	Карайский банк – Иголкинский банк	Вся акватория
Отряд Гусеобразные								981429
Серый гусь	400	950	320		1500			3170
Лебедь-шипун	35000	35635	7930	2385	5370	10273	9380	105973
Лебедь-кликун	16000	40006	10180	2050	3000	5850	21250	98316
Огарь	400							400
Чирок-свистунок				300				300
Речные утки*	2470	16150		27200	71100	400	650	117970
Красноносый нырок		25000	30000					55000
Нырковые утки*	240000	98000	101000		1500	132500	27300	600300
Отряд Веслоногие								8560
Большой баклан	5000	300	300				340	5940
Кудрявый пеликан	950		1200			40	430	2620
Отряд Аистообразные								1350
Большая белая цапля		60	400			450	440	1350
Отряд Ржанкообразные								1465
Озерная чайка		220	300	100	140	95	510	1365

Виды птиц	Главный банк – западное побережье	Главный банк – Гандурицкий банк	Гандурицкий банк – Кировский банк	Кировский банк – Тишковский банк	Тишковский банк – Белинский банк	Белинский банк – Карайский банк	Карайский банк – Иголкинский банк	Вся акватория
Хохотунья							100	100
Отряд Соколообразные								35
Орлан-белохвост		23		9		3		35
Все виды	300220	216344	151630	32044	82610	149611	60400	992839

* речные и нырковые утки неопределенные до вида (кряква, чирок-свистунок, серая утка, красноглазая и хохлатая чернети, гоголь, луток, большой крохаль и др.)

2.5.2.3. Состояние колониальных гнездовий веслоногих и голенастых птиц в районе участков Астраханского государственного заповедника

В 2011 году колониальные гнездовья веслоногих птиц (кудрявый пеликан, большой баклан, малый баклан) располагались на участках заповедника следующим образом: на Дамчикском участке колония кудрявых пеликанов находилась в островной зоне авандельты, в южной части о. Макаркин. Всего в колонии было учтено около 100 гнезд. На Трехизбинском участке колония больших бакланов, гнездящаяся в ивовом лесу, в низовьях протока Болдушка насчитывала 1120 гнездящихся пар. Наиболее крупная гнездовая колония больших бакланов находится на Обжоровском участке, в низовьях протока Каменная, в ивовом лесу. Колония смешанная, кроме 12000 пар больших бакланов, в колонии гнездятся цапли и колпицы. Кудрявые пеликаны гнездятся в островной зоне того же участка двумя отдельными колониями: по восточному берегу о. Блинов небольшая колония пеликанов из 6 гнезд располагалась на границе тростниковых зарослей. Другая, более крупная колония, располагалась в южной части о. Блинов в тростниковых зарослях. Здесь вместе с кудрявыми пеликанами (около 100 пар), гнездились малые бакланы, а также цапли и каравайки. Малые бакланы гнездились в тростниковых зарослях до 50-60 пар. Предположительно, небольшая колония (до 20 пар) находится в тростниковых крепях о. Макаркин на Дамчикском участке.

На Обжоровском участке в смешанной колонии по протоку Каменная гнездится до 450 пар серых цапель, до 140 пар больших белых цапель, до 10 пар малых белых цапель, до 160 пар квакв, а также 2 пары колпиц.

Отдельные колонии цаплевых на Дамчикском участке находились в следующих местах: возле южной оконечности о. Большой Зюдев – до 100 гнезд рыжих цапель, в тростниково-рогозовых зарослях возле ерика Бекасенки – до 50 гнезд рыжих и 20 гнезд больших белых цапель, а также в

районе Тургановского прокоса и южной части Сазаньего култука гнездились диффузно по ежеголовникам до 5-60 пар рыжих цапель.

Таблица 2.5.2.1.2

Общая численность гнездящихся пар голенастых и веслоногих птиц в Астраханском государственном заповеднике в 2011 году

Вид	Кудрявый пеликан	Большой баклан	Малый баклан	Серая цапля	Большая белая цапля	Малая белая цапля	Рыжая цапля	Каравайка	Кваква	Колпица
Число гнезд	210	13120	80	450	170	10	210	20	160	2

2.5.3. Млекопитающие Астраханского биосферного заповедника

В 2011 г. погодные условия (отсутствие снежного покрова и устойчивого ледостава) не позволили провести полноценный зимний маршрутный учет млекопитающих.

После эпизоотии невыясненной этиологии численность кабана на участках заповедника (как и по всей дельте Волги) резко сократилась. При проведении весеннего учета кабана в пик половодья зафиксировано 35 встреч. Отдельные встречи следов пребывания зверя на территории участков заповедника отмечали в течение года. По состоянию на осень-зиму 2011-2012 года предполагается обитание не более 10-15 особей.

Таблица 2.5.3.1.

Численность кабанов на западном (Дамчикском) и восточном (Обжоровском) полигонах мониторинга весной 2011 г. (по данным учета в пик половодья)

Полигон мониторинга	Учтено (особей)	
	Взрослые	Поросята
Западный (Дамчикский)	20	-
Центральный (Трехизбинский)	-	-
Восточный (Обжоровский)	15	-
Всего	35	-

Учеты численности ондатры проводили при авиаобследованиях путем подсчета хаток на маршруте полета. Ширина учетной полосы - 200 м при высоте полета в 100 м.

Результаты авиаучета численности ондатры, проведенного нами 15 ноября 2011 г., приведены в табл. 2. Следует отметить, что в отчетном году не был проведен учет западнее Волго-Каспийского канала.

Таблица 2.5.3.2

Численность и распределение ондатры в нижней части дельты Волги зимой 2011-2012 гг. (по данным авиаучета 15.11.2011 г.)

Участок	Площадь угодий км ²	Длина маршрута км	Площадь учетной полосы(га)	Учтено хаток	Запас (число хаток)	Число зверьков (тыс.ос.)
Иголкинский - Обжоровский	122	29	11,6	15	158	0,77
Обжоровский - Карайский	153	32	12,8	16	191	0,94
Карайский - Белинский	82	37	14,8	16	89	0,43
Белинский - Тишковский	96	21	8,4	3	34	0,17
Тишковский - Кировский	104	40	16	44	286	1,40
Кировский - Гандуринский	108	55	22	25	123	0,60
Гандуринский – В.К.К.	176	87	34,8	17	86	0,42
Всего	928	301	120,4	136	967	4,7

Из таблицы 2.5.3.2 видно, что общий запас оценивается в 4700 зверьков, и 967 хаток. Наибольшая численность, как и в 2010 году, отмечена на участке между Тишковским и Кировским банками (2,75 хатки/км²), несколько реже хатки отмечали в восточной части дельты – Иголкинский, Обжоровский, Карайский банки – 1-1,3 хатки/км². Наиболее низкая численность ондатры зафиксирована в районе Тишковского банка (0,35 хатки/км²), немногим выше она и в районе Гандуринского канала (0,48 хатки/км²).

2.5.4. Охотничьи ресурсы

В январе, в целях определения численности охотничьих животных на территории Астраханской области, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 10.11.1996 №1342 «О порядке ведения государственного учета, государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного мира», был подготовлен приказ по службе от 25.01.2011 № 17 «О проведении зимнего маршрутного учета охотничьих животных в 2011 году», проведены семинары с государственными

инспекторами по охране природы и совещание с охотпользователями о проведении мероприятий по определению численности охотничьих животных.

Произведен сбор отчетов о добыче водоплавающих птиц охотпользователями в сезоне охоты 2010 года.

В феврале, в соответствии с указанными нормативно-правовыми документами, проводился зимний маршрутный учет по определению численности охотничьих животных.

Подготовлены отчеты о добыче водоплавающих птиц охотпользователями и на территории ОДОУ Астраханской области в сезоне охоты 2010 года.

В марте завершен зимний маршрутный учет по определению численности охотничьих животных на территории Астраханской области.

Произведен сбор учетных материалов от охотпользователей и государственных инспекторов районов, ответственных за проведение учетных работ. Карточки учета и тропления наследов обработаны, отбракованы и направлены в «Центрохотконтроль» Минприроды России для определения пересчетных коэффициентов.

Подготовлены и направлены в Департамент государственной политики в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов:

- карта-схема Астраханской области с нанесением на ней маршрутов учета;
- сведения о распределении учетных маршрутов зимнего маршрутного учета (ЗМУ) по административным районам, охотхозяйствам, ОДОУ, ООПТ регионального значения на 2011 год в Астраханской области.

Подготовлен приказ руководителя службы от «О проведении учета водоплавающих, голенастых и веслоноги птиц на гнездовании в 2011 году».

В апреле, в соответствии с Приказом по службе от 11.04.2011 № 195 «О проведении учета водоплавающих, голенастых и веслоноги птиц на гнездовании в 2011 году», подготовлены и проведены семинар с государственными инспекторами по охране природы и совещание с охотпользователями на тему: «Проведение учета водоплавающих птиц». С 11 апреля по 15 мая проводился учет водоплавающих, голенастых, веслоногих птиц и вороны серой в местах их массового гнездования.

Подготовлены отчеты о добыче пушных зверей, куропатки серой и фазана на территории ОДОУ Астраханской области в сезоне охоты 2010-2011 годов. Обработаны материалы о добыче этих видов охотничьих ресурсов, поступившие от охотпользователей.

В мае, в соответствии с Приказом «О проведении учета численности фазана по брачным крикам самцов», проводился учет фазанов на территории Астраханской области. Подготовлены расчеты численности копытных,

пушных зверей и полевой дичи на территории охотпользователей и общедоступных охотничьих угодьях (ОДОУ) Астраханской области.

В июне произведена обработка материалов, полученных в результате проведения учетных работ по определению численности водоплавающих, голенастых, веслоногих птиц и фазана, подготовлены расчеты их численности и допустимых норм изъятия пушных зверей, полевой дичи, водоплавающих птиц, большого баклана и вороны серой в сезоне охоты 2010-2011 годов на территории охотничьих угодий Астраханской области.

В соответствии с материалами, полученными в результате проведения учетных работ по определению численности охотничьих ресурсов, в третьем квартале произведен расчет норм допустимой добычи охотничьих ресурсов на территории Астраханской области в сезоне охоты 2011-2012 годов и доведен до охотпользователей.

В соответствии с заявками охотпользователей, подготовлен проект постановления службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области об утверждении суточных норм добычи охотничьих ресурсов в сезоне охоты 2011-2012 годов.

В сентябре подготовлен проект постановления службы «О проведении предпромыслового учета численности ондатры на территории Астраханской области в 2011 году».

В четвертом квартале, в соответствии с распоряжением от 06.10.2011 № 8-р «О проведении предпромыслового учета численности ондатры в 2011 году», проведен учет численности ондатры, произведен сбор учетных материалов по определению ее численности на территории, закрепленной за охотпользователями и в общедоступных охотничьих угодьях области. Произведены расчет численности и нормы добычи ондатры в 2011-2012 годах. Подготовлено и вступило в силу постановление службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 08.12.2011 № 7-п «Об утверждении норм добычи ондатры на территории Астраханской области в сезоне охоты 2011-2012 годов».

Расчет численности водоплавающих птиц в 2012 году, в том числе и лебедя еще не производился, следовательно, вопрос о его добыче не рассматривался.

В связи с низкой численностью охота на кабана в 2011-2012 году не производилась.

Сведения о добыче видов, отнесенных к объектам охоты, приведены в таблицах.

Сведения о добыче зайца-русака в период с 04 ноября 2011 г. по 31 января 2012 г.

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Утвержденная квота, особей	Количество разрешений на добычу, шт.		Добыто на возвращенные разрешения, особей
			выдано	возвращено	
1.	Общедоступные охотничьи угодья	5740	3039	1903	1201
2.	АРОО «Астраханское областное общество охотников и рыболовов»	3128	1291	978	744
3.	Московское областное общество охотников и рыболовов «О/х Волжское»	51	5	5	18
4.	ФГУ ГООХ «Астраханское»	66	19	19	13
5.	Астраханский областной рыболовецкий союз потребителей обществ о/х «Лотос»	9	0	0	0
6.	Астраханское региональное отделение ВОО «о/х Кирсановское»	7	0	0	0
7.	ОАО «Волга-Дельта», «о/х «Каралатское»	0	0	0	0
8.	ООО «Производственно-коммерческая фирма «Астра-Дельта» «о/х Астра-Дельта»	0	0	0	0
9.	ООО «Газпром добыча Астрахань» «о/х Морское»	-	-	-	-
10.	ООО «Дальний кордон»	30	0	0	0
11.	ООО «Путьсар-А» «о/х Пульсар-А»	230	97	43	58
12.	ООО КХ «Беляна», «о/х Беляна»	12	0	0	0
13.	ЗАО «Синяя птица» «о/х «Синяя птица»	102	39	31	102
14.	НП «Матвеевские плесы», «о/х «Матвеевские плесы»	34	5	5	8
15.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Садовое»	292	128	107	112
16.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Удачное»	202	15	6	10
Итого по Астраханской области:		9904	4638	3097	2266

Сведения о добыче лисницы в период с 04 ноября 2011 г. по 28 февраля 2012 г.

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Утвержденная квота, особей	Количество разрешений на добычу, шт.		Добыто на возвращенные разрешения, особей
			выдано	возвращено	
1.	Общедоступные охотничьи угодья	4297	3039	1903	838
2.	АРОО «Астраханское областное общество охотников и рыболовов»	2231	1291	987	1220
3.	Московское областное общество охотников и рыболовов «О/х Волжское»	46	5	5	32
4.	ФГУ ГООХ «Астраханское»	7	0	0	0
5.	Астраханский областной рыболовецкий союз потребителей обществ о/х «Лотос»	6	0	0	0
6.	Астраханское региональное отделение ВОО «О/х Кирсановское»	10	5	5	0
7.	ОАО «Волга-Дельта», «О/х «Каралатское»	0	0	0	0
8.	ООО «Производственно-коммерческая фирма «Астра-Дельта» «О/х Астра-Дельта»	8	8	8	3
9.	ООО «Газпром добыча Астрахань» «О/х Морское»	0	0	0	0
10.	ООО «Дальний кордон» «О/х Дальний кордон»	27	0	0	0
11.	ООО «Пульсар-А» «О/х Пульсар-А»	121	97	43	37
12.	ООО КХ «Беляна», «О/х Беляна»	7	0	0	0
13.	ЗАО «Синяя птица» «О/х «Синяя птица»	40	39	31	31
14.	НП «Матвеевские плесы», «О/х «Матвеевские плесы»	19	5	5	18
15.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Садовое»	117	128	107	47
16.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Удачное»	113	15	6	4
Итого по Астраханской области:		7049	4632	3100	2230

Сведения о добыче еноговидной собаки в период с 04 ноября 2011 г. по 28 февраля 2012 г.

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Утвержденная квота, особей	Количество разрешений на добычу, шт.		Добыто на возвращенные разрешения, особей
			выдано	возвращено	
1.	Общедоступные охотничьи угодья	768	3039	1903	261
2.	АРОО «Астраханское областное общество охотников и рыболовов»	593	1291	978	574
3.	Московское областное общество охотников и рыболовов «О/х Волжское»	25	5	5	6
4.	ФГУ ГООХ «Астраханское»	52	5	5	15
5.	Астраханский областной рыболовецкий союз потребителей обществ, о/х «Лотос»	6	6	6	4
6.	Астраханское региональное отделение ВОО «о/х Кирсановское»	5	5	5	0
7.	ОАО «Волга-Дельта», «о/х «Каралатское»	21	0	0	0
8.	ООО «Производственно-коммерческая фирма «Астра-Дельта» «о/х Астра-Дельта»	30	8	8	20
9.	ООО «Газпром добыча Астрахань» «о/х Морское»	8	6	6	6
10.	ООО «Дальний кордон» «о/х Дальний кордон»	34	0	0	0
11.	ООО «Пульсар-А» «о/х Пульсар-А»	64	97	43	24
12.	ООО КХ «Беляна», «о/х Беляна»	9	0	0	0
13.	ЗАО «Синия птица» «о/х «Синия птица»	31	39	31	31
14.	НП «Матвеевские плесы», «о/х «Матвеевские плесы»	0	0	0	0
15.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Садовое»	93	128	107	19
16.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Удачное»	32	15	6	2
Итого по Астраханской области:		1771	4644	3103	962

Сведения о добыче фазана в 2011 – 2012 гг.

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленный норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты				В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты				Всего добыто, особей
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.	Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей				
			Выдано	Возвращено				Выдано	Возвращено		
1.	Общедоступные охотничьи угодья	2343	запрет	-	-	930	549	875	875		
2.	АРОО «Областное общество охотников и рыболовов»	3351	запрет	-	-	150	98	86	86		
3.	Московское областное общество охотников и рыболовов, о/х Волжское	135	0	0	0	0	0	0	0		
4.	ФГУ «Астраханское»	30	запрет	-	-	6	6	30	30		
5.	Астраханский областной рыболовецкий союз потребительских обществ, о/х Лотос	84	0	0	0	0	0	0	0		
6.	Астраханское региональное отделение ВОО о/х Кирсановское	387	запрет	-	-	5	5	0	0		
7.	ООО «Производственно- коммерческая фирма «Астра-Дельта»,о/х Астра- Дельта	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.	ООО «Газпром добыча Астрахань», о/х Морское	21	запрет	-	-	5	5	9	9		

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленный норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты			В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты			Всего добыто, особей
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	
			Выдано	Возвращено		Выдано	Возвращено		
9.	ООО «Дальний кордон», о/х Дальний кордон	207	запрет	-	-	21	14	11	11
10.	ООО «Пульсар-А», о/х Пульсар-А	462	запрет	-	-	176	82	182	182
11.	ООО КХ «Беяна», о/х Беяна	75	-	0	0	0	0	0	0
12.	Астраханская областная организация общественного государственного объединения ВФСО «Динамо», о/х «Кулагинское»	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	ООО Многопрофильн. фирма «Росма», о/х «Росма»	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	ООО «Лукойл- Астраханьнефтепродукт», о/х «Черновой очиркин»	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Некоммерческое партнерство «Дельта- Трансстрой», о/х «Дельта- Трансстрой»	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	ЗАО «Синяя птица», о/х «Синяя птица»	611	запрет	-	-	19	19	29	29
17.	НП «Матвеевские плесы», о/х «Матвеевские плесы»	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленный норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты			В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты			Всего добыто, особей
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	
			Выдано	Возвращено		Выдано	Возвращено		
18.	ОАО «Волга-Дельта», о/х «Каралатское»	0	0	0	0	0	0	0	
19.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Садовое»	390	запрет	-	-	105	105	57	
20.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Удачное»	213	0	0	0	0	0	0	
Итого по Астраханской области		8225				1417	883	1279	

Таблица 2.5.4.5.

Сведения о добыче куропадки серой в 2011 – 2012 гг.

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленный норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты			В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты			Всего добыто, особей	
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей		
			Выдано	Возвращен о		Выдано	Возвращено			
1.	Общедоступные охотничьи угодья	29160	запрет				3039	1903	610	578
2.	АРОО «Областное общество охотников и рыболовов»	9559	запрет	-	-		1291	987	296	296

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленный норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты			В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты				Всего добыто, особей
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей		
			Выдано	Возвращен о		Выдано	Возвращено			
3.	Московское областное общество охотников и рыболовов, о/х Волжское	412	0	0	0	0	0	0	0	
4.	ФГУ «Астраханское»	268	запрет	-	-	0	0	0	0	
5.	Астраханский областной рыболовецкий союз потребительских обществ, о/х Лотос	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.	Астраханское региональное отделение ВОО о/х Кирсановское	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.	ООО «Производственно- коммерческая фирма «Астра-Дельта», о/х Астра- Дельта	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.	ООО «Газпром добыча Астрахань», о/х Морское	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.	ООО «Дальний кордон», о/х Дальний кордон	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	ООО «Пульсар-А», о/х Пульсар-А	768	запрет	-	-	98	43	0	0	
11.	ООО КХ «Беляна», о/х Беляна									

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленный норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты				В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты			
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей		Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	
			Выдано	Возвращено	Выдано	Возвращено	Выдано	Возвращено	Выдано	Возвращено
12.	Астраханская областная организация общественного государственного объединения ВФСО «Динамо», о/х «Кулагинское»	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	ООО Многопрофильн. фирма «Росма», о/х «Росма»	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	ООО «Лукойл- Астраханьнефтепродукт», о/х «Черновой очиркин»	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Некоммерческое партнерство «Дельта- Трансстрой», о/х «Дельта- Трансстрой»	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	ЗАО «Синяя птица», о/х «Синяя птица»	532	запрет	-	-	-	39	31	174	174
17.	НП «Матвеевские плесы», о/х «Матвеевские плесы»	375	0	0	0	0	0	0	0	0
18.	ОАО «Волга-Дельта», о/х «Каралатское»	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Садовое»	228	запет	-	-	-	128	107	0	0

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленный норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты			В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты		
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей
			Выдано	Возвращено		Выдано	Возвращено	
20.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Удачное»	306	-	-	-	16	6	0
Итого по Астраханской области		41608				4611	3077	1080

Таблица 2.5.4.6.

Сведения о добыче гуся серого в 2011 г.

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленный норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты			В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты		
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей
			Выдано	Возвращено		Выдано	Возвращено	
1.	Общедоступные охотничьи угодья	966	запрет	-	-	3192	1506	95
2.	АРОО «Областное общество охотников и рыболовов»	9514	запрет	-	-	4116	3379	896
3.	Московское областное общество охотников и рыболовов, о/х Волжское	0	0	0	0	0	0	0
4.	ФГУ ГООХ «Астраханское»	654	запрет	-	-	151	148	224

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленный норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты				В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты			
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей		Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	
			Выдано	Возвращено	Выдано	Возвращено	Выдано	Возвращено	Выдано	Возвращено
5.	Астраханский областной рыболовецкий союз потребительских обществ, о/х Лотос	538	запрет	-	-	-	278	188	17	17
6.	Астраханское региональное отделение ВОО о/х Кирсановское	346	запрет	-	-	-	386	193	13	13
7.	ООО «Производственно- коммерческая фирма «Астра-Дельта», о/х Астра-Дельта	748	запрет	-	-	-	166	87	109	109
8.	ООО «Газпром добыча Астрахань», о/х Морское	222	запрет	-	-	-	243	217	24	24
9.	ООО «Дальний кордон», о/х Дальний кордон	342	запрет	-	-	-	334	77	14	14
10.	ООО «Пульсар-А», о/х Пульсар-А	434	запрет	-	-	-	254	98	69	69
11.	ООО КХ «Беяна», о/х Беяна	68	запрет	-	-	-	12	12	1	1
12.	Астраханская областная организация общественного государственного объединения ВФСО «Динамо», о/х «Кулагинское»	588	запрет	-	-	-	182	78	234	234
13.	ООО Многопрофильн. фирма «Росма», о/х «Росма»	34	запрет	-	-	-	36	30	0	0

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленный норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты				В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты				Всего добыто особей
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.	Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей				
			Выдано	Возвращено							
								Выдано	Возвращено		
14.	ООО «Лукойл- Астраханьнефтепродукт», о/х «Черновой очиркин»	280	запрет	-	-	16	13	9	9		
15.	Некоммерческое партнерство «Дельта- Трансстрой», о/х «Дельта- Трансстрой»	167	запрет	-	-	65	44	45	45		
16.	ЗАО «Синяя птица», о/х «Синяя птица»	12	запрет	-	-	167	139	0	0		
17.	НП «Матвеевские плесы», о/х «Матвеевские плесы»	0	0	0	0	0	0	0	0		
18.	ОАО «Волга-Дельта», о/х «Каралатское»	412	запрет	-	-	115	18	38	38		
19.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Садовое»	0	0	0	0	0	0	0	0		
20.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Удачное»	0	0	0	0	0	0	0	0		
Итого по Астраханской области		15325				9713	6227	1788	1788		

Сведения о добыче уток в 2011 г.

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленный норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты			В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты		
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.	Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	Всего добыто, особей
			Выдано	Возвращено		Выдано		
1.	Общедоступные охотничьи угодья	15652	запрет	-	-	3192	1506	6295
2.	АРОО «Областное общество охотников и рыболовов»	91472	запрет	-	-	4116	3379	26543
3.	Московское областное общество охотников и рыболовов, о/х Волжское	348	запрет	-	-	99	90	325
4.	ФГУ «Астраханское» ГООХ	1210	запрет	-	-	151	148	1126
5.	Астраханский областной рыболовецкий союз потребительских обществ, о/х Лотос	312	запрет	-	-	278	188	192
6.	Астраханское региональное отделение ВОО о/х Кирсановское	8700	запрет	-	-	386	193	2000
7.	ООО «Производственно- коммерческая фирма «Астра-Дельта», о/х Астра- Дельта	2354	запрет	-	-	166	87	794
8.	ООО «Газпром добыча Астрахань», о/х Морское	1838	запрет	-	-	243	217	1191
9.	ООО «Дальний кордон», о/х Дальний кордон	926	запрет	-	-	334	77	360

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленный норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты			В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты				Всего добыто, особей
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.	Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей			
			Выдано	Возвращено				Выдано	Возвращено	
10.	ООО «Пульсар-А», о/х Пульсар-А	1640	запрет	-	-	254	98	433	433	
11.	ООО КХ «Беяна», о/х Беяна	524	запрет	-	-	12	12	133	133	
12.	Астраханская областная организация обществен- ного государственного объединения ВФСО «Динамо», о/х «Кулагинское»	1496	запрет	-	-	182	78	785	785	
13.	ООО Многопрофильн. фирма «Росма», о/х «Росма»	8962	запрет	-	-	36	30	470	470	
14.	ООО «Лукойл- Астраханьнефтепродукт», о/х «Черновой очиркин»	896	запрет	-	-	16	13	275	275	
15.	Некоммерческое партнерство «Дельта- Трансстрой», о/х «Дельта- Трансстрой»	1080	запрет	-	-	65	44	954	954	
16.	ЗАО «Синяя птица», о/х «Синяя птица»	1090	запрет	-	-	167	139	713	713	
17.	НП «Матвеевские плесы», о/х «Матвеевские плесы»	1184	запрет	-	-	59	28	100	100	
18.	ОАО «Волга-Дельта», о/х «Каралатское»	1776	запрет	-	-	115	18	280	280	
19.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Садовое»	1358	запрет	-	-	689	384	502	502	

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленный норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты			В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты		
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей
			Выдано	Возвращено		Выдано	Возвращено	
20.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Удачное»	364	запрет	-	-	161	59	294
Итого по Астраханской области						10730	6788	43765

Таблица 2.5.4.8.

Сведения о добыче лысухи в 2011 г.

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленный норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты			В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты		
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей
			Выдано	Возвращено		Выдано	Возвращено	
1.	Общедоступные охотничьи угодья	5134	запрет	-	-	3192	1506	342
2.	АРОО «Областное общество охотников и рыболовов»	39224	запрет	-	-	4116	3379	2126
3.	Московское областное общество охотников и рыболовов, о/х Волжское	26	запрет	-	-	99	90	12
4.	ФГУ «Астраханское»	738	запрет	-	-	151	148	699

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленный норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты				В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты				Всего добыто, особей
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.	Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей				
			Выдано	Возвращено							
								Выдано	Возвращено		
5.	Астраханский областной рыболовецкий союз потребительских обществ, о/х Лотос	732	запрет	-	-	278	188	117	117		
6.	Астраханское региональное отделение ВОО о/х Кирсановское	1644	запрет	-	-	386	193	250	250		
7.	ООО «Производственно- коммерческая фирма «Астра-Дельта», о/х Астра- Дельта	2908	запрет	-	-	166	87	753	753		
8.	ООО «Газпром добыча Астрахань», о/х Морское	1780	запрет	-	-	243	217	479	479		
9.	ООО «Дальний кордон», о/х Дальний кордон	1110	запрет	-	-	334	77	25	25		
10.	ООО «Пульсар-А», о/х Пульсар-А	914	запрет	-	-	254	98	283	283		
11.	ООО КХ «Беяна», о/х Беяна	348	запрет	-	-	12	12	26	26		
12.	Астраханская областная организация общественного государственного объединения ВФСО «Динамо», о/х «Кулагинское»	1225	запрет	-	-	182	78	514	514		
13.	ООО Многопрофильн. фирма «Росма», о/х «Росма»	6152	запрет	-	-	36	30	23	23		

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленный норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты				В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты			
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей		Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	
			Выдано	Возвращено	Выдано	Возвращено	Выдано	Возвращено	Выдано	Возвращено
14.	ООО Астраханьнефтепродукт», о/х «Черновой очиркин»	840	запрет	-	-	-	16	13	25	25
15.	Некоммерческое партнерство «Дельта- Трансстрой», о/х «Дельта- Трансстрой»	842	запрет	-	-	-	65	44	222	222
16.	ЗАО «Синяя птица», о/х «Синяя птица»	140	запрет	-	-	-	167	139	38	38
17.	НП «Матвеевские плесы», о/х «Матвеевские плесы»	130	запрет	-	-	-	59	28	23	23
18.	ОАО «Волга-Дельта», о/х «Каралатское»	548	запрет	-	-	-	115	18	46	46
19.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Садовое»	1776	запрет	-	-	-	689	384	188	188
20.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Удачное»	586	запрет	-	-	-	161	59	128	128
Итого по Астраханской области		66797					10721	6788	6319	6319

Сведения о добыче лебедей в 2011 г.

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленный норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты				В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты			
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей		Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	
			Выдано	Возвращено	Выдано	Возвращено	Выдано	Возвращено	Выдано	Возвращено
1.	Общедоступные охотничьи угодья	1668	запрет	-	-	-	3192	1506	113	113
2.	АРОО «Областное общество охотников и рыболовов»	10636	запрет	-	-	-	4116	3379	249	249
3.	Московское областное общество охотников и рыболовов, о/х Волжское	500	запрет	-	-	-	99	90	0	0
4.	ФГУ ГООХ «Астраханское»	496	запрет	-	-	-	151	148	0	0
5.	Астраханский областной рыболовецкий союз потребительских обществ, о/х Лотос	238	запрет	-	-	-	278	188	23	23
6.	Астраханское региональное отделение ВОО о/х Кирсановское	476	запрет	-	-	-	386	193	81	81
7.	ООО «Производственно- коммерческая фирма «Астра-Дельта», о/х Астра- Дельта	686	запрет	-	-	-	166	87	179	179
8.	ООО «Газпром добыча Астрахань», о/х Морское	526	запрет	-	-	-	243	217	53	53
9.	ООО «Дальний кордон», о/х Дальний кордон	306	запрет	-	-	-	334	77	7	7

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленный норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты				В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты				Всего добыто, особей
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей			
			Выдано	Возвращено		Выдано	Возвращено				
10.	ООО «Пульсар-А», Пульсар-А	282	запрет	-	-	254	98	108	108	108	
11.	ООО КХ «Беляна», Беляна	88	запрет	-	-	12	12	6	6	6	
12.	Астраханская областная организация общественного государственного объединения ВФСО «Динамо», о/х «Кулагинское»	0	запрет	-	-	0	0	0	0	0	
13.	ООО Многопрофильн. фирма «Росма», о/х «Росма»	1700	запрет	-	-	36	30	0	0	0	
14.	ООО «Лукойл- Астраханьнефтепродукт»/ о/х «Черновой очиркин»	168	запрет	-	-	16	13	5	5	5	
15.	Некоммерческое партнерство «Дельта- Трансстрой», о/х «Дельта- Трансстрой»	770	запрет	-	-	65	44	47	47	47	
16.	ЗАО «Синяя птица», о/х «Синяя птица»	106	запрет	-	-	167	139	0	0	0	
17.	НП «Матвеевские плесы», о/х «Матвеевские плесы»	0	запрет	0	0	0	0	0	0	0	
18.	ОАО «Волга-Дельта», о/х «Каралатское»	106	запрет	-	-	115	18	9	9	9	
19.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Садовое»	122	запрет	-	-	689	384	0	0	0	

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленный норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты			В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты			Всего добыто, особей
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	
			Выдано	Возвращено		Выдано	Возвращено		
20.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Удачное»	122	запрет	-	-	161	59	0	0
Итого по Астраханской области		18996				10480	6652	880	880

Таблица 2.5.4.10.

Сведения о добыче большого баклана в 2011 г.

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленны й норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты			В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты			Всего добыто, особей
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.	Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей		
			Выдано	Возвращено				Выдано	
1.	Общедоступные охотничьи угодья	2897	запрет	-	-	3192	1506	112	112
2.	АРОО «Областное общество охотников и рыболовов»	11474	запрет	-	-	4116	3379	407	407
3.	Московское областное общество охотников и рыболовов, о/х Волжское	500	запрет	-	-	99	90	0	0
4.	ФГУ ГООХ «Астраханское»	500	запрет	-	-	151	148	30	30

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленны й норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты				В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты				Всего добыто, особей
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.	Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей				
			Выдано	Возвращено							
								Выдано	Возвращено		
5.	Астраханский областной рыболовецкий союз потребительских обществ, о/х Лотос	1000	запрет	-	-	278	188	30	30		
6.	Астраханское региональное отделение ВОО о/х Кирсановское	500	запрет	-	-	386	193	38	38		
7.	ООО «Производственно- коммерческая фирма «Астра-Дельта», о/х Астра-Дельта	500	запрет	-	-	166	87	119	119		
8.	ООО «Газпром добыча Астрахань», о/х Морское	1000	запрет	-	-	243	217	122	122		
9.	ООО «Дальний кордон», о/х Дальний кордон	1000	запрет	-	-	334	77	28	28		
10.	ООО «Пульсар-А», о/х Пульсар-А	1000	запрет	-	-	254	98	103	103		
11.	ООО КХ «Беяна», о/х Беяна	500	запрет	-	-	12	12	45	45		
12.	Астраханская областная организация общественного государственного объединения ВФСО «Динамо», о/х «Кулагинское»	500	запрет	-	-	182	78	0	0		
13.	ООО Многопрофильн. фирма «Росма», о/х «Росма»	1000	запрет	-	-	36	30	4	4		

№ п/п	Наименование охотничьих угодий или иных территорий	Установленны й норматив изъятия, особей	В сроки весенней охоты				В сроки летне-осенней и осенне-зимней охоты				Всего добыто, особей
			Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.		Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей	Количество разрешений на добычу охотничьих птиц, шт.	Добыто охотниками, возвратившими разрешения, особей				
			Выдано	Возвращено				Выдано	Возвращено		
14.	ООО «Лукойл- Астраханьнефтепродукт», о/х «Черновой очиркин»	500	запрет	-	-	16	13	0	0	0	
15.	Некоммерческое партнерство «Дельта- Трансстрой»,о/х «Дельта- Трансстрой»	500	запрет	-	-	65	44	0	0	0	
16.	ЗАО «Синяя птица», о/х «Синяя птица»	500	запрет	-	-	167	139	14	14	14	
17.	НП «Матвеевские плесы», о/х «Матвеевские плесы»	500	запрет	-	-	59	28	0	0	0	
18.	ОАО «Волга-Дельта», о/х «Каралатское»	1000	запрет	-	-	115	18	0	0	0	
19.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Садовое»	500	запрет	-	-	689	384	7	7	7	
20.	Знаменское местное отделение ВОО СКВО - МСОО о/х «Удачное»	500	запрет	-	-	161	59	114	114	114	
Итого по Астраханской области		26371				10721	6788	1173	1173	1173	

ЧАСТЬ III. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1. Охрана атмосферного воздуха

3.1.1. Качество атмосферного воздуха

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения проводятся на 8 стационарных постах (5 постов в г. Астрахани, 1 пост в г. Нариманов, 1 пост в п. Досанг, 1 пост в п. Аксарайский) государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды. Классификация по месту расположения постов приложена. Ведомственная лаборатория ЛООС ООО «Газпром добыча Астрахань» проводит наблюдения в 5 населенных пунктах АГК.

Лабораторией ГУ «Астраханский ЦГМС» измеряются 10 вредных веществ, а также отбираются пробы на тяжелые металлы и бенз(а)пирен, которые отправляются в НПО «Тайфун». Сеть работает в соответствии с требованиями РД 52. 04. 186-89. В г. Нариманов, п. Досанг, п. Аксарайский Астраханской области осуществляются наблюдения по „безлабораторному” типу. В г. Астрахани (ПНЗ 1), п. Досанг (ПНЗ 6) величина рН в единичных пробах осадков соответственно составила 6,50 – 7,10; 6,55 – 7,10.

Показатели загрязнения атмосферы

Загрязнение атмосферы определяется по значениям концентраций примесей (в мг/м³). Степень загрязнения атмосферы примесью оценивается при сравнении концентрации примесей с ПДК.

ПДК – предельно допустимая концентрация примесей, установленная Минздравсоцразвития России.

Используются три показателя качества воздуха: индекс загрязнения атмосферы – ИЗА, стандартный индекс – (СИ) и наибольшая повторяемость превышения ПДК - НП .

СИ – наибольшая измеренная за текущий месяц концентрация примеси, деленная на ПДК, из данных измерений на всех постах за одной примесью.

НП – наибольшая повторяемость, в процентах, превышения ПДК любым загрязняющим веществом в городе.

ИЗА – суммарный индекс загрязнения атмосферы.

3.1.2. Характеристика загрязнения атмосферы

Концентрация диоксида серы. Средняя за год и максимальная из разовых концентрации ниже 1 ПДК.

Концентрация диоксида азота/оксида азота. Средняя за год концентрация диоксида азота составила 0,8 ПДК. Максимальная из разовых концентрация 0,31 мг/м³ (1,6 ПДК) отмечена на ПНЗ 4.

Средняя и максимальная из разовых концентрации оксида азота не превышали 1 ПДК.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация не превышала 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация 0,7 мг/м³ (1,4 ПДК) отмечена на ПНЗ 4.

Концентрация оксида углерода. Средняя и максимальная из разовых концентрации не превышали 1 ПДК.

Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация формальдегида составила 0,011 мг/м³ (3,7 ПДК). Максимальная из разовых концентрация 0,070 мг/м³ (2,0 ПДК).

Средняя концентрация сажи ниже 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация сажи равна 0,16 мг/м³ (1,1 ПДК).

Максимальная из разовых концентрация сероводорода 0,011 мг/м³ (1,4 ПДК) наблюдалась на ПНЗ 3.

Средняя за год концентрация растворимых сульфатов равна 0, Максимальная из разовых концентрация равна 0,02 мг/м³.

Средняя и максимальная из разовых концентрации аммиака не превышали 1 ПДК.

Средняя за год концентрация бенз(а)пирена равна $1,5 \cdot 10^{-6}$ мг/м³ (1,5 ПДК). Наибольшая за месяц превышает ПДК в 2,4 раза (ПНЗ 1).

Уровень загрязнения атмосферы: высокий и определяется значениями СИ равным 2,0; НП, равной 4,0 и ИЗА равным 9,0. Высокий уровень загрязнения определяется концентрациями пыли, диоксида азота, сероводорода, формальдегида, сажи и бенз(а)пирена. Область повышенного загрязнения атмосферы наблюдается на ПНЗ 3 и ПНЗ 4, расположенных вблизи автомагистралей.

Тенденция загрязнения атмосферы за 2007 – 2011 годы.

Повышение средних концентраций наблюдается по диоксиду серы, сероводороду и саже. Понижение наблюдается по диоксиду азота и аммиаку.

Загрязнение воздуха в районе АГК по данным ФГБУ «Астраханский ЦГМС». В г. Нариманов, п. Досанг, п. Аксарайский средние за год и максимальная из разовых концентрации не превышали ПДК ни по одному из определяемых ингредиентов. Уровень загрязнения воздуха в районе АГК низкий.

Загрязнение воздуха в районе АГК по данным ЛООС ООО «Газпром добыча Астрахань». Средние концентрации не превышали 1 ПДК ни по одному из определяемых ингредиентов. Диапазон средних за год концентраций диоксида серы составил 0,011 – 0,012 мг/м³, диоксида азота 0,02 – 0,03 мг/м³, сероводорода 0,002 – 0,002 мг/м³.

Уровень загрязнения атмосферы в районе АГК по данным ГУ «Астраханский ЦГМС» и данным ЛООС ООО «Газпром добыча Астрахань»: низкий и определяется значениями СИ равным 1,0; НП равной 0 и ИЗА равным 2,3.

Таблица 3.1.2.1.

**Изменения уровня загрязнения атмосферы различными примесями, ИЗА и ПЗА
за 2007 – 2011 годы по г. Астрахань**

Наименование примеси	Характеристика	Годы					Т, %
		2007	2008	2009	2010	2011	
Пыль	q ср.	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0
	СИ	1,2	0,8	1,2	1,6	1,4	
	НП	0,1	0,0	0,1	2,0	2,0	
Диоксид серы	q ср.	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	+33
	СИ	0	0	0	0	0,1	
	НП	0	0	0	0	0	
Оксид углерода	q ср.	1	1	1	1	1	0
	СИ	1,2	1,0	1,6	1,6	0,8	
	НП	1	0	0,2	5,0	0	
Диоксид азота	q ср.	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	-40
	СИ	4,5	4,8	1,4	0,9	1,6	
	НП	18	23	0,3	0	4	
Сероводород	q ср.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	+100
	СИ	0,8	1,1	0,7	1,3	1,4	
	НП	0,0	0,5	0,0	2,0	2,0	
Сажа	q ср.	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	+50
	СИ	1,5	1,1	0,7	1,1	1,1	
	НП	0,4	0,2	0	2,0	3,0	
Формальдегид	q ср.	0,011	0,009	0,009	0,009	0,011	0
	СИ	2,8	1,5	1,3	2,1	2,0	
	НП	3	1	1	3,0	12	
Оксид азота	q ср.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0
	СИ	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	
	НП	0	0	0	0	0	
Аммиак	q ср.	0,02	0,01	-	0,01	0,01	-50
	СИ	0,5	0,2	-	0,4	0,4	
	НП	0	0	-	0	0	
Растворимые сульфаты	q ср.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
	СИ	-	-	-	-	-	
	НП	-	-	-	-	-	
В целом по городу	ПЗА						без изм.
	СИ	4,5	4,8	1,6	2,1	2,0	
	НП	18,0	23,0	1,0	3,0	12	
	ИЗА	8,1	6,5	6,3	6,3	9,0	

Характеристики загрязнения атмосферы в г. Астрахани за 2011 год по данным наблюдений на постах

Наименование примеси	Номер поста	q ср., мг/м3	q м., мг/м3	g. %
1	2	3	5	6
Пыль	1	0,0	0,3	0
	3	0,1	0,4	0
	4	0,0	0,7	0,2
	8	0,0	0,4	0
в целом по городу		0,0	0,7	0,03
в ПДК		0	1,4	
Диоксид серы	1	0,003	0,020	0
	3	0,005	0,019	0
	9	0,002	0,029	0
в целом по городу		0,004	0,029	0
в ПДК		0,1	0,1	
Оксид углерода	1	0	3	0
	3	1	4	0
	4	1	4	0
	8	1	4	0
в целом по городу		1	4	0
в ПДК		0,3	0,8	
Диоксид азота	1	0,02	0,11	0
	3	0,04	0,16	0
	4	0,04	0,31	1
	8	0,05	0,21	0,1
	9	0,03	0,15	0
в целом по городу		0,03	0,31	0,1
в ПДК		0,8	1,6	
Оксид азота	1	0,01	0,07	0
в ПДК		0,2	0,2	
Сероводород	1	0,001	0,006	0
	3	0,002	0,011	0,2
	4	0,002	0,008	0
	9	0,002	0,008	0
в целом по городу		0,002	0,011	0,04
в ПДК		-	1,4	
Сажа	3	0,03	0,16	0,3
в ПДК		0,6	1,1	
Формальдегид	3	0,011	0,070	3
	8	0,011	0,070	4
в целом по городу		0,011	0,070	3
в ПДК		3,7	2,0	
Аммиак	4	0,01	0,08	0
в ПДК		0,3	0,4	
Раствор.сульфаты	8	0,00	0,02	-
Бенз(а)пирен	1	1,5* 10-6	2,4*10-6	-

Наименование примеси	Номер поста	q ср., мг/м3	q м., мг/м3	g. %
	3	1,5* 10-6	2,1*10-6	-
в целом по городу		1,5* 10-6	2,4*10-6	
в ПДК		1,5	-	
В целом по городу СИ НП ИЗА			2,0	
				4,0
		9,0		

Таблица 3.1.2.3.

**Характеристики загрязнения атмосферы в районе АГК
за 2011 год по данным наблюдений на постах и под факелом промышленных предприятий**

Наименование примеси	Номер поста	q ср., мг/м3	q м., мг/м3	g. %
1	2			
Пыль	7	0,1	0,3	0
в ПДК		0,7	0,6	
Диоксид серы	6	0,006	0,027	0
	7	0,006	0,037	0
	10	0,005	0,018	0
в целом		0,006	0,037	0
в ПДК		0,1	0,1	
	95	0,012	0,035	0
	911	0,012	0,033	0
	912	0,012	0,030	0
	914	0,011	0,024	0
	916	0,011	0,023	0
в целом		0,012	0,035	0
в ПДК		0,2	0,1	0
	88		0,181	
Оксид углерода	7	1	3	0
в ПДК		0,3	0,6	
Диоксид азота	7	0,03	0,11	0
	10	0,02	0,09	0
в целом		0,03	0,11	0
в ПДК		0,8	0,6	
	95	0,03	0,05	0
	911	0,03	0,04	0
	912	0,03	0,10	0
	914	0,03	0,04	0
	916	0,02	0,04	0
в целом		0,03	0,10	0
в ПДК		0,8	0,5	
	88		0,06	
Сероводород	6	0,002	0,006	0

Наименование примеси	Номер поста	q ср., мг/м3	q м., мг/м3	g. %
	7	0,002	0,008	0
	10	0,002	0,006	0
в целом		0,002	0,008	0
в ПДК		-	1,0	
	95	0,003	0,006	0
	911	0,002	0,005	0
	912	0,003	0,007	0
	914	0,002	0,005	0
	916	0,002	0,004	0
в целом		0,002	0,007	0
в ПДК		-	0,9	
	88		0,018	
Сероуглерод	95	0,002	0,006	0
1	2	3	5	6
в ПДК		0,4	0,2	
В целом по АГК: СИ			1,0	
НП				0
ИЗА		2,3		

3.2. Охрана водных ресурсов

Сведения о состоянии загрязнения вод Нижней Волги и её рукавов на территории Астраханской области в 2011 году представлены ФГБУ «Астраханский ЦГМС». Для обработки и обобщения гидрохимических данных и для получения комплексной оценки степени загрязнённости изучаемых вод использованы алгоритмы расчёта коэффициента комплексности, комбинаторного индекса загрязнения и удельного комбинаторного индекса загрязнения, изложенные в РД 52.24.643-2002.

Термины и определения

Высокое загрязнение (ВЗ) водоёма или водотока - максимальное разовое содержание для нормируемых веществ 1 – 2 класса опасности в концентрациях, превышающих ПДК от 3 до 5 раз, для веществ 3 – 4 класса опасности - от 10 до 50 раз (для нефтепродуктов, фенолов, соединений меди и железа и марганца – от 30 до 50 раз) величина БПК₅ от 10 до 40 мг О₂/л, снижение концентрации растворённого кислорода до значений от 3 до 2 мг/л.

Классификация качества воды водных объектов – условное разделение всего диапазона состава и свойств воды водных объектов в условиях антропогенного воздействия на различные классы качества с постепенным переходом от 1-го класса вод наилучшего качества к 5-му классу наихудшего качества для конкретных видов водопользования.

Классы качества вод:

- 1 класс – условно чистая;
- 2 класс – слабо загрязнённая;
- 3 класс – загрязнённая (разряд "а"- загрязнённая;
разряд "б" – очень загрязнённая);
- 4 класс – грязная (разряды "а" и "б"- грязная;
разряды "в" и "г" – очень грязная);
- 5 класс – экстремально грязная.

Критические показатели загрязнённости воды (КПЗ) – ингредиенты или показатели загрязнённости воды, которые обуславливают перевод воды по степени загрязнённости в классы "очень грязная" и "экстремально грязная" на основании значения рассчитываемого по каждому ингредиенту оценочного балла, учитывающего одновременно значения наблюдаемых концентраций и частоту их обнаружения. В случае, если количество критических показателей более 6 или 6 то без расчётов оценивают как "экстремально грязную".

Комбинаторный индекс загрязнённости воды (КИЗВ) - относительный комплексный показатель степени загрязнённости поверхностных вод. Выражается безразмерной величиной. Условно оценивает загрязнённость воды водного объекта комплексом загрязняющих веществ, относительно учитывает различные комбинации концентраций загрязняющих веществ в условиях их одновременного присутствия. Может определяться по любому числу и перечню ингредиентов. Обязательным условием является наличие для этих ингредиентов предельно допустимых, либо любых других нормативных значений концентраций.

Удельный комбинаторный индекс загрязнённости воды (УКИЗВ) - относительный комплексный показатель степени загрязнённости поверхностных вод. Условно оценивает в виде безразмерного числа долю загрязняющего эффекта, вносимого в общую степень загрязнённости воды, обусловленную одновременным присутствием ряда загрязняющих веществ, в среднем одним из учтённых при расчёте комбинаторного индекса ингредиентов и показателей качества воды. Позволяет проводить сравнение степени загрязнённости воды в различных створах и пунктах при условии различия программы наблюдений.

Обобщённый оценочный балл загрязнения для отдельного ингредиента или показателя - рассчитывается как произведение частных оценочных баллов по повторяемости случаев загрязнённости и средней кратности превышения ПДК (РД 52.24.643-2002)

В 2011г. лаборатория мониторинга загрязнения поверхностных вод ФГБУ «Астраханский ЦГМС» проводила контроль качества вод Нижней Волги на 5 дельтовых водотоках, 9 пунктах, 11 створах: р.Волга- с.Цаган-Аман, с.Верхнее Лебяжье, г. Астрахань(ЦКК, ПОС, с.Ильинка), рук.Ахтуба –

пгт Селитренное, пос.Аксаарайский, с.Подчалык (пр. Кигач), рук.Бузан – с.Красный Яр, рук.Кривая Болда – выше истока пр. Рычан, рук.Камызяк – г.Камызяк.

Таблица 3.2.1

Классификация качества вод р. Волга и её рукавов

Наименование водного объекта	Наименование пункта наблюдений	Расположение створов	Класс качества воды за 2011г.	Класс качества воды за 2010г.	Удельный комбинаторный индекс загрязнённости воды (УИКЗВ) за 2011г.	Тенденция
р.Волга	с.Цаган-Аман	6,0 км ниже с.Цаган-Аман	4кл, грязная, разряд «б»	4кл, грязная, разряд «а»	-	
р.Волга	с.Верхнее Лебяжье	в черте с.Верхнее Лебяжье	4кл, грязная, разряд «б»	4кл, грязная, разряд «а»	5,16	ухудшение качества вод
р.Волга	г.Астрахань	0,5 км выше п.ЦКК	4кл, грязная, разряд «б»	4кл, грязная, разряд «а»	5,13	ухудшение качества вод
		0,5 км ниже ПОС			4,87	ухудшение качества вод
		0,5 км ниже с.Ильинка			5,17	ухудшение качества вод
рук. Ахтуба	пгт.Селитренное	0,5км ниже пгт.Селитренное	4кл, грязная, разряд «б»	4кл, грязная, разряд «а»	4,91	ухудшение качества вод
рук. Ахтуба	п.Аксаарайский	1,0 км выше п.Аксаарайский	4кл, грязная, разряд «а»	4кл, грязная, разряд «а»	4,75	стабилизация
рук. Ахтуба, пр.Кигач	с.Подчалык	1,0 км ниже с.Подчалык	4кл, грязная, разряд «б»	4кл, грязная, разряд «а»	4,86	ухудшение качества вод
р.Волга, рук.Бузан	с.Красный Яр	0,5 км ниже с.Красный Яр	4кл, грязная, разряд «б»	4кл, грязная, разряд «а»	5,0	ухудшение качества вод
р.Волга, рук. Кривая Болда	рук.Кривая Болда	0,5 км выше истока пр.Рычан,	4кл, грязная, разряд «б»	4кл, грязная, разряд «а»	4,9	ухудшение качества вод
р.Волга, рук. Камызяк	г.Камызяк	0,8 км ниже г.Камызяк	4кл, грязная, разряд «б»	4кл, грязная, разряд «а»	4,87	ухудшение качества вод

Значения КИЗВ для вод р.Волга по основному руслу в 2011 г. были в пределах 85,5 - 93,0 (2010г. 67,21 - 76,54), 4 класс качества- грязная, разряд «б». Качество вод р. Волга по основному руслу по сравнению с 2010г. ухудшилось в связи с переходом в классе «грязная» из разряда «а» в разряд «б».

Для вод р.Волга по основному руслу превышение ПДК наблюдалось по показателям ХПК, БПК₅, нитриты, сульфаты, железо, медь, цинк, никель, ртуть, фенолы, нефтепродукты, сероводород и сульфиды. По повторяемости случаев превышения ПДК загрязнённость вод по всем перечисленным ингредиентам определялась как «характерная», за исключением ртути и фенолов. Загрязнённость вод соединениями ртути была «характерной» только в створе с. Ильинка, остальные створы по основному руслу Волги характеризовались следующим образом: в створе ЦКК – «устойчивым» загрязнением; в створах с.Верхнее Лебяжье и ПОС – «неустойчивым». Участки р.Волга по степени загрязнения вод фенолами распределились так: в створе с.Верхнее Лебяжье – «устойчивая»; в створах ЦКК и с.Ильинка – «неустойчивая», а в створе ПОС - «единичная».

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнения внесли соединения меди и сероводород с сульфидами, по этим веществам величины обобщенного оценочного балла достигли критического значения и были в пределах 9,2-10,4.

В 2011г. повсеместно отмечается рост концентраций суммы сульфидов и сероводорода до значений ВЗ – 0,03-0,04 мг/л (10 - 13 ПДК). Всего наблюдалось 14 случаев ВЗ, которые приведены в таблице 3.2.2.

Содержание соединений меди в водах р.Волга в 2011г. в среднем увеличилось на ПДК и составило 6 мкг/л (6ПДК). Максимальное содержание соединений меди 26 мкг/л (26 ПДК) отмечалось в створе правобережных очистных сооружений (г.Астрахань) 8 августа.

В 2011г. средняя концентрация цинка в водах р.Волга возросла на 1,5 ПДК и составила 26 мкг/л (3 ПДК). Наблюдалось 4 случая ВЗ по содержанию соединений цинка в створе правобережных очистных сооружений, которые приведены в таблице 3.2.2.

Загрязнение вод соединениями ртути в первом полугодии 2011 г. осталось на уровне прошлого года и составило 0,02 мкг/л (2 ПДК). Всего в первом полугодии отмечалось 7 случаев ВЗ по ртути, которые приведены в таблице 3.2.2.

По прежнему воды р.Волга по основному руслу загрязнены соединениями железа, концентрации железа были в пределах 1-5 ПДК. Наибольшее загрязнение 0,50-0,54мг/л (5ПДК) наблюдалось в створе правобережных очистных сооружений по всей тоще воды 28 мая.

Содержание остальных металлов (марганец, молибден кобальт, свинец, кадмий, олово) было на фоновом уровне.

Загрязнение вод фенолами и нефтепродуктами в большинстве случаев осталось на уровне прошлого года, и, как правило, не превышало 2 ПДК. Максимальная концентрация нефтепродуктов 0,19 мг/л (4 ПДК) наблюдалась 29 марта в Астрахани в створе ЦКК, а фенолов 0,007 мг/л (7 ПДК) в створе с. Верхнее Лебяжье на стрежне реки в поверхностном слое 27 апреля и 24 июня.

Среднегодовые значения показателей ХПК и БПК₅ для вод р. Волги по основному руслу относительно мало изменились по сравнению с прошлым годом. Содержание биогенных элементов (фосфора, кремния, азота) как и в предыдущие годы, находилось на фоновом уровне за исключением азота нитритного. Загрязнение вод по нитритам оценивалось как «характерное». Величины обобщенного оценочного балла нитритов, по основному руслу р.Волга составили 7,8-9,3, где 9,3 – критический показатель в створе правобережных очистных сооружений с максимальной концентрацией 0,159 мг/л (8 ПДК- 20 мая). Т.е. с учётом нитритов в створе правобережных очистных сооружений число критических показателей стало 3.

Кислородный режим и режим рН был в пределах нормы.

Во всех створах рукавов Ахтуба, Бузан, Кривая Болда и Камызяк в 2011 г. значения КИЗВ были в пределах 85,5-90,1 (2010г. 63,47-77,32) Класс качества воды - грязная, разряд «а» сохраняется только для вод рук. Ахтуба в створе пос. Аксарайский, а качество вод в других створах по сравнению с 2010г. ухудшилось в связи с переходом в классе «грязная» из разряд «а» в разряд «б».

Превышение ПДК наблюдалось по показателям ХПК, БПК₅, нитриты, сульфаты, железо, медь, цинк, никель, ртуть, фенолы, нефтепродукты, сероводород и сульфиды. По повторяемости случаев превышения ПДК загрязнённость вод по всем перечисленным ингредиентам определялась как «характерная», за исключением нитритов в пункте Аксарайский, никеля в пунктах Аксарайский и Подчалык и фенолов во всех пунктах.

Наибольший вклад в загрязнение вод в 2011г. внесли соединения меди и сероводород с сульфидами, по этим веществам величины обобщенного оценочного балла достигли критического значения и были в пределах 9,2-10,1.

В 2011г. в водах рукавов отмечается рост концентраций суммы сульфидов и сероводорода до значений ВЗ – 0,03-0,05 мг/л (10- 17ПДК). Всего наблюдалось 13 случаев ВЗ, которые приведены в таблице 2.

Среднегодовая концентрация меди составила 5мкг/л (5 ПДК), что на 0,5 ПДК выше по сравнению с прошлым годом. Максимальная концентрация меди 15 мкг/л(15 ПДК) отмечалась 20 октября в рук. Бузан(с.Красный Яр).

В 2011г. средняя концентрация цинка в водах рукавов возросла почти на 2 ПДК и составила 26 мкг/л (3 ПДК). Наблюдался 1 случай ВЗ по содержанию соединений цинка 107 мкг/л (11 ПДК) в пр. Кигач в створе с.Подчалык 29 сентября.

Загрязнение вод соединениями ртути в первом полугодии 2011 г. осталось на уровне прошлого года и составило 0,02 мкг/л (2 ПДК). Всего в первом полугодии отмечалось 9 случаев ВЗ по ртути, которые приведены в таблице 3.2.2.

Загрязнение вод рукавов соединениями железа в 2011г. осталось в среднем на уровне прошлого года, концентрации железа были в пределах 1-5 ПДК. Максимальная концентрация 0,48 мг/л (5 ПДК) наблюдалось в рук.Ахтуба в створах пгт.Селитренное и с.Подчалык 29 апреля.

Содержание остальных металлов (марганец, молибден кобальт, свинец, кадмий, олово) было на фоновом уровне.

Загрязнение вод рукавов фенолами и нефтепродуктами в большинстве случаев осталось на уровне прошлого года и как правило, не превышало 2 ПДК, за исключением максимального значения фенолов 0,007 мг/л (7 ПДК), которое наблюдалось в поверхностном слое воды 24 июня в рук.Бузан и максимального значения нефтепродуктов 0,22мг/л (4 ПДК), которое отмечалась 26 августа в рук Кривая Болда.

Среднегодовые значения показателей ХПК и БПК₅ мало изменились по сравнению с прошлым годом.

Содержание биогенных элементов (фосфора, кремния, азота) как и в предыдущие годы, находилось на фоновом уровне за исключением азота нитритного. Загрязнение вод по нитритам оценивалось как «устойчивое» и местами как «характерное».

Кислородный режим и режим рН был в пределах нормы.

Таблица 3.2.2.

**Случаи высокого уровня загрязнения поверхностных вод по основному руслу
р.Волга и в её рукавах в 2011 г.**

Водный объект, пункт, створ	Дата отбора пробы	Вертикаль, горизонт	Ингредиенты и показатели качества воды
р.Волга, с.Верхнее Лебяжье	27.04.11	стрезень, пов.	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
	27.04.11	стрезень, дно.	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
	27.04.11	прав. берег, пов.	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
р.Волга, с.Верхнее Лебяжье	28.05.11	стрезень, пов.	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
	28.05.11	прав. берег, пов.	сульф. и H ₂ S 0,04 мг/л
	24.06.11	стрезень, дно.	ртуть 0,03 мкг/л
р.Волга, г.Астрахань, 0,5 км выше п.ЦКК	27.04.11	лев.берег, пов	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
	27.04.11	стрезень, пов.	сульф. и H ₂ S 0,04 мг/л

Водный объект, пункт, створ	Дата отбора пробы	Вертикаль, горизонт	Ингредиенты и показатели качества воды
	28.05.11	лев.берег, пов	ртуть 0,03 мкг/л
р.Волга, г.Астрахань, 0,5 км ниже ПОС	27.04.11	пов	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
	25.06.11	дно	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
	03.08.11	пов	цинк 156 мкг/л
	08.08.11	пов	цинк 137 мкг/л
	09.09.11	пов	цинк 102 мкг/л
	02.10.11	пов	цинк 103 мкг/л
р.Волга, г.Астрахань, 0,5км ниже с.Ильинка	27.04.11	прав.берег, пов	ртуть 0,04 мкг/л
	27.04.11	стрезень, пов.	ртуть 0,04 мкг/л
	27.04.11	прав.берег, пов	сульф. и H ₂ S 0,04 мг/л
	27.04.11	стрезень, пов.	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
	20.05.11	лев.берег, пов	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
	28.05.11	лев.берег, пов	ртуть 0,03мкг/л
	25.06.11	лев.берег, пов	ртуть 0,03 мкг/л
	25.06.11	стрезень, пов.	ртуть 0,04 мкг/л
	25.06.11	стрезень, пов.	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
	25.06.11	стрезень, сер.	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
р.Волга, рук. Ахтуба, пгт.Селитренное	29.04.11	пов.	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
	12.05.11	пов.	сульф. и H ₂ S 0,04 мг/л
	17.08.11	пов	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
р.Волга, рук. Ахтуба, п.Аксарайский	29.04.11	пов.	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
	12.05.11	пов.	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
	23.06.11	пов.	ртуть 0,03 мкг/л
р.Волга, рук. Ахтуба, пр.Кигач, с.Подчалык	29.04.11	пов.	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
	12.05.11	пов.	сульф. и H ₂ S 0,04 мг/л
	29.04.11	пов.	ртуть 0,03 мкг/л
	29.09.11	пов.	цинк 107 мкг/л
р.Волга,рук. Бузан, с.Красный Яр	28.04.11	пов.	ртуть 0,04 мкг/л
	28.04.11	дно	ртуть 0,04 мкг/л
	12.05.11	пов.	ртуть 0,03 мкг/л
	28.04.11	дно	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
	12.05.11	пов.	сульф. и H ₂ S 0,05 мг/л
р.Волга, рук.Кривая Болда, выше истока протоки Рычан	30.04.11	пов.	ртуть 0,04 мкг/л
	30.04.11	дно.	ртуть 0,03 мкг/л
	22.06.11	пов.	ртуть 0,04 мкг/л
	22.06.11	дно.	ртуть 0,04 мкг/л
	30.04.11	дно.	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
	22.06.11	дно.	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
р.Волга, рук. Камы- зьяк, ниже г.Камызяк	22.10.11	пов.	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л
	22.10.11	дно.	сульф. и H ₂ S 0,03 мг/л

Выводы

1. По комплексной оценке загрязнённости вод Нижней Волги во всех пунктах наблюдения, за исключением пункта Аксарайский на рук. Ахтуба в 2011 г. качество вод ухудшилось в связи с переходом в классе «грязная» из разряда «а» в разряд «б».

2. В 2011г. превышение ПДК в волжских водах было по ХПК, БПК₅, сульфатам, нитритам, железу, меди, цинку, ртути, молибдену, никелю, фенолам и нефтепродуктам, сумме сульфидов и сероводорода. По большинству, перечисленных ингредиентов загрязнение определяется как «характерное».

3. Загрязнение вод соединениями железа и ртути осталось в основном на уровне прошлого года и составила в среднем 2 ПДК.

4. В 2011г. отмечался рост концентраций суммы сульфидов и сероводорода до значений ВЗ – 0,03-0,05 мг/л (10-17 ПДК)

5. Среднегодовые концентрации соединений меди в 2011г. немного повысились. В среднем отмечается повышение на 0,5-1 ПДК.

6. Концентрации нефтепродуктов и фенолов оставалась на фоновом уровне.

7. Среднегодовые значения показателей ХПК и БПК₅ в водах Нижней Волги остались на уровне прошлого года.

8. Кислородный режим и режим рН в основном был в пределах нормы.

3.3. Охрана земельных ресурсов

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 15 ноября 2006г. № 689 Управление Россельхознадзора по Астраханской области осуществляет на землях сельскохозяйственного назначения и земельных участках сельскохозяйственного использования в составе земель поселений контроль за соблюдением:

- мероприятий по сохранению и воспроизводству плодородия земель сельскохозяйственного назначения.

- выполнения требований по предотвращению самовольного снятия, перемещения и уничтожения плодородного слоя почвы, а также порчи земель.

- выполнение иных требований земельного законодательства Российской Федерации.

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения и земельных участков сельскохозяйственного использования в составе земель населенных пунктов составляет 3523,6 тыс. га, это 66% от общего земельного фонда области. В структуре земель сельскохозяйственного

назначения наибольшую долю от площади всей категории занимают сельскохозяйственные угодья - 2830,9 тыс. га, из них пашня - 249,9 тыс. га (8,5%), залежь - 8,3 тыс. га (0,3%), многолетние насаждения - 5,1 тыс. га (0,2%>), сенокосы - 334,3 тыс. га (12%), пастбища - 2233,3 тыс.га (79%)

В 2011г. должностными лицами отдела государственного земельного надзора проведено в поднадзорных объектах 273 контрольно-надзорных мероприятий по соблюдению требований земельного и природоохранного законодательства РФ. Привлечено к ответственности 183 субъекта. Устранено 109 нарушений, в результате чего вовлечено в сельскохозяйственное производство 33,34га земель сельскохозяйственного назначения.

При проведении контрольно-надзорных мероприятий было выявлено 61 нарушение по ч. 1ст. 8.6 КоАП РФ на площади 4,13 га. Выдано 61 предписание об устранении выявленных нарушений, которые выполнены правонарушителями в полном объеме.

При проведении контрольно-надзорных мероприятий было выявлено 76 нарушений по ч.2 ст. 8.7 КоАП РФ на площади 96,42га. Выдано 75 предписаний об устранении выявленных нарушений, из которых 46 на площади 21,1га выполнены в полном объеме, остальные находятся на исполнении.

По поступившим 12 материалам из Астраханской Региональной общественной организации «Природоохранный экологический контроль» проведено 11 административных расследований, по результатам которых составлены протоколы об административном правонарушении.

В отношении муниципальных образований сельских поселений проведено 28 административных расследований по фактам захламления земель сельскохозяйственного назначения твердыми бытовыми отходами. Выявлено 28 нарушений по ч.2 ст. 8.7 КоАП РФ, составлены протоколы об административном правонарушении.

При проведении административного расследования по факту самовольного снятия и перемещения плодородного слоя почвы на земельном участке сельскохозяйственного назначения «Камызякский», принадлежащий на праве собственности ГНУ ВНИИОБ, выявлено нарушение земельного законодательства РФ на площади 3575 кв.м. В отношении директора ГНУ ВНИИОБ возбуждено дело об административном правонарушении по ч.1 ст.8.6 КоАП РФ. Выдано предписание о проведении технической рекультивации нарушенного земельного участка, которое исполнено институтом в полном объеме и в установленный срок. В материалах данного дела усматривались признаки уголовно-наказуемого деяния, в связи с этим материалы были направлены в отдел МВД по Камызякскому району Астраханской области. Однако отдел МВД по Камызякскому району в возбуждении уголовного дела отказал.

При проведении плановых проверок в соответствии с планом - графиком по отбору почвенных образцов и проведению лабораторных

исследований на 2011г. инспекторами отдела отобрано 100 образцов почвы от площади земельных участков в 230,5 га. В исследованных почвенных образцах не выявлено превышение ПДК (ОДК) опасных химических веществ и иных токсикантов.

Проведена работа по выявлению очагов произрастания дикорастущих наркосодержащих растений. Выявлены очаги произрастания дикорастущей конопли на землях сельскохозяйственного назначения Енотаевского района общей площадью 260 кв.м. Информация по данному факту направлена в Региональное Управление ФСКН России по Астраханской области. Очаг ликвидирован.

Совместно с сотрудниками районных прокуратур проведено 13 контрольно-надзорных мероприятий в отношении индивидуальных предпринимателей и глав КФХ по соблюдению требований земельного законодательства, выявлено 9 нарушений.

3.4. Охрана растительного мира

В лесном фонде проведено 761 рейдов по контролю надзору и охране лесов, привлечено к административной ответственности 443 чел.

Сумма наложенных административных штрафов 571,8 тыс. руб. Взыскано 442,3 тыс. руб., сумма не взысканных штрафов составляет 129,5 тыс. руб., направлены судебным приставам для принудительного взыскания.

Весь лесной фонд области по способам обнаружения лесных пожаров и борьбы с ними относится к зоне наземной охраны лесов.

Лесной фонд Астраханской области характеризуется средней степенью природной пожарной опасности – III,6.

К I и II классам пожарной опасности отнесено всего 13 % территории лесного фонда Астраханской области. Здесь возможны низовые пожары во время всего пожароопасного периода, во время пожарных максимумов возможно возникновение верховых пожаров.

На остальной территории возможно возникновение только низовых пожаров, преимущественно в ранневесенний и летне-осенний периоды. Наибольшую пожарную опасность представляют собой участки с большим количеством камышовых зарослей, участки, примыкающие к автомобильным дорогам и находящиеся в непосредственной близости от населенных пунктов и земель сельхозназначения – сенокосов и пастбищ.

Продолжительность пожароопасного периода в условиях Астраханской области длится с марта по ноябрь месяц, из них наиболее высокий класс пожарной опасности по условиям погоды достигает IV-V класса в июле-сентябре продолжительностью до 60 дней, остальные месяцы относятся к II-III классу пожарной опасности.

В целом предусмотренные Лесным планом и бюджетными проектировками противопожарные работы на 2011 выполнены: устройство

минерализованных полос осуществлено в объеме 370 км; уход за минерализованными полосами – 1230 км.

В дополнение к лесной охране на пожароопасный сезон исполнители лесохозяйственных работ (лесхозы) нанимают временных пожарных сторожей, которые привлекаются, преимущественно, при организации дежурства в вечернее время и в выходные дни в конторах и пожарно-наблюдательных пунктах.

В 2011 году в лесном фонде зарегистрировано 15 лесных пожаров на площади 150,8 га. Все пожары потушены в течении 1 дня. Материалы по всем пожарам в установленном порядке направлены в органы внутренних дел для расследования.

На территориях лесничеств разработано 172 маршрута патрулирования протяженностью 1720 км, организованы 25 добровольных пожарных дружин и 25 мобильных групп пожаротушения, в составе которых имеется 233 человека, обученных по тактике и технике тушения лесных пожаров по 30 часовой программе и технике безопасности при тушении лесных пожаров по 10 часовой программе. Обучены и аттестованы 6 руководителей тушения лесных пожаров в центре подготовки ГОЧС по Астраханской области. Организовано 17 пунктов сосредоточения пожарного инвентаря в конторах лесхозов и участковых лесничеств, которые оборудованы пожарными щитами, укомплектованными шанцевым инструментом. Со всеми лесничествами и лесхозами (автономными учреждениями) существует стабильная проводная и сотовая связь. Практически вся территория лесного фонда находится в зоне устойчивой мобильной связи трех операторов.

За лесопожарными подразделениями закреплена пожарная техника: 29 тракторов с прицепными орудиями, 15 бортовых автомашин, 4 автобуса, 20 легковых автомашин, 18 ранцевых огнетушителя, 35 бензопил, 9 пожарных мотопомп. Процент износа техники составляет до 90%.

Из-за большого процента износа техники необходимо обновление парка лесопожарной техники и инвентаря.

Область нуждается в мотопомпах и тракторах с навесными орудиями, особо пригодны в условиях Астраханской области малые патрульные комплексы на базе УАЗ.

Профилактические противопожарные мероприятия в лесах проводятся установленным порядком в соответствии с Лесным планом Астраханской области и Лесохозяйственными регламентами лесничеств.

Приказом службы от 28.02.2011 № 113 организован диспетчерский пункт оперативных дежурных, утверждена инструкция оперативного дежурного по сбору, обработке и анализу оперативной информации об угрозе или факте возникновения лесных пожаров на территории лесного фонда Астраханской области; имеется график, ведется журнал. Утверждена схема оповещения.

Дежурство осуществляется круглосуточно на рабочем месте специалиста, выполняющего обязанности дежурного, согласно графику.

Численность государственных лесных инспекторов службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области составляет 15 человек. Лесные госинспектора обеспечены новой видеоаппаратурой, служебным автотранспортом, мобильной связью, для них приобретен водный транспорт.

Государственный лесной и пожарный контроль осуществляется на всей территории лесного фонда (190,8 тыс. га).

Планы по государственному контролю утверждены руководителем службы и согласованы с природоохранной прокуратурой.

3.5. Охрана животного мира

Деятельность в области охраны животного мира и среды его обитания на территории Астраханской области осуществляется региональной службой природопользования и охраны окружающей среды.

Государственными инспекторами по охране природы в течение 2011 года осуществлялась охрана мест массового гнездования водоплавающих птиц на территории водно-болотного угодья «Дельта реки Волги», за исключением территории государственного биосферного заповедника «Астраханский», Положение и границы которого утверждены распоряжением Правительства Астраханской области и Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14.10.2009 № 353-Пр/57-р.

В 2011 году для осуществления контроля по выполнению мероприятий, направленных на воспроизводство объектов животного мира и восстановление их среды обитания, со всеми охотпользователями области руководителем службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области согласованы планы биотехнических мероприятий на 2011 год. Проведена проверка выполнения этих мероприятий за 2010 год.

В соответствии с согласованными планами биотехнических мероприятий на 2011 год, осуществлялся контроль по выполнению этих мероприятий, за всеми охотпользователями области. Закуплено 1626 кг дробленого риса для подкормки охотничьих и не охотничьих видов птиц. Изготовлено 33 основания для галечников и 32 подвесные кормушки.

Производился контроль за изготовлением и установкой искусственных гнезд и гоголятников для водоплавающих птиц. В местах их массового гнездования вводились ограничения хозяйственной деятельности с 20 марта по 31 июля.

В течение указанного времени осуществлялась охрана мест массового гнездования водоплавающих птиц на территории водно-болотного угодья «Дельта реки Волги». Подготовлены планы мероприятий, направленные на воспроизводство объектов животного мира и восстановление среды их обитания для охотничьих и не охотничьих видов на территории ОДОУ

Астраханской области. Планы утверждены руководителем, подготовлены проекты конструкций биотехнических сооружений. Заключены договоры на приобретение зерновых кормов для подкормки диких животных в неблагоприятные для их жизни периоды в 2012 году, а также изготовление и доставку биотехнических сооружений. Корма, в соответствии с договором, в количестве 6007 кг получены.

Производилось согласование и утверждение планов биотехнических мероприятий на 2012 год, представленных охотпользователями и госинспекторами.

В 2011 году, с 02 по 20 июня 2011 года, в соответствии с Приказом службы от 02.06.2011 № 1, в целях предотвращения нанесения ущерба рыбному хозяйству Астраханской области, сохранения молоди разводимой рыбы, сохранения среды обитания объектам животного мира и поддержания оптимальной численности, производилось регулирование численности нелетного молодняка большого баклана. Добыто 21900 голов.

Принятие решения о регулировании численности большого баклана на территории Астраханской области производится в соответствии с приказом Минприроды России от 13.01.2011 № 1 «Об утверждении порядка принятия решения о регулировании численности охотничьих ресурсов и его формы» и областной целевой программой «Воспроизводство водных биологических ресурсов на 2002-2015 годы», утвержденной постановлением Государственной Думы Астраханской области от 28.03.2002 №78/3.

В целях контроля по надзору за охраной, воспроизводством, регулированием и использованием охотничьих животных проведено рейдов – 1987, затрачено 2757 дней, приняло участие – 5761 человек. По результатам рейдов привлечено к административной ответственности – 576 природопользователей.

Вынесено 576 постановлений, в том числе по статьям КоАП:

8.39. - 173 на сумму 178,0 тыс. руб.;

8.37. - 207 на сумму 317,5 тыс. руб.;

8.33 – 191 на сумму 75,2 тыс. руб.;

7.2 – 5 на сумму 1,7 тыс. руб.

7.11. – 0 на сумму 0 тыс. руб.

Назначено наказаний в виде административных штрафов на общую сумму 572,4 тыс. рублей.

Взыскано административных штрафов на общую сумму 400,8 тыс.руб.

В 2011 году разработана ведомственная целевая программа «Обеспечение охраны и рационального использования охотничьих ресурсов Астраханской области, которая направлена на рассмотрение и согласование.

В 2011 году, январе, в целях определения численности охотничьих животных на территории Астраханской области, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 10.11.1996 №1342 «О порядке ведения государственного учета, государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного мира», был подготовлен приказ по службе

от 25.01.2011 № 17 «О проведении зимнего маршрутного учета охотничьих животных в 2011 году», проведены семинар с государственными инспекторами по охране природы и совещание с охотпользователями о проведении мероприятий по определению численности охотничьих животных.

В феврале в соответствии с указанными нормативно-правовыми документами, проводился зимний маршрутный учет по определению численности охотничьих животных.

Подготовлены отчеты о добыче водоплавающих птиц охотпользователями и на территории ОДОУ Астраханской области в сезоне охоты 2010 года.

В марте завершен зимний маршрутный учет по определению численности охотничьих животных на территории Астраханской области.

Произведен сбор учетных материалов от охотпользователей и государственных инспекторов районов, ответственных за проведение учетных работ. Карточки учета и тропления наследов обработаны, отбракованы и направлены в «Центрохотконтроль» Минприроды России для определения перерасчетных коэффициентов.

Подготовлены и направлены в Департамент государственной политики в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов:

- карта-схема Астраханской области с нанесением на ней маршрутов учета;
- сведения о распределении учетных маршрутов зимнего маршрутного учета (ЗМУ) по административным районам, охотхозяйствам, ОДОУ, ООПТ регионального значения на 2011 год в Астраханской области.

Подготовлен приказ руководителя службы от «О проведении учета водоплавающих, голенастых и веслоноги птиц на гнездовании в 2011 году».

В апреле, в соответствии с Приказом по службе от 11.04.2011 № 195 «О проведении учета водоплавающих, голенастых и веслоноги птиц на гнездовании в 2011 году», подготовлены и проведены семинар с государственными инспекторами по охране природы и совещание с охотпользователями на тему: «Проведение учета водоплавающих птиц».

С 11 апреля по 15 мая проводился учет водоплавающих, голенастых, веслоногих птиц и вороны серой в местах их массового гнездования.

Подготовлены отчеты о добыче пушных зверей, куропатки серой и фазана на территории ОДОУ Астраханской области в сезоне охоты 2010-2011 годов. Обработаны материалы о добыче этих видов охотничьих ресурсов, поступившие от охотпользователей.

В мае, в соответствии с приказом «О проведении учета численности фазана по брачным крикам самцов», проводился учет фазанов на территории Астраханской области. Подготовлены расчеты численности копытных, пушных зверей и полевой дичи на территории охотпользователей и общедоступных охотничьих угодьях (ОДОУ) Астраханской области.

В июне произведена обработка материалов, полученных в результате проведения учетных работ по определению численности водоплавающих, голенастых, веслоногих птиц и фазана, подготовлены расчеты их численности и допустимых норм изъятия пушных зверей, полевой дичи, водоплавающих птиц, большого баклана и вороны серой в сезоне охоты 2010-2011 годов на территории охотничьих угодий Астраханской области.

В соответствии с материалами, полученными в результате проведения учетных работ по определению численности охотничьих ресурсов, в третьем квартале произведен расчет норм допустимой добычи охотничьих ресурсов на территории Астраханской области в сезоне охоты 2011-2012 годов и доведен до охотпользователей.

В соответствии с заявками охотпользователей, подготовлен проект постановления службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области об утверждении суточных норм добычи охотничьих ресурсов в сезоне охоты 2011-2012 годов.

В сентябре подготовлен проект постановления службы «О проведении предпромыслового учета численности ондатры на территории Астраханской области в 2011 году».

В четвертом квартале, в соответствии с распоряжением от 06.10.2011 № 8-р «О проведении предпромыслового учета численности ондатры в 2011 году», проведен учет численности ондатры, произведен сбор учетных материалов по определению ее численности на территории, закрепленной за охотпользователями и в общедоступных охотничьих угодьях области. Произведены расчет численности и нормы добычи ондатры в 2011-2012 годах. Подготовлено и вступило в силу постановление службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 08.12.2011 № 7-п «Об утверждении норм добычи ондатры на территории Астраханской области в сезоне охоты 2011-2012 годов»

В 2011 году проведено 12 семинаров, (в том числе и с природоохранной прокуратурой) с государственными инспекторами по охране природы и 6 совещаний с охотпользователями по повышению квалификационного уровня, усилению взаимодействий и связей.

На основании проведенных учетов численности охотничьих ресурсов были подготовлены расчеты численности и нормы изъятия пушных зверей, полевой и водоплавающей дичи, а также большого баклана и вороны серой в сезоне охоты 2011-2012 годов на территории охотничьих угодий Астраханской области.

Для производства охоты на территории охотничьих угодий Астраханской области типографским способом изготовлено 7000 бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов.

В соответствии с приказом Минприроды России от 23.04.2010 № 121 «Об утверждении порядка выдачи разрешений на добычу охотничьих ресурсов и формы бланка разрешения на добычу охотничьих ресурсов», для

производства охоты на территории Астраханской области охотпользователям выдано 2806 бланков разрешений.

Охотникам 2011 году на добычу объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты на территории ОДОУ Астраханской области выдано:

- на пушных зверей, волка и шакала – 3039 разрешений на сумму 1215600 руб.;
- на фазана – 930 разрешения на сумму 372000 руб.;
- на водоплавающую дичь -3192 разрешения на сумму 1276800 руб.

Контроль за использованием капканов и ловушек осуществлялся всеми государственными инспекторами по охране природы во время рейдовых проверок в течение указанного срока, в соответствии распоряжением Правительства Российской Федерации от 02.09.2009 № 1440-р «Об утверждении Минприроды России компетентным органом, ответственным за осуществление Соглашения о международных стандартах на гуманный отлов диких животных».

В соответствии с распоряжением от 06.10.2011 № 8-р «О проведении предпромыслового учета ондатры в 2011 году», произведен контроль за пробным обловом 15 поселений ондатры в угодьях охотпользователей, в целях определения полового, возрастного и количественного состава семей этого вида (составлено 3 акта).

Контроль за выполнением полномочий по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов и линий связи и электропередачи производился всеми государственными инспекторами по охране природы в течение указанного времени, в соответствии с требованиями, утвержденными постановлением Правительства Астраханской области от 27.11.2007 № 520-П «Об утверждении требований к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов и линий связи и электропередачи на территории Астраханской области».

Подготовлены аналитические материалы по вопросу гибели птиц на ЛЭП мощностью 6-10 кВт. Проведен рейд по обследованию высоковольтной линии 6-10 кВт протяженностью 200 км. Выявлено 8 погибших птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

В части заключение договоров о предоставлении территорий, акваторий, необходимых для осуществления пользования животным миром в январе, 2011 года, подготовлены, подписаны и направлены на рассмотрение охотпользователям охотхозяйственные соглашения №№ 3,4, на охотничьи угодья «Удачное», «Кирсановское». Подготовлены охотхозяйственные соглашения №№ 2, 5, на охотугодья «Кулагинское» и ОАО «Волга-Дельта».

В феврале заключено охотхозяйственное соглашение № 5 от 02.02.2011 года с Астраханской областной организацией ОГО ВКСО «Динамо» без

проведения аукциона. Направлен запрос в Минприроды РФ о порядке расчета годового размера сборов за пользование объектами животного мира.

В марте заключено охотхозяйственное соглашение № 6 с ООО «Газпром добыча Астрахань» (охотхозяйство «Морское») без проведения аукциона. В третьем квартале заключены охотхозяйственные соглашения с ООО МПФ «Росма» (охотничье хозяйство «Росма») и, в порядке аукциона, с ООО «Рыбацкая пристань».

В части проведения контроля по охране объектов животного мира, окружающей среды и за объектами хозяйственной и иной деятельности, в 2011 году проведено рейдов – 1987, на которые затрачено 2757 дней, в которых приняло участие – 5761 человек, а также проведено 28 проверок, в т.ч. 0 – плановых, внеплановых - 6 и 22 – участие в проверках, в качестве специалистов, по результатам которых привлечено к административной ответственности – 606 природопользователей, в том числе:

- юридических лиц – 2;
- должностных лиц – 18;
- физических лиц – 586.

Количество материалов, переданных в службу на рассмотрение по подведомственности – 51, количество прекращений по малозначительности или отсутствию состава правонарушения – 1, переданы в прокуратуру с признаками уголовно наказуемого деяния («п. Б,Г» ч.1 ст.256 УК РФ - 5

Вынесено постановлений о назначении административного наказания по статьям КоАП РФ:

- 8.2 – 19 на сумму 121,0 тыс. руб.;
- 8.6. – 1 на сумму 1,0 тыс. руб.;
- 8.21. – 3 на сумму 12,0 тыс. руб.;
- 8.41. – 2 на сумму 6,0 тыс. руб.;
- 8.39. - 173 на сумму 178,0 тыс. руб.;
- 8.37. - 207 на сумму 317,5 тыс. руб.;
- 8.33. – 191 на сумму 75,2 тыс. руб.;
- 19.7. – 6 на сумму 0,2 тыс. руб.;
- 7.2. – 5 на сумму 1,7 тыс. руб.;
- 19.5. – 5 на сумму 7,0 тыс. руб.
- 20.25. – 48 на сумму 122,4 тыс. руб.

Итого по постановлениям службы 606 на сумму 719,9 тыс. руб.

По протоколам, направленным к мировым судьям – 60 на сумму 130,1 тыс. руб.

Назначено наказаний в виде административных штрафов на общую сумму 850,0 тыс. рублей.

Взыскано административных штрафов на общую сумму 624,85 тыс. руб.

Ущерб животному миру по административным делам – 16,9 тыс. руб.

В 2011 году на территории Астраханской области находилось 47 особо охраняемых природных территорий регионального значения. По категориям они распределяются следующим образом:

– государственные природные заказники: «Богдинско-Баскунчакский», «Пески-Берли», «Ильменно-Бугровой», «Степной» с дирекциями и полным штатом сотрудников, способных выполнять задачи, возложенные на заказники в соответствии с утвержденными Положениями;

– государственные биологические заказники: «Теплушки», «Икрянинский», «Мининский», «Крестовый», «Жиротопка», «Буховский», «Кабаний», «Енотаевский», которые функционируют в соответствии с утвержденными Положениями, за которыми закреплены государственные инспекторы службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области, на которых возложены обязанности по охране и контролю за численностью и воспроизводством объектов животного и растительного мира, а также охране их среды обитания.

Памятники природы в количестве 35 находятся в 10 административных районах области, кроме Лиманского.

Постановлением Правительства Астраханской области от 01.06.2006 № 184-П «Об утверждении государственного кадастра особо охраняемых природных территорий Астраханской области» утвержден государственный кадастр ООПТ Астраханской области сроком на 5 лет. В связи с истечением срока его действия, с июня производилась разработка и подготовка нового кадастра.

В 2011 году мероприятий по образованию новых ООПТ регионального значения не было. Контроль в области охраны и использования таких территорий производился государственными инспекторами по охране природы и лицами, взявшими на себя охранные обязательства.

Подготовлены:

- информация о проблемах функционирования ООПТ Астраханской области к заседанию Государственной думы Астраханской области;

- информация о проблемах функционирования ООПТ Астраханской области к совещанию под председательством вице-губернатора - председателя Правительства Астраханской области Маркелова К.А.

- информация к интерактивному интервью Губернатора области по нерестовому массиву «Забузанский»;

- приказ службы «Об утверждении состава межведомственной комиссии ООПТ».

Организованы три заседания межведомственной комиссии по вопросу изменения границ государственного природного заказника «Богдинско-Баскунчакский».

Принято участие в организации заседания межведомственной комиссии по вопросу создания санитарно-курортного комплекса на оз. Баскунчак и заседания межведомственной комиссии по вопросу организации выделения участка недр «Кошара–Тургай» на территории государственного природного заказника «Богдинско-Баскунчакский».

Разработан порядок возмещения затрат на охрану памятников природы Астраханской области собственникам, владельцам и пользователям земельных участков.

Проведено совместно с Астраханьлес обследование участка дендропарка памятника природы «Дендропарк курорта «Тинаки» на предмет инвентаризации деревьев с целью заключения охранного обязательства.

Подготовлены проекты постановлений Правительства Астраханской области о продлении сроков функционирования заказников «Кабаний», «Енотаевский» и о внесении изменений в Положение о заказнике «Теплушки».

Разработан график совместных мероприятий с министерством транспорта, промышленности и природных ресурсов и ЗАО «КНАУФ ГИПС БАСКУНЧАК» по решению вопроса разведки гипса в окрестностях озера Баскунчак на территории госзаказника «Богдинско-Баскунчакский», а также организован сбор материалов по развитию санитарно-курортного комплекса оз. Баскунчак (планы маршрутов, порядок действий).

Проведена работа по выявлению очагов распространения саранчи и принятию мер по борьбе с ней на особо охраняемых природных территориях.

Заключено охрannое обязательство на памятник природы Астраханской области «Новая роща». Подготовлена ведомственная целевая программа «Развитие особо охраняемых природных территорий Астраханской области 2012-2014 годов».

Подготовлены:

- постановление Губернатора Астраханской области № 1 «О внесении изменений в постановление Главы Администрации Астраханской области от 25.11.1993 №196 «Об организации государственного природного заказника «Богдинско-Баскунчакский»;

- постановление Правительства Астраханской области от 14.09.2011 №356-П «О внесении изменений в постановление Правительства Астраханской области от 5.08.2008 № 417-П «О государственном природном заказнике Астраханской области «Богдинско-Баскунчакский».

В 2011 году государственными инспекторами по охране природы производился контроль в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, а также производился контроль за лицами, взявшими на себя охранные обязательства за этими территориями. Проведено 729 рейдов, затрачено 1227 дней, приняли участие 2030 человек.

За год выявлено административных правонарушений – 178, привлечено к административной ответственности 178 природопользователей. Вынесено 178 постановлений по статьям КоАП:

- 8.39. – 173 на сумму 178 тыс. руб.
- 7.2. – 5 на сумму 1,7 тыс. руб.

Назначено наказаний в виде административных штрафов на общую сумму 179,7 тыс. руб.

3.6. Красная книга Астраханской области

В течение отчетного периода государственными инспекторами районов и сектора отдела охраны животного мира службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области производилось выявление мест обитания диких животных и птиц, занесенных в Красную книгу Астраханской области с заполнением соответствующих карточек, в соответствии с постановлением Правительства Астраханской области от 16.10.2006 №360-П «О Красной книге Астраханской области и внесении изменений в постановление Правительства Астраханской области от 13.06.2006 №190-П».

Доработан и направлен на антикоррупционную экспертизу административный регламент службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области по предоставлению государственной услуги «Выдача разрешений на оборот объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области и в Красную книгу Российской Федерации».

В 2011 году выдача разрешений на оборот объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области не проводился.

3.7. Охрана недр

3.7.1. Основные источники воздействия.

3.7.1.1. Нефтяные и газовые месторождения

Территория Астраханской области характеризуется высокой степенью техногенного воздействия на окружающую среду. По уровню негативного воздействия на окружающую среду Астраханская область занимает одно из ведущих мест в Южном федеральном округе.

Опасное воздействие на природу возможно на всех этапах обращения с углеводородами (поиск, разведка, добыча, приготовление, накопление, транспортировка, использование) как в ситуациях, связанных с риском аварийных разливов, так и от продуктов их сжигания.

Основными источниками воздействия на окружающую среду при проведении геологоразведочных работ на территории области являются следующие процессы:

- аварийные ситуации вследствие неисправности оборудования, природных катаклизмов и т.д.;
- нефтегазопроявления с выходом флюида на поверхность из аварийной скважины;

- утечки нефтепродуктов (дизельное топливо, ГСМ) при их поставках, хранении и использовании на буровом комплексе;
- загрязнение поверхности и приповерхностных слоев бытовыми отходами;
- локальное нарушение (уплотнение) почвенного покрова при проведении геофизических исследований (прокладка профилей и др.)
- накопление отходов бурения при производстве буровых работ (шламы различной степени минерализации, отработанный буровой раствор, буровые сточные воды, осадок буровых сточных вод; пластовые минерализованные воды; продукты испытания скважин);

Одним из основных источников поступления загрязняющих веществ в окружающую среду Астраханской области являются отходы бурения. Они скапливаются в шламовых амбарах, которые превращаются в главный очаг загрязнения окружающей среды токсичными веществами. Транспортировка подобных отходов рискованна. Она может привести к заражению местности токсичными веществами. Таким образом, существует высокая вероятность появления на территории Астраханской области многочисленных несанкционированных свалок токсичных отходов бурения.

В настоящее время существует реальная угроза окружающей среде от имеющихся накоплений опасных промышленных отходов. Наибольшее скопление нефтесодержащих и буровых отходов находится в 19-ти нефтямах, расположенных на территории Ильинского цеха распределительно-перевалочного комплекса «Астраханский» и занимающих площадь около 40 га.

Нефтямы не охраняются и не ограждены, представляют реальную угрозу для людей, домашних животных и перелётных птиц, в случае попадания в них, а также возникновения пожара плёночного нефтепродукта. Общее количество накопленных отходов в нефтямах составляет десятки тысяч тонн. Естественно, переработка такого количества отходов процесс длительный и дорогостоящий.

В настоящее время имущественный комплекс принадлежит ООО «Петрокрафт-Терминал», которое приступило к работам по ликвидации нефтям, находящихся непосредственно в водоохранной зоне, однако не располагает финансовыми средствами для ликвидации всего объекта. В целях оказания государственной поддержки ООО «Петрокрафт-Терминал» в ликвидации объекта в адрес Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от имени Правительства Астраханской области направлены соответствующие бюджетные заявки на финансирование работ из федерального бюджета на 2012-2014 годы в рамках целевой программы «Экологическая безопасность России» (на 2012-2020 годы)». Вопрос находится на рассмотрении в МПР и экологии России.

Решение существующих проблем в области переработки отходов бурения и детоксикации земель, загрязненных токсичными отходами, в Астраханской области требует объединения усилий всех заинтересованных

сторон - природоохранных органов, промышленных предприятий, научных и общественных организаций.

3.7.1.2. Минерально-строительное и горно-химическое сырье

При разработке участков недр, содержащих общераспространенные полезные ископаемые, непосредственному воздействию подвергаются следующие компоненты природной среды: земли, почвы, недр, атмосферный воздух, растительный и животный мир, подземные воды.

Основными источниками воздействия на земли, почвы являются:

- технические средства;
- временное складирование бытовых отходов, мусора.

Во избежание загрязнения территорий в период эксплуатации карьеров предусматриваются следующие мероприятия по охране земель:

- производство добычных и вскрышных работ в пределах горного отвода в соответствии с календарными планами;
- отстой, ремонт, перемещение, заправка ГСМ техники на строго отведенных площадях;
- накопление бытовых отходов в специальных контейнерах с последующей утилизацией и вывозом с территории;
- осуществление рекультивации нарушенных земель.

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух в период добычи в карьерах являются:

- ДВС спецтехники;
- ДВС автотранспорта;
- пыление при выемочно-погрузочных работах и вскрышных работах.

Для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух проектами разработки предусматриваются следующие мероприятия:

- увлажнение грунтовых дорог, вскрышного и добычного уступа в сухое время года;
- осуществление заправки и технического обслуживания мобильной техники на территории спецплощадок или стационарных АЗС;
- контроль соответствия выбросов выхлопных газов автотранспорта перед выездом на участок разработки установленным техническим нормативам;
- соблюдение схемы обращения с отходами производства и потребления.

Негативное воздействие на растительный и природный мир оказывает ликвидация на ограниченной площади малопродуктивных растительных сообществ, являющаяся допустимой и не влекущей значимых экологических последствий, не приводящей к нарушению экологического равновесия и ухудшению биоразнообразия естественных природных комплексов и снижению их продуктивности.

Основными источниками воздействия на подземные воды являются:

- отстой, ремонт, заправка ГСМ, перемещение техники;
- поверхностные водотоки и сточные воды.

Для исключения возможного загрязнения подземных вод проектами разработки предусматриваются мероприятия:

- запрет сброса сточных вод на прилегающую территорию;
- использование мест общего пользования;
- строгое соблюдение порядка передвижения спецтехники и ее отстой на специальной площадке.

3.7.2. Мероприятия по охране недр

3.7.2.1. Нефтяные и газовые месторождения

В соответствии с обязательствами, прописанными в лицензиях, нефтегазовые компании обязаны выполнять следующие требования по охране

До начала работ в пределах лицензионного участка провести оценку текущего фоновый уровня загрязнения территории работ.

Разработать и согласовать в установленном порядке программу оздоровления экологической обстановки лицензионного участка с указанием конкретных сроков реализации мероприятий (месяц, год) с безвозмездным предоставлением информации в контролирующие государственные органы.

Применять современную, экологически чистую технологию работ, обеспечивающую безопасность их проведения и рациональное освоение месторождения, а также осуществлять в установленном порядке контроль за фондом скважин, расположенных в границах лицензионного участка, и их состоянием, устранять за свой счет выявленные нарушения.

В порядке, предусмотренном действующими законодательством Российской Федерации, извещать соответствующие уполномоченные органы Астраханской области обо всех аварийных выбросах (сбросах) загрязняющих веществ в окружающую природную среду.

Соблюдать установленный порядок консервации и ликвидации скважин, не подлежащих использованию, и рекультивации нарушенных земель.

Обеспечивать соблюдение других требований законодательства Российской Федерации, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих вопросы рационального использования и охраны недр, охраны окружающей природной среды, безопасного ведения работ.

Техническое состояние, уровень профессиональной подготовки и специального оснащения предприятий должны поддерживаться на высоком уровне в целях обеспечения требований промышленной и экологической безопасности.

Для ликвидации последствий аварийных разливов нефтепродуктов предусмотрены соответствующее оборудование и инвентарь, а также проводятся периодические тренировки и обучение персонала промышленных предприятий.

Основные требования по обеспечению рационального использования и охраны недр, охраны окружающей среды и безопасного ведения работ, связанных с геологическим изучением участка недр, должны устанавливаться в проектных документах соответствующих видов работ, прошедших необходимые согласования и экспертизы.

Что касается компенсации ущерба природе, то расчет ущерба является составной частью проектной документации при получении положительного заключения государственной экологической экспертизы.

Основными видами топлива, применяемого в области ТЭК, являются жидкие и газообразные углеводородные соединения - нефть, конденсат и природный газ, которые добываются и перерабатываются в Астраханском регионе.

Подъём экономики и рост благосостояния населения неизбежно приводит к увеличению энергопотребления и, следовательно, к увеличению объёмов хранения, транспортировки и сжигания топлива.

Снижению вредных выбросов в атмосферу от сжигания топлива способствуют перевод котельных, работающих на мазуте, на природный газ, использование в автотранспорте сжиженного газа вместо бензина, производство и применение неэтилированных бензинов и т. д.

В настоящее время экспорт продукции крупнейшего в области газохимического комплекса ООО «Газпром добыча Астрахань» по своим экологическим параметрам затруднен, что связано с качеством выпускаемой продукции, не в полном объеме соответствующей мировым стандартам. Для улучшения качества необходима модернизация производства.

В частности, к таковым следует отнести проект «Расширение производства № 3, 6 по переработке газового конденсата на Астраханском ГПЗ». Цель проекта - расширение ассортимента нефтепродуктов и обеспечение их качества согласно международным стандартам как по эксплуатационным, так и по экологическим параметрам.

Задачу обеспечения экологичности продукции решает также и завершённый в июне 2009 года проект установки грануляции серы с комплексом хранения и отгрузки в автомобильный и железнодорожный транспорт на Астраханском ГПЗ мощностью 2 млн. тонн в год товарной гранулированной серы (взамен комовой).

Учитывая огромную роль в экономике региона и Российской Федерации топливно-энергетических ресурсов и тенденцию к увеличению их потребления, в том числе и за счет разработки месторождений Каспия, закономерно возникает проблема безопасности экосистемы Каспия.

Только полный запрет на сброс нефтесодержащих отходов может предотвратить неблагоприятные экологические последствия нефтегазодобычи.

Как свидетельствуют результаты мониторинга за состоянием морской среды при проведении геофизических исследований, а также при

строительстве и испытании скважин с использованием технологии нулевого сброса, воздействие на морскую среду было малозаметным.

Вместе с тем, при разработке целой группы месторождений на Каспии, антропогенная нагрузка на экосистему участка работ неизбежно будет возрастать и, как свидетельствует опыт Апшерона, можно ожидать снижения продуктивности и биологического разнообразия, с одной стороны, и увеличения объемов отходов бурения в виде буровых растворов, нефтесодержащих шламов, с другой стороны.

Учитывая исключительную рыбохозяйственную значимость Северного Каспия, все планируемые работы должны выполняться в соответствии со «Специальными экологическими и рыбохозяйственными требованиями для проведения геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья в северной части Каспийского моря».

Технологическая цепочка производства включает в себя бурение скважины, отгрузку отходов, их транспортировку, разгрузку у причала и последующую комплексную переработку специализированным предприятием ЗАО «ПК «ЭКО +», базирующимся в районе п. Ильинка.

На всех этих стадиях должны соблюдаться экологические требования и, в первую очередь, по обращению с отходами.

3.7.2.2. Минерально-строительное и горно-химическое сырье

В соответствии с Едиными правилами охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых проектами разработки участков предусматриваются применение горнотранспортного оборудования, обеспечивающего наиболее полное извлечение запасов полезного ископаемого в контуре карьера. Охрана недр обеспечивается:

- строгим соблюдением проектных решений;
- ведением установленной геолого-маркшейдерской документации;
- достоверным учетом извлекаемых и оставляемых в недрах запасов;
- обеспечением и контролем полного извлечения полезного ископаемого;
- недопущением сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезного ископаемого;
- выполнением требований по безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами;
- предотвращением загрязнения недр отходами производства, сточными водами, затопления;
- составлением годовых планов развития горных работ.

В целях повышения эффективности принимаемых решений в сфере недропользования и в соответствии с Законом Российской Федерации от 21.02.92 № 2395-1 «О недрах» министерством осуществляется региональный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр.

В 2011 году в рамках осуществления регионального государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и

охраной недр проведено 7 проверок (2 плановых и 5 внеплановых). Общая продолжительность проведения проверок составила 20 дней (27 часов).

В результате проведенных проверок выявлено 12 нарушений обязательных требований в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр, из которых 7 нарушений выявлены в ходе плановых проверок и 5 нарушений в ходе внеплановых проверок.

По результатам проведенных проверок выдано 2 предписания об устранении допущенных нарушений, из которых 1 предписание исполнено. Исполнение 1 предписания будет проверено в 2012 году.

В связи с допущенными нарушениями к административной ответственности привлечены 2 должностных и 3 юридических лица. Общая сумма наложенных штрафов составила 70,0 тыс. рублей.

Также в 2011 году рассмотрены 4 дела об административных правонарушениях по ч. 1 ст. 7.3 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, поступившие в министерство их правоохранительных органов. По 3 делам вынесены постановления о прекращении административного производства в связи с истечением срока давности привлечения к административной ответственности, по 1 делу вынесено постановление о наложении административного штрафа на должностное лицо в размере 30,0 тыс. рублей.

Кроме того, по требованию органов прокуратуры министерством промышленности, транспорта и природных ресурсов Астраханской области осуществлены:

- проверка по факту уничтожения части бугра Большой Бугае в МО «Курченский сельсовет» Наримановского района (нарушений не выявлено, индивидуальным предпринимателем в границах предоставленного земельного участка велось обустройство пруда);

- выезд на Кирикилинское месторождение керамзитовых глин (Ленинский район г. Астрахани) с целью установления факта несанкционированной добычи ПИ (нарушений не выявлено, добыча велась пользователем недр, имеющим лицензию, в границах предоставленного участка недр);

- выезд в район расположения ДОО им. А.С. Пушкина (с. Яксатово) в связи с жалобой АР «Всероссийское общество охраны природы» о незаконном пользовании недрами (нарушений не выявлено, при реконструкции ДОО им. А.С. Пушкина подрядчиком в соответствии с утвержденной проектной документацией производилось снятие и складирование плодородного слоя почвы для его сохранения);

- обследование бугра Яблоневого, расположенного на территории МО «Житненский сельсовет» Икрянинского района (установлен факт безлицензионного пользования недрами, добыча полезных ископаемых на момент выезда не осуществлялась, нарушители не установлены);

- участие в проверке по факту безлицензионного пользования недрами на территории дачного общества «Дружба» (фактов безлицензионного пользования недрами не выявлено).

3.8. Лицензирование недропользования

3.8.1. Углеводородное сырье

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации на территории Астраханской области распоряжение участками недр, содержащими углеводородное сырье, осуществляется Управлением по недропользованию по Астраханской области (Астраханьнедра).

В 2011 году Управлением выданы 4 лицензии, из которых 2 лицензии переоформлены. Срок действия 3 лицензий истек.

Всего по состоянию на 01.01.2012 действует 31 лицензия на пользование участками недр, из которых 26 участков находятся на суше и 5 участков на прилегающей акватории Каспийского моря.

3.8.2. Общераспространенные полезные ископаемые

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Астраханской области министерством промышленности, транспорта и природных ресурсов Астраханской области осуществляется предоставление права пользования участками недр, содержащими общераспространенные полезные ископаемые.

Так, в 2011 году оформлены и выданы 5 лицензий на право пользования участками недр, расположенными на территории Астраханской области, из которых 3 лицензии оформлены по результатам аукционов и 2 лицензии переоформлены в связи с переходом права пользования недрами.

Кроме того в связи с нарушением условий пользования недрами досрочно прекращен срок действия 1 лицензии, приостановлен срок действия 3 лицензий, из которых впоследствии срок действия 1 лицензии восстановлен. В связи с обращениями недропользователей внесены изменения в условия пользования недрами к 6 лицензиям. В связи с необходимостью завершения разработки предоставленного в пользование участка недр продлен срок действия 1 лицензии.

По состоянию на 01.01.2012 действуют 49 лицензий на пользование участками недр, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, расположенными на территории Астраханской области, работы на которых осуществляют 42 организации - недропользователя.

3.9. Радиационная безопасность

Работа системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (РВ и РАО) на территории области осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11.10.1997 г. № 1298 «Об утверждении Правил организации и функционирования системы государственного учета и контроля РВ и РАО в РФ», приказа Госкорпорации «Росатом» от 31.08.2009 г. «Об утверждении и введении в действие форм отчетности в области государственного учета и контроля РВ и РАО, порядка и сроков представления отчетов» (в редакции приказа от 07.11.2011 г. № 1/950-П), приказами Минатома РФ от 11.11.2002 г. № 538, от 24.07.2000 г. № 449, от 24.02.2000 г. № 103, НП-67-05 «Основные правила учета и контроля РВ и РАО в организациях», Постановлением службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 22.11.2011 г. № 6-П «Об организации системы учета и контроля РВ и РАО на территории Астраханской области» и другими руководящими документами.

В течение года работа системы проводилась по направлениям деятельности Регионального информационно-аналитического центра (РИАЦ), определенным «Положением об организации системы учета и контроля РВ и РАО на территории Астраханской области».

1. Учет организаций и ведение кадастра радиоактивных отходов в системе государственного учета и контроля РВ и РАО.

Регистрации в системе государственного учета и контроля РВ и РАО подлежат организации, осуществляющие деятельность, связанную с использованием, хранением, захоронением, перемещением РВ и РАО в количествах и с активностью, величины которых превышают минимальные значения, установленные федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, а также территории, загрязненные РАО.

На территории Астраханской области состоят на учете в системе государственного учета и контроля РВ и РАО состоят 11 радиационно опасных объектов (РОО), из них, с открытыми источниками один объект, с закрытыми радионуклидными источниками 9 объектов (табл. 3.9.1., 3.9.2).

Таблица 3.9.1.

Радиационно опасные объекты с открытыми радионуклидными источниками

Наименование организации	Вид деятельности	Вид ОРИ, активность
ГБУЗ АО «Александро-Мариинская Областная клиническая больница»	Использование генератора радона в лечебных целях	Барборет, раствор солей радий-226, (0,03 кг), 4,41+08 Бк

Радиационно опасные объекты с закрытыми радионуклидными источниками

Наименование организации	Вид деятельности	Вид ЗРИ, активность
ООО «Георесурс» ПФ «Астраханьгазгеофизика»	Проведение каротажа скважин	ИБН-8-5 (6шт.), плуто-ний-238, 2,4+11Бк; ИГИЦ-4 (2шт), цезий-137, 9,77+9Бк; ОСГИ-3-2, цезий-137, 1,11+5Бк.
ООО «Газпром добыча Астрахань»	Неразрушающий конт-роль химического сос-тава сплавов в метал-лах. Определение хи-мического состава проб	ГИ192М56, иридий-192 4,44+12Бк; Gam 1.10, амерций-241, 0,37+9Бк; ИРИК-Д(2шт) кадмий-109; Вnі3.С3.4, никель-63; ПК К3-1, обедн.уран; Радиационная головка дефектоскопа, обедненный уран
Южный филиал ООО «Газпром энерго»	Хроматография	БН-63П, никель-63, 12+08Бк
ОАО «Газпром» ДООО «Центр Энергогаз»	Контроль качества сварных соединений	ГИ192М56.125 (12шт), иридий-192, 4,66+12Бк; Корпус Гаммарид 192, иридий-192, 4,66+12Бк.
ОАО «Астраханское Судостроительное Производственное Объединение»	Производственная гаммаграфия сварных соединений стальных конструкций	СР17.711, селен-75, 3,6+12Бк; ГИ192М54, иридий-192, 4,66Бк; ГИИД5 (5шт), иридий-192, 4,29+12Бк; ГИ192М54.125, (7шт), уран-238.
Астраханская таможня	Контроль и обнаружение РВ	ГВа3.044.0, барий-133, 1+06Бк; BUSTER K910 В, барий-133, 3,7+06Бк.
ГБУЗ АО «Областной онкологический диспансер»	Проведение дистанционной гамматерапии	С-146, кобальт-60, 2,848+14Бк; СК60М21, кобальт-60, 0,062+14Бк
ГБУ АО «Астраханская ветеринарная лаборатория»	Хроматография	ИБИРЗН-63, никель-63, 12+08Бк.
Наименование организации	Вид деятельности	Вид ЗРИ, активность
Компания «Шлюмберже Лоджелко Инк».	Геофизические исследования скважин	NSR-F (2шт), америций-241, 5,92+11Бк GSR-J(2шт), цезий 137, 6,29+10Бк А3916-1(10 шт), цезий 137, 3,515+05Бк CDRB (10шт), цезий 137, 3,33+05Бк GSR-Y (3шт), торий 232, 5,55+04Бк GGLS-DA, цезий 137,

Наименование организации	Вид деятельности	Вид ЗРИ, активность
		6,30+10, Бк STB-A3916-1 (4шт), цезий 137, 3,70+04Бк STB-INDI 402 (4шт), цезий 137, 2,22+03Бк GSR-D, торий 232, 1,11+05Бк PNG-C(FR) (6шт), тритий, 5,92+10Бк РИП Х.1, цезий 137, 7,40+09Бк XBa3.061.4, барий 133, 3,70+08Бк GBa3.061.4, барий 133, 3,70+08Бк

Объект «Вега» включает в себя 16 радиационных объектов: подземные емкости (ПЕ) и пункт временного хранения отходов (ПВХО), общая активность 5,25+11Бк. Администрацией ПФ «Астраханьподземгазпром» по согласованию с ТУ «Роспотребнадзор» по Астраханской области установлены следующие категории радиационным объектам:

- площадки ПЕ 1Т – 15Т III категория радиационной опасности;
- ПВХО – III категория опасности.

В результате проведения исследовательских работ при реализации системы радиационного мониторинга на объекте «Вега» по результатам съемки гамма полей и исследований проб грунта, отобранных на территории площадок технологических скважин ПЕ 1Т – 15Т, получены следующие результаты:

- ПЕ 1Т, 2Т, 4Т, 5Т, 7Т, 8Т, 9Т, 12Т имеют повышенный радиационный фон техногенного происхождения;
- ПЕ 1Т, 2Т, 4Т, 5Т, 7Т, 8Т, 9Т, 12Т имеют локальные участки загрязненной поверхности грунта на прилегающей территории.

Площадь загрязненных территорий приведена в таблице 3.9.3.

Работа по учету организаций в системе государственного учета и контроля РВ и РАО области, проводится во взаимодействии с Нижнее-Волжским отделом инспекций радиационно опасных объектов ДМТУ по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора, управлением «Роспотребнадзора» по Астраханской области и другими заинтересованными организациями. В целях развития и функционирования системы на областном уровне, в ГКУ АО «Волгоспас» созданы база данных учетных и отчетных документов подконтрольных организаций, нормативно-правовая база по вопросам государственного учета и контроля РВ и РАО.

Площадь загрязненных территорий объекта «Вега»

№№ пп	Пункт хранения РАО	Пункт захоронения РАО	Загрязненные радио- нуклидами территории (тыс.кв.м)	Категория рад-ной опасности	Мощность гамма-изл. (мкГр/час)
1	ПВХО			III	
2	Площадка ПЕ1Т		0,05	III	до 2
3	Площадка ПЕ2Т		0,33	III	более 2
4	Площадка ПЕ3Т			III	
5	Площадка ПЕ4Т		0,3	III	более 2
6	Площадка ПЕ5Т		0,4	III	более 2
7	Площадка ПЕ6Т			III	
8	Площадка ПЕ7Т		0,2	III	До 0,5
9	Площадка ПЕ8Т		0,05	III	До 0,5
10	Площадка ПЕ9Т		0,55	III	более 2
11	Площадка ПЕ10Т			III	
12	Площадка ПЕ11Т			III	
13	Площадка ПЕ12Т	Площадка ПЕ12Т	0,05	III	До 0,5
14	Площадка ПЕ13Т			III	
15	Площадка ПЕ14Т			III	
16	Площадка ПЕ15Т			III	

Информация о работе системы, руководящие и нормативные документы доводятся до руководителей организаций и исполнителей. Организациям оказана методическая помощь по вопросам ведения государственного учета и контроля, о порядке оформления и сроках представления отчетности (статистической, оперативной и инвентаризационной).

Информация о передаче, получении, направлении на захоронение РВ и РАО в области в соответствии с приказом Минатома от 24.07.2000 № 449 по

формам представления оперативной информации направляется в Центральный информационно-аналитический центр системы государственного учета и контроля РВ и РАО (ЦИАЦ). В 2011 году обработано и направлено в ЦИАЦ, согласно требований Инструкции о порядке оформления и представления отчетности (оперативной, инвентаризационной и статистической) 6 отчетов по форме ЗРИ (оперативная), 1 отчет по форме ОРИ (оперативная), 1 отчет по форме РАО (оперативная), 9 отчетов по форме ЗРИ (инвентаризационная), 1 отчет по форме ОРИ (инвентаризационная), 1 отчет по форме РАО (инвентаризационная).

Подготовка отчетов по формам федерального государственного статистического наблюдения № 2-ТП (РВ) и № 2-ТП (радиоактивность) проводилась в соответствии с требованиями приказа Минатома от 11.11.2002 № 538. В срок до 3 марта 2012 года направлены в ЦИАЦ отчетные документы за 2011 год: формы государственного статистического наблюдения № 2-ТП (РВ) – 10 отчетов; № 2-ТП (радиоактивность) – 1 отчет.

Правильность ведения учета РВ и РАО, отчетности в организациях, достоверность представляемых сведений уточняется во время проведения плановых и внеплановых проверок организаций, проверки представленных учетных и отчетных документов. В течение отчетного периода по вопросам ведения государственного учета РВ и РАО проверено 3 объекта. Проверки организаций показали, что введение в действие нового руководящего документа «Приказа Росатома № 600 в редакции 2011 года» значительно улучшило работу системы, так как в нем подробно отражены требования к отчетности. Основные недостатки, выявленные в ходе проверок и отраженные в актах: недостаточный уровень знаний нормативных и руководящих документов руководителями и исполнителями по вопросам ведения государственного учета РВ и РАО, недостаточный контроль со стороны руководства организаций за выполнением требований руководящих документов.

ЧАСТЬ IV. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

4.1. Состояние природных комплексов экологического каркаса Астраханской области

В настоящее время на территории Астраханской области находится 47 особо охраняемых природных территорий регионального значения. Кроме них здесь расположены два государственных природных заповедника и один государственный памятник природы федерального значения (о.Малый Жемчужный).

К объектам регионального значения относятся четыре государственных природных заказника: «Богдинско-Баскунчакский», «Пески-Берли», «Ильменно-Бугровой», «Степной» функционируют в соответствии с утвержденными Положениями. У них имеются дирекции с полным штатом сотрудников, способных выполнять задачи, возложенные на заказники. А также восемь государственных биологических заказников: «Теплушки», «Икрянинский», «Мининский», «Крестовый», «Жиротопка», «Буховский», «Кабаний», «Енотаевский», которые функционируют в соответствии с утвержденными Положениями.

За каждым из них закреплен государственный инспектор службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области, на которого возложены обязанности по охране, контролю за численностью и воспроизводством объектов животного и растительного мира, а так же охране их среды обитания. Общая площадь заказников составляет 170186 га.

35 памятников природы с общей площадью 30632,1 га находятся в 10 административных районах области, кроме Лиманского.

В настоящее время ведется активная работа по приведению их в соответствие с необходимыми требованиями:

- устанавливаются лица, взявшие на себя охранные обязательства того или иного памятника;
- определяются границы и характер обозначения на местности этих памятников;
- ведется контроль за соблюдением режимов особой охраны природных территорий.

Информация об охраняемых природных территориях регионального значения приведена в табл. 4.1.1 и 4.1.2.

Таблица 4.1.1.

Памятники природы Астраханской области

№ п/п	Район	Название ООПТ	Профиль	Площадь, га
	Ахтубинский			
1	Администрация МО «Капустиноярский Поселковый Округ».	«Остроосоковый, ситнягово-костровый и кострово-подмаренниковый луг (Капустиноярский)»	Ботанический. Эталонный участок пойменного лугового ландшафта. (Мониторинговая площадка лаборатории АГУ)	40
	Черноярский			
1	Черноярский лесхоз.	«Бундинская дача»	Ботанический. Охраняется участок леса, заросший дубом черешчатым	488
2	Черноярская госрайинспекция рыбоохраны.	«Дубовское нерестилище»	Зоологический. Нерестилище осетровых рыб	89
3	Черноярский лесхоз.	«Ступинский»	Ботанический. Охраняется участок леса, заросший дубом черешчатым	3
4	Охрана отсутствует.	«Лиман Поперечный»	Ботанический. Охраняется водоем Лиман с поперечный прилегающим участком степи	80,5
	Енотаевский			
1	Администрация МО «Ветлянский сельсовет».	«Цаган-Аман-Ветлянское нерестилище»	Зоологический. Охраняется нерестилище осетровых рыб	21,4
2	Администрация МО «Средневожский сельсовет».	«Сероглазовское нерестилище»	Зоологический. Охраняется нерестилище осетровых рыб	41,2

№ п/п	Район	Название ООПТ	Профиль	Площадь, га
3	Рыболовецкий колхоз «Рассвет».	«Волжанка»	Зоологический. Место массового воспроизводства промысловых рыб.	350
	Харабалинский			
1	Харабалинский лесхоз.	«Урочище кордон»	Ботанический. Охраняется участок степи заросший кактусом из рода Опунция.	1
2	Харабалинский лесхоз.	«Орловский лес»	Ботанический. Охраняются дендрологические посадки М.А. Орлова.	67
	Наримановский			
1	Администрация МО «Наримановский район».	«Озеро Тинаки»	Водный. Охраняется водоем с лечебными грязями.	18
2	ФГУ «Центр реабилитации».	«Озеро Лечебное»	Водный. Охраняется водоем с лечебными грязями.	50
3	Администрация МО «Наримановский район».	«Дендропарк курорта Тинаки»	Ботанический. Охраняется дендрологический парк.	25
4	Администрация МО «Ахматовский сельсовет».	«Пырейно-солодковый луг (Рычанский)»	Ботанический. Охраняется тип луга, участок дельтового лугового ландшафта.	20
	Приволжский			
1	Астраханская опытная станция ГНЦ-РФ ВНИИР.	«Новая роща»	Ботанический. Охраняется участок леса с древесно- кустарниковой растительностью	2

№ п/п	Район	Название ООПТ	Профиль	Площадь, га
	Красноярский			
1	Администрация МО «Забузанский сельсовет».	«Нерестовый массив - Забузанский»	Зоологический. Место массового воспроизводства ценных видов рыб.	10789
	Володарский			
1	Администрация МО «Володарский район».	«Староиголкинский»	Зоологический. Охраняется гнездовая колония голенастых веслоногих птиц.	6
2	Колхоз «Победа».	«Тростниково- скрытцевый луг (Конномогойский)»	Ботанический. Эталонный участок характерного типа лугов дельтового лугового ландшафта. (Мониторинговая площадка лаборатории АГУ).	20
3	Колхоз «Ленинский путь».	«Двукисточниково- ситняговый луг (Большемогойский)»	Ботанический. Эталонный участок характерного типа лугов дельтового лугового ландшафта. (Мониторинговая площадка лаборатории АГУ)	20
4	СПК «Марфинский».	«Пырейно- прибрежницевый луг (Марфинский)»	Ботанический. Эталонный участок характерного типа лугов дельтового лугового ландшафта. (Мониторинговая площадка лабо- ратории АГУ).	20

№ п/п	Район	Название ООПТ	Профиль	Площадь, га
5	СПК «Марфинский».	«Свинойный (Мешковский)» луг	Ботанический. Эталонный участок характерного типа лугов дельтового лугового ландшафта. (Мониторинговая площадка лаборатории АГУ).	20
6	СПК «Марфинский».	«Скрытцево- солеросовый (Разбугоринский)» луг	Ботанический. Эталонный участок характерного типа лугов дельтового лугового ландшафта. (Мониторинговая площадка лаборатории АГУ).	20
7	СПК «Марфинский».	«Прибрежно- мортуховый (Ямнинский)» луг	Ботанический. Эталонный участок характерного типа лугов дельтового лугового ландшафта. (Мониторинговая площадка лаборатории АГУ).	20
8	АООТ Овощевод».	«Совхоз «Ситнягово-пырейный луг (Яблоньский)»	Ботанический. Эталонный участок характерного типа лугов дельтового лугового ландшафта. (Мониторинговая площадка лаборатории АГУ).	20

№ п/п	Район	Название ООПТ	Профиль	Площадь, га
9	АООТ «Совхоз Овощевод».	«Тростниковый луг (Восход)»	Ботанический. Эталонный участок характерного типа лугов дельтового лугового ландшафта. (Мониторинговая площадка лаборатории АГУ).	20
10	Колхоз «Бушма».	«Нерестовый массив - Зеленгинский»	Зоологический. Место массового воспроизводства промысловых рыб.	6513
11	СПК «Марфинский».	«Нерестовый массив - Диановский»	Зоологический. Место массового воспроизводства промысловых рыб.	7816
12	Администрация МО «Калининский сельсовет». Марфинская госрайинспекция рыбоохраны.	«Нересовый массив - Калининский»	Зоологический. Место массового воспроизводства промысловых рыб.	3416
13	СПК «Марфинский».	«Бугор Змеиный»	Ботанический. Охраняется единственное место произрастания шаровника волжского в области	280
	Камызякский			
1	Администрация МО «Образцово-Травинский сельсовет».	«Гандуринский»	Зоологический. Охраняется гнездовая колония околоводных птиц.	5
2	Администрация МО «Каралатский сельсовет».	«Хазовский»	Зоологический. Охраняется гнездовая колония околоводных птиц.	6
3	Администрация	«Уваринский»	Ботанический	1

№ п/п	Район	Название ООПТ	Профиль	Площадь, га
	МО «Уваринский сельсовет».		Охраняется место произрастания лотоса и чилима.	
	Икрянинский			
1	Администрация МО «Икрянинский район».	«Чертово городище»	Геологический. Охраняется Золотоордынское поселение 1395-1396 годов	15
2	Администрация МО «Зюзинский сельсовет».	«Нерестовый массив - Эстакадный»	Зоологический. Место массового воспроизводства промысловых рыб.	300
3	Администрация МО «Бахтемирский сельсовет».	«Бугор Черный»	Ландшафтный. Охраняется бугор Бэра с полынно-злаковыми ассоциациями и прилегающим безымянным озером.	29

Таблица 4.1.2.

Государственные природные заказники Астраханской области

№ п/п	Район	Название ООПТ	Профиль	Площадь, га
	Ахтубинский			
1		«Богдинско-Баскунчакский»	Ландшафтный Создан с целью сохранения и восстановления природных комплексов озера Баскунчак горы Большое Богдо и прилегающим к ним полупустынных ландшафтов.	35222
	Харабалинский			
1		«Пески Берли»	Комплексный Объявлен природный комплекс, представляющий	3064

№ п/п	Район	Название ООПТ	Профиль	Площадь, га
			собой участок незакрепленных и полужакрепленных бугристых и мелкобугристых песков, сформировавшихся в левобережье Волги	
2		«Буховский»	Биологический Цель создания заказника - сохранение и воспроизводство кабана, лося, каменной куницы, выхухоли, орлана-белохвоста и среды их обитания	9000
	Наримановский и Икрянский			
1		«Ильменно-Бугровой» с участком «Бюри-Базе»	Ландшафтный Объявлен природный комплекс, представляющий собой участок уникального ильменно-бугрового ландшафта. Биологический	6900
	Лиманский			
1		«Степной»	Ландшафтный Создан с целью сохранения уникального природного комплекса ковыльной степи, являющейся местом обитания сайгака и ряда редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу РФ	87000
	Икрянинский			
1		«Теплушки»	Биологический Создан с целью сохранения и	4700

№ п/п	Район	Название ООПТ	Профиль	Площадь, га
			воспроизводства объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Астраханской области, а также среды их обитания и поддержания целостности сообществ, сложившихся на данной территории	
2		«Икрянинский»	Биологический Создан с целью сохранения и воспроизводства объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Астраханской области, а также среды их обитания и поддержания целостности сообществ, сложившихся на данной территории.	2900
	Енотаевский			
1		«Кабаний»	Биологический Цель заказника - сохранение и воспроизводство численности благородного оленя, кабана, косули, зайца - русака, водоплавающей дичи, фазана, серой куропатки, а также сохранения среды их обитания и	2100

№ п/п	Район	Название ООПТ	Профиль	Площадь, га
			поддержание целостности сообществ, сложившихся на данной территории	
2		«Енотаевский»	Биологический Цель заказника - сохранение и воспроизводство численности благородного оленя, кабана, косули, зайца-русака, водоплавающей дичи, фазана, серой куропатки, а также сохранения среды их обитания и поддержание целостности сообществ, сложившихся на данной территории.	3800
	Камызякский			
1		«Мининский»	Биологический Создан с целью сохранения и воспроизводства объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Астраханской области, а также среды их обитания и поддержания целостности сообществ, сложившихся на данной территории	2000
2		«Крестовый»	Биологический Создан с целью сохранения и воспроизводства объектов животного	7200

№ п/п	Район	Название ООПТ	Профиль	Площадь, га
			и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Астраханской области, охотничьих видов -фазана, серой куропатки и кабана, а также среды их обитания и поддержания целостности сообществ, сложившихся на данной территории.	
	Володарский			
1		«Жиротопка»	Биологический Создан с целью сохранения и воспроизводства объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Астраханской области, а также среды их обитания и поддержания целостности сообществ, сложившихся на данной территории.	6300

ЧАСТЬ V. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1. Воздействие на окружающую среду природопользователей Астраханской области

По данным Астраханьстата в 2011 году в Астраханской области зарегистрировано 292 объекта, имеющих выбросы загрязняющих веществ. Всего источников выбросов загрязняющих веществ зарегистрировано 15981, из них организованных – 7339. Разрешенный выброс не приводится. Всего за год выброшено в атмосферу 131,5 тыс. тонн загрязняющих веществ, что к уровню предыдущего года составляет 105,3%. Без очистки выбрасывается в атмосферу 131,1 тыс. т., из организованных источников – 119,3. Уловлено всего 8,8% от общего выброса, из них (уловленных) утилизировано – 39,2%.

Газообразных и жидких веществ выброшено в атмосферу 136,1 тыс.т., из них без очистки – 129,3 тыс. т. Уловлено всего 6,7 тыс. т. газообразных и жидких веществ, из которых утилизировано – 0,002 тыс.т.

В 2011 годы в атмосферу выброшено 8,1 тыс. т. твердых веществ. В том числе без очистки – 1,8 тыс.т. (от организованных источников – 1,4 тыс.т.). Из них уловлено и обезврежено около 6 тыс.т., из которых утилизировано – около 5 тыс.т. По сравнению с предыдущим годом выброшено в атмосферу на 6,7% твердых веществ больше. Уловлено 73,6% твердых веществ от выброшенных, из которых утилизировано от уловленных – 83,4%.

Данные по выбросам в атмосферу в 2011 году приведены в таблицах.

Таблица 5.1.1.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в 2011 году

ТЫСЯЧ ТОНН												
Вещества	Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения	В том числе выбрасывается без очистки		Поступает на очистные сооружения	Из них уловлено и обезврежено		Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ		Уменьшение/увеличение, +/- выбросов загрязняющих веществ в отчетном году по сравнению с предыдущим годом	Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ в % к предыдущему году	Уловлено в % к количеству загрязняющих веществ	Утилизировано загрязняющих веществ в % к уловленным
		Всего	в т. ч. от организованных источников выбросов		Всего	Из них утилизировано	За отчетный год	За предыдущий год				
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Оксид углерода	58,5	58,5	57,9				58,5	55,2	3,3	106,0		
Угледороды (без ЛОС)	11,9	11,9	6,1				11,9	8,5	- 3,4	140,0		
ЛОС	4,9	4,9	1,2	4,8	2,2	2,1	4,9	5,2	0,3	94,5		91,4
Диоксид серы	47,2	47,2	47,0				47,2	46,1	1,1	102,4		
Оксид азота (в пересчете на NO2)	5,3	5,3	4,8				5,3	6,8	-1,04	83,7		

ТЫСЯЧ ТОНН

Таблица 5.1.2.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников загрязнения в 2011 году

	Количество объектов	Загрязняющие вещества										ИТОГО				тысяч тонн
		твердые		Диоксид серы		Оксид углерода		Оксиды азота (в пересчете на NO2)		Углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан)						
		от сжигания топлива (для выработки электроэнергии)	от технологий -ческих и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электроэнергии)	от технологий -ческих и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электроэнергии)	от технологий -ческих и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электроэнергии)	от технологий -ческих и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электроэнергии)	от технологий -ческих и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электроэнергии)	от технологий -ческих и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электроэнергии)	от технологий -ческих и других процессов	
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Астраханская область	292	0,329	1,823	0,955	46,241	3,131	55,413	3,833	1,502	0,051	4,983	8,299	109,962			

тысяч тонн

5.2. Охрана окружающей среды и энергосбережение на предприятии ООО «Газпром добыча Астрахань»

5.2.1. Политика ООО «Газпром добыча Астрахань» в области охраны окружающей среды, охраны труда, промышленной безопасности и повышения качества процессов, продукции и услуг

ООО «Газпром добыча Астрахань», осознавая всю полноту ответственности за сохранение благоприятной окружающей среды, охрану здоровья и безопасность персонала Общества и населения, проживающего в зоне возможного влияния предприятия, обеспечение надёжности и качества процессов, продукции и услуг при эксплуатации и развитии Астраханского газового комплекса, в рамках провозглашенных экологической политики ОАО «Газпром» и политики в области охраны труда и промышленной безопасности ОАО «Газпром» принимает обязательства, направленные на:

- соблюдение установленных в Российской Федерации законодательных, нормативных, а также других требований, принятых Обществом к выполнению и относящихся к аспектам деятельности Астраханского газового комплекса;
- повышение комплексности и рациональности использования добываемого на АГКМ сырья за счёт углубления его переработки с целью расширения ассортимента, улучшения качества и экологических характеристик выпускаемой продукции, подъёма уровня её конкурентоспособности и обеспечения на этой основе большей привлекательности предприятия на внутреннем и международном рынках, среди своих работников и общественности;
- развитие, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение производства за счёт использования современного оборудования, обеспечивающего минимизацию негативного (удельного) воздействия на окружающую среду, энергосбережение и повышение энергетической эффективности производства;
- обеспечение безопасных условий труда на производственных участках Общества, снижения количества случаев производственного травматизма, организуя труд в условиях, отвечающих требованиям стандартов безопасности и гигиены;
- проведение мониторинга здоровья работников Общества, разработку и реализацию мероприятий, направленных на предотвращение профессиональных заболеваний;
- совершенствование системы производственного мониторинга и контроля в области охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности, а также качества процессов, продукции и услуг;

- поддержание в постоянной готовности сил и средств по предупреждению возникновения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- охрану здоровья и безопасность персонала Общества и населения в зоне возможного влияния предприятия;
- повышение уровня компетентности, ответственности персонала в области охраны окружающей среды, охраны труда, промышленной безопасности и персонала, влияющего на качество процессов, продукции и услуг, и вовлечение работников всех уровней в работу интегрированной системы менеджмента;
- информированность заинтересованных сторон, включая общественность, о результатах деятельности Общества в области интегрированной системы менеджмента;
- непрерывное совершенствование интегрированной системы менеджмента Общества в соответствии с требованиями международных стандартов ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 18001.

5.2.2.Информация о деятельности ООО «Газпром добыча Астрахань» в области охраны окружающей среды

Производственно-хозяйственная деятельность осуществляется в соответствии с законодательными требованиями, Политикой (см. приложение) и внутренними требованиями Общества в области охраны окружающей среды с соблюдением установленных нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образования и лимитов размещения отходов.

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников предприятия составили 107,6 тыс.т, что на 26,8 тыс.т меньше нормативно разрешенных. По сравнению с 2010 годом объемы выбросов загрязняющих веществ увеличились в основном за счет повышения производительности АГК (см. рис. 5.2.2.1).

Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их распределение по подразделениям Общества существенных изменений не претерпели (см. рис. 5.2.2, 5.2.2.3).

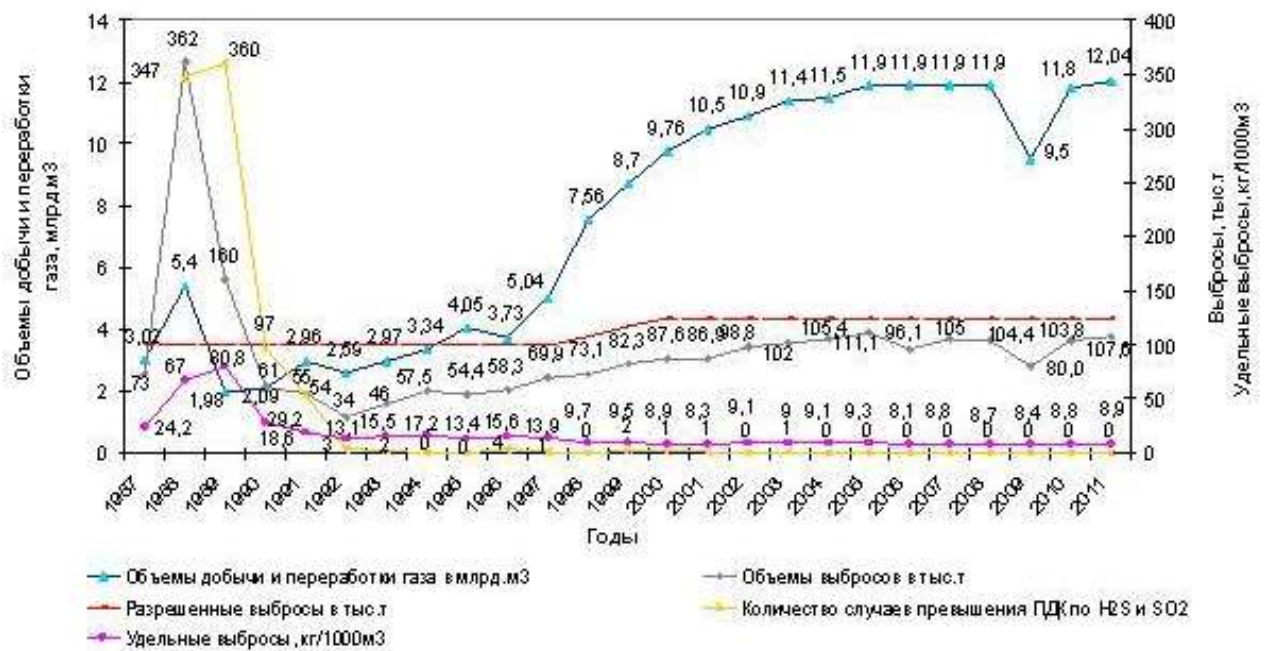


Рис. 5.2.2.1. Динамика объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и объемов производства ООО «Газпром добыча Астрахань» (Астраханская область).

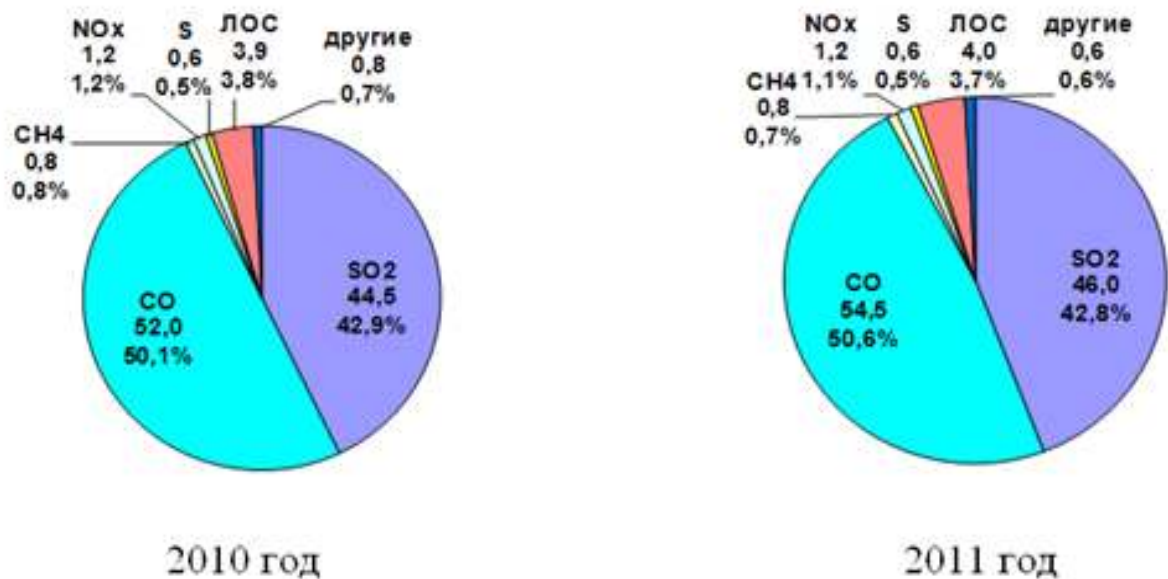


Рис. 5.2.2.2. Структура выбросов ООО «Газпром добыча Астрахань» в 2010 и 2011 гг., тыс.т, % (Астраханская область)

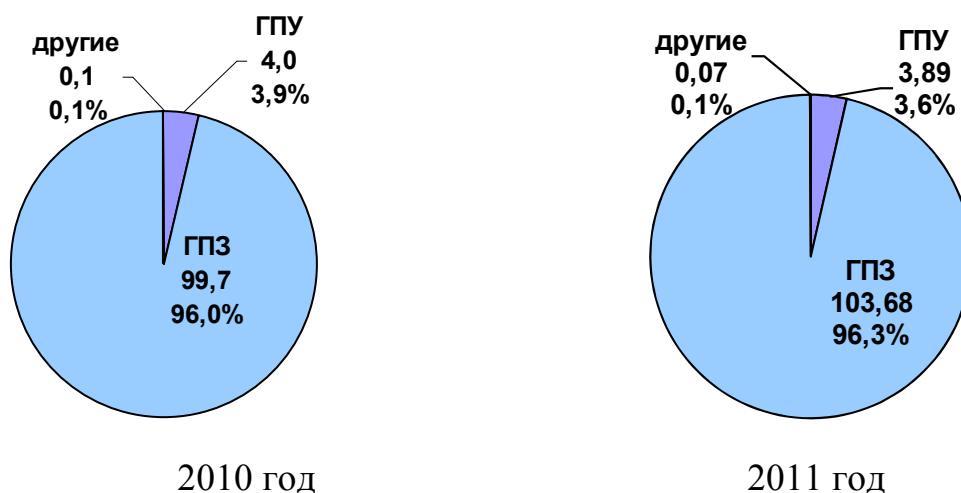


Рис. 5.2.2.3. Распределение валовых выбросов ЗВ в атмосферу (тыс. т, %) по структурным подразделениям ООО «Газпром добыча Астрахань» в 2010 и 2011 гг.

Качество атмосферного воздуха населенных мест в районе АГК соответствовало санитарно-гигиеническим нормативам (рис. 4). Случаев превышений предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных пунктов в районе АГК и на границе его санитарно-защитной зоны (СЗЗ) не отмечено.

Комплексный индекс загрязнения атмосферы по данным Федерального государственного бюджетного учреждения «Астраханский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ АЦГМС) в 2011 году составил в воздухе близлежащих к АГК населенных пунктов 2,3 (2010 г. – 2,3), г.Астрахани 9,0 (2010 г. – 6,3), г.Нариманова 2,3 (2010 г. – 2,3).

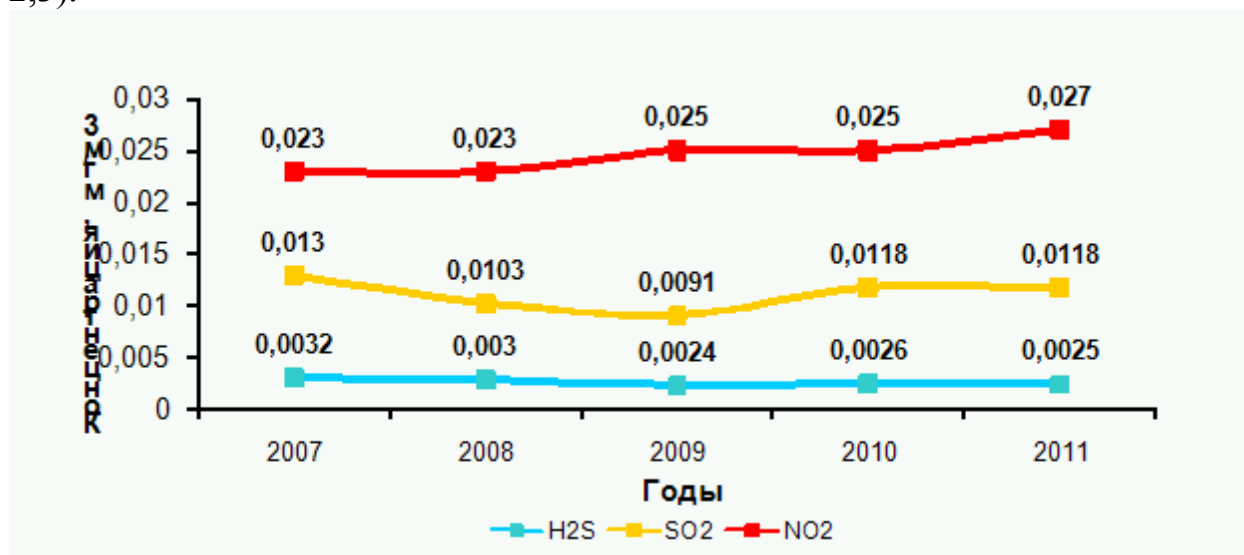


Рис. 5.2.2.4. Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов в районе АГК, мг/м³

Имели место обращения от жителей населенных пунктов в двух случаях кратковременного появления несвойственного атмосферному воздуху запаха, все в г. Нариманове. В 2010 году таких случаев было трм, все в г. Нариманове. Причины связаны с комплексным воздействием всех имеющихся на территории организованных и неорганизованных стационарных и передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, включая источники Общества, в неблагоприятных метеоусловиях с температурными инверсиями с низкими скоростями ветра. При этом нарушений условий выбросов загрязняющих веществ со стороны Общества не отмечено. Количество дней с НМУ в 2011 году составило - 176 или 48,2% от календарного. Превышений ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в периоды посторонних запахов не зарегистрировано.

Годовое водопотребление по Обществу составило 5,486 млн.м³ (2010 г. – 5,530 млн.м³).Общее водоотведение – 6,346 млн. м³ (2010 г. – 6,293млн.м³).

Структура и объемы водоотведения ООО «Газпром добыча Астрахань» по сравнению с 2010 годом практически не изменились (рис. 5).

Мониторинговые наблюдения 2011 года показывают, что качество вод поверхностных водотоков в районе АГК, как и в предыдущие годы, в основном соответствовало качеству транзитного стока и зависело от него с незначительными изменениями сезонного характера.

Гидрогеологическая обстановка на территории АГК оставалась стабильной.

Уровень загрязнения почв по результатам анализов грунта на стационарных пробных площадках в основном соответствовал гигиеническим нормативам и/или фоновым показателям.

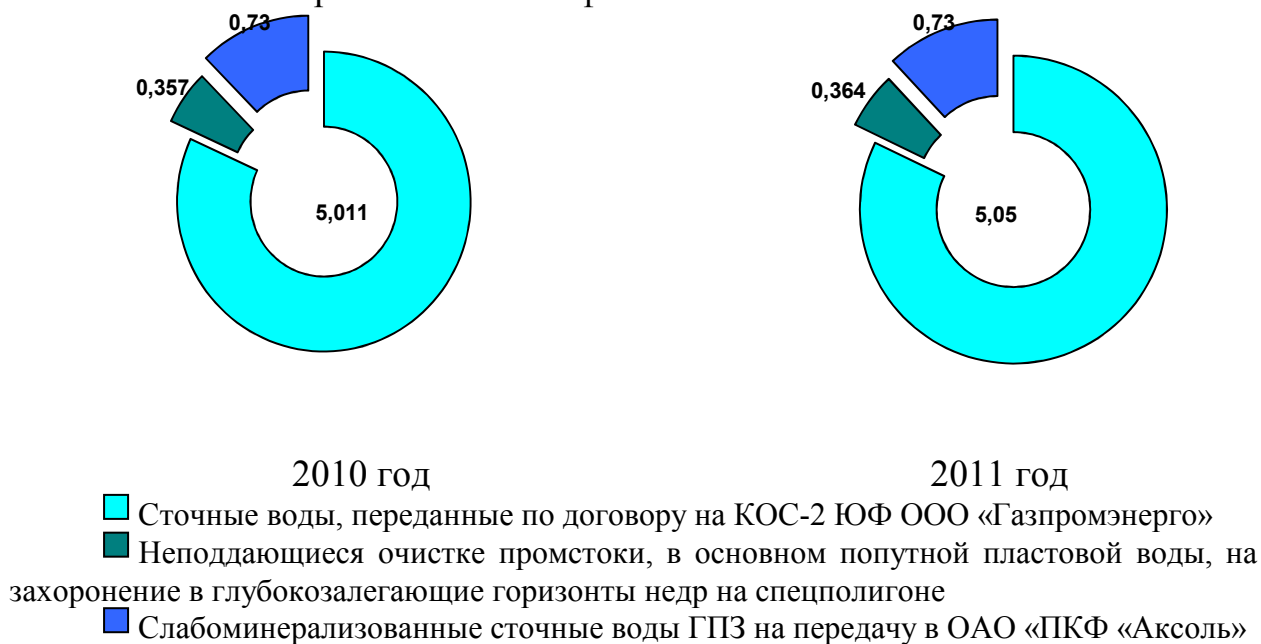


Рис. 5.2.2.5. Структура водоотведения ООО «Газпром добыча Астрахань», млн. м³

В течение года на предприятии образовано 42,0 тыс.т отходов (2009г. – 42,9 тыс.т., 2010 г. – 47,6 тыс.т), что значительно меньше нормативных объемов (62,3 тыс.т). На предприятии обезврежено 11,0 тыс.т (2010 год – 11,3 тыс.т) отходов (аминовые шламы, отработанный активированный уголь), использовано 1,2 тыс.т (2010 год – 3,4 тыс.т) – в основном мусор строительный, захоронено на собственном полигоне ТБ и ПО 14,2 тыс.т (2010 год – 16,7 тыс.т), передано на переработку и дальнейшее использование на другие предприятия 16,6 тыс.т (2010 год – 19,4тыс.т), в том числе: ламп люминесцентных – 6,4 т, аккумуляторов свинцовых отработанных со слитым электролитом – 15,1 т, масел отработанных – 177,5 т, покрышек отработанных – 116,7 т, металлолома – 2,6 тыс. т, обтирочного материала, загрязненного маслами – 6,1 т, масляных фильтров отработанных – 1,6 т, шлама очистки трубопроводов и емкостей – 1,3 тыс. т, отработанных катализаторов процессов получения серы – 2,9 тыс.т, гидроочистки – 60 т, разнородных отходов бумаги и картона – 17,7 т и др.

Структура формирования и движения отходов в 2011 году приведена на рис. 5.2.2.6.

Уменьшение объемов образования отходов произошло по отработанному катализатору процессов получения серы, шламу очистки трубопроводов и емкостей от нефти и нефтепродуктов, цеолиту отработанному.

Поступление отходов от других юридических лиц составило 1,4 тыс. т, что на 2,5 тыс. т ниже уровня предыдущего года.

На специализированных площадках предприятия на конец отчетного года размещено 3,98 тыс.т отходов, что на 0,38 тыс.т больше прошлого года.

В общей сложности из всего объема образованных отходов, накопленных на площадках и принятых от сторонних организаций, использовано и обезврежено - 60,3 %, захоронено - 31,2 %, находится на хранении (накоплении) - 8,5 %.

Доля отходов, захороненных на собственном полигоне, в динамике за 2009 – 2011 годы показана на рисунке 5.2.2.7.

Природоохранные объекты находились в эксплуатации и выполняли свое назначение, обеспечивая установленный уровень воздействия АГК на окружающую среду.

Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране природы составили 488,8 млн. руб. (2010 г. – 318,6 млн. руб.). Текущие затраты на мероприятия по охране окружающей среды - 1,4 млрд. руб. (2010 г. – 1,2 млрд. руб.).

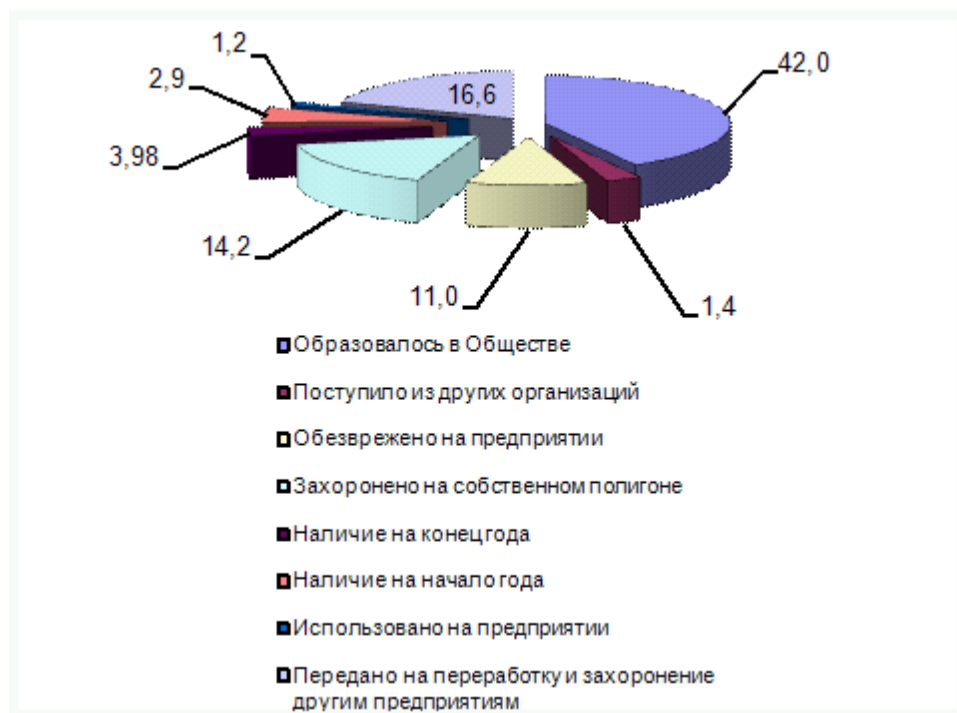


Рис. 5.2.2.6. Структура формирования и движения отходов (тыс.т) на ООО «Газпром добыча Астрахань» в 2011 г.

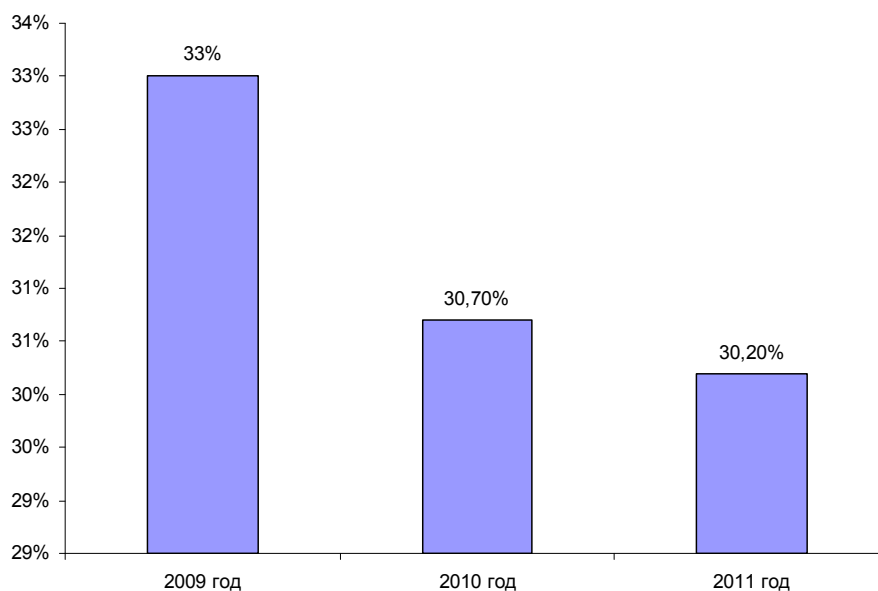


Рис. 5.2.2.7. Доля отходов, захороненных на полигоне промбытовых отходов ПУОП ООО «Газпром добыча Астрахань»

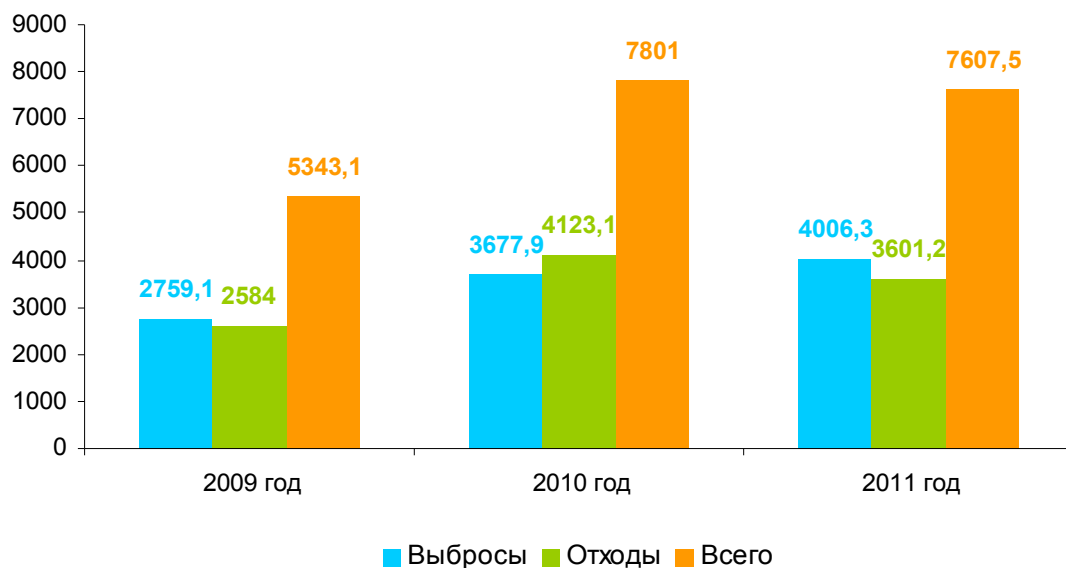


Рис. 5.2.2.8. Структура расчетных платежей за негативное воздействие на окружающую среду по видам воздействия (Астраханская область), тыс. руб.

Расчетные платежи за негативное воздействие на окружающую среду за 2011 год по Обществу составили 7,7 млн. руб. (2009 г. – 5,4 млн.руб., 2010г. – 8,0 млн. руб.). Задолженности по платежам нет. Структура расчетных платежей показана на рис. 5.2.2.8.

В рамках производственного экологического контроля проведено 67 проверок, в том числе: в рамках работы постоянно действующей комиссии (ПДК) по вопросам охраны труда, промышленной, экологической безопасности – 17 ед., целевых проверок санитарно-экологического состояния закрепленных за структурными подразделениями территорий – 50ед. Выдано 151 предписание (36/115), из которых выполнено 145 (33/112), не истек срок по 6 (3/3).

Программа производственного экологического мониторинга (ПЭМ) на 2011 год выполнена в полном объеме. Оценка результатов ПЭМ свидетельствует о допустимом уровне воздействия АГК на окружающую среду, о чем изложено выше.

Повышение эффективности управления охраной окружающей среды осуществляется за счет интегрированной системы менеджмента (ИСМ), в составе которой функционирует Система экологического менеджмента (СЭМ).

Оценка соответствия функционирования СЭМ требованиям ISO 14001:2004 осуществлялась в ходе внутренних и внешних аудитов ИСМ.

Программа внутренних аудитов выполнена в полном объеме в установленные сроки.

Результаты надзорного аудита со стороны сертификационного органа DetNorskeVeritas, проведенного в феврале 2011 года, подтвердили работоспособность СЭМ в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001:2004.

По всем целям Общества, отвечающим корпоративным экологическим целям ОАО «Газпром» и согласованным Управлением энергосбережения и экологии ОАО «Газпром», достигнуты положительные результаты (таблица 5.2.2.1).

Таблица 5.2.2.1

Реализация корпоративных экологических целей ОАО «Газпром»

Корпоративная экологическая цель ОАО «Газпром»	Экологическая цель ООО «Газпром добыча Астрахань»	Результаты достижения экологических целей ООО «Газпром добыча Астрахань»
Снижение доли отходов, направляемых на захоронение	Снижение доли отходов, направляемых на захоронение на Предприятии по утилизации отходов производства (ПУОП)	Цель достигнута. Из образованных в Обществе, накопленных на площадках и принятых от сторонних организаций отходов захоронено всего в 2009 году - 33,8%, в 2010 году - 31,8%, в 2011 году – 31,2%, в том числе на полигоне промбытовых отходов ПУОП соответственно 33,0%, 30,7%, 30,2%.
Снижение платы за сверхнормативное воздействие на окружающую среду, как интегрального показателя негативного воздействия на окружающую среду	Снижение объемов накопления нефтесодержащих отходов на территории промплощадок в 2010 году до годового образования	Цель достигнута. Разрешенный объем годового образования - 1852,5 т За 2010 год реализовано по договору 1450,0 т. На конец 2010 года на промплощадке размещено 1850,8 т. За 2011 год передано по договору 1321,8 т. На конец 2011 года остаток 1539,0 т.
	Предупреждение аварийных выбросов ЗВ	Цель достигнута. Аварийных выбросов ЗВ в 2011 году не было
Внедрение системы экологического менеджмента в соответствии с ISO 14001:2004	Постоянное повышение компетентности и осведомленности персонала Общества в вопросах охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности	Цель достигнута. В 2011 году в целом по Обществу по различным направлениям и программам обучено 268 человек Персонал вовлечен в деятельность по ИСМ согласно внутренним процедурам и

Корпоративная экологическая цель ОАО «Газпром»	Экологическая цель ООО «Газпром добыча Астрахань»	Результаты достижения экологических целей ООО «Газпром добыча Астрахань»
	рационального природопользования, вовлечение персонала в деятельность по ИСМ	должностным инструкциям.

В целях поддержания эффективного функционирования СЭМ в составе ИСМ в Обществе в части обеспечения требуемого уровня подготовки руководителей, специалистов и рабочих в 2011 году проведено обучение:

по обращению с отходами на базе Астраханского государственного технического университета (АГТУ) с получением свидетельств установленного образца – 30 человек,

по 48-часовой программе «Экологическая безопасность» на базе Учебного центра (УЦ) Общества – 79 человек;

требованиям ИСМ на базе УЦ – 110 человек, в том числе:

по 20-часовой программе для специалистов структурных подразделений – 104 человека;

по 4-часовой программе для представителей финансовых и бухгалтерских служб – 6 человек;

по курсу «Внутренний аудит системы экологического менеджмента ОАО «Газпром» представителями ООО «Фрэком» – 20 человек;

в рамках семинара «Новое в российском законодательстве, нормативных и внутренних требованиях по регулированию вопросов в области охраны окружающей среды» согласно графику проведения постоянно действующих семинаров для работников ООО «Газпром добыча Астрахань» на 2011 год – 29 человек.

Для большей осведомленности работников Общества основополагающие документы, разработанные в рамках ИСМ в части СЭМ, размещены на Интранет-сайте ООО «Газпром добыча Астрахань» в разделе «Экология» подразделе «Документация системы экологического менеджмента».

Итоги деятельности Общества в области ООС обсуждаются на расширенных совещаниях с участием представителей надзорных органов, СМИ и общественных организаций.

Открытость экологической информации, в том числе о функционировании СЭМ в составе ИСМ, экологических аспектах деятельности демонстрируется путем освещения в корпоративных (газета «Пульс Аксарайска», телеканал «7+») и региональных (местных) СМИ, на Интернет-сайте Общества. В этих же целях перед студентами и преподавателями высших учебных заведений г. Астрахани, представителями

госорганов надзора, общественных организаций проведена презентация передвижной экологической лаборатории в районе расположения автоматизированного пункта контроля загрязнения атмосферного воздуха предприятия в областном центре, отчета Общества об охране окружающей среды за 2010 год, совместно с ООО «Подземгазпром» организовано посещение радиационно опасного объекта «Вега» на АГКМ.

5.3. Воздействие отходов производства и потребления

Обстановка в сфере обращения с отходами производства и потребления, сложившаяся в Астраханской области остается сложной и является одной из самых серьезных экологических проблем в Астраханской области, впрочем, как и во всей России.

По данным ведения информационной системы государственного реестра объектов размещения отходов (ГРОРО) общее количество объектов размещения отходов, внесенных в информационную систему ГРОРО в 2010-2011 гг. составляет 183 единицы, из них полигонов – 7 единиц, свалок – 167 единиц, из них – 13 свалок эксплуатируется лицензионными организациями и 9 единиц – другие объекты размещения отходов (иловые карты). Значительная часть существующих мест размещения отходов переполнена или близка к переполнению, что ведет к возрастанию экологической опасности в местах их расположения.

Проблема несанкционированных свалок была и, по-прежнему, остается в поле зрения всех муниципалитетов и контрольно-надзорных органов. За период 2011 года только силами государственных инспекторов службы в результате рейдовых мероприятий на территории Астраханской области на землях населенных пунктов было выявлено более 100 мест несанкционированного размещения ТБО (на суммарной площади более 60 га). Службой в адрес органов местного самоуправления соответствующих территорий направлялись требования о ликвидации захламлиений. В ряде случаев по материалам рейдов органами прокуратуры принимались меры по понуждению муниципальных властей к очистке территорий в судебном порядке.

Результаты регионального федерального государственного надзора в сфере обращения с отходами за 2011 год выявляют значительное количество нарушений. За нарушения в области обращения с отходами за 2011 год привлечено к административной ответственности 380 лиц, сумма наложенных штрафов составила 2,933 млн. руб., приостановлена деятельности 11 хозяйствующих субъектов, 316 материалов проверок передано в прокуратуру.

Данные о проверках за 2011 год представлены в таблицах 5.3.1., 5.3.2., соответственно.

Таблица 5.3.1.

**Результаты регионального государственного надзора
в сфере обращения с отходами за 2011 год**

Наименование показателя результатов государственного надзора в сфере обращения с отходами	Значение показателя
в ходе рейдов выявлено мест несанкционированного размещения отходов	более 100
привлечено к административной ответственности (шт.)	380
наложено штрафов (тыс. рублей)	2 933
всего наложено штрафов (шт.),	339
в т.ч.:	14
юридических лиц	246
должностных лиц	79
физических лиц	2 276
взыскано штрафов (тыс. рублей)	
количество хозяйствующих субъектов, деятельность которых приостановлена (шт.)	11
выписано предписаний об устранении выявленных нарушений природоохранного законодательства (шт.)	151
из них исполнено (шт.)	86
количество материалов, переданных в прокуратуру (шт.)	316

Таблица 5.3.2.

**Результаты федерального государственного надзора в сфере обращения с отходами
за 2011 год (по данным Росприроднадзора по Астраханской области)**

Наименование показателя результатов государственного надзора в сфере обращения с отходами	Значение показателя
в ходе рейдов выявлено мест несанкционированного размещения отходов	113 (190,729 га)
из них на 18.01.2012 ликвидировано мест несанкционированного размещения отходов	68 (118,92 га)
привлечено к административной ответственности (должностных лиц.)	37
наложено штрафов (тыс. рублей)	56,0
всего наложено штрафов (шт.),	52
в т.ч.:	15
юридических лиц	37
должностных лиц	
количество хозяйствующих субъектов, деятельность которых приостановлена (шт.)	-
выдано предписаний об устранении выявленных нарушений природоохранного законодательства (шт.)	52
количество материалов, переданных в прокуратуру (шт.)	-

О значимости работы по наведению порядка на землях свидетельствует и повышенное внимание федеральных властей. По поручению Минприроды России Росприроднадзором с привлечением территориальных органов Россельхознадзора и Роспотребнадзора в 2011 году проведена работа по выявлению несанкционированных свалок ведется на территориях всех субъектов Российской Федерации. В ходе проведения совместных рейдовых мероприятий выявлено всего 113 несанкционированных свалок ТБО, общей площадью 190,829 га. В результате проведения рейдовых мероприятий по состоянию на 18.01.2012 года ликвидировано 68 несанкционированных свалок твердых бытовых отходов, общей площадью 118,92га.

На сегодняшний день большинство мест размещения отходов на территории Астраханской области находится в неудовлетворительном состоянии: не соблюдается технология складирования отходов, отсутствует послойная изоляция отходов инертными материалами, не проводится мониторинг состояния окружающей среды, отсутствуют обваловка и наблюдательные скважины, нет системы учета и контроля поступающих отходов. Наличие несанкционированных свалок на землях поселений в большинстве случаев сопряжено с отсутствием системы сбора ТБО от малых населенных пунктов, частного сектора и зон общественного пользования. Механизмы и порядок функционирования такой системы, основанные на принципах экологической безопасности при обращении с отходами, должны быть отражены в муниципальных правовых актах, регламентирующих обеспечение благоустройства, чистоты и порядка на соответствующих территориях.

В этой связи в 2011 году принята Комплексная программа Астраханской области по обращению с отходами на 2011 – 2015 гг. с перспективой до 2020 года, приоритетной задачей которой является ликвидация всех несанкционированных свалок к 2014 году.

При поддержке Губернатора в 2011 году в регионе завершается строительство современного мусоросортировочного комплекса, который уже в ближайшее время позволит обеспечить переработку до 200 тыс. тонн в год бытовых отходов.

Ежегодные природоохранные акции, проводимые под эгидой службы с участием исполнительных органов государственной власти и местного самоуправления и всех неравнодушных жителей области, привлекают все более пристальное внимание общественности к проблемам безопасного обращения с отходами производства и потребления. В 2009-2011 годах службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области проводились социологические опросы жителей области с целью выявления уровня информированности населения о безопасном обращении с отходами.



Рис. 5.3.1. Мусоросортировочный комплекс в г.Астрахани рассчитан на переработку 200 тысяч тонн ТБО в год. Пробный пуск комплекса состоялся 1 декабря 2011 года.

Общее количество респондентов составило 3050 человек (в том числе: 2009 г. – 200 чел., 2010 г. – 1650 чел., 2011 г. – 1200 чел.). Результаты опросов показали, что 85% респондентов не собирают бытовые отходы отдельно, но при этом до 71% опрошенных выразили готовность к селективному сбору отходов, если во дворах будут установлены специальные контейнеры.

По данным службы на 01.01.2012 года, количество существующих несанкционированных свалок бытовых отходов составило– 118 единиц (48% к уровню 2010 года, было 245 ед.), а количество выявленных и ликвидированных несанкционированных свалок за 2011год - 838 единиц (49% к уровню 2010 года, было 1715 ед.). Динамика указанных показателей, очевидно, положительная и является результатом работы, проводимой всеми заинтересованными в экологическом благополучии сторонами. О результатах данной работы говорят все возрастающие требования и пожелания населения, направляемые в адрес муниципальных и региональных властей.

5.4. Техногенные аварии и их последствия

По данным МЧС России на территории Астраханской области в 2011 году зарегистрированы две чрезвычайные ситуации техногенного характера.

23.06.2011 в районе хутора Кабановка Ахтубинского района произошло падение воздушного судна МИГ - 29К, принадлежащего Министерству обороны Российской Федерации. 23.08.2011 на полигоне Министерства обороны Российской Федерации «Ашулук» Харабалинского

района произошел непреднамеренный взрыв боеприпасов. Произошедшие чрезвычайные ситуации экологических последствий не имели.

ЧАСТЬ VI. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

6.1. Социально-демографическая ситуация в Астраханской области

К числу важнейших критериев, характеризующих состояние здоровья населения, относятся медико-демографические показатели. По предварительной оценке Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Астраханской области, численность населения области на 1 января 2012 года составила 1010,4 тыс. человек, что на 3,3 тыс. человек больше, чем на 1 января 2011 года. В структуре населения области основную часть составляет городское население - 66,7%.

В 2011 году, как и в предыдущие три года, отмечен рост численности населения области, что было обусловлено, прежде всего, ростом рождаемости, снижением смертности (табл.6.1.1). Как следствие, сократилась естественная убыль населения.

Таблица 6.1.1

Рождаемость, смертность и естественный прирост населения

Годы	Всего, человек			на 1000 населения		
	родившихся	умерших	естественный прирост, убыль(+ -)	родившихся	умерших	естественный прирост, убыль(+ -)
2007	13437	14052	-615	13,5	14,1	-0,6
2008	14035	13660	+375	14,4	13,6	+0,7
2009	14342	13527	+815	14,2	13,4	+0,8
2010	14355	13622	+693	14,2	13,6	+0,6
2011	14378	13096	+ 1282	14,2	12,9	+ 1,3

В последние годы миграция населения стала играть особую роль в восполнении численности населения области. Однако вклад миграционного компонента в рост численности населения в 2011г. происходил в основном за счёт переселенцев из государств-участников СНГ (+6370 чел.) и стран вне СНГ (+615 чел.), в то время как миграционная убыль за счёт выезда в другие регионы страны из области составила - 3040 человек. На 2011г. сальдо миграции составило по предварительным данным +3945 человек.

В возрастной структуре населения области отмечается увеличение количества населения старше трудоспособного возраста (19,4%). Всего экономически активное население по области в возрасте 15-72 года

составляет 535111 человек. Уровень безработицы, исчисленный как отношение численности безработных к численности экономически активного населения, в среднем за 2011 год составил 8,9%; уровень занятости населения (отношение численности занятого населения к общей численности населения соответствующего возраста) - 62,7%.

Основными причинами смертности населения Астраханской области, как и в целом по РФ, в 2011 году по-прежнему оставались болезни системы кровообращения, которые составляют 71,7 на 10 тыс. населения или 55,4% в структуре общей смертности (табл. 6.1.2). При сравнении доли смертности от болезней системы кровообращения с аналогичным показателем в предыдущем году отмечается снижение на 1,2%. Анализ динамики смертности от онкологических заболеваний за ряд лет выявил наличие некоторой тенденции к её снижению. В 2011 году смертность снизилась по сравнению с предыдущим годом на 3,1%.

Таблица 6.1.2.

Распределение умерших по причинам смерти в 2011 году

	Человек			2010г. в % ко всем умершим	На 10 тыс. человек населения		2011г. в % к 2010г.
	2011г.	2010г.	прирост (+), сниже- ние (-)		2011г.	2010г.	
Всего умерших	13096	13662	-556	100,0	129.5	135.6	95.5
в том числе от:							
болезней системы кровообращения	7254	7316	-62	55,4	71,7	72,6	98,8
несчастных слу- чаев, отравлений и травм	1261	1415	-154	9,6	12,5	14,0	89,3
новообразований	1911	1962	-51	14,6	18,9	19,5	96,9
болезней органов дыхания	467	472	-5	3,6	4,6	4,7	97,9
болезней органов пищеварения	524	599	-75	4,0	5,2	5,9	88,1
некоторых инфекционных и паразитарных болезней	343	366	-23	2,6	3,4	3,6	94,4
других причин	1336	1532	-196	10,2	13,2	15,2	86,8

Актуальность изучения показателей младенческой смертности для учреждений государственной санитарно-эпидемиологической службы определяется тем, что ее уровень является важнейшим маркером санитарно-

гигиенической ситуации на территории, значительно более оперативно, чем показатели общей смертности, реагирующим на любые изменения условий жизни и состояния окружающей среды.

В 2011 году показатель младенческой смертности в Астраханской области составил 7,0%. Среднегодовой темп снижения младенческой смертности составил 5.5%. Смертность детей первого года жизни в значительной степени зависит от условий, в которых протекала беременность, и в которых находился сам новорожденный.

Таким образом, одним из первоочередных направлений по стабилизации и улучшению демографической ситуации в Астраханской области являются: снижение уровня смертности населения, а именно - младенческой смертности, смертности от болезней системы кровообращения, травм и отравлений, новообразований, инфекционных и паразитарных болезней, как основных причин смерти (доля их в структуре составляет более 80%).

6.2. Состояние здоровья населения области по данным заболеваемости

В рамках проведения социально-гигиенического мониторинга изучалась заболеваемость по обращаемости в лечебно-профилактические учреждения населения Астраханской области в динамике за ряд лет. Социальная значимость вопросов профилактики и лечения основных неинфекционных заболеваний обусловлена теми экономическими потерями, которые наносят обществу соматические заболевания в связи с временной нетрудоспособностью, ограничением жизнедеятельности и социальной активности в результате инвалидности, а так же преждевременной смертностью населения.

В 2011 году в сравнении с 2010 годом уровень общей заболеваемости (распространенность болезней), по данным обращаемости населения в лечебно-профилактические учреждения составлял среди детей (0-14 лет) 2070.8 (-1,1%); среди подростков (15-17 лет) отмечен рост заболеваемости - 1705.1 (+11,3%) - среди взрослых (18 лет и старше) – снижение - 1218.3(-1,8%) случая на 100 тыс. населения соответствующего возраста. Несмотря на некоторое снижение в 2011 году общая тенденция к росту заболеваемости среди детей за период с 2006 по 2011 гг. сохраняется, что, в первую очередь, связано с болезнями органов дыхания.

В 2011 году доля болезней органов дыхания среди впервые зарегистрированной заболеваемости детского населения составила 68.5%. На втором месте находились некоторые инфекционные и паразитарные болезни - 4.8%; на третьем - болезни кожи и подкожной клетчатки - 3.9%; на четвёртом - отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде -

3.3%; на пятом - травмы и отравления - 3.1%. Среди детей на протяжении последних лет наблюдался неуклонный рост заболеваемости органов дыхания, который составляет в среднем за период 2006-2011 гг. наблюдения чуть менее 1% в год.

В рамках социально-гигиенического мониторинга продолжалось наблюдение и формирование регионального и федерального информационных фондов данных СГМ по результатам лабораторных исследований атмосферного воздуха населенных мест.

Количество проб атмосферного воздуха в Астраханской области по данным лабораторных исследований с 2007-2011г. составило 7035 проб, в том числе, 79 проб с превышением ПДК. Средний многолетний показатель (2007-2011 гг.) результатов исследований с превышением ПДК составила 1,12%.

В результате оценки влияния изученных нами химических веществ на первичную заболеваемость детей за десятилетний период установлено, что из химических загрязнителей наиболее существенное влияние на большинство основных классов болезней оказывали сероводород и азота оксид. Проведённый корреляционный анализ загрязнения атмосферного воздуха (среднегодовая концентрация вещества в атмосфере) и заболеваемости детского населения выявил следующие сильные (от 0,7 до 0,9) положительные связи:

болезни органов дыхания - сероводород, азота оксид и углерода оксид;

новообразования - сероводород;

болезни нервной системы - азота оксид;

болезни системы кровообращения - азота оксид;

болезни органов пищеварения - азота оксид и углерода оксид.

Основные загрязнители атмосферного воздуха: пыль, оксиды азота. формальдегид, сероводород, аммиак, - сильно влияют на органы дыхания. Присутствие их в атмосферном воздухе способствует снижению иммунитета, оказывает раздражающее действие на органы дыхания и способствует росту заболеваемости населения хроническими бронхитами, фарингитами. бронхиальной астмой, ринитом и повторными ОРВИ.

При анализе болезней органов дыхания у детей по Астраханской области в среднем за десятилетний период наблюдения установлено, что на первом месте находились хронические болезни миндалин и аденоиды - 10,35 на 1000 детей; на втором - пневмонии – 4,49 на 1000; на третьем - хронический фарингит, назофарингит, синусит -1,98 на 1000; на четвертом - аллергический ринит – 1,57 на 1000. на пятом - бронхит хронический и неуточненный, эмфизема – 1,33 на 1000 и на шестом - астма, астматический статус – 1,05 на 1000.

Установлено, что выраженными и статистически достоверными тенденциями к росту характеризовались пневмонии, хронические болезни миндалин и аденоиды, бронхит хронический и неуточненный, эмфизема.

По административным территориям Астраханской области за десятилетний период выраженными и статистически достоверными тенденциями к росту показателя первичной заболеваемости детей характеризовались 4 территории из 13: Камызякский, Красноярский, Харабалинский районы и г.Астрахань. Другие территории характеризовались слабо выраженными тенденциями к росту либо к снижению показателя.

При анализе структуры классов болезней подростков с впервые установленным диагнозом, что ведущей причиной заболеваемости так же остаются болезни органов дыхания (55,7 %). Второе место занимают травмы и отравления – 6,7 %, на третьем психические расстройства и расстройства поведения.

Анализ заболеваемости взрослых, проживающих в Астраханской области показал, что ведущее место, хотя и с меньшей интенсивностью, чем у детей и подростков в структуре, занимают болезни органов дыхания (26,6%), на втором месте находятся травмы и отравления (14,3%), на третьем - болезни мочеполовой системы (8,6%)

Показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями детского населения области составил в 2011 году 8,9 на 100 тыс., что в 1,5 раза ниже, чем в предыдущем году (13,1 на 100 тыс.). Наиболее часто встречающимися злокачественными новообразованиями в Астраханской области были опухоли кожи, Трахеи, бронхов, легкого, молочной железы и желудка.

Анализ онкологической заболеваемости по районам области в среднем за пять лет показал, что наиболее неблагоприятными административными территориями являются - Икрянинский и Лиманский районы области, а также – город Астрахань. Здесь показатели первичной заболеваемости превышают среднеобластные.

В динамике заболеваемости злокачественными новообразованиями среди детей с 2007 по 2011 гг. наблюдалась довольно значительная вариабельность показателей в пределах от 4,3 в 2008 году до 13,1 в 2010 год на 100 тыс. детей по Астраханской области в целом, а так же и по районам области.

Значительный прирост впервые установленной заболеваемости населения области за период 2001-2011 гг. произошел по следующим видам патологии:

1) среди детей (0-14 лет):

 болезни нервной системы (+194,2%);

 врожденные аномалии и пороки развития (+128,8%);

- новообразования (+ 120,0%);
- болезни мочеполовой системы (-109,3%);
- травмы, отравления и др. последствия внешних причин (+ 99,8%);
- 2) среди подростков (15-17 лет включительно):
 - травмы, отравления и др. последствия внешних причин (+ 114,0%);
 - врожденные аномалии и пороки развития (+ 103,8%);
 - болезни мочеполовой системы (46,6%);
 - болезни органов пищеварения (+36,7%);
 - болезни крови и кроветворных органов (26,0%);
- 3) среди взрослых (18 лет и старше):
 - травмы, отравления и др. последствия внешних причин (+ 112,4%);
 - болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (39,7%);
 - болезни системы кровообращения (+ 28,7%);
 - болезни эндокринной системы (+28,6%).

Следует подчеркнуть, что наблюдающиеся достаточно высокие уровни впервые зарегистрированной заболеваемости среди населения и рост выявленной патологии по отдельным нозологическим формам связаны не только с ухудшением общего состояния здоровья населения, но и с увеличением объемов профилактических осмотров населения, внедрением в практическую деятельность новых достижений медицинской науки, расширением диагностических возможностей лечебно-профилактических организации, повышением уровня квалифицированной медицинской помощи совершенствованием регистрации заболеваний.

Реализация санитарно-гигиенических и экологических мероприятий ориентированных на совершенствование градостроительных решений, уменьшение загрязнения атмосферы (особенно сероводородом, бензолом и взвешенными веществами) улучшение качества питьевой воды, подаваемой в водопроводную сеть, медицинская и социальная реабилитация групп населения, подверженного наибольшему риску будут способствовать уменьшению степени воздействия вредных факторов среды и, в конечном счете, оздоровлению населения.

Отравления населения стали занимать существенную долю в структуре заболеваемости населения Астраханской области. По данным социально-гигиенического мониторинга подготовленного специалистами Управления Роспотребнадзора по АО в 2011 году в области зарегистрировано 1534 случая отравлений (2010 - 1559). Из общего числа зарегистрированных острых токсических отравлений 241 случай закончился летальным исходом, что составило 15,7% от числа пострадавших (в 2009 году – 20,1%)

Проведенный анализ структуры отравившихся лиц по возрасту и полу за ряд лет позволил определить некоторые характерные тенденции для Астраханской области:

- наибольшее количество отравлений зарегистрировано среди лиц трудоспособного возраста (за счет отравлений алкоголем и наркотиками);
- уровень отравлений алкоголем и наркотиками среди мужчин достоверно превышает показатели отравлений среди женщин;
- группой риска по отравлениям алкоголем и его суррогатами является трудоспособное население 30-59 лет: отравлениям наркотиками - лица 20-39 лет;
- среди женщин молодого трудоспособного возраста высок уровень отравлений с целью суицида;
- среди детского населения наиболее часто встречаются отравления медикаментами возникающие в результате ошибочного приема лекарственных препаратов по недосмотру родителей.

В структуре всех отравлений химическими веществами в 2011 году первое место занимали отравления лекарственными веществами (39,4%), на втором месте оставались отравления алкоголем (28,8%). Другие виды отравлений (токсическое действие разъедающих веществ, уксусной кислоты, неорганических веществ, газов, контакт с ядовитыми животными и т.д.), в общей сложности составили 25,0%. Отравления наркотическими веществами были незначительны - 2,4%.

Материалы проведенного токсикологического мониторинга, представленные в 2011 году в Правительство Астраханской области и на Коллегии Министерства здравоохранения Астраханской области, содержали вывод о том, что большая часть отравлений связана с употреблением медикаментов.

На основании проведенного анализа было предложено усилить контроль выдачи в аптеках и аптечных киосках лекарственных веществ, преимущественно влияющих на центральную нервную систему, и комбинированных средств, содержащих сильнодействующие компоненты, а также ужесточить требования при выдаче лицензий на обеспечение лекарственными средствами.

6.3. Паразитарные заболевания

В Астраханской области в 2011 году зарегистрировано 3859 случаев паразитарных заболеваний, показатель заболеваемости составил 385,4 на 100тыс. населения, что ниже уровня 2010 года на 2%.

В 2011 году удельный вес паразитарной заболеваемости в группе инфекционной заболеваемости (без учёта гриппа и ОРЗ) составил 21,6%. На детей до 17 лет приходится 87,9% (2010-86%) всей паразитарной заболеваемости.

Достигнуто снижение заболеваемости 6 нозологических форм из 12 регистрируемых паразитозов – лямблиоз, аскаридоз, трихоцефалез, дифиллоботриоз, эхинококкоз, другие гельминтозы; стабилизация заболеваемости амебиазом.

В 2011 году отмечается рост заболеваемости по 5 формам (энтеробиоз, описторхоз, гименолепидоз, токсокароз, тениаринхоз).

В этиологической структуре паразитарной заболеваемости 88,6% составляют гельминтозы (2010г. – 84,6%) и 11,4% протозоозы (2010г. – 15,4%).

В структуре гельминтозов (3417 сл.) преобладают контактные гельминтозы – 90,8% (2010г. - 88,9%). Геогельминтозы составляют 2,5% (2010г. -2,7%), биогельминтозы - 6,6% (2010г. -8,2%), другие гельминтозы – 0,1%. В 2011 году по области обследовано на гельминтозы - 215383 человек, на кишечные протозоозы - 154185 чел., на энтеробиоз -130546 чел.

За последние 10 лет в Астраханской области уровень заболеваемости населения энтеробиозом ежегодно снижался с 591,2 (2002г.) на 100 тыс. населения до 309,8 в 2011 году. В 2011 г. отмечается рост заболеваемости энтеробиозом на 4,7% по сравнению с предыдущим годом. Пораженность населения энтеробиозом составила 2,4% (2010г. – 2,3%, 2009г. – 2,3, 2008г. - 2,3%).

В структуре заболеваемости 63,3% (2010г. – 64,3%) приходится на городское население.

Энтеробиоз преимущественно регистрируется среди детей и подростков в возрасте до 17 лет (98,5%). Показатель заболеваемости в этой возрастной группе 1389,4 (2010г.- 1317,5). Отмечается рост заболеваемости на 5,4%.

Наиболее высокий уровень заболеваемости регистрируется среди детей в возрасте 3-6 лет (36,3%) – 2881,3 на 100 тыс. населения, Энтеробиоз выявлен среди детей в возрастных группах: до 1 года - 0,1%, от 1 года до 2-х лет- 4,3%. Среди детей инвазированных энтеробиозом в возрасте 3-6 лет – 79,4% (2010г. – 79,2%) посещающие детские дошкольные учреждения.

Показатели заболеваемости, превышающие областные в 1,7 раза зарегистрированы в трех сельских районах: Ахтубинский (516,9). Володарский (552,8), Камызякский (526,0).

При выявлении причинно-следственных связей заболеваемости энтеробиозом установлено, что дети преимущественно заражаются в

организованных коллективах. Ведущим путем передачи является контактно-бытовой при несоблюдении санитарно-противоэпидемического режима.

Среди инвазированных аскаридозом в 2011 году 63,8% приходится на детей в возрасте до 17 лет (2010г. – 57,3%). Показатель заболеваемости в этой возрастной группе составил 23,2 (2010г. – 21,4). В возрастной группе до 17 лет наиболее высокие показатели заболеваемости отмечаются в возрасте от 1 до 2 лет (62,9) и в возрасте от 3 до 6 лет – 62,4. На возрастную группу детей от 3 до 6 лет приходится 30% заболеваемости аскаридозом, среди них 71% – дети, посещающие дошкольные образовательные учреждения.

Несмотря на то, что аскаридоз относится к геогельминтозам, условия для распространения которого, в городе практически отсутствуют, среди инвазированных 81% горожане (2010г. – 72%). Показатели заболеваемости аскаридозом превышают областной в 4-х сельских районах, занимающихся овощеводством: Лиманский в 4,7 раза (37,6). Камызякский в 2,4 раза (19,5). Харабалинский и Икрянинский в 1,5 раза.

Случаи заболевания трихоцефалезом среди жителей области регистрируются ежегодно. Всего за период с 2002-2011гг. зарегистрировано 164 случая. Самые высокие показатели заболеваемости отмечались в 2004г. (3,9), в 2011г. показатель заболеваемости составил 0,4. Отмечается снижение заболеваемости в сравнении с 2010г. в 2,7 раза. На заболеваемость сельского населения приходится 38% заболеваемости трихоцефалезом. Заражение произошло при употреблении не достаточно промытых фруктов, зелени, ягод.

В 2011 году зарегистрировано 3 случая токсокароза, в том числе, 1 сл. завозной из Дагестана. Показатель заболеваемости составил 0,3, отмечен рост заболеваемости на два случая, среди детей до 14 лет выявлен один случай токсокароза, показатель заболеваемости составил 0,58.

В Астраханской области сохраняется потенциальный риск заражения населения токсокарозом, принимая во внимание большое количество собак на территории, как домашних, так и бродячих, а также значительное загрязнение яйцами токсокар почвы дворов, парков, детских площадок.

Рост заболеваемости токсокарозом связан с усилением работы по выявлению инвазированных лиц, вследствие повышения настороженности врачей к данной патологии, увеличением числа обследованных серологическими методами исследования.

Наличие высокого риска заражения населения гельминтозами подтверждается результатами санитарно-паразитологических исследований.

По данным статистической формы 2-06 «Сведения о деятельности Федерального бюджетного учреждения здравоохранения - Центра гигиены и эпидемиологии в Астраханской области», санитарно-гигиеническим нормам по показателям паразитарной безопасности не соответствует 8,8% (2010г. – 10,4%, 2009г. – 6,8%, 2008г. – 8,5%) проб почвы. В 9,2% (2010г. – 6,8%)

обнаружены яйца аскарид, в 86,2% (2010г. – 81,1%) - яйца токсокар, в 4,6% (2010г. – 11,4%) - личинки стронгилид.

Пораженность почвы на территории животноводческих хозяйств - 11,9% (2010г. – 18,3%), в селитебной зоне – 9,6% (2010 г. - 8,5%, 2009 г. – 7,8%, 2008 г. – 7,2%), в том числе, на территории детских учреждений – 10,2% (2010 г. – 8,8 %, 2009 г. – 8,5%, 2008 г. – 6,8%). Заражению населения геогельминтозами способствуют загрязненные яйцами гельминтов ягоды, овощи, зелень. Процент обнаружения яиц гельминтов (стронгилиды) в овощах составил 0,3% (2010 г. – 0,5%, 2009 г. - 0,6%, 2008 г. – 0,8%).

С 2009 года, при выявлении яиц гельминтов в почве территорий детских учреждений, дезинвазия ее осуществлялась овинидными препаратами биологического ингибирования.

Управление Роспотребнадзора по Астраханской области уделяет большое внимание вопросам профилактики геогельминтозов:

- действует постановление Главного государственного санитарного врача по Астраханской области от 15.04.2009 №3 «Об усилении мероприятий по профилактике геогельминтозов в Астраханской области»;

- в соответствии с распоряжением Управления Роспотребнадзора по Астраханской области проведено серологическое обследование детей с комплексом симптомов характерных для токсокароза в паразитологической лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Астраханской области»;

- в адрес органов исполнительной власти направлялись материалы о необходимости проведения мероприятий по обеззараживанию почвы от возбудителей геогельминтозов препаратами биологического ингибирования.

Продолжает оставаться напряжённой эпидемиологическая ситуация по заболеваемости биогельминтозами. Структура заболеваемости населения биогельминтозами выглядит следующим образом: дифиллоботриоз – 72,8% (2010 г. – 89,8%), описторхоз -21% (2010 г.– 5,1%), эхинококкоз – 4,9% (2010г. – 5,1%), тениаринхоз – 1,3%.

В 2011 году на территории области выявлено 163 больных дифиллоботриозом, показатель заболеваемости 16,28 (2010г. – 24,57) на 100 тыс. населения, отмечается снижение заболеваемости на 33,7%. На долю детей до 17 лет приходится 7,4% (2010 г. – 7,7%) всей заболеваемости, показатель заболеваемости – 5,5 (2010 г. – 8,6). Среди городских жителей зарегистрировано 55,2% (2010 г. – 47,2%) всей заболеваемости дифиллоботриозом.

В пяти районах области показатель заболеваемости превышает среднеобластной (16,28): Камызякский (31,2) и Наримановский (31,9) в 1,9 раза; Красноярский (21,7) в 1,3 раза; Приволжский (24,3) в 1,5 раза. Черныйярский в 4 раза (65,4). Основная масса больных регистрируется в возрасте 20-29 лет (23,9%) и 50-59 лет (22,1%).

Заражение дифиллоботриозом произошло при употреблении малосоленой, вяленой щуки и щучьей икры слабосоленой, приготовленной кустарным способом – 65,6%. Рыба приобреталась на рынках и у частных лиц – 55,8%, во время любительского лова – 36,8%.

Процент дегельминтизированных в 2011 году составил 92,6 % (2010 г.-95,8%) по области, по г. Астрахани – 97,1%; Наримановский район – 28,6%.

Отсутствие своевременного лечения больных поддерживает циркуляцию возбудителя в среде обитания и способствует дальнейшему росту заболеваемости.

В 2011 году зарегистрировано 46 случаев описторхоза. Показатель заболеваемости 4,6 (2010 г. – 1,4) на 100 тыс. населения, отмечается рост заболеваемости в 3,3 раза.

В эпидемический процесс вовлечено только взрослое население. В общей структуре заболеваемости преобладает сельское население, на долю которого приходится 58,7%. Основная заболеваемость регистрируется в возрастных группах: 30-39 лет-30,4%; 40-49 лет-23,9%; 50-59 лет-28,3%.

Наиболее высокая заболеваемость, превышающая областной показатель (4,6), зарегистрирована на территориях районов: Красноярский (30,3), Наримановский (18,2), Приволжский (12,1), Камызякский (9,7).

Заражение происходит при употреблении рыбы семейства карповых: вобла – 54,3% и лещ- 32,6%. По способам кулинарной обработки: вяленая рыба – 60,9%, малосоленая, приготовленная в домашних условиях – 23,9%. По месту приобретения рыбы: уличная торговля – 21,7%, любительский лов – 37%. Естественные водоемы Астраханской области имеют статус «условно годных» с 1999 года.

По данным формы №5-вет «Сведения о ветеринарно-санитарной экспертизе сырья и продуктов животного происхождения за 2011 г.», в 2,8% рыба местных водоемов поражена метацеркариями описторхиса (2010 г. - 2,2%; 2009 г.- 3,1%). В 2011 году случаи обнаружения живых личинок гельминтов в рыбе и рыбной продукции при ее реализации не выявлялись.

Все рыбоперерабатывающие предприятия вне зависимости от ассортимента выпускаемой продукции обеспечены холодильным оборудованием, в том числе с температурой охлаждения до - 24°C до -30°C, необходимой для обеззараживания рыбы от гельминтов. Производственный лабораторный контроль осуществляется силами собственных производственных лабораторий и на договорной основе с аттестованными лабораториями.

На предприятиях организован ветеринарный контроль поступающего сырья (в т.ч. на паразитарную чистоту), отгрузки партий готовой продукции, соблюдение ветеринарных правил при производстве рыбной продукции.

В целях прерывания эпидемиологической цепочки инвазии в Астраханской области осуществлен комплекс профилактических мероприятий:

- действуют постановления Главного государственного санитарного врача по Астраханской области от 01.11.2008 №12 «Об усилении мероприятий по предупреждению паразитарных заболеваний и элиминации малярии в Астраханской области» и от 04.03.2009 №1 «О мерах по обеспечению безопасности хозяйственно-питьевого водоснабжения г.Астрахани»;

- действует приказ Управления Роспотребнадзора по Астраханской области и Министерства здравоохранения Астраханской области от 26.03.2009 №158 Пр/32 «Об усилении мероприятий по снижению заболеваемости гельминтозами и протозойными заболеваниями в Астраханской области»;

- действует утвержденный решением СПК при Правительстве Астраханской области от 16.10.2009 №8 «Межведомственный комплексный план мероприятий по профилактике биогельминтозов, передающихся через рыбу и рыбную продукцию на территории Астраханской области»;

- организован и обеспечен государственный санитарно-эпидемиологический надзор за рыбоперерабатывающими предприятиями; проводится контроль за обеспечением паразитарной безопасности выпускаемой и реализуемой рыбной продукции; при рассмотрении программ производственного контроля предприятий по переработке рыбы включались в план лабораторного контроля паразитологические показатели чистоты продукта;

- в тематический план гигиенической подготовки работников общественного питания торговли, цехов по производству рыбы включена лекция на тему «Профилактика биогельминтозов»;

- в рамках государственного санитарно-эпидемиологического надзора проводится серологический скрининг среди контингентов профессионально уязвимых по заражению описторхозом на базе паразитологической лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Астраханской области», в 2011 году исследовано 200 сывороток (2010 - 110 сывороток) крови.

Выявлены антитела к антигенам описторхиса у 90 человек, эффективность исследования составила 44,7%. Лицам, у которых при обследовании выявлены антитела к антигенам описторхиса, проведено дополнительно копроовоскопическое исследование, диагноз «описторхоз» подтвержден у 34 человек.

Управлением Роспотребнадзора по Астраханской области проводится санитарно-паразитологический мониторинг за обеззараживанием сточных вод и их осадков на очистных сооружениях канализации, проведено исследование 59 проб, не соответствовало гигиеническим нормативам 6 (10,2%) проб ила (яйца широкого лентеца токсокар и остриц).

При надзоре за объектами водопользования, очистными сооружениями контролируются показатели паразитологической чистоты; в программы производственного контроля таких объектов включены паразитологические показатели безопасности воды питьевой и открытых водоемов, сточных вод, выпускаемых в реку Волгу, проводится исследование воды на наличие жизнеспособных яиц гельминтов и цисты патогенных кишечных простейших.

В 2011 году среди населения выявлено 11 случаев эхинококкоза, показатель заболеваемости 1,1 (2010г. – 1,4; 2009г. - 0,9) на 100 тыс. населения, отмечается снижение заболеваемости на 21,4%. Из числа заболевших 9% (2010г.- 28,6%; 2009г. – 22,2%) - это дети до 17 лет, показатель заболеваемости составил 0,45.

Среди сельского населения зарегистрировано 70% больных эхинококкозом, показатели заболеваемости превышающие областной отмечены в районах: Красноярский (4,3), Лиманский (5,6). Володарский (2,0). Харабалинский (2,3). Зарегистрирован 1 завозной случай эхинококкоза у прибывшей из Чеченской Республики.

Поражение печени встречается в 72,7%, легких-18,2%, почки-9,1%.

Причинами заболевания послужили контакты с собаками, содержащимися без привязи (95% больных), подворный убой скота и скормливание собакам продуктов убоя без ветеринарно-санитарной экспертизы – 63,6%.

Из числа протозойных инвазий 90% приходится на лямблиоз. Зарегистрировано 398 случаев лямблиоза. Показатель заболеваемости составил 39,8 на 100 тыс. населения (2010г. - 56,3), отмечается снижение заболеваемости в 1,4 раза; 81,2% больных лямблиозом - городские жители. Удельный вес детей в возрасте до 17 лет составил 67,6% (2010 г. - 72,3%), показатель заболеваемости -122,3 (2010 г. – 185,5).

Показатели заболеваемости превышают областные среди жителей г.Астрахани (43,4). Знаменска (135,2) и районов Ахтубинский (58,8). Володарский (50,4). Наримановский (84,3).

Лямблиоз относится к контагиозным протозоозам. Заболеваемость в организованных детских коллективах, прежде всего, связана с несвоевременным выявлением и изоляцией заболевших лямблиозом и паразитоносителей. Среди детей больных лямблиозом в возрасте от 3 до 6

лет- 61,3% (2010 г. – 69,9%) посещают дошкольные образовательные учреждения.

Эпидемиологическая обстановка по заболеваемости лямблиозом обусловлена, прежде всего, неудовлетворительным обеспечением населения доброкачественной питьевой водой и загрязнением открытых водоемов неочищенными канализационными стоками. Основными источниками водоснабжения городов и сельских населенных пунктов области являются поверхностные воды. Качество воды в р. Волга и ее многочисленных рукавах и притоках в пределах Астраханской области формируется под воздействием вышележащих водохранилищ, коммунально-бытовых и промышленных стоков городов, промстоков рыбного хозяйства и речного флота. Достаточно остро в Астраханской области стоит проблема износа сетей и водопроводных сооружений, износ которых в целом по области составляет 70%.

Из других протозойных болезней зарегистрировано в 2011 году 44 случая амебиаза, показатель заболеваемости на 100 тыс. населения 4,4 (2010г. – 4,2), среди детей до 17 лет зарегистрирован 1 случай, показатель заболеваемости - 0,45 (2010 г. – 4,6). Завозные случаи (Кабардино-Балкария, Дагестан, Европа, Таиланд) составили -136% (2010 г.-7,1%).

В группе протозоозов наибольшее эпидемиологическое значение имеет малярия. В период с 2009 по 2011 годы заболеваемость малярией на территории Астраханской области не регистрировалась.

Управление Роспотребнадзора по Астраханской области уделяет большое внимание вопросам профилактики малярии. Ежегодно на семинарах, совещаниях проводится теоретическая подготовка специалистов лечебной службы по клинике, диагностике, лечению, эпидемиологии малярии с последующим тестированием знаний врачей в этом разделе, охвачено тестированием 2571 человек.

В министерство здравоохранения Астраханской области направлялся анализ деятельности лечебно-профилактических учреждений по профилактике малярии. В соответствии с планом организационных мероприятий вопросы профилактики паразитарных заболеваний заслушивались на совещаниях с медработниками лечебно-профилактических учреждений, на днях инфекционистов. На территории области действует приказ министерства здравоохранения Астраханской области и Управления Роспотребнадзора по Астраханской области от 29.07.2008 №339 Пр/92 «Об усилении мероприятий по профилактике трансмиссивных инфекций, передающихся через укусы комаров».

Вопрос «О мерах по недопущению эпидемиологического осложнения по инфекционным болезням, передаваемым комарами» заслушан на СПК при Правительстве Астраханской области 15.03.2011 с принятием Решения №8.

В соответствии с распоряжением министерства здравоохранения Астраханской области и Управления Роспотребнадзора по Астраханской

области от 15.06.2011 №316р/55 на базе паразитологической лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Астраханской области» проведено тестирование знаний врачей клиничко-диагностических лабораторий ЛПУ и реанимационных отделений стационаров по вопросам лабораторной диагностики малярии.

Для решения задач своевременной и качественной диагностики малярии на базе паразитологической лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Астраханской области» на рабочем месте в 2011 году подготовлено 112 специалистов КДЛ ЛНУ, в том числе, врачей - 39 чел., лаборантов - 73 чел.

С целью своевременного выявления источника инфекции лечебными учреждениями проводится гемоскопическое обследование на наличие плазмодия малярии у больных по клиническим и эпидемиологическим показаниям. В 2010 году обследовано - 4551 чел. (2011 г. - 5545 чел.), больных не выявлено. В связи с проведением мониторинга эпидемиологической ситуации по малярии, в паразитологическую лабораторию ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Астраханской области», из ЛПУ направлено на идентификацию 555 препаратов крови на малярию (12,2%).

В целях предупреждения заболевания граждан за рубежом и завоза инфекционных и паразитарных заболеваний на территорию области Управлением Роспотребнадзора по Астраханской области проводится надзор за деятельностью туристических фирм. На территории области 23 туристические фирмы реализуют путевки в страны дальнего зарубежья. Фирмы обеспечены информационными материалами, памятками по профилактике инфекционных и паразитарных заболеваний для инструктажа лиц, выезжающих в эндемичные страны, ежегодно проводятся семинары по подготовке менеджеров туристических фирм в Управлении Роспотребнадзора.

Проводятся мероприятия по профилактике и недопущению завоза малярии на территорию области морскими и воздушными путями:

- подготовка экипажей (морских и воздушных судов) по выполнению профилактических мероприятий во время пребывания в эндемичных странах; обеспечение их противомаларийными укладками;
- санитарно-карантинный надзор за воздушными, морскими судами и паромами с автотранспортом, при необходимости осуществляются дезинсекционные мероприятия.

В системе эпиднадзора за малярией вторым по важности вопросом после выявления источника инфекции является наблюдение за популяцией малярийных комаров. Основными потенциальными переносчиками малярии на территории области являются два вида малярийных комаров - *An. Messeae* (50%) и *An. Atroparvus* (70%) от числа собранных. Сезон эффективной

заражаемости комаров: начало - 10.05.2011г., конец - 01.09.2011г. Начало сезона передачи малярии - 01.06.2011г., конец - 25.09.2011г. Продолжительность сезона передачи малярии - 116 дней (в 2010 г. - 130 дней), Средний сезонный показатель численности на 1 помещение на дневках по г.Астрахани составил -145 экз. (2010 г. -129,3экз.). Средняя сезонная плотность личинок на заселяемых внутригородских водоемах составила на 1м²: *Anopheles* – 7,25 экз. (2010 г. – 3,1 экз.). Заселенность малярийными комарами водоёмов г.Астрахани – 36,8% от числа обследованных. Под наблюдением энтомолога ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Астраханской области» состоит 19 водоемов. Обработано 8 водоемов площадью 38,6 га. (2010 г. - 42,8 га).

Значительную роль в сокращении мест выплода комаров играет благоустройство водоемов и санитарная гидротехника. Проведена расчистка акватории от травы на площади 588 м, скашивание водной растительности по береговым откосам – 638,201 га, осушено – 3357 га.

В 2011 г. зарегистрировано 18 случаев лихорадки Западного Нила (ЛЗН) (2010 г. - 12 чел.), показатель заболеваемости 1,8 на 100 тыс. населения (2010г.-1,2). В 2011 году проведено серологическое обследование 574 больных, обнаружены антитела класса М к вирусу ЛЗН у 18 больных.

ЛЗН в Астраханской области имеет выраженную летне-осеннюю сезонность. Проведенный анализ заболеваемости позволяет сделать заключение о том, что в Астраханской области к категориям повышенного риска заражения лихорадкой Западного Нила относятся лица, занятые сельскохозяйственной деятельностью, в том числе, на приусадебных и дачных участках, лица, проживающие или посещающие территории с высокой численностью комаров, диких и синантропных птиц.

Решением СПК при Правительстве Астраханской области от 30.06.2011 №11 включен в «Комплексный план мероприятий по санитарной охране территории Астраханской области по предупреждению заноса на территорию и распространения среди населения Астраханской области особо опасных и природно-очаговых инфекционных болезней (2010-2014 годы)» раздел «Организация профилактических и противоэпидемических мероприятий по лихорадке Западного Пила на территории Астраханской области».

Постановлением администрации г. Астрахани от 15.11.2010 №9087 утверждена целевая программа «Охрана окружающей среды на 2011-2013 годы», в которую включено мероприятие «Проведение дезинсекционных работ на внутригородских водоемах» с ежегодным финансированием на сумму 214.0 тыс. руб.

По данным энтомологических наблюдений, представленных ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Астраханской области» заселенность водоемов немалярийными комарами составила – 63,1% (от числа

обследованных). Обработано 112 подвальных помещений площадью 322000 кв.м. (2010 г.- 381- площадью 605000 кв.м.). В целях охраны здоровья граждан проводились дезинсекционные обработки на территориях, прилегающих к загородным базам отдыха, перед каждой сменой в летних оздоровительных лагерях на площади - 73 га (2010 г.- 95 га).

Профилактика природно-очаговых и особо опасных инфекций, санитарная охрана территории области является одной из приоритетных задач территориальных органов власти, различных заинтересованных служб, ведомств и направлена на ограничение активности очагов до безопасного уровня, не допускающего перехода инфекции на человека.

В целом эпидемическая ситуация заболеваемости природно-очаговыми инфекциями в 2011г. оценивается как благополучная. Не регистрировалась заболеваемость туляремией, лептоспирозом, сибирской язвой, холерой, чумой. Зарегистрировано снижение заболеваемости по следующим нозологическим формам: бруцеллёз - в 1,5 раза, лихорадка Ку - в 1,58 раза. Ситуация по бешенству животных, на фоне продолжающейся эпизоотии, оставалась напряженной. Отмечался рост заболеваемости Крымской геморрагической лихорадкой (КГЛ) и Астраханской риккетсиозной лихорадкой (АРЛ).

В 2011 году было зарегистрировано 113 сл. заболевания, показатель на 100 тыс. населения составил 11,29 (2010 г.- 16,3 на 100 тыс. населения), что в 1,58 раза ниже, чем в 2010 г.

В 2011г. диагноз ставился с учетом эпидемиологического анамнеза и подтверждайся лабораторно ПЦР методом.

Ежегодно в области проводится изучение природного очага Ку-риккетсиоза. В 2011 году методом ИФА поставлено 92 пробы, исследовано 870 экз. иксодовых клещей, доставленных из 9 районов области положительных проб не обнаружено.

Заболеваемость Астраханской рекетсиозной лихорадкой (АРЛ) с 2005 г. продолжает регистрироваться па стабильно высоких уровнях. В 2011г. было зарегистрировано 215 случаев (2010 г. - 201 сл.), абс. показатель на 100 тыс. населения составил 21,5. Заболеваемость регистрировалась в г. Астрахани - 70 сл. и 145 сл. в 9 сельских районах области из 11: Енотаевском, Икрянинском, Камызякском, Красноярском, Лиманском. Наримановском, Приволжском, Харабалинском.

Случаи регистрировались с апреля по октябрь, пик заболеваемости пришелся на август, сентябрь когда было выявлено 51,2% (110 случаев) больных. Наибольший процент заболеваемости зарегистрирован в возрастных группах взрослого населения: 40-49 лет – 31 сл. и 50-59 лет – 47 сл. (14,4% и 21,9% соответственно). Обращает на себя внимание возрастная группа детей до 14 лет, на которую в 2010 г. пришлось 10,5% (2010 г.- 22,9%) от всего количества заболевших. Заражение происходит при укусах

клещами, обитающими на собаках, при сельскохозяйственных работах и отдыхе на природе. Наибольшие показатели заболеваемости по-прежнему сохраняются в Красноярском районе (109,3).

Ежегодно на территории области проводится эпизоотологического мониторинга за численностью переносчика АРЛ - клещом *R. Pumilio*. Это наиболее часто встречаемый вид клещей, как в природе, так и при обращении людей с присасыванием к ним клещей.

Эпидемиологическая и эпизоотическая ситуация последних 10 лет сложившаяся на территории Астраханской области, свидетельствует о сохраняющейся активности природного очага крымской геморрагической лихорадки (КГЛ).

В 2011 году произошел рост заболеваемости в 1,4 раза, было зарегистрировано 10 больных в четырех районах области: Приволжском, Володарском, Камызякском, Красноярском. За аналогичный период 2010 г. зарегистрировано 7 больных в четырех районах области: Приволжском, Красноярском, Наримановском, Черноярском.

Среднемноголетний показатель численности клещей на одно животное за последние 10 лет составил 3,7 (в предыдущие 10 лет показатель составлял 2,6). Численность переносчиков КГЛ в сезон 2011 г. на уровне 2010 г. среднй сезонный показатель численности на одно животное составил – 3,7 против – 4,1 в 2010г. Незначительное снижение численности произошло за счёт продолжительной весны.

Исследования клещей на выявление антигена вируса КГЛ, собранных на территории Астраханской области, проводились ФКУЗ «Астраханская противочумная станция» Роспотребнадзора. Методом ИФА было исследовано 3689 экз. пастбищных клещей (2010г. - 5783 экземпляров клещей) - 368 пула, к 12 получен положительный результат, что составило 3,3% (в сезон 2010 года вирусоформность составила 1,5%). Клещи исследовались с крупного рогатого скота во всех районах, положительные результаты получены в 6 (из 11) районах и колебались от 3,2% до 22,2% (Икрянинский - Лиманский), в сезон 2010 г. - 1,5% - 16,7% (Енотаевский - Черноярский районы).

Клещи, снятые с людей (302 экз.), были исследованы методом ПЦР. В 1 случае получен положительный результат (0,3%).

В 2011 году количество лиц, обратившихся в лечебно-профилактические учреждения за медицинской помощью в связи с укусами клещами, в сравнении с 2010 годом увеличилось в 1,2 раза. Всего обратилось 2015 человек (в 2010 г. - 1604 человека), из них дети до 14 лет составили 43,0%, в том числе с присасыванием клеща *H. marginatum* всего 457 человек (в 2010 г. - 383). Все клещи, снятые с людей при их обращении в ЛПУ,

исследовались для определения видовой принадлежности в лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Астраханской области».

По результатам проводимого мониторинга выявлена определенная зависимость между продолжительностью, интенсивностью эпизоотического процесса на отдельных территориях и населенных пунктах, а также числом лиц, вовлекающихся в эпидпроцесс. Проведенное эпидемиологическое районирование Астраханской области по риску инфицирования Крымской геморрагической лихорадкой (2003-2009 гг.) позволило выделить районы с высоким риском инфицирования КГЛ: Камызякский, Красноярский, Приволжский; среднего риска инфицирования КГЛ: Ахтубинский, Енотаевский, Икрянинский, Лиманский и Харабалинский; и низкого риска инфицирования КГЛ: Черноярский, Володарский и г.Астрахань. Эпидемиологическое районирование позволяет целенаправленно осуществлять эпидемиологический надзор и проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия против КГЛ.

Основным вопросом профилактики КГЛ является акарицидная обработка сельскохозяйственных животных, проводимая во всех районах области. В 2011 году акарицидными обработками охвачено 92,6% КРС, в том числе, 39,8% с использованием инъекционного препарата и 30,6% МРС как в общественном, так и в частном секторе (в 2010 году охвачено 90,4% КРС и 32,8 % МРС).

В эпидсезон 2011 года проводилась активная работа по выявлению больных и провизорной госпитализации лихорадящих.

Во всех районах области были организованы подворные обходы и осмотрено 2681 чел., из них детей в возрасте до 14 лет - 595 чел. Лихорадящих больных, имеющих в анамнезе укусы клещей, не выявлено. Своевременная госпитализация и ранняя лабораторная диагностика позволили минимизировать риск возникновения у большинства больных тяжелых форм болезни с геморрагическим синдромом. Ежегодно медицинские работники повышают профессиональную подготовку по диагностике КГЛ.

Особое внимание в области уделяется проведению информационно-разъяснительной работе, направленной на информирование населения о мерах личной и общественной профилактики болезней, передающихся трансмиссивным путем. Своевременно проведенные профилактические и противоэпидемические мероприятия в очагах КГЛ позволили не допустить групповой заболеваемости.

В настоящее время природный очаг туляремии в Астраханской области находится в малоактивном состоянии: последний случай заболевания данной инфекцией был зарегистрирован в 1989 году, выделение культуры туляремийного микроба из внешней среды - в 1993 году. По данным эпизоотологического наблюдения, проводимого в 2001 - 2008 гг. в

области отмечаются положительные результаты серологических реакций в 7 районах из 11.

Так, при изучении природного очага туляремии в 2011 году исследовано 1329 экз. иксодовых клещей (2010 г. - 1171 экземпляр), поставлено 126 реакций (в 2010 г. - 105). При исследовании объектов внешней среды в сезон 2010-2011 г.г. результаты отрицательные.

По данным эпизоотологического обследования в 2011 году численность мелких мышевидных грызунов составила: весной – 9,5 на 100 л/н, а осенью – 15,9 (2010 г. - весна - 12,2; осень – 15,5) при средней многолетней численности весной – 12,3 и осенью 18,6.

В 2011г. при обращении заболевших в различные лечебно-профилактические учреждения с лимфаденитами различной локализации, лихорадками не установленной этиологии и другими диагнозами, не исключаящими заболевания туляремией всего обследовано 12 человек, что в 1,6 раза ниже прошлого года (19 чел). С диагностической целью обследовано - 10 человек, по районам области (Красноярском – 4, Енотаевском - 3, Икрянинский - 1), г. Астрахань - 2 человека. В 2011 г. вакцинация против туляремии не проводилась.

Эпидемиологическая ситуация по лептоспирозу на территории области в 2011 году была благополучная. Случаев лептоспироза среди людей за 2011 год не зарегистрировано. С диагностической целью обследовано на лептоспироз - 129 чел., с профилактической целью (контингент групп риска) - 22 чел.

Эпизоотии лептоспироза среди мышевидных грызунов не отмечалось. В 2011 г. проведено 275 исследований грызунов, добытых в 6 районах области (2011 г - 209) результат отрицательный.

По данным службы ветеринарии Астраханской области, в 2011 году зарегистрировано 24 неблагополучных по лептоспирозу хозяйств в 6 районах области. Самыми неблагополучными районами являются Камызякский и Черноярский районы, в которых зарегистрировано 6 и 5 неблагополучных хозяйств соответственно. Всего в 2011г. зарегистрировано 144 лабораторно подтвержденных случаев лептоспироза среди животных, из них КРС - 133, лошади – 25, МРС – 2, свиньи – 3, собаки – 1. В 2010 зарегистрировано 157 лабораторно подтвержденных случаев лептоспироза среди животных, из них КРС - 131, лошади - 26.

Ежегодно на территории области регистрируются единичные случаи бруцеллеза среди людей. В 2011 г. зарегистрировано 2 случая заболевания в двух районах области (Икрянинский и Черноярский), показатель на 100 тыс. населения составил 0,2 (в 2010 г. – 4 случая).

С профилактической целью ежегодно проводятся периодические медицинские осмотры на бруцеллез профессиональных контингентов риска. В 2011г году всего обследовано 880 человек (в 2010 году обследовано 945

человек): с диагностической целью обследовано 205 человек, по эпид. показаниям 225 человек (контакт при уходе за КРС), с профилактической целью 450 человек.

Заболеваемость людей бруцеллезом зависит от пораженности бруцеллезом животных. По состоянию на 01.01.2010 на территории области числилось 32 пункта неблагополучных по бруцеллезу крупного рогатого скота (КРС). В 2011 г. оздоровлено неблагополучных пунктов по бруцеллезу крупного рогатого скота – 60. Объявлено неблагополучными пунктами по бруцеллезу в 2011 г. - крупного рогатого скота – 76, мелкого рогатого скота - 2. По состоянию на 31.12.2011 на территории области остается 48 неблагополучных пунктов по бруцеллезу КРС, 2 пункта по бруцеллезу МРС и 1 пункт по бруцеллезу верблюдов.

Основными факторами, сохраняющими напряженную эпизоотологическую и эпидемиологическую ситуацию по бруцеллезу, являются нарушение владельцами ветеринарно-санитарных правил содержания скота, скрытие достоверного количества имеющихся животных, передержка выявленного больного поголовья скота, отсутствие законодательной базы по изъятию у населения выявленного больного скота.

В 2011 году в области не регистрировалась заболеваемость сибирской язвой среди людей и сельскохозяйственных животных. По всем видам животных неблагополучных пунктов по сибирской язве не выявлено.

Ежегодно на территории области проводится плановая вакцинация групп риска против сибирской язвы. В последние годы отмечается сокращение объемов плановой иммунизации контингентов, входящих в группу риска. В 2011 году вакцинировано 40 человек (22,2%), ревакцинировано 212 человек (58,7%). В 2010 году вакцинировано 73 человека, ревакцинировано 203 человека.

Эпизоотолого-эпидемиологическая обстановка по бешенству в 2011 году остается напряженной. В 2011г. зарегистрировано 3 случая гидрофобии (2010 г. – 3 сл.): 1 случай в Астрахани и по одному случаю в Володарском и Харабалинском районах. В первом случае, в г. Астрахани, мужчина был укушен бродячей собакой в мае 2011 года, в область правой нижней конечности. За медицинской помощью не обращался, антирабическую помощь не получал. Во втором случае в Володарском районе, женщина укушена волком в правую область лица и кисть левой руки. Оказана медицинская помощь: получены 4 прививки КОКАВ по схеме, иммуноглобулин не вводили. Заболевшая гидрофобией получила укусы опасной категории (множественные, лицо, пальцы). В третьем случае - в Харабалинском районе, пострадал ребенок, которого укусила неизвестная собака в правое ухо во время игры. За медицинской помощью, по поводу укуса не обращались. Основными причинами заболеваний гидрофобией явилось несвоевременное обращение за антирабической помощью, а также

неправильное назначение и проведение курсов постэкспозиционного лечения медицинскими работниками.

По данным службы ветеринарии Астраханской области, в 2011г. выявлено 79 неблагополучных пунктов по бешенству (эпизоотических очагов), эпизоотические очаги бешенства регистрировались во всех районах области и в г. Астрахани. Число заболевших бешенством животных составляет 104, из них подтвержден лабораторно 91 случай, отмечается снижение заболеваемости по сравнению с 2010 г. в 1,3 раза (134 ел.). Заболеваемость бешенством среди домашних животных в 2011 г снизилась по сравнению с 2010 г. в 1,2 раза и составила в 2011 г. – 56 сл. (2010 г.- 68 сл.). Среди сельскохозяйственных животных зарегистрировано – 34 сл., против 50 сл. в 2010 г.

Ежегодно отмечается значительное количество лиц, обращающихся за медицинской помощью по поводу укусов и других повреждений, полученных от животных. Так в 2011 году за антирабической помощью обратилось 5483 чел. (2010 г. - 6170 человек), в том числе, дикими животными - 65 чел. (2010 г. - 79). Получили назначение на прививку 5285 чел., получили необходимый курс прививок 3807 чел., 197 чел. прекратили прививки, в том числе, 29чел. - отказы, 165 чел. прекратили прививки самостоятельно. В условиях стационара в 2011г. было привито 1029 чел., из них 261 чел. с травмами опасной локализации. В 2011г. вакцинировано против бешенства 48 человек, ревакцинировано 23 человека.

6.4. Гигиена населенных мест

6.4.1. Гигиена атмосферного воздуха

Атмосферный воздух относится к числу приоритетных факторов окружающей среды, оказывающих влияние на состояние здоровья населения.

Рост промышленного производства в Астраханской области способствует значительному росту выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников и автотранспорта.

Основными загрязнителями воздушной среды на территории Астраханской области являются ООО «Газпром добыча Астрахань»; ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефтепродукт»; осуществляющий бурение на шельфе Каспийского моря; ЗАО ПК «ЭКО+» - предприятие по переработке нефтесодержащих отходов; предприятия по хранению, переработке и транспортировке нефтепродуктов; объекты тепло- и энергоснабжения; автотранспорт.

В 2011 году ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Астраханской области» было отобрано 2469 проб атмосферного воздуха (2010 г. - 2552), в

том числе, в ходе маршрутных и подфакельных исследований отобрано 868 проб атмосферного воздуха (2010 г. - 645), на автомагистралях в зоне жилой застройки отобрано 480 проб (2010 г. - 480). Выполнено 2496 исследований атмосферного воздуха (2010 г. - 2569), определялось 20 ингредиентов (сероводород, диоксид азота, серы, углеводороды, пыль, окись углерода и т.д.).

Исследования атмосферного воздуха проводились в городе Астрахани, в Красноярском, Наримановском (зона влияния Астраханского газового комплекса), Лиманском районах Астраханской области. Показатель количества проб атмосферного воздуха с превышением гигиенических нормативов в целом по области составил 0,57% (в 2010 г. - 2,4%).

Из 868 проб, отобранных в ходе маршрутных и подфакельных исследований в зоне влияния промышленных предприятий, превышение ПДК зарегистрировано в 6 пробах (0,7%), проб с превышением более 5 ПДК не выявлено.

Превышения регистрировались по углеводородам - 6 проб из 457 отобранных (1,32%), в том числе ароматическим углеводородам - 6 проб из 482 отобранных (1,57%).

В сельских поселениях (зона влияния Астраханского газового комплекса, порт Оля) отобрано и исследовано 1121 проб атмосферного воздуха, из них превышение ПДК зарегистрировано в 2 пробах (0,18%).

По данным ООО «Газпром добыча Астрахань» в отчётном году валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников предприятия составили 107,6 тыс. тонн, что на 26,8 тыс. тонн меньше нормативно разрешенных. По сравнению с кризисным 2009 годом объемы выбросов загрязняющих веществ увеличились за счет повышения производительности АГК до проектных показателей и превысили уровень 2007 года (105 тыс. тонн.).

По результатам мониторинговых наблюдений качество атмосферного воздуха населенных мест в районе АГК и на границе его санитарно-защитной зоны (СЗЗ) соответствовало гигиеническим нормативам. Содержание специфичных для комплекса веществ составило по сероводороду 0,3 ПДК, сернистому ангидриду 0,2 ПДК, диоксиду азота 0,6 ПДК. Случаев превышений гигиенических нормативов загрязняющих веществ в воздухе населенных пунктов в районе АГК и на границе его санитарно-защитной зоны (СЗЗ) не отмечено.

В целях повышения эффективности принимаемых управленческих решений в области регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и охраны атмосферного воздуха в декабре 2010 года ООО «Газпром добыча Астрахань» закуплена передвижная экологическая лаборатория (ПЭЛ) с комплексом газоанализаторов, датчиков

метеопараметров, системой жизнеобеспечения и передачи данных в режиме реального времени.

Лаборатория охраны окружающей среды и лаборатория радиационного контроля ООО «Газпром добыча Астрахань» в установленном порядке аккредитованы на техническую компетентность и независимость со сроком действия аттестатов аккредитации соответственно до 01.06.2015 г. и 15.11.2015 г.

Программы производственного экологического контроля (ПЭК) и производственного экологического мониторинга (ПЭМ) выполнены в полном объеме и свидетельствуют о допустимом уровне воздействия АГК на окружающую среду. В течение года АГК продолжено выполнение мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

На автомагистралях в зоне жилой застройки доля проб атмосферного воздуха превышающих ПДК составила 1,25% (2010 г. - 5,8%) более 5 ПДК не выявлено (2010г - 0).

Всего на автомагистралях в зоне жилой застройки в отчетном году отобрано 480 проб атмосферного воздуха, из них с превышением ПДК зарегистрировано 6 проб.

В 2011 году проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза 350 проектов нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (2010 г. - 278). По результатам санитарно-эпидемиологических экспертиз на все проекты ПДВ выданы положительные санитарно-эпидемиологические заключения.

В 2011 году специалистами Управления Роспотребнадзора по Астраханской области подготовлены и направлены в адрес 82 действующих предприятий области письма о разработке проектов обоснования СЗЗ объектов и сооружений.

По предписаниям Управления Роспотребнадзора по Астраханской области действующими предприятиями, организациями и учреждениями было разработано и представлено на санитарно-эпидемиологическую экспертизу во ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Астраханской области» 69 проектов по обоснованию границ санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и объектов области. По результатам санитарно-эпидемиологических экспертиз Управлением Роспотребнадзора по Астраханской области выдано 69 санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии проектов обоснования СЗЗ санитарным правилам и нормативам и выданы информационные письма о проведении натурных лабораторных исследований атмосферного воздуха в зоне влияния предприятий для окончательного установления границ СЗЗ.

По выданному в 2010 году санитарно-эпидемиологическому заключению о несоответствии проекта организации санитарно-защитной зоны ОАО «Аэропорт Астрахань», в 2011 году руководству компании

Управлением Роспотребнадзора по Астраханской области направлено письмо с требованием об устранении замечаний выявленных при рассмотрении проекта и проведению оценки рисков для здоровья населения по физическому фактору «шум авиационный».

В 2011 году имели место обращения от жителей населенных пунктов на 2 случая кратковременного появления несвойственного атмосферному воздуху запаха в г. Нариманове и с. Сеитовка Красноярского района (в 2010 году было 2 случая, все в г. Нариманове). Причины связаны с комплексным воздействием всех имеющихся на территории организованных и неорганизованных стационарных и передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, включая источники ООО «Газпром добыча Астрахань», в неблагоприятных метеоусловиях с температурными инверсиями и низкими скоростями ветра. При этом нарушений условий выбросов загрязняющих веществ со стороны ООО «Газпром добыча Астрахань» не отмечено.

В 2011 году в СЗЗ нефтебазы № 5 ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефтепродукт» было отобрано 180 проб воздуха на потенциальные загрязнители, в 2-х пробах было выявлено превышение ПДК по бензолу, что составило 1,1%.

В 2011 году на нефтебазе №5 ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефтепродукт», расположенной на пл. Заводской, 82 «А» в Трусовском районе г. Астрахани, продолжалась реализация рабочего проекта на реконструкцию нефтебазы, разработанного в соответствии с решением руководства Астраханского филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефтепродукт» и Постановлением администрации г. Астрахани от 01.09.2006 №1584. Реконструкция проводится с установкой нового технологического оборудования с применением установки улавливания паров при различных операциях с нефтепродуктами, внедряется автоматизированная система управления процессами приема-отгрузки нефтепродуктов. Проводимые мероприятия по реконструкции в дальнейшем позволят вынести старые объекты нефтегазового хозяйства из водоохраной зоны, сократить размер санитарно-защитной зоны объекта и уменьшить количество населения, проживающего в СЗЗ предприятия.

В 2011 году при осуществлении государственного санитарно-эпидемиологического надзора за охраной атмосферного воздуха по выявленным в ходе проверок нарушениям наложено 10 штрафов на сумму 20,5 тыс. руб. (в 2010г. - 12 штрафов на общую сумму 22,6 тыс. руб.).

6.4.2. Состояние водных объектов в местах водопользования населения

Основными источниками водоснабжения городов и сельских населенных пунктов области на различные нужды и для всех категорий потребителей, являются поверхностные воды (реки Волга и Ахтуба). Их доля в балансе хозяйственно-питьевого водоснабжения составляет более 99,7%. В дельте Волги перед впадением ее в Каспийское море насчитывается более 200 протоков и ериков, которые одновременно являются водоисточниками для сельских населенных пунктов, расположенных в дельтовой зоне области.

Юго-западная часть области характеризуется многочисленным количеством подstepных ильменей. Пополнение их водой осуществляется по водным трактам искусственно с помощью каскада насосных станций, в основном, мелиоративного назначения, которые в настоящее время из-за отсутствия финансирования не действуют.

Подземные источники водоснабжения в общем объеме потребляемой воды составляют незначительный процент и до настоящего времени, не нашли широкого применения в связи с ограниченностью разведанных запасов пресных подземных вод.

Качество воды водоёмов, используемых для питьевого водоснабжения (I категория) и для рекреации (II категория) по санитарному состоянию, как и в предыдущие годы, продолжает оставаться неудовлетворительным.

По санитарно-химическим показателям качество воды водоёмов I категории в 2011 году несколько улучшилось: доля неудовлетворительных проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам, составила 5,1% (2010г. - 10,5%), по микробиологическим показателям доля неудовлетворительных проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам, составила 3,8% (2010г. - 4,8 %).

В водоемах II категории уменьшилась доля нестандартных проб по микробиологическим показателям и составила 12,2% (2010г. – 18,2%; 2009 г. – 10,9%), а по санитарно-химическим показателям составила 7,13% (2010 г.- 7,0%).

Основными загрязняющими веществами в водоёмах II категории при исследовании проб являлись нефтепродукты. В 2011 году на нефтепродукты исследована 361 проба речной воды, из них, не соответствовало гигиеническим нормативам 16 проб (4,4%), в 2010 году было исследовано соответственно 469 проб речной воды на нефтепродукты, не соответствовало гигиеническим нормативам 25 проб (5,3%).

По санитарно-химическим показателям в 2011 году отмечается превышение доли проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам (по сравнению со средними областными показателями) в местах водозабора из поверхностных источников централизованного водоснабжения в

Володарском районе области и ЗАТО г. Знаменск. По микробиологическим показателям превышена доля проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам, в Володарском районе области и ЗАТО г. Знаменск.

К районам области, где показатели загрязнения воды водоёмов I категории по санитарно-химическим и микробиологическим показателям значительно превышают средне областные показатели, относятся: ЗАТО г.Знаменск и Володарский район.

В 2011 году из Главного управления МЧС России по Астраханской области в Управление Роспотребнадзора по Астраханской области поступило 5 сигналов о загрязнении нефтепродуктами водных акваторий рек Волга, Кизань, Бузан. По данным сигналам отделом надзора на транспорте и санитарной охраны территории, территориальными отделами Управления Роспотребнадзора по Астраханской области были проведены проверки с лабораторными исследованиями качества речной воды на содержание нефтепродуктов.

В 2011 году из водоёмов I категории отобрано 66 проб речной воды на содержание нефтепродуктов, по результатам исследований содержание нефтепродуктов в них не выявлено.

Поступление загрязняющих веществ в водные объекты происходит от источников, расположенных как на территории Астраханской области, так от источников загрязнения сопредельной территории (Волгоградской области). Одну из ведущих ролей в загрязнении водных объектов играет поверхностный сток с неблагоустроенных территорий населенных мест и речной транспорт.

Управление Роспотребнадзора по Астраханской области осуществляет надзор за 48 хозяйственно-питьевыми водопроводами, имеющими высокоуюсанитарно-эпидемиологическую значимость. Удельный вес источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарным требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны, в 2011 г. составил – 12,5% (6 из 48), в 2010г. – 10,4% (5 из 48). Специалистами Управления Роспотребнадзора по Астраханской области хозяйствующим субъектам, имеющим на балансе хозяйственно-питьевые водопроводы, в 2011 году были выданы предписания на разработку и корректировку проектов зон санитарной охраны водных источников.

В 2011г. на территории Астраханской области сброс сточных вод в поверхностные водоёмы осуществляли 60 водопользователей.

Основной объем сброшенных сточных вод приходится на предприятия промышленности, которыми сброшено в водные объекты в 2011 году 75,27млн. м³ (2010 г. - 79,26 млн. м³) сточных вод.

Сброс условно чистых стоков предприятиями сельского хозяйства (прудовое рыбоводство, оросительные системы, выращивание сельскохозяйственных культур) в 2011 году составил 56,79 млн. м³ (2010 г. -

144,35 млн. м³). Уменьшение количества сбрасываемых вод связано с использованием прогрессивных методов орошения сельскохозяйственных культур (капельные методы).

Пропускная способность очистных сооружений канализации в области в 2011 году увеличилась по сравнению с предыдущим годом и составила 209,2 млн. м³ (2010 г. - 128,77 млн. м³), из них отведено в водные объекты - 202,58 млн. м³ (2010 г. - 116,43 млн. м³), на поля фильтрации сброшено – 6,63 млн. м³ (2010 г. – 12,34 млн. м³).

В г. Астрахани централизованной системой канализации охвачено 70% населения, в районах области от 5 до 25% населения.

Основными загрязнителями поверхностных водных объектов являются предприятия жилищно-коммунального хозяйства. Самые крупные из них МУП г. Астрахани «Астрводоканал» и воинская часть ЗАТО г. Знаменск.

Управление Роспотребнадзора по Астраханской области осуществляет надзор за 10-ю очистными сооружениями канализации, осуществляющими сброс в открытые водоёмы очищенных стоков, в том числе, 2 - в г. Астрахани (ЮОСК. ПОСК - 1 ведомство МУП г. Астрахани «Астрводоканал»); 8 - в районах области, из них: в Камызякском районе - 2 (ОСК МУП «Камызякское»; ОСК п. Волго-Каспийский); в Икрянинском районе - 3 (МУП ЖКХ «Надежда»; МУП ЖКХ «Акватория» пос. Красные Баррикады»; ООО «Икрянинское коммунально-эксплуатационное предприятие» с. Икряное); в Приволжском районе - 2 (СОСК - ведомство МУП г. Астрахани «Астрводоканал» и МУП ЖКХ «Яксатово»); в ЗАТО Знаменск - 1.

На текущий момент работы по внедрению альтернативных методов обеззараживания очищенных сточных (ультрафиолетовое облучение) проводятся на очистных сооружениях канализации (ЮОСК) МУП г. Астрахани «Астрводоканал», также ведутся мероприятия по внедрению системы дегельминтизации сточных вод путем применения овицидного препарата «Пуролат-Бингсити».

Из 10 очистных сооружений канализации нормативы предельно-допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты утверждены для 5 очистных сооружений канализации, в том числе, для 3-х ведомств МУП г. Астрахани «Астрводоканал», МУП ЖКХ «Акватория» МО р.п. Красные Баррикады Икрянинского района Астраханской области и МП «Водоканализационное хозяйство» МО «ЗАТО Знаменск».

По результатам совместных с Астраханской межрайонной природоохранной прокуратурой проверок предъявлены исковые требования к МУП ЖКХ «Надежда», МО «Мумринский сельсовет» Икрянинского района Астраханской области, МУП ЖКХ «Яксатово» Приволжского района Астраханской области о принуждении обеспечить нормативную очистку сбрасываемых в водный объект сточных вод. Исковые требования были удовлетворены судами Астраханской области. В 2011 году на выделенные из

бюджета Астраханской области денежные средства в объёме 565 тыс. руб. была завершена разработка проекта реконструкции вышеуказанных очистных сооружений канализации.

В 2011 году проведена 1 плановая проверка очистных сооружений канализации (КОС г. Нариманова, принадлежащие МУП «Водоканал» МО «Город Нариманов»), осуществляющих сброс очищенных стоков в пруд испаритель и на поля ЗПО. В ходе проверок выявлены нарушения: не функционирует блок биологической очистки. Составлен протокол на директора МУП «Водоканал» МО «Город Нариманов».

Производственный контроль за качеством воды водных объектов у мест расположения предприятий, как и в распределительных сетях, проводится ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Астраханской области» и его филиалами, а так его предприятиями, имеющими собственные лаборатории, аккредитованные для проведения производственного контроля на водных объектах.

За 2011 год было исследовано 59 проб сточной воды и ее осадков на содержание цист простейших и яиц гельминтов, опасных для человека, из которых: 40 проб сточной воды, прошедшей очистку и обеззараживание, и 19 проб осадков. Все 40 проб сточной воды отвечали гигиеническим нормативам, а из 19-ти проб исследованных осадков - в 6-ти пробах были обнаружены яйца гельминтов, что составляет 32%. В 2010г. этот же показатель составлял 75%.

В целях предотвращения нарушения действующего санитарного законодательства и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения при пользовании водными объектами, отнесенными к специальному водопользованию - зоны рекреации (купание, занятие спортом, отдых), в летний сезон 2011 года на территории Астраханской области и во исполнение письма Роспотребнадзора Российской Федерации от 15.06.2011 №01/7340-1-32 «Об организации санитарно-эпидемиологического надзора за зонами рекреаций в 2011 году», действовал совместный приказ Управления Роспотребнадзора в Астраханской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Астраханской области» от 01.07.2011 №81/61 «Об организации санитарно-эпидемиологического надзора за зонами рекреаций в 2011 году в Астраханской области».

На заседании Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности при Правительстве Астраханской области был рассмотрен вопрос «О подготовке в Астраханской области пляжей к купальному сезону». Управлением Роспотребнадзора по Астраханской области были выдвинуты требования, к предпринимателям, выполнение которых обеспечивает получение экспертных санитарно-гигиенических заключений на открытие пляжей.

В настоящее время на территории Астраханской области действует постановление Правительством Астраханской области от 25.05.2007 №184-П «Об утверждении Правил охраны жизни людей на водных объектах Астраханской области и Правил пользования водными объектами для плавания на маломерных плавательных средствах на территории Астраханской области».

В соответствии с приказом №81/61 от 01.07.2011 «Об организации санитарно-эпидемиологического надзора за зонами рекреаций в 2011 году в Астраханской области» территориальными отделами Управления Роспотребнадзора по Астраханской области были вынесены на заседания глав администраций районов с участием представителей МЧС вопросы о функционировании несанкционированных мест отдыха и купания в населенных пунктах районов.

Требования к местам рекреации предполагают следующие условия:

отсутствие глубоководных выпусков очищенных сточных вод в местах рекреации;

учитывая то, что места рекреации не имеют централизованного питьевого водоснабжения и центральной канализации, пляжи должны быть оборудованы биотуалетами;

для сбора и временного хранения твердых бытовых отходов должны быть установлены контейнеры;

предприятия общественного питания, торговли на период действия пляжей обязаны использовать одноразовую посуду.

На территории Астраханской области в 2011 году официально было открыто 10 пляжей, 2 из которых расположены в г. Астрахани. В 2011 году заявления на выдачу санитарно-эпидемиологических заключений на использование водных объектов для купания и занятия спортом поступали только от администрации г. Астрахани. Однако санитарно-эпидемиологические заключения не выдавались ввиду отказа администрации от дальнейших лабораторных исследований воды из поверхностных водоёмов.

Осуществлялся контроль качества речной воды в зонах рекреаций, также и в неорганизованных местах отдыха населения области. Всего было отобрано и исследовано в рекреационных зонах:

52 пробы речной воды на микробиологические показатели, в 17,3% пробах (9) были обнаружены - общие и термотолерантные колиформные бактерии и превышено общее микробное число, патогенная флора не высевалась;

36 проб речной воды на санитарно-химические показатели - все пробы соответствовали норме;

21 проба речной воды на паразитологические показатели - все пробы соответствовали норме;

18 проб речной воды на радиологические показатели - все пробы соответствовали норме;

16 проб почвы и песка на паразитологические показатели и 4 пробы почвы и песка на микробиологические показатели все пробы соответствовали норме.

Кроме того в каждом районе области и г. Астрахани из рекреационных зон в фиксированных точках еженедельно производился отбор речной воды на виброфлору. Было отобрано и исследовано за период купального сезона 1415 проб воды, в 698 пробах воды обнаруживались штаммы холерных вибрионов, нетоксигенные, что составляет 49%. На заседаниях санитарно-противоэпидемических комиссий (СПК) в районах области и города, где были выделены нетоксигенные холерные вибрионы, принимались решения по ограничению купания, усилению медицинского наблюдения за населением; активизировалась санитарно-просветительная работа среди жителей по профилактике острых кишечных инфекций (ОКИ). Количество постоянных створов в водоёмах II категории – 99, в том числе в сельских поселениях - 49.

Всего в 2011 году на микробиологические показатели в водоёмах II категории исследовано 369 проб речной воды, из них не соответствовало гигиеническим нормативам 45 пробы (12,2%). На санитарно-химические показатели исследовано 505 проб, из них не соответствовало гигиеническим нормативам 36 проб (7,1%). На паразитологические показатели исследовано 45 проб, одна проба не соответствовала гигиеническим нормативам.

Информация о санитарном состоянии водоемов, используемых в целях рекреации и санитарно-эпидемиологической обстановке в районах области и г. Астрахани доводилась до сведения населения еженедельно через средства массовой информации телевидение и газеты.

В 2011 году Управлением Роспотребнадзора по Астраханской области было выявлено 17 нарушений санитарно-эпидемиологических требований к водным объектам, наложено 10 штрафов на сумму 8,5 тыс.руб.

Качество воды в реке Волга и её многочисленных рукавах и протоках в пределах территории Астраханской области формируется под воздействием вышележащих водохранилищ коммунально-бытовых и промышленных стоков городов, дренажно-сбросных вод с орошаемых земель, промышленных стоков рыбного хозяйствам речного флота.

По данным отдела водных ресурсов по Астраханской области Нижне-Волжского бассейнового водного управления (Нижне-Волжское БВУ) в 2011 году объём водоотведения составил 532,94 млн. м³, в том числе, в поверхностные водные объекты - 280,7 млн. м³ (объём водоотведения уменьшился по сравнению с 2010 годом на 59,34 млн.м³).

Сброс загрязненной воды в 2011 году уменьшился по сравнению с 2010 годом на 1,85 млн. м³ (2,6%) и составил 68,75 млн. м³. По данным

государственного учреждения «Астраханский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», основной объём загрязняющих веществ на территорию Астраханской области поступает транзитным стоком из выше расположенных регионов.

Сброс загрязненных вод без очистки в 2011 году уменьшился на 0,01млн. м³ и составил 0,09 млн. м³. Доля загрязненных сточных вод сбрасываемых без очистки, к общему количеству сброшенных сточных вод составляет 0,04%.

По сообщению Нижне-Волжского БВУ данные по объёмам водоотведения по области за 2011 год отсутствуют в связи с изменением статистической отчётной формы (2ТП-водхоз) и незавершением обработки данных по этой форме до июля текущего года.

Следует отметить, что в течение последних 5 лет в Астраханской области регистрируется маловодье. В условиях маловодья снижается самоочищающаяся способность водотоков и водоемов. Вследствие, чего увеличивается концентрация вредных веществ, ухудшается качество воды по микробиологическим и химическим показателям.

В декабре 2010 года в Астраханской области была создана Комиссия по экологической безопасности при Правительстве Астраханской области. Комиссией был разработан и утвержден план работы на 2011 год, который включал в себя организацию работ по формированию «Водной стратегии Астраханской области», ревизии и учета несанкционированных объектов, расположенных в прибрежных полосах рыбохозяйственных водоёмов, расчистке водных объектов на территории региона, активизации контроля по выполнению обязанностей по рекультивации земель сельскохозяйственного назначения, ликвидации хранилищ нефтеотходов, расположенных в прибрежных полосах водных объектов и ряд других мероприятий. В 2011 году комиссией по экологической безопасности при Правительстве Астраханской области было проведено 2 заседания, на которые Управлением Роспотребнадзора по Астраханской области была подготовлена развернутая информация о состоянии водоснабжения, канализования и очистки районов области. Комиссией по экологической безопасности Астраханской области были приняты решения в области качественного водообеспечения населения, организации вывоза нечистот, организации работ по обращению с отходами производства и потребления, подлежащие неукоснительному исполнению органами местного самоуправления.

В настоящее время в Астраханской области проводится работа по модернизации жилищно-коммунального комплекса. Постановлением Правительства Астраханской области от 30.08.2010 №378-П утверждена целевая программа «Модернизация и реформирование жилищно-коммунального хозяйства Астраханской области на 2011-2015 гг. и

перспективу до 2020 г.», направленная на продолжение развития водопроводно-канализационного хозяйства в Астраханской области.

По данным комитета ЖКХ администрации г. Астрахани в период 2010-2011 годов на мероприятия по улучшению состояния водоснабжения и водоотведения на территории города было направлено 132,34 млн.руб.

6.4.3. Питьеовое водоснабжение

На надзоре в Управлении Роспотребнадзора по Астраханской области состоит 48 хозяйственно-питьевых водопроводов, имеющих высокую санитарно-эпидемиологическую значимость.

Удельный вес источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарным требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны, составляет 12,5% (6 из 48), в 2009 г. – 10,4% (5 из 48).

В целом по области отмечается уменьшение процента нестандартных проб питьевой воды из водопроводной сети: с 4,95% (2010 год) до 4,44% (2011 год) по микробиологическим показателям и снижение доли нестандартных проб по санитарно-химическим показателям с 4,7% (2010 год) до 2,4% (2011 год). По санитарно-химическим показателям в 2011 году отмечается превышение доли проб воды из водопроводной сети, не отвечающих гигиеническим нормативам по сравнению со среднеобластными показателями в Володарском, Енотаевском и Икрянинском районах области. По микробиологическим показателям превышена доля проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам в Володарском, Енотаевском, Наримановском, Черноярском и Икрянинском районах области.

Остаётся высоким процент нестандартных проб, отобранных из разводящей сети, по органолептическим показателям. Из 2627 исследованных проб из разводящей сети не отвечало гигиеническим нормативам 62 проб (2,4%). Вспышек заболеваний «водного» характера на территории Астраханской области в 2011 не регистрировалось.

В 2011 году централизованным водоснабжением было охвачено 79,1% населения Астраханской области (799248 из 1010400 человек). Водой непосредственно из открытых водоёмов пользуется 20,7% населения области и 0,19% населения (1899 человек) охвачено привозным водоснабжением.

Из 392 населенных пунктов области, обеспечиваются водой надлежащего качества с централизованных систем водоснабжения 92 (23,5%) (2010 год - 21,1%), пользуются привозной водой - 24 (6,1%) (2010 год – 6,6%).

Более 50% сельского населения не имеют доступа к безопасной питьевой воде. 230 населенных пунктов Астраханской области, которые не

обеспечиваются водой надлежащего качества из централизованных систем водоснабжения, расположены в сельской местности.

Водоснабжение в сельских поселениях (сельское). В сельской местности централизованное питьевое водоснабжения населения осуществляется 34 питьевыми водопроводами. Это составляет 70,8% от общего количества питьевых водопроводов в области. Отсутствует необходимый комплекс очистных сооружений на 5 из 34 водопроводов (14,7%), отсутствуют обеззараживающие установки на 5 из 34 водопроводов (14,7%).

В большинстве сельских районов области на хозяйственно-питьевые нужды население использует воду водопроводов местного значения, не имеющих комплекса очистных сооружений. Обработка воды на данных водопроводах предусматривает забор воды, отстой, примитивное хлорирование (или его отсутствие) и доставку к потребителю по системе трубопроводов. Наиболее критическая ситуация по обеспечению населения качественной питьевой водой складывается в Енотаевском, Икрянинском, Черноярском, Володарском и Наримановском районах области.

По данным министерства жилищно-коммунального хозяйства Астраханской области в рамках указанной выше программы на модернизацию объектов водоснабжения в муниципальных образованиях Астраханской области из бюджетов всех уровней в 2005-2010 году было направлено 764,1млн. руб. Осуществлены строительство и реконструкция систем водоснабжения в 51 населенном пункте Астраханской области, проложены 310,63 км новых трубопроводов.

В рамках реализаций вышеуказанной региональной отраслевой программы в период с 2010 г. по 2011 г. Управлением Роспотребнадзора по Астраханской области было рассмотрено и согласовано 25 заданий на проектирование и строительство водоочистных сооружений, магистральных водоводов и разводящих сетей в 29 селах Астраханской области. Все задания на проектирование рассмотрены в максимально короткие сроки, проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза 11 материалов по выбору земельных участков под строительство объектов водоснабжения. 2-х проектов зон санитарной охраны для источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

В Володарском районе Астраханской области в 2010 году согласно инвестиционному соглашению между администраций МО «Володарский район». ООО «Нефтегазпоиск» и ООО «Володарская вододобывающая компания» закончено строительство 2-х водопроводов из подземных водоисточников в селах Яблонька и Ахтерек с численностью населения 792 человека. Ведутся строительные работы водопроводов из подземных водоисточников в селах Тулугановка и Лебяжье. На строительство водопроводов направлено более 40 млн.руб. В 2011 году закончено

строительство разводящих сетей водопровода в с. Калинино и п.Володарский, построена водонапорная башня в с. Тишково.

За 2011 год в сфере обеспечения населения питьевой водой были изданы 2 совместных приказа руководителя Управления Роспотребнадзора по Астраханской области и главного врача ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Астраханской области» «Об усилении государственного санитарно-эпидемиологического надзора в период пропуска паводковых вод 2011 года», «Об организации санитарно-эпидемиологического надзора за зонами рекреаций в 2011 году в Астраханской области» и 3 Постановления главного государственного санитарного врача по Астраханской области «О временном изменении нормативов мутности и цветности на период паводка».

Управлением Роспотребнадзора по Астраханской области в 2011 году на заседание министерства жилищно-коммунального хозяйства области было вынесено 2 вопроса «По обеспечению населения доброкачественной питьевой водой», на заседание службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области был вынесен 1 вопрос «О ситуации с водообеспечением населения», на заседание мэрии г. Астрахани был вынесен 1 вопрос «О мерах по обеспечению безопасности хозяйственно-питьевого водоснабжения населения г.Астрахани»; на заседание Думы Астраханской области были вынесены 2 вопроса «О качестве питьевой воды, подаваемой населению Астраханской области». Была направлена информация «О состоянии водопроводных очистных сооружений и качестве водообеспечения населения Астраханской области» Председателю Комитета Совета Федерации по природным ресурсам и охране окружающей среды, к заседанию технического совета по плановому переводу предприятий отрасли водопроводно-канализационного хозяйства на беззараживающие технологии без применения хлора. Территориальными отделами Управления инициировано 6 совещаний по вопросам обеспечения населения районов области водопроводной водой питьевого качества и подготовки региональной программы «Чистая вода». На заседание правительства Астраханской области Управлением Роспотребнадзора по Астраханской области в 2011 году были вынесены 2 вопроса: «Об участии Управления в реализации Водной стратегии Российской Федерации до 2020 года на территории Астраханской области (по разделу санитарного надзора за источниками и системами централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения)» и «Контроль за выполнением региональной программы «Чистая вода» на территории области».

В рамках исполнения п. 20 Плана мероприятий по реализации Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 года был проведен анализ ситуации, сложившейся в Астраханской области, по вопросам обустройства зон санитарной охраны (далее - ЗСО) источников

водоснабжения и водопроводов питьевого назначения области. Аналитическая информация была направлена в адрес Правительства Астраханской области и в Управление по взаимодействию с органами местного самоуправления администрации Губернатора Астраханской области. Работа, направленная на побуждение хозяйствующих субъектов разрабатывать проекты ЗСО для источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения, проводилась при рассмотрении и согласовании заданий на проектирование объектов питьевого водоснабжения, документов территориального планирования, а также в ходе контрольно-надзорных мероприятий, в том числе проводимых совместно с правоохранительными органами.

Так, по результатам совместных с органами прокуратуры проверок и выявленным на питьевых водопроводах области нарушениям в 2009-2011г.г. в суды было направлено 9 исковых заявлений. По всем исковым заявлениям судами приняты решения о принуждении хозяйствующих субъектов, разработать проекты ЗСО. В 2011 году проекты ЗСО имело 18 из 48 питьевых водопроводов области или 37,5%. При этом следует подчеркнуть, что требовалось проведение процедур по утверждению проектов ЗСО и установлению границ режима использования территорий ЗСО органом исполнительной власти Астраханской области. В этой связи руководителем Управления Роспотребнадзора по Астраханской области было издано Постановление от 30.04.2010 №4 «Об утверждении проектов и установлении границ и режима использования территорий ЗСО источников питьевого водоснабжения». Данное постановление было направлено в Правительство Астраханской области, отраслевые министерства, органы местного самоуправления. В соответствии с данным постановлением были выполнены работы по проектированию ЗСО и в 2011 году проекты зон санитарной охраны имели уже 42 питьевых водопровода из 48 стоящих на контроле, что соответствует 87,5%.

Предложения о необходимости разработки проектов зон санитарной охраны для источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения, их утверждении, установлении границ и режима использования ЗСО вносятся Управлением Роспотребнадзора по Астраханской области в разрабатываемые проекты документов территориального планирования (схемы территориального планирования муниципальных районов, генеральные планы поселений). Таких схем и генпланов поселений в период с 2010 по 2031 гг. было рассмотрено – 30 ед.

По предложению Управления Роспотребнадзора по Астраханской области Правительством Астраханской области были внесены изменения в нормативно-правовые акты субъекта (постановление Правительства Астраханской области №211-П от 23.06.2011 «О внесении изменений в постановление Правительства Астраханской области от 13.06.2006 №190-

П») с возложением полномочий по утверждению проектов ЗСО, установлению границ и режима использования территорий ЗСО на службу природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области, а также разработан порядок утверждения проектов ЗСО, установления границ и режима использования территорий ЗСО.

В настоящее время работы по модернизации жилищно-коммунального комплекса, в том числе, и объектов водоснабжения и канализования, продолжаются. Постановлением Правительства Астраханской области от 31.08.2010 №378-П утверждена отраслевая целевая программа «Модернизация и реформирование жилищно-коммунального хозяйства Астраханской области на 2011-2015 годы и перспективу до 2020 года», которая направлена на продолжение развития водопроводно-канализационного хозяйства в Астраханской области.

Принятые меры позволили в целом по Астраханской области стабилизировать и частично модернизировать систему водообеспечения жилищно-коммунального комплекса, предупредить возникновение чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера и распространение инфекционных заболеваний среди населения региона.

С утверждением Правительством Российской Федерации Плана мероприятий по реализации Водной Стратегии Российской Федерации на период до 2020 года (распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.08.2009 №1235-р) Управление Роспотребнадзора по Астраханской области совместно с Правительством Астраханской области, органами местного самоуправления активно включились в работу по реализации пунктов 19 и 20 вышеуказанного Плана.

Управлением Роспотребнадзора по Астраханской области в максимально короткие сроки были подготовлены и представлены в отраслевые министерства Правительства Астраханской области аналитические обзоры о состоянии питьевого водоснабжения населения Астраханской области и предложения в разрабатываемую региональную программу «Чистая вода».

Данные предложения включали в себя:

- определение первоочередных мероприятий по строительству и реконструкции систем водоснабжения в населенных пунктах области, с учетом данных по оценке риска для здоровья населения от воздействия водного фактора:
- строительство и реконструкцию водопроводных и канализационных очистных сооружений;
- совершенствование технологических процессов водоподготовки (очистки и обеззараживания) на водозаборах из открытых водоёмов и очистки сточных вод от загрязнения;

- разработку системы мер по рациональному использованию и экономии питьевой воды;

- внедрение водоочистных устройств, для доочистки питьевой воды и прежде всего, в детских, образовательных и лечебно-профилактических учреждениях;

- изыскание возможностей для использования в целях питьевого водоснабжения подземных водоисточников как резервных источников водоснабжения при чрезвычайных ситуациях с внедрением современных технологий водоподготовки;

- организация зон санитарной охраны водоисточников и поддержание в них режима, предусмотренного законодательством Российской Федерации;

- развитие производств по выпуску расфасованной физиологически полноценной питьевой воды высшей категории качества, включая решение вопросов льготного обеспечения водой социально незащищенных групп населения;

- рациональное содержание и эксплуатация существующих и вновь построенных питьевых водопроводов;

- расширение научно-исследовательских работ в сфере водоснабжения населения, в том числе повышение эффективности системы социально-гигиенического мониторинга и оценки риска для здоровья от употребления недоброкачественной питьевой воды, разработку новых технологий и материалов для очистки питьевой воды и канализационных стоков.

Специалисты Управления Роспотребнадзора по Астраханской области совместно со специалистами отраслевых министерств Правительства Астраханской области приняли участие в разработке региональной программы «Чистая вода», которая была признана одной из лучших в России, а сама область вошла в число 10 пилотных регионов, где начнет свою реализацию эта программа. Постановлением Правительства Астраханской области от 21.06.2010 № 258-П была утверждена комплексная целевая программа «Чистая вода» Астраханской области на 2010-2014 годы и перспективу до 2017 года.

По программе «Чистая вода» предполагаемый объем финансирования мероприятий на 2010-2014 годы составляет 16449.35 млн. руб., в том числе:

- средства федерального бюджета - 9259,81 млн. руб.;
- средства бюджета Астраханской области – 5342,99 млн. руб.;
- внебюджетные средства – 846,56 млн. руб.

На 2011 год утвержденный лимит финансирования комплексной целевой программы «Чистая вода» Астраханской области составлял 37,107 млн. руб., из которых было освоено 32,175 млн. руб.

В регионе на протяжении последних 5 лет регистрируется критическое маловодье. В этой связи Управлением Роспотребнадзора по Астраханской области была проанализирована санитарно-эпидемиологическая обстановка

в области, спрогнозированы риски возможного её ухудшения и приняты превентивные меры по предупреждению развития негативных последствий маловодья.

Инициативно Управлением Роспотребнадзора по Астраханской области были внесены в Правительство Астраханской области, в Главное Управление МЧС по Астраханской области предложения и дополнительные рекомендации о необходимости разработки комплексных мер, направленных на предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера в условиях маловодья.

Управлением Роспотребнадзора по Астраханской области проводилось информирование органов исполнительной власти и населения о возникновении или угрозе возникновения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), о состоянии среды обитания и проводимых санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, по которым органами местного самоуправления принимались соответствующие меры. Во всех муниципальных образованиях были приняты решения комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности муниципального образования. проведены обследования объектов водоснабжения, сделаны расчеты финансовых затрат на предупреждение и устранение чрезвычайной ситуации, определен перечень социально-значимых объектов на которых необходимо установить водоочистные устройства для доочистки питьевой воды.

По ряду муниципальных образований в которых уровни воды по водопостам превысили значения уровня неблагоприятного явления меженного периода и возникла критическая ситуация с водоснабжением населения в экстренном порядке из резервного фонда Правительства Астраханской области по решениям КЧС и ПБ Астраханской области были выделены денежные средства на сумму 4,6 млн. руб. (МО «Наримановский район». МО «Чсрноярский район». ОГСУ «Волго-Каспийский дом-интернат для престарелых и инвалидов»).

Принятые меры позволили стабилизировать и частично модернизировать систему водообеспечения жилищно-коммунального комплекса Астраханской области, предупредить возникновение чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера и распространение инфекционных заболеваний среди населения региона.

Эффективность проведенных мероприятий подтверждается результатами исследований качества водопроводной воды в рамках социально-гигиенического мониторинга, проводимого Управлением Роспотребнадзора по Астраханской области. В целом по Астраханской области отмечается снижение доли проб воды из водопроводной сети, не отвечающей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим

показателям с 3,8% в 2009 году до 2,4% в 2011 году и стабилизация качества воды по микробиологическим показателям (отсутствие: роста доли проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям).

Следует отметить, что несмотря на принимаемые Правительством и органами местного самоуправления Астраханской области меры по улучшению водоснабжения населения ситуация с обеспечением населения области доброкачественной питьевой водой остаётся напряженной. До 50% сельского населения пользуется водой без предварительной очистки, более 50% сельских населенных пунктов области не имеют централизованного водоснабжения с водоподготовкой, а около 6% из них пользуются привозной водой. В регионе отсутствуют резервные источники питьевой воды на случай чрезвычайной ситуации. При рассмотрении проектных материалов Генерального плана развития г. Астрахани до 2025 года, проектант ФГУП Российский Государственный научно-исследовательский и проектный институт Урбанистики (г. Санкт-Петербург, ул. Бассейная, д. 21). Управлением Роспотребнадзора по Астраханской области были даны предложения по изысканию резервных источников питьевой воды на случай возникновения чрезвычайных ситуаций для г. Астрахани и внесению согласно этим изысканиям изменений в проект Генерального плана развития г. Астрахани.

При осуществлении государственного санитарно-эпидемиологического надзора за водоснабжением наложено 11 штрафов на сумму 18,9 тыс.руб. (2010 год - 10 на сумму 18,4 тыс.руб.).

6.4.4. Гигиена почвы

Проблема в сфере обращения отходов производства и потребления продолжает оставаться одной из актуальных, так как почва является фактором риска среды обитания, влияющим на качество жизни и здоровья населения.

Но данным ООН от 25 до 33 % регистрируемых в мире заболеваний напрямую связаны с низким качеством окружающей человека среды в 18% случаев причиной преждевременной смерти являются неблагоприятные условия окружающей среды, из них 1% приходится на негативное воздействие промышленных и бытовых отходов.

Напряженное состояние окружающей среды Астраханской области определяется высокой ресурсо- и энергоемкостью производства, использованием устаревших технологий и оборудования, повлекшими за собой накопление значительного количества отходов и, как следствие, ухудшение качества окружающей среды.

В Астраханской области наблюдается рост промышленного производства, улучшается социальная база населения, что способствует значительному росту количества образования отходов производства и потребления, что, в свою очередь, обостряет проблемы их безопасного сбора, хранения, утилизации и переработки.

Интенсивное развитие экономики Астраханской области не учитывало воздействие на окружающую среду, в связи, с чем накопилось значительное количество нерешенных проблем. К ним относятся существенное загрязнение водоемов, воздуха и почв, деградация земель, накопление твердых бытовых и промышленных отходов, уменьшение площади зеленых насаждений в муниципальных образованиях Астраханской области.

Отсутствие цивилизованного решения проблем обращения с отходами сказывается на инвестиционной привлекательности Астраханской области, негативно влияет на здоровье жителей и природоохранную обстановку уникальных рекреационных территорий региона.

Причинами неблагоприятной экологической обстановки в Астраханской области являются отсутствие мест захоронения отходов, оборудованных в соответствии с экологическими нормами, комплексов по переработке отходов.

Согласно данным государственных статистических наблюдений об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении токсичных отходов производства и потребления на территории Астраханской области в 2011 году образовалось 291, 834 тыс.тонн отходов 1-5 класса опасности, из них: 1 класса опасности - 0,027 тыс.тонн отходов производства и потребления, 2 класса опасности - 10,652 тыс.тонн.

При этом следует подчеркнуть, что из общего количества образованных в 2011 году отходов только 10,8% было использовано вторично и 44,1% - обезврежено.

В 2011 году специалистами Управления Роспотребнадзора по Астраханской области проведено 354 проверки по вопросам организации системы планово-регулярной очистки населенных мест и обращения с отходами производства и потребления, в том числе 129 плановых и 225 внеплановых проверок, в том числе с представителями органов местного самоуправления – 53 с представителями правоохранительных органов (природоохранная, транспортная и районные прокуратуры) - 157 и с представителями органов УВД - 15.

Проверкам подвергались территории муниципальных образований, предприятия жилищно-коммунального хозяйства, промышленные предприятия, учреждения и организации области всех форм собственности, полигоны и санкционированные свалки ТБО. В ходе надзорных мероприятий выявлено 198 нарушений санитарного законодательства в сфере обращения с отходами производства и потребления.

Нарушения носили следующий характер:

- наличие несанкционированных свалок ТБО в населенных пунктах;
- несвоевременный вывоз отходов производства и потребления;
- отсутствие планово-регулярного сбора и вывоза ТБО с территорий сельских поселений муниципальных районов области (в 50% сельских поселений не организована планово-регулярная очистка):
- нарушения в содержании и эксплуатации полигонов ТБО и санкционированных свалок.

В 2011 году по предписаниям специалистов Управления в течение года было ликвидировано 93 несанкционированные свалки.

За неудовлетворительное санитарное состояние территорий сельских поселений в районах Астраханской области, по результатам совместных проверок с правоохранительными органами возбуждены дела об административных правонарушениях и вынесены постановления о наложении штрафа на 42 глав муниципальных образований и их заместителей.

Управлением Роспотребнадзора по Астраханской области на межведомственном совещании по теме «Соблюдения санитарно-эпидемиологического законодательства при обращении с отходами на территории муниципального образования «Город Астрахань» Ликвидация мест несанкционированных свалок», проведенным 11.07.2011 прокуратурой города Астрахани, был поднят вопрос - «О проблемах сбора и утилизации жидких нечистот и отбросов из неканализованных районов и канализованных на выгреб коттеджных построек, расположенных в г.Астрахани». Этот вопрос был также рассмотрен на совместном совещании при вице-мэре города Астрахани Диденко Г.В. с участием председателя Комитета по взаимодействию с инфраструктурой города Хаймовича Л.А. и генерального директора МУП г. Астрахань «Астрводоканал» Гришиной Г.Ю. В результате были выработаны решения о строительстве сливных станций при канализационных очистных сооружениях МУП г.Астрахань «Астрводоканал».

ЧАСТЬ VII. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.1. Правовое регулирование

Государственное регулирование природопользования и охраны окружающей среды на территории Астраханской области осуществляют – Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Астраханской области и служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области.

Осуществление природоохранной деятельности регулируется следующими законодательными и нормативными правовыми актами федерального уровня

- Конституцией Российской Федерации;
- ФЗ Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7 – ФЗ;
- Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 № 74 – ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136 - ФЗ;
- ФЗ Российской Федерации «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96– ФЗ;
- ФЗ Российской Федерации «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89 – ФЗ;
- ФЗ Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1;
- ФЗ Российской Федерации «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011г. № 99-ФЗ;
- ФЗ Российской Федерации «О животном мире» от 24.04.1995 №52-ФЗ;
- ФЗ Российской Федерации «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 24.07.2009 №209-ФЗ;
- ФЗ Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 №33-ФЗ;
- Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 №200-ФЗ;
- Законом Российской Федерации «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 №69-ФЗ;
- постановлением Правительства Российской Федерации «О перечне объектов, подлежащих государственному экологическому контролю» от 31.03.2009 № 285;

- постановлением Правительства Российской Федерации «Об осуществлении государственного контроля в области охраны окружающей среды» от 27.01.2009 № 53;

- Положением об Управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Астраханской области, утвержденным приказом Росприроднадзора от 23.06.2011 г. № 399;

- Положением о государственном контроле за охраной атмосферного воздуха, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.01.2001 № 31;

Положением об осуществлении государственного лесного контроля и надзора, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2007 №394;

- Положением о государственном контроле и надзоре за использованием и охраной водных объектов, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25.12.2006 № 801;

- Положением о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности, утвержденное Положение о государственном контроле и надзоре за использованием и охраной водных объектов, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25.12.2006 № 801;

- Критериями отнесения объектов к объектам, подлежащим федеральному государственному контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов и региональному государственному контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 04.11.2006 № 640;

- Перечнем объектов, подлежащих федеральному государственному контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов, утвержденным приказом МПР РФ от 18.12.2006 № 288;

Положением о государственном контроле за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12.05.2005 №293;

Положением о государственном земельном контроле, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.11.2006 № 689;

- Регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, утвержденный приказом Росприроднадзора от 29.06.2007 № 191 «Об утверждении регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования»;

- Административным регламентом исполнения Федеральной службы по надзору в сфере природопользования государственной функции по осуществлению федерального государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов», утвержденным приказом Минприроды России от 26.08.2008 № 192;

- Административным регламентом Федеральной службы по надзору в природопользования по исполнению государственной функции по осуществлению государственного контроля за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр, утвержденным приказом МПР России от 03.12.07 № 319.

- Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по исполнению государственной функции по контролю и надзору за соблюдением в пределах своей компетенции требований законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха», утвержденным приказом Минприроды России от 31 октября 2008 года №300;

- Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по исполнению государственной функции по осуществлению федерального государственного контроля в области охраны окружающей среды (федерального государственного экологического контроля)», утвержденным приказом Минприроды России от 26 июля 2010 года №282.

- Перечнем должностных лиц Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и ее территориальных органов, осуществляющих государственный экологический контроль (федеральных государственных инспекторов в области охраны окружающей среды), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25.09.2008 № 716;

- Распоряжением Правительства Астраханской области и Минприроды России от 14.10.2009 №353-Пр/57-р «Об определении границ и утверждении Положения о водно-болотном угодье «Дельта реки Волга», включая государственный биосферный заповедник «Астраханский», имеющим международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц».

Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области (далее - служба) является исполнительным органом государственной власти Астраханской области, осуществляющим федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, региональный государственный экологический надзор, а также полномочия по регулированию отношений в области функционирования, развития и охраны курортов, лечебно-оздоровительных местностей, в части полномочий, отнесенных к ведению субъектов Российской Федерации, на территории Астраханской области.

Служба является:

- специально уполномоченным государственным органом Астраханской области, осуществляющим полномочия по федеральному

государственному надзору в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания;

– уполномоченным органом в области федерального государственного лесного надзора.

Все нормативно-правовые акты, принятые в данной сфере деятельности, проходят технико-юридическую экспертизу в службе безопасности и информационной защиты Астраханской области, Астраханской межрайонной природоохранной прокуратуре, управлении министерства юстиции Российской Федерации по Астраханской области.

Ниже приводятся нормативные правовые акты, вступившие в силу в 2011 году.

7.1.1. Постановления Правительства Астраханской области, вступившие в силу в 2011 году

Постановление Правительства Астраханской области от 30.12.2011 №656-П «О мерах по ликвидации и недопущению распространения заболевания африканской чумой свиней на территории Астраханской области»;

Постановление Правительства Астраханской области от 23.12.2011 №608-П «О предельной штатной численности службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области»;

Постановление Правительства Астраханской области от 07.11.2011 №443-П «О внесении изменений в постановление Правительства Астраханской области от 13.06.2006 N 190-П»;

Постановление Правительства Астраханской области от 23.06.2011 №211-П (ред. от 07.11.2011) «О внесении изменений в постановление Правительства Астраханской области от 13.06.2006 N 190-П»;

Постановление Правительства Астраханской области от 24.10.2011 №428-П «О Порядке предоставления в 2011 году иных субсидий из бюджета Астраханской области муниципальным образованиям Астраханской области на реализацию мероприятий по разработке проектно-сметной документации на строительство (реконструкцию) гидротехнических сооружений в муниципальных образованиях Астраханской области»;

Постановление Правительства Астраханской области от 13.10.2011 №417-П «О Порядке предоставления в 2011 году иных субсидий из бюджета Астраханской области на проведение капитального ремонта гидротехнических сооружений, находящихся в муниципальной собственности»;

Постановление Правительства Астраханской области от 29.09.2011 №399-П «О комплексной долгосрочной целевой программе «Создание

комплексной системы обращения с отходами в Астраханской области на 2011 - 2015 годы и перспективу до 2020 года»;

Постановление Правительства Астраханской области от 20.07.2011 №258-П «О введении ограничений и запрета на территории Астраханской области на использование объектов животного мира в 2011 - 2012 году»;

Постановление Правительства Астраханской области от 07.07.2011 №235-П «О создании государственного казенного учреждения Астраханской области «Областная спасательно-пожарная служба» путем изменения типа существующего государственного учреждения Астраханской области «Областная спасательно-пожарная служба»;

Постановление Правительства Астраханской области от 29.06.2011 №220-П «О долгосрочной комплексной целевой программе «Развитие водохозяйственного комплекса Астраханской области в 2012 - 2020 годах»;

Постановление Правительства Астраханской области от 13.05.2011 №147-П «О создании государственного казенного учреждения Астраханской области "Астраханьлес" путем изменения типа существующего государственного учреждения Астраханской области «Астраханьлес».

7.1.2. Приказы, постановления службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области, вступившие в силу в 2011 году

Постановление службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 23.12.2011 N 8-п "О проведении зимнего маршрутного учета численности охотничьих животных в 2012 году"

Постановление службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 08.12.2011 N 7-п «Об утверждении норм добычи ондатры на территории Астраханской области в сезоне охоты 2011 - 2012 годов»;

Постановление службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 22.11.2011 N 6-П «Об организации системы учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Астраханской области»;

Постановление службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 04.10.2011 N 6-П «Об установлении перечня профессий, занятие которыми дает право на приобретение охотничьего огнестрельного оружия с нарезным стволом, на территории Астраханской области»;

Постановление службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 08.09.2011 N 5-П «Об установлении суточных и сезонных норм добычи охотничьих ресурсов на территории Астраханской области в сезон охоты 2011 - 2012 годов»;

Постановление службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 29.08.2011 N 4-п «Об организации и проведении сезона охоты на болотно-луговую, водоплавающую, степную и полевую дичь, пушных и копытных зверей в 2011 - 2012 годах на территории Астраханской области»;

Постановление службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 29.08.2011 №3-п «О проведении отстрела кабана с целью предупреждения распространения вируса африканской чумы свиней (АЧС) на территории Астраханской области в 2011 году»;

Постановление службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 17.08.2011 №2-п «Об утверждении перечня объектов животного мира, численность которых на территории Астраханской области подлежит регулированию»;

Постановление службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 17.08.2011 №1-п «Об утверждении перечня конкретных должностей государственной гражданской службы в службе природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области, при назначении на которые граждане и при замещении которых государственные гражданские служащие обязаны представлять сведения о своих доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, а также сведения о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера своих супруги (супруга) и несовершеннолетних детей»;

Приказ службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 04.07.2011 №377 «Об утверждении порядка действий по предотвращению выжигания сухой растительности на территории Астраханской области»;

Приказ службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 11.04.2011 №195 «О проведении учета водоплавающих, голенастых, веслоногих птиц и вороны серой на гнездовании в 2011 году»;

Приказ службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 14.02.2011 №91 «Об утверждении аналитической ведомственной целевой программы "Охрана территорий и обеспечение экологической безопасности Астраханской области" на 2011 - 2013 годы»;

Приказ службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 26.01.2011 №19 «О межведомственной комиссии по особо охраняемым территориям регионального значения при службе природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области».

7.2. Управление в области использования и охраны окружающей среды

Государственное управление в сфере использования и охраны окружающей среды осуществляют Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Астраханской области и служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области.

7.2.1. Функции Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Астраханской области

К функциям Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Астраханской области отнесены:

1. Контроль и надзор:

- в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также среды их обитания;
- в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий федерального значения;
- за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр;
- за использованием и охраной водных объектов (федеральный государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов);
- государственный земельный контроль в пределах своих полномочий;
- за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в том числе в области охраны атмосферного воздуха и обращения с отходами (за исключением радиоактивных отходов);
- за использованием, охраной, защитой, воспроизводством лесов (государственный лесной контроль и надзор) на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения;
- за исполнением органами государственной власти Астраханской области переданных им для осуществления полномочий Российской Федерации в области водных отношений с правом направления предписаний об устранении выявленных нарушений, а также о привлечении к ответственности должностных лиц, исполняющих обязанности по осуществлению переданных полномочий;
- за полнотой и качеством осуществления органами государственной власти Астраханской области переданных полномочий в области государственной экологической экспертизы, охраны и использования объектов животного мира, не отнесенных к водным биологическим ресурсам, в том числе в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, с правом направления предписаний об устранении

выявленных нарушений, а также о привлечении к ответственности должностных лиц, исполняющих обязанности по осуществлению переданных полномочий;

- за расходованием средств, предоставляемых на осуществление органами государственной власти Астраханской области полномочий в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, осуществляемых за счет субвенций из федерального бюджета, в пределах своей компетенции;

- государственный пожарный надзор в лесах, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения;

2. Осуществляет охрану водных биологических ресурсов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, за исключением водных биологических ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения;

3. Участвует в осуществлении ведения Красной книги Российской Федерации;

4. Ведет государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и вредное воздействие на атмосферный воздух, в том числе участвующих в выполнении международных обязательств Российской Федерации в области химического разоружения, и расположенных на территории Астраханской области;

5. Ведет государственный кадастр отходов, государственный учет в области обращения с отходами, а также проводит работу по паспортизации отходов (в том числе выдаче свидетельств о классе опасности отходов для окружающей среды и согласования паспортов отходов I – IV классов опасности), в том числе образующихся при выполнении международных обязательств Российской Федерации в области химического разоружения;

6. Осуществляет функции получателя средств федерального бюджета предусмотренных на содержание Управления и реализацию возложенных на него функций;

7. Осуществляет в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, администрирование поступлений в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации в установленной сфере деятельности;

8. Обеспечивает в пределах своей компетенции защиту сведений, составляющих государственную тайну;

9. Организует прием граждан, обеспечивает своевременное и полное рассмотрение обращений граждан, принимает по ним решения и направляет заявителям ответы в установленный законодательством Российской Федерации срок;

10. Обеспечивает мобилизационную подготовку Управления;

11. Организует профессиональную подготовку работников Управления, их переподготовку, повышение квалификации и стажировку;

12. Осуществляет в соответствии с законодательством Российской Федерации работу по комплектованию, хранению, учету и использованию архивных документов, образовавшихся в ходе деятельности Управления;

13. Взаимодействует в установленном порядке с органами государственной власти иностранных государств и международными организациями в установленной сфере деятельности;

14. В установленном законодательством Российской Федерации порядке размещает заказы и заключает государственные контракты, а также иные гражданско-правовые договоры на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для нужд Управления, а также на проведение научно-исследовательских работ для государственных нужд в установленной сфере деятельности;

15. Выдает лицензии юридическим лицами индивидуальным предпринимателям, осуществляющим на территории Астраханской области, один и тот же вид хозяйственной или иной деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I – IV класса опасности;

16. Осуществляет организацию и ведение гражданской обороны в Управлении;

17. Выдает заключения в соответствии с экологическим нормам и требованиям производственных и складских помещений организаций, осуществляющих деятельность, связанную с производством и оборотом этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции, в случаях, предусмотренных федеральным законом;

18. Выдает в установленном порядке разрешения на выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (за исключением радиоактивных веществ) и на вредные физические воздействия на атмосферный воздух;

19. Выдает заключения о возможности уничтожения, способе и месте уничтожения товаров для помещения таких товаров под таможенную процедуру уничтожения;

20. По поручению центрального аппарата Росприроднадзора организует и проводит в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, государственную экологическую экспертизу федерального уровня;

21. Утверждает нормативы образования отходов и лимиты на их размещение, в том числе на объектах по хранению и уничтожению химического оружия при проведении работ по уничтожению или конверсии

объектов по уничтожению, производству и разработке химического оружия, а также при ликвидации последствий их деятельности;

22. Устанавливает нормативы на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, вредных физических воздействий на атмосферный воздух и временно согласованных выбросов;

23. Организует прием и рассмотрение отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов, представляемой в уведомительном порядке субъектами малого и среднего предпринимательства, в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются отходы;

24. Согласовывает нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов (за исключением радиоактивных веществ) в водные объекты для водопользователей;

25. Представляет в центральный аппарат Росприроднадзора информацию о возможности ввоза в Российскую Федерацию ядовитых веществ и об организации государственного экологического контроля за целевым использованием ввозимых ядовитых веществ, применительно к территории Астраханской области;

26. Согласовывает заявления о выдаче лицензий на экспорт ресурсов животного и растительного происхождения, выдаваемых Министерством промышленности и торговли Российской Федерации.

27. Подготавливает для представления в центральный аппарат Росприроднадзора мотивированное заключение:

- для выдачи разрешений на добычу объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;
- для выдачи распорядительных лицензий на оборот диких животных, принадлежащих к видам, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;

28. Подготавливать для представления в центральный аппарат Росприроднадзора справки – обоснования:

- для согласования заявлений о выдаче лицензий на экспорт ресурсов животного и растительного происхождения, выдаваемых Министерством промышленности и торговли Российской Федерации;
- для согласования заявлений о выдаче лицензий на экспорт коллекционных материалов по минералогии и палеонтологии, отдельных видов минерального сырья и информации о недрах.

29. Согласовывает порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами, определяемый юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами, по объектам» подлежащим федеральному государственному экологическому контролю;

30. Осуществляет согласование введения органами государственной власти Астраханской области ограничений и запретов на использование объектов животного мира, в том числе охотничьих ресурсов (кроме объектов рыболовстве);

31. Координирует деятельность органов государственной власти Астраханской области в области охраны и использования объектов животного мира в пределах своей компетенции;

32. Осуществляет иные функции в установленной сфере деятельности, если такие функции предусмотрены федеральными законами, нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации.

Положением о службе природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области, утвержденным постановлением Правительства Астраханской области от 13.06.2006 № 190-П (в редакции от 23.12.2011 № 608-П), закреплены следующие функции.

7.2.2. Основные контрольно-надзорные и вспомогательные функции службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области

В число основных контрольных и надзорных функций службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области в 2011 году входило исполнение следующих полномочий:

осуществляет федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Астраханской области, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, расположенных на территории Астраханской области;

осуществляет федеральный государственный охотничий надзор на территории Астраханской области, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения;

осуществляет контроль за использованием капканов и других устройств, используемых при осуществлении охоты;

осуществляет контроль за оборотом продукции охоты;

осуществляет государственный надзор за деятельностью особо охраняемых природных территорий регионального значения;

осуществляет государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения;

осуществляет контроль и надзор за обеспечением санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов в пределах своей компетенции;

осуществляет контроль за соблюдением законодательства об экологической экспертизе при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на объектах, подлежащих государственному экологическому контролю, осуществляемому исполнительными органами государственной власти Астраханской области;

осуществляет региональный государственный надзор в области использования и охраны водных объектов, за исключением водных объектов, подлежащих федеральному государственному надзору;

осуществляет региональный государственный экологический надзор при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, за исключением деятельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору;

осуществляет государственный надзор в области обращения с отходами на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;

организует и осуществляет государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;

обеспечивает контроль за проведением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями согласованных мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на объектах хозяйственной и иной деятельности;

осуществляет контроль в установленном федеральным законодательством порядке платы за негативное воздействие на окружающую среду по объектам хозяйственной и иной деятельности, за исключением объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю;

организует в пределах своих полномочий контроль за радиационной обстановкой на территории Астраханской области;

обеспечивает создание и функционирование системы государственного контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;

осуществляет на землях лесного фонда федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), федеральный государственный пожарный надзор в лесах, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 36 и 37 статьи 81 Лесного кодекса Российской Федерации.

Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области в 2011 году исполняла также установленные вспомогательные (обеспечительные) функции, а именно:

организует и осуществляет охрану и воспроизводство объектов животного мира, за исключением объектов животного мира, находящихся на

особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также охраняет среду обитания указанных объектов животного мира;

устанавливает согласованные с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания, объемы (лимиты) изъятия объектов животного мира, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения;

регулирует численность объектов животного мира, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, в порядке, установленном федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания;

вносит представления на рассмотрение Правительства Астраханской области о введении на территории Астраханской области ограничений и запретов на использование объектов животного мира в целях их охраны и воспроизводства, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, по согласованию с федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими функции по контролю и надзору в сфере охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания;

ведет государственный учет численности объектов животного мира, государственный мониторинг и государственный кадастр объектов животного мира в пределах Астраханской области, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, с последующим предоставлением сведений федеральным органам исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания;

выдает разрешения на использование объектов животного мира, за исключением объектов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;

выдает разрешения на содержание и разведение объектов животного мира в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания (за исключением объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации), за исключением разрешений на содержание и разведение объектов животного мира в полувольных условиях и

искусственно созданной среде обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения;

осуществляет меры по воспроизводству объектов животного мира и восстановлению среды их обитания, нарушенной в результате стихийных бедствий и по иным причинам, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения;

ведет Красную книгу Астраханской области;

участвует в выполнении международных договоров Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира в порядке, согласованном с федеральными органами исполнительной власти, выполняющими обязательства Российской Федерации по указанным договорам;

разрабатывает требования к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов и линий связи и электропередачи;

выдает разрешения на оборот объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации.

организует и осуществляет сохранение и использование охотничьих ресурсов и среды их обитания, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения;

устанавливает в порядке, предусмотренном федеральным законодательством, лимиты добычи охотничьих ресурсов и квоты их добычи, за исключением лимитов и квот в отношении охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения;

регулирует численность охотничьих ресурсов, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения;

вносит предложения по определению видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты в охотничьих угодьях на территории Астраханской области, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения;

ведет государственный охотхозяйственный реестр и осуществляет государственный мониторинг охотничьих ресурсов и среды их обитания на территории Астраханской области, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения;

заключает охотхозяйственные соглашения (в том числе организует и проводит аукционы на право заключения таких соглашений), выдает разрешения на добычу охотничьих ресурсов, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также занесенных в Красную книгу Российской Федерации);

выдает разрешения на содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания (кроме охотничьих ресурсов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации), за исключением разрешений на содержание и разведение охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания;

утверждает схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Астраханской области;

разрабатывает и утверждает нормы допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи, и нормы пропускной способности охотничьих угодий;

выдает и аннулирует охотничьи билеты в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти;

устанавливает перечень охотничьих ресурсов, в отношении которых допускается осуществление промысловой охоты;

участвует в образовании особо охраняемых природных территорий регионального значения, осуществляет управление и контроль в области организации и функционирования таких территорий;

ведет государственный кадастр особо охраняемых природных территорий Астраханской области;

разрабатывает порядок признания территории лечебно-оздоровительной местностью или курортом регионального значения;

разрабатывает положение об отдельном курорте регионального и местного значения, устанавливающее порядок и особенности его функционирования;

участвует в установлении границ и режима округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, имеющих региональное значение;

участвует в определении формы и размеров платы за пользование территориями курортов регионального и местного значения в пределах норм, установленных законодательством Российской Федерации и законодательством Астраханской области;

участвует в регулировании в области использования и охраны курортов, лечебно-оздоровительных местностей и природных лечебных ресурсов, за исключением переданных в ведение Российской Федерации;

принимает участие в международном сотрудничестве в сфере изучения и использования природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей, курортов и курортных регионов (районов);

ведет реестр лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации;

рассматривает в установленном порядке представляемые органами местного самоуправления муниципальных образований Астраханской области предложения о признании территории лечебно-оздоровительной местностью или курортом местного значения;

организует и проводит государственную экологическую экспертизу объектов регионального уровня;

информирует население о намечаемых и проводимых экологических экспертизах и об их результатах;

получает от соответствующих органов информацию об объектах экологической экспертизы, реализация которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду в пределах территории Астраханской области;

делегирует экспертов для участия в качестве наблюдателей в заседаниях экспертных комиссий государственной экологической экспертизы объектов экологической экспертизы в случае реализации этих объектов на территории Астраханской области и в случае возможного воздействия на окружающую среду в пределах территории Астраханской области хозяйственной и иной деятельности, намечаемой другим субъектом Российской Федерации;

предоставляет водные объекты или их части, находящиеся в федеральной собственности и расположенные на территории Астраханской области, в пользование на основании договоров водопользования, решений о предоставлении водных объектов в пользование, за исключением случаев, установленных Водным кодексом Российской Федерации;

осуществляет меры по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Астраханской области;

осуществляет меры по охране водных объектов, находящихся в государственной собственности Астраханской области;

осуществляет меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории Астраханской области;

осуществляет меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в государственной собственности Астраханской области;

участвует в деятельности бассейновых советов, создаваемых в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации и порядком, установленным Правительством Российской Федерации;

устанавливает зоны санитарной охраны для водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

резервирует источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на случай возникновения чрезвычайной ситуации;

участвует в организации и осуществлении государственного мониторинга водных объектов;

участвует в реализации государственной политики в области обеспечения безопасности гидротехнических сооружений;

решает вопросы безопасности гидротехнических сооружений на территории Астраханской области, за исключением вопросов безопасности гидротехнических сооружений, находящихся в муниципальной собственности, на основе общих требований к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений, определенных федеральным законодательством;

обеспечивает безопасность гидротехнических сооружений при использовании водных объектов и осуществлении природоохранных мероприятий, а также гидротехнических сооружений, находящихся в государственной собственности Астраханской области;

принимает решения об ограничении условий их эксплуатации в случаях нарушений законодательства о безопасности гидротехнических сооружений;

участвует в организации работ по ликвидации последствий аварий гидротехнических сооружений;

информирует население об угрозе аварий гидротехнических сооружений, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций;

участвует в определении основных направлений охраны окружающей среды на территории Астраханской области;

участвует в реализации федеральной политики в области экологического развития Российской Федерации на территории Астраханской области;

участвует в порядке, установленном нормативными правовыми актами Российской Федерации, в осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга) с правом формирования и обеспечения функционирования территориальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Астраханской области;

организует и развивает системы экологического образования и формирования экологической культуры на территории Астраханской области;

обращается в суд с требованием об ограничении, о приостановлении и (или) запрещении в установленном порядке хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды;

предъявляет иски о возмещении вреда окружающей среде, причиненного в результате нарушения законодательства в области охраны окружающей среды;

ведет учет объектов и источников негативного воздействия на окружающую среду, за которыми осуществляется региональный государственный экологический надзор;

участвует в обеспечении населения информацией о состоянии окружающей среды на территории Астраханской области;

организует проведение экономической оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, осуществление экологической паспортизации территории;

участвует в организации и проведении государственного мониторинга атмосферного воздуха;

осуществляет в пределах своей компетенции координацию деятельности физических и юридических лиц в области охраны атмосферного воздуха;

участвует в проведении государственной политики в области охраны атмосферного воздуха на территории Астраханской области;

информирует население о состоянии атмосферного воздуха, его загрязнении и выполнении программ улучшения качества атмосферного воздуха и соответствующих мероприятий;

вводит ограничения на передвижение транспортных средств в населенных пунктах, местах отдыха и туризма, на особо охраняемых территориях в целях уменьшения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;

организует совместно с органами местного самоуправления муниципальных образований Астраханской области работу по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных поселениях;

выдает разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарным источником в порядке, установленном Правительством Российской Федерации;

согласовывает мероприятия по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;

проводит мероприятия по защите населения при чрезвычайных ситуациях, представляющих угрозу для жизни и здоровья людей в результате загрязнения атмосферного воздуха;

предъявляет иски о возмещении вреда окружающей среде, причиненного в результате нарушения законодательства в области охраны атмосферного воздуха, выявленного в результате организации и проведения государственного контроля за охраной атмосферного воздуха;

устанавливает сроки поэтапного достижения предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;

осуществляет меры по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств;

участвует в проведении государственной политики в области обращения с отходами на территории Астраханской области;

вправе осуществлять ведение регионального кадастра отходов, включающего в себя данные, представляемые органами местного самоуправления муниципальных образований Астраханской области, а также юридическими лицами, осуществляющими деятельность по обращению с отходами;

осуществляет согласование в пределах своей компетенции порядков осуществления производственного контроля в области обращения с отходами, определяемых юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами;

участвует в организации и проведении оперативных мероприятий в случае угрозы возникновения радиационной аварии;

участвует в организации обеспечения населения информацией в области обращения с отходами;

при необходимости устанавливает лимиты на размещение отходов в соответствии с нормативами предельно допустимых вредных воздействий на окружающую среду;

по представленным сведениям ведет отчетность об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов;

принимает участие в обеспечении защиты граждан и охраны окружающей среды от радиационного воздействия, превышающего установленные нормами и правилами в области использования атомной энергии пределы;

разрабатывает ставки платы за единицу объема лесных ресурсов и ставки платы за единицу площади лесного участка для аренды лесного участка, находящегося в государственной собственности Астраханской области;

разрабатывает ставки платы за единицу объема древесины, заготавливаемой на землях, находящихся в государственной собственности Астраханской области;

разрабатывает порядок и нормативы заготовки гражданами древесины для собственных нужд;

разрабатывает порядок заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд;

разрабатывает порядок заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд;

разрабатывает ставки платы для граждан по договору купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд;

разрабатывает порядок заключения гражданами договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд;

заключает соответствующие договоры в области лесных отношений;

организует осуществление мер пожарной безопасности и тушения лесных пожаров в лесах, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий регионального значения;

организует осуществление мер пожарной безопасности в лесах, расположенных на земельных участках, находящихся в государственной собственности Астраханской области;

разрабатывает лесные планы Астраханской области;

разрабатывает лесохозяйственные регламенты;

проводит государственную экспертизу проектов освоения лесов;

предоставляет в пределах земель лесного фонда лесные участки в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, безвозмездное срочное пользование, а также заключает договоры купли-продажи лесных насаждений, в том числе организует и проводит соответствующие аукционы;

выдает разрешения на выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда;

осуществляет организацию использования лесов, их охраны (в том числе осуществления мер пожарной безопасности и тушения лесных пожаров), защиты (за исключением лесопатологического мониторинга), воспроизводства (за исключением лесного семеноводства) на землях лесного фонда и обеспечение охраны, защиты, воспроизводства лесов (в том числе создания и эксплуатации лесных дорог, предназначенных для охраны, защиты и воспроизводства лесов) на указанных землях;

ведет государственный лесной реестр в отношении лесов, расположенных в границах территории Астраханской области;

проводит на землях лесного фонда лесоустройство, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 1 и 2 части 1 статьи 68 Лесного кодекса Российской Федерации;

устанавливает перечень должностных лиц, осуществляющих государственный лесной контроль и надзор, и перечень должностных лиц, осуществляющих государственный пожарный надзор в лесах;

разрабатывает перечень исключительных случаев заготовки древесины для обеспечения государственных нужд или муниципальных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений;

приводит в соответствие с Лесным кодексом Российской Федерации договоры по отношениям, возникшим до 1 января 2007 года;

приостанавливает в соответствии с федеральным законодательством использование лесов;

запрещает осуществление деятельности, негативное воздействие которой приводит или может привести к сокращению численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Астраханской области, и (или) ухудшению среды их обитания, либо устанавливает ограничения осуществления этой деятельности.

7.3. Государственный контроль и надзор

Полномочия по осуществлению государственного контроля и надзора в сфере природопользования и охраны окружающей среды осуществляют Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Астраханской области и служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области.

7.3.1. Сведения об осуществлении федерального государственного экологического надзора

Федеральный государственный надзор в сфере природопользования осуществляет Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Астраханской области.

План контрольно-надзорных мероприятий выполнен в полном объеме. Из 26 плановых проверок в 3-х проверках не выявлено нарушений природоохранного законодательства.

Внеплановых проверок проведено 57, из них 42 проверки по выполнению ранее выданных предписаний, по обращению прокуратур – 2; по обращению госорганов – 10; 3 проверки по поручению Росприроднадзора и Департамента Росприроднадзора по ЮФО.

Из 57 внеплановых проверок - в 18-ти проверках не выявлено нарушений природоохранного законодательства, из них – 15 проверок по исполнению ранее выданных предписаний; 1 проверка – по требованию

прокуратуры и 2 проверки по поручению Департамента РПН по ЮФО (по готовности заповедников к пожароопасному сезону).

В сравнении с предыдущим годом произошло уменьшение как плановых, так и внеплановых проверок.

Уменьшение проверок связано с тем, что в 2010 году при согласовании Плана контрольно-надзорных мероприятий Управления на 2011 год с генеральной прокуратурой их количество было сокращено более чем вдвое. Сокращение произошло на основании Федерального закона от 26.12.2008 №294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»: проведение плановых проверок хозяйствующих субъектов разрешается не чаще, чем один раз в 3 года. В направленном Управлением Плана контрольно-надзорных мероприятий на 2011 год этот срок был соблюден (рассчитывали по месяцам), а в генеральной прокуратуре за основу включения в План брали год последней проверки, месяцы не учитывались.

Управлением были проведены 105 рейдовых проверок (2010 год – 19), из них в 43-х не выявлены нарушения природоохранного законодательства. Анализ рейдовых проверок показал, что безрезультативными были в основном проверки, проведенные в соответствии с Планом совместных проверок водохозяйственных объектов в паводковый период совместно с Нижне-Волжским управлением Ростехнадзора и отделом водных ресурсов НВ БВУ по Астраханской области, а также по заявлениям граждан.

По рейдовым проверкам проведено 60 административных расследований. 12 административных расследование прекращено из-за отсутствия состава правонарушения, либо за истечением срока давности.

Кроме того, госинспекторы приняли участие в 32 проверках прокуратур в качестве специалистов, при проведении которых госинспекторами были подготовлены справки о результатах проверок и при необходимости произведен расчет ущерба, нанесенного окружающей среде. Всего по таким проверкам в 2011 году госинспекторы направили в прокуратуру 32 справки и произвели 3 расчета по ущербам по загрязнению земель (КТК-Р; на автотрассе с. Пироговка; ООО «Чистый мир Логистик», переименован в ООО «Петрокрафт-Терминал»).

За январь-декабрь 2011 года было проведено 35 проверок по возможности выполнения лицензионных требований и условий, определенных постановлением Правительства РФ от 26.08.2006 №524 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по сбору, использованию, транспортировке, размещению отходов 1-1У класса опасности».

32 хозяйствующих субъекта из 35 (кроме МУП г. Астрахани «Астрводоканал»; ООО «Петрокрафт-Терминал», ЗАО «АПЭК») имеют возможность выполнения лицензионных условий и требований.

Несмотря на уменьшение плановых и внеплановых проверок, количество контрольно-надзорных мероприятий осталось высоким, всего было проведено 316 КНМ, это больше по сравнению с 2010 годом на 94 единицы (включая рейдовые проверки, проверки предлицензионного контроля, участие в качестве специалистов и административные расследования).

Контрольно-надзорная деятельность определяется ее результативностью. Несмотря на уменьшение плановых проверок, количество выявленных в 2011 году нарушений увеличилось на 90 единиц. В 2010 – 237 нарушений, в 2011 - 327.

При общем увеличении выявленных нарушений возросло и число устраненных. Всего в 2011 году устранено - 271 нарушение. Доля устраненных нарушений по отношению к выявленным - составила 83 %. Это на 26% больше планового значения (57% показатель оценки деятельности территориальных органов Росприроднадзора на 2011 год) и этот показатель возрос на 5% по сравнению с 2010 годом.

Анализ выявленных нарушений показал, что на одну плановую проверку приходится 3,5 нарушений, на внеплановую – 0,8 нарушений, на административные расследования – 3,2 нарушения.

Управлением за отчетный период выдано 199 предписаний и представлений, исполнено 169. Исполнение предписаний составило 85%, что больше планового значения показателя на 25 % (60% плановый показатель РПН).

При исполнении выданных предписаний природопользователями были выполнены мероприятия, способствующие улучшению экологической обстановки в Астраханской области:

В области охраны атмосферного воздуха

Управлением Росприроднадзора по Астраханской области в 2011 году в области охраны атмосферного воздуха проведено всего 66 проверок и административных расследований. Выявлено нарушений - 34, устранено – 26. Выдано – 20 предписаний, исполнено – 20 (4-2010).

Хозяйствующими субъектами, расположенными на территории Астраханской области, для уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу было установлено 433 пылегазоочистных установок, в том числе 20 - введено в эксплуатацию по исполнению выданных предписаний госинспекторами Управления. Также по результатам проверок предприятиями были исполнены соответствующие мероприятия по повышению эффективности работы 15 пылегазоочистных установок.

В результате выполнения мероприятий хозяйствующими субъектами (совершенствование технологических процессов, установка ПГУ современного класса), а также за счёт сокращения производства на 6-ти предприятиях, по итогам 2011 года ожидается сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В области обращения с отходами

Обстановка в сфере обращения с отходами производства и потребления, сложившаяся в Астраханской области остается сложной и является одной из самых серьёзных экологических проблем в Астраханской области, впрочем, как и во всей России.

Значительная часть мест размещения отходов переполнена или близка к переполнению, что ведет к возрастанию экологической опасности в местах их расположения. По данным ведения информационной системы государственного реестра объектов размещения отходов (ГРОРО) общее количество объектов размещения отходов, внесенных в информационную систему ГРОРО в 2010-2011 годах составляет 183 единицы, из них полигонов – 7 единиц, свалок – 167 единиц, из них – 13 свалок эксплуатируется лицензионными организациями и 9 единиц – другие объекты размещения отходов (иловые карты).

В 2010 году по итогам инвентаризации, проводимой администрацией области, выявлено несанкционированных мест размещения отходов производства и потребления 214, на площади более 135,52 га и зарегистрировано 183 санкционированных места размещения отходов общей площадью 516 га.

На сегодняшний день большинство мест размещения отходов на территории Астраханской области находится в неудовлетворительном состоянии: не соблюдается технология складирования отходов, отсутствует послойная изоляция отходов инертными материалами, не проводится мониторинг состояния окружающей среды, отсутствуют обваловка и наблюдательные скважины, нет системы учета и контроля поступающих отходов. В этой связи в 2011 году принята Комплексная программа Астраханской области по обращению с отходами на 2011–2015 годы с перспективой до 2020 года, приоритетной задачей которой является ликвидация всех несанкционированных свалок к 2014 году.

В целях исполнения поручений Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации по недопущению накопления экологического ущерба на территориях субъектов Российской Федерации и подготовке и реализации комплекса мер по предупреждению несанкционированного размещения твердых бытовых отходов на территории всех субъектов Российской Федерации, Управлением Росприроднадзора по Астраханской области 24 августа 2011 года было

проведено совместное совещание, в котором приняли участие представители Управления Россельхознадзора по Астраханской области, Управления Роспотребнадзора по Астраханской области, Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области.

На совещании был выработан общий подход к решению проблемы по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок твердых бытовых отходов на территории Астраханской области. По итогам совещания утвержден План совместных мероприятий.

Согласно результатам совместных рейдовых проверок, проводимых вышеперечисленными службами с 6.09.2011 года по настоящее время, на территории области выявлено 113 мест несанкционированного размещения ТБО (на суммарной площади 198,83 га).

В результате рейдовых мероприятий по Астраханской области ликвидировано 75 несанкционированных свалок ТБО, на суммарной площади 120,43 га.

Управлением Росприроднадзора по Астраханской области возбуждено 3 административных дела по фактам несанкционированного размещения ТБО, 2 лица (должностное и юридическое) привлечены к административной ответственности. Наложены штрафы на общую сумму 111000 рублей.

В остальных случаях Управлением Росприроднадзора по Астраханской области материалы, составленные в ходе рейдовых мероприятий, направлены по подведомственности для рассмотрения и принятия мер.

Расчет в стоимостной форме размера вреда, причиненного почве в результате несанкционированного размещения отходов производства и потребления области, не производился в связи с тем, что Методика исчисления размера вреда (приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.07.2010 г. №238) не позволяет объективно определить исходную массу твердых бытовых отходов для расчета ущерба.

За истекший период 2011 года Управлением Росприроднадзора по Астраханской области проведено 136 контрольно-надзорных мероприятий в сфере обращения с отходами. Выявлено - 95 нарушений, устранено - 84. Выдано 34 предписаний и представлений, исполнено – 24.

В ходе проведенных проверок в области образования отходов, уменьшения количества их образования в 2011 году не выявлено.

В сфере водного контроля

17 водопользователей получили разрешительные документы, на основании которых имеют право пользоваться водным объектом, из них 11 – на забор воды; 5 хозяйствующих субъекта на отстой плавсредств; 1 – на дноуглубительные работы. Произведена зачистка от мусора 11 водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

ЗАО «Каспийский трубопроводный консорциум-Р» проведены мероприятия, в части ликвидации сброса сточных вод на поля испарения – фильтрации с биологических очистных сооружений НПС «Астраханская» несоответствующих нормативным показателям качества очистки, установленным в технической документации на установку БКМ-15.

3 предприятия произвели перерасчет платы и произвели доплату за негативное воздействие в части сброса загрязняющих веществ в водный объект (ФГУП «КаспНИРХ»; МУП г. Астрахани «Астрводоканал»; МУП ЖКХ «Надежда» МО «Мумринский сельсовет») на общую сумму более 3,5 миллионов рублей.

В области охраны водных объектов было выявлено 147 нарушений, устранено 120. Выдано 120 предписаний и представлений, исполнено – 104.

В сфере земельного контроля

Всего по данному направлению контроля Управлением выявлено 21 нарушение, устранено – 19.

В 2011 году при проведении проверок были выявлены 4 случая нанесения вреда земельным ресурсам области, в том числе и в водооохранной зоне:

1. При аварийной ситуации – КТР-Р, в результате несанкционированной врезки в конце 2010 года произошло загрязнение земель, площадью 350 м².

Управлением был произведен расчет размера данного вреда согласно утвержденной приказом Минприроды и экологии России от 06.07.2010 г. №238 на сумму 609400 рублей. Материалы были направлены в природоохранную прокуратуру для принятия мер прокурорского реагирования.

Затраты предприятия, направленные на рекультивацию нарушенных земель, составили 1800,6 тыс. рублей.

2. Нарушение требований земельного законодательства, режима использования земельных участков, находящихся в водоохраной зоне, при проверке (25.02.2011) ООО «Чистый мир Логистик» было выявлено, что при проведении работ по зачистке нефтям на земельном участке площадью 425 м², часть которого находится в водоохраной зоне, произошло его замазучивание.

Расчет ущерба составил 233,8 тыс. рублей. Материалы были направлены в природоохранную прокуратуру.

Предприятие израсходовало около 90 тыс. рублей на выполнение рекультивационных работ.

3. Разлив нефтесодержащего вещества в результате дорожно-транспортного происшествия. Нарушены требования земельного законодательства в части защиты земель от загрязнения химическими

веществами и части недопущения загрязнения и ухудшения плодородия почв на землях сельскохозяйственных назначений. Площадь загрязненного участка составила 63,9 м², размер вреда – 281,2 тыс. рублей.

4. В июне 2011 года при проведении совместной с Аксарайской прокуратурой был выявлен факт загрязнения нефтепродуктами земельного участка, титульным владельцем которого является ООО «Газпром добыча Астрахань». Площадь участка составила 1380 м². Загрязнитель земель выясняется. Расчет ущерба составил 3946,8 тыс. рублей. Материалы были переданы для принятия уголовных мер.

В целях снижения воздействия на окружающую среду Южный филиал ООО «Газпром энерго» принял решение и самостоятельно зачистил территорию от загрязнения и произвел отсыпку ее чистым грунтом. Затраты на рекультивацию земель по предварительным данным составили более 1 миллиона рублей.

Проверка субъекта по переданным полномочиям

Госинспекторы Управления Росприроднадзора по Астраханской области (6 человек) приняли участие в плановой проверке Департамента Росприроднадзора по ЮФО с 19.04.2011 года по 1.06.2011 года по исполнению органом государственной власти Астраханской области (Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области) переданных полномочий РФ в области водных отношений в области охраны объектов животного мира, не отнесенных к водным биологическим ресурсам.

Количество выявленных нарушений в 2011 году по сравнению с предыдущим годом увеличилось на 17, из них в сфере водных отношений на – 6 ед.; в сфере животного мира – на 11.

Это свидетельствует о снижении эффективности исполнения переданных полномочий в области водных отношений и охраны животного мира субъектом - Астраханской областью.

Прослеживается тенденция не только повторения одних и тех же нарушений, но и появление новых. В частности, субъект перестал вести надлежащий контроль за соблюдением природоохранного законодательства подрядными организациями, работающими в рамках ежегодно выделяемых субвенций. В результате увеличивается негативное воздействие на окружающую среду и снижается эффективность природоохранных мероприятий.

В последнее время субъект не работает по направлению защиты региона от маловодья, не осуществляются мероприятия по регулированию ппуска паводковых вод в населенные пункты области.

7.3.2. Сведения о результатах работы экспертов и экспертных организаций, привлекаемых к проведению мероприятий по надзору и контролю объектов федерального уровня

В 24 контрольно-надзорных мероприятиях приняли участие специалисты филиала ФБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по ЮФО» - «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Астраханской области».

Было проведено 1334 исследований, выявлено 26 нарушений. 1 материал направлен по подведомственности, 3 материала в суд. Все 3 дела выиграны.

7.3.3. Действия Управления Росприроднадзора по Астраханской области по пресечению нарушений обязательных требований и (или) устранению последствий таких нарушений

Показателями результативности контрольно-надзорной деятельности также являются штрафы и ущербы. За 2011 год было наложено 7691,4 тыс. рублей (семь миллионов шестьсот девяносто одна тысяча четыреста рублей; 2010 год - 6786,6 тыс. рублей); взыскано – 5933,9 тыс. рублей (пять миллионов девятьсот тридцать три тыс. девятьсот рублей; 2010 год – 4457,65 тыс. рублей). Доля взысканных штрафов составила 77% (плановый показатель РПН – 70%; 2010 год – 66%).

В части взыскания штрафных санкций за 12 месяцев текущего года - 27 дел за неуплату административного штрафа в срок были направлены мировым судьям по ст. 20.25 ч.1 КоАП РФ. Из них – 18 протоколов было рассмотрено, 35 исполнительных документов направлены в службу судебных приставов для исполнения.

Всего было привлечено лиц к административной ответственности 337, из них юридических – 160; должностных 146, физических – 29; индивидуальных предпринимателей – 2.

Информация Управления Росприроднадзора по Астраханской области об эколого-экономических ущербах за 2011 год представлена в таблице 7.3.3.

Таблица 7.3.3.

**Информация об эколого-экономических ущербах за 2011 год
(по данным Управления Росприроднадзора по Астраханской области)**

Дата расчета вреда, причиненного окружающей среде и способ расчета: по методике или исходя из фактических затрат	Размер вреда (тыс. руб.)	Лицо, причинившее вред	Компонент природной среды, которому причинен вред, способ причинения вреда	Территориальный орган Росприроднадзора, рассчитавший вред окружающей среде	Примечание
04.05.2011 г. Методика утв., Приказом Минприроды РФ №87 от 13.04.2009 г.	12,8	ЗАО "АССРЗ"	Водный объект рук. Ахтуба. Сброс ЗВ в водный объект, разлив нефтепродуктов	УРПН по Астраханской области	Оплачен
13.05.2011 г. Методика исчисления размера вреда, причиненного почвам, как объекту охраны окружающей среды, утвержденной приказом МПР РФ от 08.07.2010 г. №238	1676,1	ИП Романенко А.И.	Произведен отвал грунта без снятия плодородного слоя почвы на земельных участках, расположенных в прибрежной зоне	УРПН по Астраханской области	Дело в судебном производстве
14.06.2011 г. Методика исчисления размера вреда, причиненного почвам, как объекту охраны окружающей среды, утвержденной приказом МПР РФ от 08.07.2010 г.	29,4	МУП г. Астрахани "Форпост"	Земельный участок, расположенный по адресу г. Астрахань ул. Керченская, 61, загрязнен нефтесодержащим веществом	УРПН по Астраханской области	Оплачен

Дата расчета вреда, причиненного окружающей среде и способ расчета: по методике или исходя из фактических затрат	Размер вреда (тыс. руб.)	Лицо, причинившее вред	Компонент природной среды, которому причинен вред, способ причинения вреда	Территориальный орган Росприроднадзора, рассчитавший вред окружающей среде	Примечание
№238					

7.3.4. Анализ и оценка эффективности федерального государственного экологического контроля (надзора)

Анализ показателей оценки деятельности Управления Росприроднадзора по Астраханской области показал (в сравнении с утвержденными приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 12.04.2011 №211 плановыми значениями показателей оценки деятельности территориальных органов Росприроднадзора на 2011 год):

- доля устраненных нарушений, из числа выявленных в сфере природопользования больше планового значения – 84 % (не менее 57);
- сокращение доли лицензий на пользование недрами, по которым недропользователь не выполняет основные условия, (в % к числу проверенных лицензий) составило 23% (не менее – 8);
- доля водопользователей, снизивших массу загрязняющих веществ в сточных водах, в общем числе проверенных, осуществляющих сброс в водный объект – 100% (не менее 4,6 %);
- доля хозяйствующих субъектов, снизивших массу загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух, в общем числе проверенных хозяйствующих субъектов равно 56 % (не менее 5,5%);
- выполнение утвержденного плана контрольно-надзорной деятельности – 100% (не менее 98%);
- сумма, взысканная по штрафам в результате контрольно-надзорной деятельности за отчетный период составила 77% (не менее 70%);
- доля суммы взысканной в возмещение причинения ущерба (вреда) окружающей среде в общем объеме предъявленной суммы – 100 % (не менее 50%);
- доля отмененных актов проверки в результате обжалования в общем количестве составленных актов проверки – 0% (0%) ;
- доля предписаний, представлений исполненных в отчетном периоде, в общем количестве выданных предписаний – 90 % (не менее 60%);

- доля отмененных дел об административных правонарушениях в общем количестве составленных дел об административных правонарушениях составила 7%. (из 348 рассмотренных дел об административных правонарушениях – 23 отменены в судебном порядке, из них 2 – по постановлениям прокуратур).

Причина:

1. Не установлены время, место события административного правонарушения.

2. Не доказана вина лица, привлекаемого к административной ответственности.

- доля платы за негативное воздействие на окружающую среду, поступающей в бюджеты составила - 95,5% (не менее 70%);

- доля предприятий, вносящих плату за негативное воздействие на окружающую среду, в общем количестве зарегистрированных предприятий составила – 88,3% (не менее 50-ти %).

7.3.5. Сведения об осуществлении регионального государственного экологического надзора

Региональный государственный экологический надзор осуществляет служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области.

В рамках проведения государственного надзора государственными инспекторами службы проведены 282 плановых и 54 внеплановых проверки в установленных сферах деятельности.

По поручению органов прокуратуры проведено 5 внеплановых выездных проверок. Остальные внеплановые проверки проведены в рамках исполнения предписаний, выданных по результатам проведенной ранее проверки.

Плановые проверки проводились в соответствии с планом проверок, утвержденным Волжской межрегиональной природоохранной прокуратурой. В ходе подготовки к проведению плановых проверок в 2011 году выявлено, что 117 юридических лиц, индивидуальных предпринимателей ликвидированы или прекратили хозяйственную деятельность к моменту проведения плановой проверки.

Проверено 309 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, из которых 287 относятся к субъектам малого предпринимательства. Не выявлено нарушений природоохранного законодательства в результате 156 проверок.

Государственные инспекторы службы приняли участие в 449 совместных мероприятиях, организованных по запросам органов прокуратуры Астраханской области и иных органов исполнительной власти

Астраханской области о выделении специалистов для проведения проверок по фактам нарушения природоохранного законодательства.

Организовано 65 выездов для проверки информации о фактах нанесения вреда окружающей среде, поступившей в службу от граждан.

Рассмотрено 256 материалов, переданных в службу природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области по подведомственности прокуратурами Астраханской области, органами МВД, внештатными инспекторами.

Проведено 2807 рейдов по выявлению нарушений природоохранного законодательства, в ходе которых выявлено 1056 нарушений законодательства.

К проведению мероприятий по контролю эксперты и представители экспертных организаций не привлекались.

По выявленным нарушениям природоохранного законодательства вынесено 1280 постановлений о назначении административного наказания в виде административного штрафа, в том числе 235 по итогам проведения плановых и внеплановых проверок, а именно:

- за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды – 382 постановления,
- за нарушение законодательства в области охраны животного мира – 408 постановлений,
- за нарушение законодательства об особо охраняемых природных территориях – 173 постановления,
- за нарушение законодательства в области охраны лесов – 317 постановлений, из них:
 - на юридическое лицо – 35 постановлений,
 - на должностное лицо – 308 постановлений,
 - на физическое лицо – 937 постановлений.

Составлено и направлено на рассмотрение мировым судьям по подведомственности 212 протоколов.

Общая сумма наложенных административных штрафов составляет 5255,3 тыс. рублей, из них: 2476 тыс. рублей – штрафы за нарушения природоохранного законодательства, выявленные в результате плановых и внеплановых проверок.

По итогам проверок наложено 12 наказаний в виде административного приостановления деятельности.

Сумма ущербов, вмененных правонарушителям в рамках административных производств, составляет 128,6 тыс. рублей, в том числе:

- ущерб, нанесенный животному миру – 16,9 тыс. рублей,
- ущерб, нанесенный лесному фонду – 111,7 тыс. рублей.

По результатам проверок выдано 169 предписаний об устранении выявленных нарушений природоохранного законодательства, из которых

60% выполнено в срок. За неисполнение предписаний 21 лицо привлечено к административной ответственности.

В ходе рейдов выявлено 53 нарушения с признаками уголовно наказуемого деяния (ст.ст. 258, 260 УК РФ), материалы по ним переданы в правоохранительные органы.

Ущерб, нанесенный лесному фонду, исчисляемый в рамках уголовных дел, составил 17232,1 тыс. рублей.

В 2011 году поступления в бюджеты от административных штрафов, ущерба, оплаченных правонарушителями, составили:

- в местные бюджеты Астраханской области - 4237,8 тыс. рублей (из них 3011,5 тыс. рублей от административных штрафов, наложенных по результатам проведения плановых и внеплановых проверок),
- в федеральный бюджет – 865,7 тыс. рублей (из них 32,5 тыс. рублей от административных штрафов, наложенных по результатам проведения плановых и внеплановых проверок).

В целях предупреждения нарушений обязательных требований природоохранного законодательства постоянно проводятся превентивные мероприятия, а именно:

- беседы с природопользователями,
- публикации в СМИ (печать, телевидение, Интернет),
- установка информационных знаков на границах особо охраняемых природных территорий.

План проверок на 2011 год разработан, согласован с иными контролирующими органами, направлен в орган прокуратуры и утвержден Волжской межрегиональной природоохранной прокуратуры в сроки, установленные Федеральным законом от 26.12.2008 №294-ФЗ.

Утвержденный план проверок на текущий год размещается на сайте службы и сайте Волжской межрегиональной природоохранной прокуратуры.

Все проверки проведены в соответствии с требованием Федерального закона от 26.12.2008 №294-ФЗ.

По итогам 2011 года утвержденный план проверок выполнен на 60% (85% - 2010 год). Снижение количества обусловлено следующими причинами. Формирование плана проверок на 2011 год осуществлялось в соответствии с действующим законодательством в период до ноября 2010 года. План проверок формировался, в том числе с учетом штатной численности государственных инспекторов службы, которые непосредственно проводят проверки. В рамках продолжения реформирования системы государственной гражданской службы (2010 - 2011 годы), было проведено сокращение численности государственных инспекторов по охране природы Астраханской области на 4 единицы, что повлекло за собой дополнительную нагрузку на имеющийся инспекторский состав и привело к физической невозможности проведения всех

запланированных проверок, а соответственно и к снижению процента выполнения плана. Также одной из причин снижения является наличие к моменту начала проведения проверки ликвидированных либо формально существующих юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, которые фактическую хозяйственную деятельность не осуществляют, хотя на момент формирования плана, согласно выпискам из ЕГРИП и ЕГРЮЛ, они являлись действующими, т.е. юридически проверяемое лицо существует, а фактической деятельности не ведется.

Доля юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, в отношении которых были проведены проверки, составила 0,6% (в 2010 году - 0,4%) от общего количества юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность на территории Астраханской области и подлежащих региональному государственному контролю (надзору).

Доля проведенных внеплановых проверок составила 16% (в 2010 году - 20%) от общего количества проведенных проверок.

Доля выявленных при проведении внеплановых проверок правонарушений, связанных с неисполнением предписаний, составила 96% (в 2010 году - 100%) от общего числа выявленных правонарушений.

Доля проверок, по итогам которых по фактам выявленных нарушений возбуждены дела об административных правонарушениях, составила 99% (в 2010 году - 100%) от общего числа проверок, в результате которых выявлены правонарушения.

Доля проверок, по итогам которых по фактам выявленных нарушений наложены административные взыскания в виде административного штрафа, составила 86% (в 2010 году - 100%) от общего числа проверок, в результате которых выявлены правонарушения. Снижение показателя связано с применением в отдельных случаях административного взыскания в виде административного приостановления деятельности.

Доля проверок, по итогам которых по фактам выявленных нарушений наложены административные взыскания в виде административного приостановления деятельности, составила 6% (в 2010 году не было) от общего числа проверок, в результате которых выявлены правонарушения.

Доля заявлений службы, направленных в органы прокуратуры о согласовании проведения внеплановых проверок, в согласовании которых было отказано в связи с отсутствием оснований для проведения таких проверок, составила 100% (в 2010 году - 75%) от общего числа направленных в органы прокуратуры заявлений. Снижение показателя связано с тем, что в 2011 году заявления подавались по фактам, изложенным в обращениях граждан, и прокуратура отклонила их из-за недостаточности оснований для проведения внеплановой проверки или по данным фактам уже проведены проверки иными контролирующими органами.

Доля проверок, проведенных службой с нарушением требований законодательства о порядке их проведения, по результатам выявления которых к должностным лицам службы, осуществившим такие проверки, применены меры дисциплинарного, административного наказания, составила 0,3% от общего числа проведенных проверок.

Характеризуя эффективность регионального государственного экологического надзора, необходимо отметить, что в результате проводимых в прошлые годы (2006 - 2010 годы) мероприятий по надзору инспекторами выявлялись нарушения требований природоохранного законодательства почти в 100% проверок, а в 2011 году этот показатель немногим превышает 50%, что позволяет говорить о долгосрочности цели по обеспечению соблюдения законности в сфере охраны окружающей среды и эффективности осуществления регионального государственного экологического надзора.

Вместе с тем необходимо отметить, что только 60% выявленных нарушений были устранены лицами их допустившими, что на наш взгляд свидетельствует о недостаточном уровне социальной ответственности субъектов хозяйственной и иной деятельности и той или иной формой пренебрежения к действующему природоохранному законодательству.

Анализируя результаты надзорной деятельности в сфере охраны окружающей среды, животного мира и охраны лесов, к числу положительных изменений в осуществлении государственного экологического надзора следует отнести улучшение работы с правоохранительными органами по установлению личности и привлечению к ответственности правонарушителей в рамках уголовных дел по материалам, составленным в отношении неустановленных лиц. Осуществляется более тесное взаимодействие со специалистами Главного управления МЧС России по Астраханской области по организации информационного обмена, прогнозированию мероприятий по подготовке к пожароопасному сезону на территории лесного фонда Астраханской области.

Однако до настоящего времени имеются проблемы, которые требуют срочного решения, в целях недопущения нарушений лесного законодательства на территории Астраханской области:

- согласно действующему законодательству, охраной лесов лесного фонда не занимаются ни работники лесхозов, ни лесничество, находящиеся непосредственно в лесах;
- недостаточное внимание уделяется ведению профилактической и агитационно-разъяснительной работы с населением по вопросам сохранения и воспроизводства лесов;

- недостаточны полномочия пользователей лесного фонда по осуществлению надзора в лесах в периоды высокой пожароопасности, особенно при V классе пожароопасности;
- недостаточно активно взаимодействие с правоохранительными органами в части взыскания штрафов за лесонарушения.

Прогнозируя состояние исполнения обязательных требований в сфере охраны окружающей среды, необходимо отметить следующее. В настоящее время в соответствии с поручениями Президента Российской Федерации готовится масштабная реконструкция федерального природоохранного законодательства. Изменению будет подвергнута система нормирования воздействия на окружающую среду, будет значительно изменена нормативная правовая база в части обязательного наличия разрешительных документов в сфере природопользования, корректировке подвергнется система исчисления платежей за негативное воздействие на окружающую среду. Указанные изменения в силу их кардинального отличия от существующих норм, с большой долей вероятности, повлекут возникновение спорных моментов при правоприменении. С учетом этого возможно прогнозировать рост числа правонарушений в экологической сфере, совершенных по неосторожности в связи с недостаточной осведомленностью хозяйствующих субъектов. В то же время часть действий (бездействий) лиц ранее и в настоящее время квалифицирующаяся, как нарушения природоохранных норм, таковыми быть перестанут, что может наоборот снизить рост числа нарушений. С учетом такого прогноза возможно ожидать, что в перспективе уровень состояния исполнения обязательных требований законодательства об охране окружающей среды останется прежним с возможными колебаниями как в сторону роста, так и в сторону снижения. Большую роль в направлении колебаний может оказать просветительская работа по профилактике нарушений, направленная на информирование широкого круга лиц о требованиях законодательства.

7.3.6. Сведения об осуществлении государственного ветеринарного и фитосанитарного надзора

Управление федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Астраханской области в 2011 году следующие надзорные функции:

1. Государственный карантинный фитосанитарный контроль в области внутреннего карантина растений направлен на предупреждение проникновения вредителей, возбудителей болезней растений и сорняков из карантинных фитосанитарных зон в свободные от карантинных объектов районы, своевременное выявление, локализация и ликвидация карантинных объектов, организация и проведение контроля за выполнением правил и мероприятий по карантину растений при производстве, заготовке, перевозке,

хранении, переработке, использовании и реализации подкарантинной продукции растительного происхождения.

В целях своевременного выявления карантинных объектов, определения границ их очагов отделом надзора в области внутреннего карантина растений и надзора в сфере качества и безопасности зерна проводится контрольное фитосанитарное обследование земель любого целевого назначения

На территории Астраханской области на 01.01.2012 года зарегистрировано 8 карантинных объектов на общей площади 12044,1074 га.

В 2011 году на площади 173170,7 га были проведены контрольные фитосанитарные обследования на выявление карантинных объектов на ранее зарегистрированных очагах и отсутствующих на территории Астраханской области. Новых очагов карантинных объектов не выявлено.

В связи с ликвидацией заражения (засорения) подкарантинными объектами на отдельных территориях муниципальных образований области на общей площади 387,1 га, приказами Управления упразднена карантинная фитосанитарная зона и отменен карантинный фитосанитарный режим. Распоряжениями Правительства Астраханской области был снят карантин в карантинной фитосанитарной зоне.

При осуществлении государственного карантинного фитосанитарного контроля в 2011 году было выявлено 166 случаев нарушения правил и норм обеспечения карантина растений, по которым составлены протоколы об административных правонарушениях.

Мониторинг фитосанитарного состояния Астраханской области в 2011 году проводился с применением синтетических половых феромонов (781 штук) в зонах фитосанитарного риска на общей площади 1234,1 га и в складских помещениях на площади 4933 м²

2. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 15 ноября 2006 г. №689 Управление Россельхознадзора по Астраханской области осуществляет на землях сельскохозяйственного назначения и земельных участках сельскохозяйственного использования в составе земель поселений контроль за соблюдением:

- мероприятий по сохранению и воспроизводству плодородия земель;
- сельскохозяйственного назначения;
- выполнения требований по предотвращению самовольного снятия, перемещения и уничтожения плодородного слоя почвы, а также порчи земель;
- выполнение иных требований земельного законодательства РФ.

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения и земельных участков сельскохозяйственного использования в составе земель населенных пунктов составляет 3523,6 тыс. га, это 66% от общего

земельного фонда области. В структуре земель сельскохозяйственного назначения наибольшую долю от площади всей категории занимают сельскохозяйственные угодья – 2830,9 тыс. га, из них пашня – 249,9 тыс. га (8,5%), залежь – 8,3 тыс. га (0,3%), многолетние насаждения – 5,1 тыс. га (0,2%), сенокосы – 334,3 тыс. га (12%), пастбища – 2233,3 тыс. га (79%)

В 2011 году должностными лицами отдела государственного земельного надзора проведено в поднадзорных объектах 273 контрольно-надзорных мероприятий по соблюдению требований земельного и природоохранного законодательства РФ. Привлечено к ответственности 183 субъекта. Устранено 109 нарушений, в результате чего вовлечено в сельскохозяйственное производство 33,34 га земель сельскохозяйственного назначения.

При проведении контрольно-надзорных мероприятий было выявлено 61 нарушение по ч. 1 ст. 8.6 КоАП РФ на площади 4,13 га. Выдано 61 предписание об устранении выявленных нарушений, которые выполнены правонарушителями в полном объеме.

При проведении контрольно-надзорных мероприятий было выявлено 76 нарушений по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ на площади 96,42 га. Выдано 75 предписаний об устранении выявленных нарушений, из которых 46 на площади 21,1 га выполнены в полном объеме, остальные находятся на исполнении.

По поступившим 12 материалам из Астраханской Региональной общественной организации «Природоохранный экологический контроль» проведено 11 административных расследований, по результатам которых составлены протоколы об административном правонарушении.

В отношении муниципальных образований сельских поселений проведено 28 административных расследований по фактам захламления земель сельскохозяйственного назначения твердыми бытовыми отходами. Выявлено 28 нарушений по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ, составлены протоколы об административном правонарушении.

При проведении административного расследования по факту самовольного снятия и перемещения плодородного слоя почвы на земельном участке сельскохозяйственного назначения «Камызякский», принадлежащий на праве собственности ГНУ ВНИИОБ, выявлено нарушение земельного законодательства РФ на площади 3575 м². В отношении директора ГНУ ВНИИОБ возбуждено дело об административном правонарушении по ч.1 ст. 8.6 КоАП РФ. Выдано предписание о проведении технической рекультивации нарушенного земельного участка, которое исполнено институтом в полном объеме и в установленный срок. В материалах данного дела усматривались признаки уголовно-наказуемого деяния, в связи с этим материалы были направлены в отдел МВД по Камызякскому району

Астраханской области. Однако отдел МВД по Камызякскому району в возбуждении уголовного дела отказал.

При проведении плановых проверок в соответствии с планом – графиком по отбору почвенных образцов и проведению лабораторных исследований на 2011 год инспекторами отдела отобрано 100 образцов почвы от площади земельных участков в 230,5 га. В исследованных почвенных образцах не выявлено превышение ПДК (ОДК) опасных химических веществ и иных токсикантов.

Инспекторами отдела проведена работа по выявлению очагов произрастания дикорастущих наркосодержащих растений. Выявлены очаги произрастания дикорастущей конопли на землях сельскохозяйственного назначения Енотаевского района общей площадью 260 м². Информация по данному факту направлена в Региональное Управление ФСКН России по Астраханской области. Очаг ликвидирован.

Совместно с сотрудниками районных прокуратур проведено 13 контрольно-надзорных мероприятий в отношении индивидуальных предпринимателей и глав КФХ по соблюдению требований земельного законодательства РФ. Выявлено 9 нарушений.

3. В соответствии с Положением Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Астраханской области осуществляет контроль за соблюдением ветеринарного законодательства при осуществлении воспроизводства, акклиматизации и переселения водных биологических ресурсов, их содержания и разведения в искусственно созданной среде обитания, за качеством выпускаемой в естественные водоемы рыбоводной продукции. Функции контроля за предприятиями аквакультуры выполняет в Управлении отдел государственного ветеринарного надзора за обеспечением здоровья животных.

Болезни рыб могут наносить большой ущерб рыбоводству. С целью получения высокой продуктивности рыбохозяйственных водоемов и обеспечения населения безопасной в ветеринарном отношении рыбопродукцией необходимо эффективно и своевременно выполнять комплекс общих лечебно-профилактических мероприятий, обязательных в технологическом процессе разведения гидробионтов.

Весной 2011 года госинспекторами отдела госветнадзора за обеспечением здоровья животных Управления Россельхознадзора по Астраханской области совместно со специалистами ФГУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (г. Владимир) был проведен ежегодный весенний мониторинг рыб в хозяйствах Камызякского и Икрянинского районов Астраханской области.

Мониторинговые исследования осуществлялись в соответствии с Приказом Минсельхоза РФ от 29.09.2005 г. № 173 "Об утверждении Перечня карантинных и особо опасных болезней рыб".

В результате лабораторного диагностического исследования методом вирусвыделения на культуре клеток рыб из проб патологического материала от карпа, белого амура, пестрого и белого толстолобов на наличие вируса весенней виiremии карпа, а так же от веслоноса, русского осетра годовика на вирус герпеса осетровых не установлено.

По итогам вирусологических исследований благополучными рыбоводными хозяйствами по вирусным болезням являются: ООО «ПКФ Рыбпитомник Чаганский» Камызякского района; ООО «Дельта-2», ООО «Ника-Аст» и колхоз «Красная Звезда» Икрянинского района.

Государственный ветеринарный надзор за рыбоводными предприятиями осуществляется в соответствии с требованиями Ветеринарно-санитарных правил для рыбоводных хозяйств, Ветеринарно-санитарных правил для заводов по разведению осетровых рыб.

С целью контроля за выпуском ценных пород рыб в мае 2011 года была проведена плановая проверка восьми филиалов самого крупного предприятия аквакультуры Астраханской области – федерального государственного бюджетного учреждения «Севкаспрыбвод», которое осуществляет выращивание и выпуск молоди осетровых и частиковых видов рыб с целью пополнения запасов естественных водоемов. На каждом из 8 филиалов были собраны Планы Ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий ФГУ «Севкаспрыбвод» на 2011-2012 года, с целью оценки качества и полноты переданных полномочий со стороны районных ветеринарных станций, которые находятся под контролем Управления Россельхознадзора. Все имеющиеся Планы Ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий в филиалах Севкаспрыбвод согласованы районными ветеринарными станциями. Проверка показала отсутствие нарушений ветеринарного законодательства во всех филиалах управления.

Вместе с тем, исходя из результатов весенне-осеннего мониторинга ветеринарно-санитарного и эпизоотического состояния рыбопромысловых водоемов Астраханской области, на целый ряд рыбопромысловых водоемов (банки, тоневые участки, речные протоки), являющихся источниками водоснабжения и местами отбора производителей, наложены ограничения по описторхозу. Естественные водоемы Астраханской области являются источниками водоснабжения и местами отбора производителей для рыбоводных хозяйств. В связи с этим эпизоотическая ситуация в рыбоводных хозяйствах области по описторхозу также не может оставаться стабильной.

В текущем году Россельхознадзором по АО будут продолжены контрольно-надзорные мероприятия в рыбоводных хозяйствах. Также планируется осуществить проверки деятельности уполномоченных в области

ветеринарии органов исполнительной власти по вопросу обеспечения благополучия в ветеринарном отношении рыбоводных хозяйств.

7.3.7. Сведения об осуществлении государственного контроля в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов

Федеральный государственный контроль в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов осуществляется Волго-Каспийским территориальным управлением посредством организации и проведения проверок соблюдения обязательных требований законодательства юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, а также проведением мероприятий по контролю на водных объектах рыбохозяйственного значения с целью выявления и пресечения нарушений рыбоохранного законодательства.

В 2011 году Управлением проведено 103 проверки юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Астраханской области. Выявлено 58 нарушений законодательства в сфере охраны водных биоресурсов и среды их обитания. К административной ответственности привлечено 21 юридическое и 53 должностных лица.

В ходе проведения контрольно-надзорных мероприятий на рыбохозяйственных водных объектах Астраханской области выявлено 7662 нарушения. На виновных наложен административный штраф в размере 7093,0 тыс. рублей. По признакам состава преступления, предусмотренного ст. 256 УК РФ, 1541 материал передан в следственные органы.

У нарушителей изъято 7771 кг незаконно добытой рыбы и 3057 запрещённых орудий лова, в т.ч. 1665 самоловно-крючковых снастей.

В рамках проведения совместных мероприятий по контролю (надзору) за соблюдением обязательных требований законодательства о рыболовстве и сохранении водных биоресурсов с органами полиции, ГИМС МЧС и пограничными управлениями ФСБ РФ по Астраханской области и Республике Калмыкия выявлено 424 нарушения законодательства.

7.3.8. Сведения о нарушениях режима охраны и иных норм природоохранного законодательства, выявленных в Астраханском государственном заповеднике

Сведения о нарушениях режима охраны и иных норм природоохранного законодательства, выявленных в охранной зоне и на территории Астраханского государственного заповедника, представлены в таблице 7.3.8.

Таблица 7.3.8.

Сведения о нарушениях режима охраны и иных норм природоохранного законодательства в охранной зоне и на территории Астраханского государственного заповедника (по данным ФГБУ «Астраханский государственный заповедник»)

1. Выявлено экологических правонарушений (составлено протоколов):					
Существо выявленного экологического правонарушения:	на территории заповедника	в охранной зоне	в заказнике(ах)	на иных ООПТ	ВСЕГО
Незаконная рубка деревьев и кустарников	4	2	-	-	6
Незаконные сенокошение и выпас скота	-	-	-	-	
Незаконная охота	-	-	-	-	
Незаконное рыболовство	-	2	-	-	2
Незаконный отлов рептилий, амфибий, наземных беспозвоночных	-	-	-	-	-
Незаконный сбор дикоросов	-	-	-	-	-
Самовольный захват земли	-	-	-	-	-
Незаконное строительство	-	-	-	-	-
Незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта	80	9	-	-	89
Загрязнение природных комплексов	-	-	-	-	-
Нарушение правил пожарной безопасности в лесах	4	-	-	-	4
Нарушение режима авиацией	-	-	-	-	-
Иные нарушения (в сноске указать, какие именно)	88	13	-	-	101
Итого:	4	2	-	-	6
из них «безличные» (нарушитель не установлен, выносилось соответствующее определение):	8 вынесено 8 определений, в том числе 4 материала передано в прокуратуру	0	0	0	8 вынесено 8 определений, в том числе 4 материала передано в прокуратуру
2. Изъято орудий и продукции незаконного природопользования:					
Нарезного оружия (шт.)	0	0	0	0	0
Гладкоствольного оружия (шт.)	0	0	0	0	0
Сетей, бредней, неводов (шт.)	24	10	0	0	34
Вентерей, мереж, верш (шт.)	4	1	-	-	5
Капканов (шт.)	-	-	-	-	-
Петель и иных самоловов (шт.)	-	-	-	-	-
Комплектов для электролова (шт.)	-	-	-	-	-
Спиннингов и удочек (шт.)	3	1	-	-	4
Крючковых снастей (якорьки) (шт.)	3	-	-	-	3

1. Выявлено экологических правонарушений (составлено протоколов):					
Существо выявленного экологического правонарушения:	на территории заповедника	в охрannой зоне	в заказ-нике(ах)	на иных ООПТ	ВСЕГО
Пешней (шт.)	1	-	-	-	1
Зюзяга	1	-	-	-	1
Сани	1	-	-	-	1
Лодка резиновая	2	-	-	-	2
Ящик с принадлежностями для лова рыбы	1	1	-	-	2
Бензопила	-	1	-	-	1
Подвесной мотор с бензобаком	1	-	-	-	1
Рыбы (кг.)	-	7,5	-	-	7,5
Трепанга (кг)	-	-	-	-	-
Крабов (шт.)	-	-	-	-	-
Ежа морского (шт.)	-	-	-	-	-
Иных морских беспозвоночных (кг)	-	-	-	-	-
Икры лососевых и осетровых (кг)	-	-	-	-	-
Дикоросов (кг)	-	-	-	-	-
Древесины (м³)	-	-	-	-	-
3. Выявлен незаконный отстрел или отлов (ОБЯЗАТЕЛЬНО УКАЗАТЬ ВИД ЖИВОТНОГО):					
Копытных зверей (гол.)	-	-	-	-	-
Крупных хищных зверей (гол.)	-	-	-	-	-
Пушных зверей (гол.)	-	-	-	-	-
Птиц, занесенных в Красную книгу России (экз.)	-	-	-	-	-
Амфибий и рептилий, занесенных в Красную книгу России (экз.)	-	-	-	-	-
Иных животных, занесенных в Красную книгу России (экз.)	-	-	-	-	-
4. Наложено административных штрафов (количество/тыс. руб.):					
	ВСЕГО:	В том числе по постановлениям должностных лиц заповедника			
на граждан	89/143,0	89/143,0			
на должностных лиц	-	-			
на юридических лиц	-	-			
5. Взыскано административных штрафов (количество/тыс. руб.):					
	ВСЕГО:	В том числе по постановлениям должностных лиц заповедника			
с граждан	61/106	61/106			
с должностных лиц	-	-			
с юридических лиц	-	-			
6. Предъявлено исков о возмещении ущерба (количество/тыс. руб.):					
	ВСЕГО:	В том числе должностными лицами заповедника			
физическим лицам	3/9,1	3/9,1			

1. Выявлено экологических правонарушений (составлено протоколов):					
Существо выявленного экологического правонарушения:	на территории заповедника	в охрannой зоне	в заказ-нике(ах)	на иных ООПТ	ВСЕГО
юридическим лицам	-	-			
7. Взыскано ущерба по предъявленным искам (тыс. руб.):					
	ВСЕГО:	В том числе по искам должностных лиц заповедника			
с физических лиц	14,32	14,32			
с юридических лиц	-	-			
8. Количество уголовных дел, возбужденных органами милиции или прокуратурой по выявленным нарушениям: 1					
9. Привлечено к уголовной ответственности по приговорам судов (чел.) 2					

7.3.9. Сведения о нарушениях режима охраны и иных норм природоохранного законодательства, выявленных в Богдинско-Баскунчакском государственном заповеднике

Богдинско-Баскунчакский заповедник по этому направлению своей деятельности предоставил следующую информацию.

В 2011 году на территории заповедника пожаров не было. Но наблюдались растительные пожары за его пределами, в непосредственной близости от границ заповедника.

Инспекторами охраны заповедника выявлено 26 нарушений, связанных с незаконным проходом, проездом и нахождением граждан на его территории.

7.4. Государственная экологическая экспертиза

Сведения о результатах проведения государственной экологической экспертизы на федеральном уровне (Росприроднадзор) за 2011 год не представлены.

В 2011 году Отдел экологической экспертизы Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области предоставил 303 государственных услуги в установленной сфере деятельности (организация и проведение государственной экологической экспертизы, проведение государственной экспертизы проектов освоения лесов, выдача разрешений на выбросы вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками).

Организовано и проведено 167 государственных экспертиз, выдано 105 разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками.

Отдел экологической экспертизы Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области проводил экспертизу по следующим важным объектам:

1. «Проект комплексной долгосрочной целевой программы «Создание комплексной системы обращения с отходами в Астраханской области на 2011-2015 годы и перспективу до 2020 года» - Министерство жилищно-коммунального хозяйства Астраханской области;

2. «Обоснование лицензии на осуществление деятельности по заготовке, переработке и реализации лома цветных металлов для ООО «ОКеан» - ООО «ОКеан»;

3. «Обоснование лицензии на осуществление деятельности по заготовке, переработке и реализации лома чёрных металлов общества с ограниченной ответственностью «СВИТ» - ООО «СВИТ».

Наиболее значимым объектом являлся «Проект комплексной долгосрочной целевой программы «Создание комплексной системы обращения с отходами в Астраханской области на 2011-2015 годы и перспективу до 2020 года». Программа носит межотраслевой характер и направлена на стабилизацию и, в перспективе, полномасштабное решение проблем в области с обращением отходов, посредством комплексного подхода.

Программа разработана в соответствии с федеральными законами от 24.06.98 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Программа соответствует основным направлениям стратегии социально-экономического развития Астраханской области и направлена на реализацию поручений Президента Российской Федерации руководителям высших исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации от 29.03.2011 №Пр-781 по обеспечению подготовки долгосрочных целевых инвестиционных программ обращения с ТБО и промышленными отходами в субъектах Российской Федерации.

Основные задачи Программы являются:

- формирование комплексной системы управления отходами производства и потребления;
- совершенствование существующей и формирование новой нормативной правовой базы в сфере управления отходами производства и потребления;
- создание новых технологий сбора, переработки и обезвреживания отходов производства и потребления;
- формирование культуры населения в области обращении отходов через систему экологического образования и просвещения.
- Внедрение Программы позволит к 2020 году:

- улучшить экологическое, санитарно-гигиеническое состояние территории и здоровья населения Астраханской области;
- повысить культурный уровень населения в сфере обращения с отходами;
- создать новые предприятия и производства по переработке отходов производства и потребления и дополнительные рабочие места;
- создать экономически выгодную и эффективно действующую систему хозяйствования в сфере обращения с отходами;
- повысить инвестиционную привлекательность проектов, связанных с переработкой отходов;
- увеличить к 2020 году степень ликвидации несанкционированных мест размещения отходов с 1% до 95 % к уровню 2009 года;
- увеличить к 2015 году поступление финансовых средств в бюджет Астраханской области в виде налогов и платы за загрязнение окружающей среды и размещение отходов на 685 млн. рублей;
- увеличить переработку отходов в 2020 году к уровню 2009 года на 600 тыс. тонн/ год;
- создать региональный кадастр отходов.

Исполнители мероприятий Программы – министерство жилищно-коммунального хозяйства Астраханской области, министерство строительства и дорожного хозяйства Астраханской области, министерство здравоохранения Астраханской области, служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области, органы местного самоуправления муниципальных образований Астраханской области с привлечением предприятий жилищно-коммунального хозяйства Астраханской области, ЗАО «Астраханский Промышленно-Экологический Комплекс». Контроль за выполнением Программы осуществляет министерство экономического развития Астраханской области.

7.5. Лицензирование природопользования

7.5.1. Углеводородное сырье

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации на территории Астраханской области распоряжение участками недр, содержащими углеводородное сырье, осуществляется Управлением по недропользованию по Астраханской области (Астраханьнедра).

В 2011 году Управлением выданы 4 лицензии, из которых 2 лицензии переоформлены. Срок действия 3 лицензий истек.

Всего по состоянию на 01.01.2012 действует 31 лицензия на пользование участками недр, из которых 26 участков находятся на суше и 5 участков на прилегающей акватории Каспийского моря.

7.5.2. *Общераспространенные полезные ископаемые*

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Астраханской области министерством промышленности, транспорта и природных ресурсов Астраханской области осуществляется предоставление права пользования участками недр, содержащими общераспространенные полезные ископаемые.

Так, в 2011 году оформлены и выданы 5 лицензий на право пользования участками недр, расположенными на территории Астраханской области, из которых 3 лицензии оформлены по результатам аукционов и 2 лицензии переоформлены в связи с переходом права пользования недрами.

Кроме того в связи с нарушением условий пользования недрами досрочно прекращен срок действия 1 лицензии, приостановлен срок действия 3 лицензий, из которых впоследствии срок действия 1 лицензии восстановлен. В связи с обращениями недропользователей внесены изменения в условия пользования недрами к 6 лицензиям. В связи с необходимостью завершения разработки предоставленного в пользование участка недр продлен срок действия 1 лицензии.

По состоянию на 01.01.2012 действуют 49 лицензий на пользование участками недр, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, расположенными на территории Астраханской области, работы на которых осуществляют 42 организации - недропользователя.

7.6. Финансовое обеспечение

Поступление в консолидированный бюджет Астраханской области за 2011 год: налогов, сборов и регулярных платежей за пользование природными ресурсами составляет в сумме 15118,5 тыс. руб.; платежи при пользовании природными ресурсами составляют в сумме 137923,6 тыс. руб.

Сведения о поступлении в консолидированный бюджет Астраханской области за 2011 год: налогов, сборов и регулярных платежей за пользование природными ресурсами за 2011 год приведены в таблице 7.6.1.

Таблица 7.6.1.

Сведения о поступлении в консолидированный бюджет Астраханской области за 2011 год: налогов, сборов и регулярных платежей за пользование природными ресурсами за 2011 год

(тыс. руб).

Налоги, сборы и платежи	Поступления в консолидированный бюджет Астраханской области	в том числе в областной бюджет	в том числе в местный бюджет
I. Налоги, сборы и регулярные платежи за пользование природными ресурсами	15118,5	15118,5	
в том числе:			
1. Налог на добычу полезных ископаемых	12092,6	12092,6	
1.1. Налог на добычу общераспространенных полезных ископаемых	7659,1	7659,1	
1.2. Налог на добычу прочих полезных ископаемых (за исключением полезных ископаемых в виде природных алмазов)	4433,5	4433,5	
1.3. Регулярные платежи за добычу полезных ископаемых (роялти) при выполнении соглашений о разделе продукции	0,1	0,1	
2. Сборы за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов	3025,8	3025,8	
в том числе:			
2.1. Сбор за пользование объектами животного мира	234,6	234,6	
2.2. Сбор за пользование объектами водных биологических ресурсов (исключая внутренние водные объекты)	1523,7	1523,7	

Налоги, сборы и платежи	Поступления в консолидированный бюджет Астраханской области	в том числе в областной бюджет	в том числе в местный бюджет
2.3. Сбор за пользование объектами водных биологических ресурсов (по внутренним водным объектам)	1267,5	1267,5	
II. Платежи при пользовании природными ресурсами	137923,6	137923,6	40300,8
в том числе:			
1. Плата за негативное воздействие на окружающую среду	80601,6	40300,8	40300,8
2. Разовые платежи за пользование недрами при наступлении определенных событий, оговоренных в	78299,2	78299,2	
3. Регулярные платежи за пользование недрами при пользовании недрами (ренталс) на территории РФ	18925,7	18925,7	
4. Плата за проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр по участкам недр, содержащим месторождения общераспространенных полезных ископаемых, участкам недр местного значения, а также участкам недр местного значения,	120,0	120,0	

Налоги, сборы и платежи	Поступления в консолидированный бюджет Астраханской области	в том числе в областной бюджет	в том числе в местный бюджет
5. Прочие платежи при пользовании недрами по участкам недр, содержащим месторождения общераспространенных полезных ископаемых, или участкам недр местного значения	108,0	108,0	
6. Плата за использование лесов в части, превышающей минимальный размер платы по договору купли-продажи лесных насаждений	8,2	8,2	
7. Плата за использование лесов в части, превышающей минимальный размер арендной платы	161,7	161,7	
III. Штрафы, санкции и возмещения ущерба за нарушение природоохранного законодательства			
1. Денежные взыскания (штрафы) за нарушение законодательства Российской Федерации о недрах, об особо охраняемых природных территориях, об охране и использовании животного мира, об экологической экспертизе, в области охраны окружающей среды, земельного законодательства, лесного законодательства, водного законодательства	14967,98		14967,98

В сводной бюджетной росписи с учетом изменений по состоянию на 01.01.2012 года ассигнования на мероприятия по обеспечению охраны окружающей среды предусмотрены в объеме 701 726,6 тыс. рублей,

исполнение составило - 647 543,0 тыс. рублей или 69,2 %, в том числе по главным распорядителям бюджетных средств (табл. 7.6.2).

Таблица 7.6.2.

Сведения о выделении финансирования на реализацию мероприятий по обеспечению охраны окружающей среды исполнительными органами государственной власти и местного самоуправления Астраханской области в 2011 году

	2011 год		
	Бюджетная роспись	Исполнение	% исполнения от росписи
Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области, в том числе:	212 599,6	204 594,0	96,2
Мероприятия в рамках развития водохозяйственного комплекса Астраханской области	29 980,8	23 292,7	77,7
средства бюджета Астраханской области	9 180,2	8 236,0	89,7
средства федерального бюджета	20 800,6	15 056,7	72,4
Субсидии бюджетам субъектов Российской Федерации и муниципальных образований на осуществление капитального ремонта гидротехнических сооружений, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной собственности, и бесхозных гидротехнических сооружений	31 005,0	30 995,8	100,0
средства бюджета Астраханской области	3 313,1	3 303,9	99,7
средства федерального бюджета	27 691,9	27 691,9	100,0
Субвенции бюджетам субъектов Российской Федерации и муниципальных образований на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений	93 058,1	92 447,1	99,3
средства федерального бюджета	93 058,1	92 447,1	99,3
Противоаварийные мероприятия (средства	480,0	480,0	100,0

	2011 год		
	Бюджетная роспись	Исполнение	% исполнения от росписи
резервного фонда)			
средства бюджета Астраханской области	480,0	480,0	100,0
Субвенции бюджетам субъектов Российской Федерации и муниципальных образований на осуществление отдельных полномочий в области лесных отношений	45 487,0	45 419,7	99,9
средства федерального бюджета	45 487,0	45 419,7	99,9
Приобретение специализированного лесопожарного оборудования	302,3	302,3	100,0
средства бюджета Астраханской области	302,3	302,3	100,0
Субвенции бюджетам субъектов Российской Федерации и муниципальных образований на осуществление полномочий Российской Федерации в области охраны и использования охотничьих ресурсов по контролю, надзору, выдаче разрешений на добычу охотничьих ресурсов и заключению охотхозяйственных соглашений	2 648,9	2 531,7	95,6
средства федерального бюджета	2 648,9	2 531,7	95,6
Субвенции бюджетам субъектов Российской Федерации и муниципальных образований на охрану и использование охотничьих ресурсов	129,5	129,5	100,0
средства федерального бюджета	129,5	129,5	100,0
Субвенции бюджетам субъектов Российской Федерации и муниципальных образований на охрану и использование объектов животного мира (за исключением отнесенных к	112,3	112,3	100,0

	2011 год		
	Бюджетная роспись	Исполнение	% исполнения от росписи
объектам охоты, а также водных биологических ресурсов)			
средства федерального бюджета	112,3	112,3	100,0
Природоохранные мероприятия	3 000,0	2 487,2	82,9
средства бюджета Астраханской области	3 000,0	2 487,2	82,9
Обеспечение деятельности подведомственных учреждений (государственные природные заказники)	5 955,7	5 955,7	100,0
средства бюджета Астраханской области	5 955,7	5 955,7	100,0
Реализация государственных функций в области охраны окружающей среды	440,0	440,0	100,0
средства бюджета Астраханской области	440,0	440,0	100,0
Агентство по рыболовству и рыбоводству Астраханской области, в том числе:	98 592,2	97 237,6	98,6
Субвенции бюджетам субъектов Российской Федерации и муниципальных образований на организацию, регулирование и охрана водных биологических ресурсов	193,4	193,4	100,0
средства бюджета Астраханской области	193,4	193,4	100,0
Мероприятия в рамках федеральной целевой программы "Повышение эффективности использования и развитие ресурсного потенциала рыбохозяйственного комплекса в 2009 - 2014 годах"	98 398,8	97 044,2	98,6
средства бюджета Астраханской области	11 848,8	11 848,8	100,0
средства федерального бюджета	86 550,0	85 195,4	98,4
Министерство строительства и	390 461,1	345 637,7	88,5

	2011 год		
	Бюджетная роспись	Исполнение	% исполнения от росписи
дорожного хозяйства Астраханской области, в том числе:			
Бюджетные инвестиции в объекты капитального строительства собственности муниципальных образований	390 461,1	345 637,7	88,5
средства бюджета Астраханской области	7 299,1	7 298,9	100,0
средства федерального бюджета	383 162,0	338 338,8	88,3
Министерство образования и науки Астраханской области, в том числе:	73,7	73,7	100,0
Природоохранные мероприятия	73,7	73,7	100,0
средства бюджета Астраханской области	73,7	73,7	100,0
Итого	701 726,6	647 543,0	92,3

Сведения, характеризующие финансовое обеспечение исполнения функций по осуществлению государственного контроля (надзора) и фактическое выделение бюджетных средств, расходование бюджетных средств, в том числе в расчете на объем исполненных в отчетных период контрольных функций Росприроднадзора по Астраханской области представлены в таблице 7.6.3.

Таблица 7.6.3.

Сведения о выделении финансирования на реализацию мероприятий по обеспечению охраны окружающей среды Управлению Росприроднадзора по Астраханской области в 2011 году

№п/п	Показатели контрольной деятельности	Ед. изм.	Управление Росприроднадзора по Астраханской области		
			Утверждено на год	Фактически за отчетный период	% исполнения
1	Численность госинспекторов	чел.	25	24	96
2	Фонд оплаты труда госинспекторов с учетом начислений	тыс. руб.	6622,6	7233,4	109,2

№п/ п	Показатели контрольной деятельности	Ед. изм.	Управление Росприроднадзора по Астраханской области		
			Утверждено на год	Фактически за отчетный период	% исполнения
3	Командировочные расходы госинспекторов – всего, в том числе:	тыс. руб.	234,9	23,7	10,1
3.1	на плановые проверки	тыс. руб.	164,4	16,6	0,5
3.2	на внеплановые проверки	тыс. руб.	70,5	7,1	32,5
4	Расходы на проведение лабораторных анализов	тыс. руб.	0,0	0,0	0,0
5	Накладные расходы (пропорционально ФОТ госинспекторов)	тыс. руб.	1166,9	1444,7	123,8
6	Всего затрат (п.п.2 + 3 + 4 + 5), из них:	тыс. руб.	8024,4	8701,8	108,4
6.1	на плановые проверки	тыс. руб.	5617,1	6091,3	10,0
6.2	на внеплановые проверки	тыс. руб.	2407,3	2610,6	338,2
СПРАВОЧНО:					
1С.	Численность государственных служащих территориального органа	чел.	57	57	100
2С.	Объем финансирования территориального органа в рамках годовых бюджетных ассигнований	тыс. руб.	20385,1	21691,7	106,4
3С.	Удельный вес расходов на осуществление контрольно- надзорной деятельности к	%	39,4	40,1	-

№п/ п	Показатели контрольной деятельности	Ед. изм.	Управление Росприроднадзора по Астраханской области		
			Утверждено на год	Фактически за отчетный период	% исполнения
	общему объему финансирования территориального органа (п.6/п.2С * 100%)				

7.7. Экологические целевые программы

Постановлением Правительства Астраханской области от 29 июня 2011 года утверждена долгосрочная комплексная целевая программа "Развитие водохозяйственного комплекса Астраханской области в 2012 - 2020 годах"

В программе указано, что Астраханская область относится к числу наиболее обеспеченных водными ресурсами регионов России, что обусловлено протеканием вдоль всей территории области крупнейшей реки Европы - Волги. При этом в низовьях Волги концентрируются все вредные вещества, попадающие в нее по всему водосборному бассейну, объем неочищенных и бытовых стоков сопоставим с объемом Цимлянского водохранилища.

Общий объем используемой воды распределяется на следующие нужды: хозяйственно-питьевые, производственные, орошения, сельхозводоснабжения, прудового рыбного хозяйства. Незначительны расходы воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения. Общие потери воды при транспортировке в формах статотчетности 2-ТП Водхоз составляют свыше 49% от использованной свежей воды. Таким образом, в разводящих сетях водопровода теряется 27 - 29 млн. м³ воды в год, что соответствует ущербу 600 млн. руб. в год, не считая ущербов от подтопления территории грунтовыми водами, при этом доля нормативно очищенных сточных вод из года в год равна нулю.

В волжской воде содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, ядохимикатов, моющих средств и других вредных примесей регистрируется на уровне выше предельно допустимой концентрации. По данным управления Росприроднадзора по Астраханской области, качество воды водоемов, используемых для питьевого водоснабжения (I категория) и для рекреации (II категория), по санитарному состоянию за последние 4 года (2007 - 2010 годы) продолжает оставаться неудовлетворительным. При этом

охрана водных объектов реализуется через механизм условий водопользования. В соответствии с требованием Водного кодекса Российской Федерации водопользователи обязаны проводить мероприятия по реконструкции очистных сооружений, по очистке водоохраных зон, внедрять системы оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, локальной очистки. Однако зачастую такие планы реализуются водопользователями формально. На протяжении ряда лет прослеживается стабильная тенденция ухудшения санитарного состояния малых водотоков, причиной которого является уменьшение их проточности и заиливание. Необходимо отметить, что до 1993 года различными ведомствами для поддержания нормального гидрологического режима водотоков на территории Астраханской области регулярно проводились дноуглубительные работы, причем ежегодные объемы вынутого грунта достигали 13,0 млн. м³. В то же время за период с 2007 по 2009 год ежегодный объем земляных работ снизился до 0,8 млн. м³. Вместе с тем общая протяженность участков русел, нуждающихся в увеличении пропускной способности, составляет 2600 км.

Основными видами работ по улучшению санитарно-эпидемиологического, экологического состояния территорий Астраханской области являются: обеспечение транзитных пропусков паводковых расходов от истоков до устья ериков, поддержание необходимых уровней воды в водотоках после прохождения паводка, расчистка каналов и проток от растительности, дноуглубление, восстановление заиленных водных трактов, прокладка новых водных трактов, расчистка заиленных ильменей для улучшения проточности и водообмена и, в конечном счете, водобеспеченности населения.

Изменение гидрологического режима реки Волги, Волго-Ахтубинской поймы и дельты реки Волги стало одной из наиболее важных причин усугубления природных экологических и социальных трансформаций территории Прикаспийской низменности, которые наиболее интенсивно стали проявляться в последние десятилетия. В условиях зарегулирования стока реки Волги максимальные расходы в диапазоне обеспеченностей 5 - 75% существенно сократились по величине. Результатом трансформации зарегулированного стока в нижнем бьефе Волгоградского гидроузла стали факторы, резко изменившие природную (до зарегулирования) картину водобеспеченности: в 1,5-2 раза сократился объем стока во время половодья и также увеличился в осенне-зимний период, во столько же раз уменьшилась продолжительность половодья, в 2 - 2,5 раза уменьшился объем твердого стока, уменьшилась против природной затопляемость Волго-Ахтубинской поймы и дельты, ухудшилось качество воды, увеличились скорости подъема и падения уровней воды - в результате

изменился гидрологический режим всей гидрологической сети (~900 водотоков), определяющий связи экосистем территории.

В сложившейся ситуации ухудшилось состояние рыбной отрасли: условия для репродукции рыбы ниже оптимальных, включая создание кормовой базы; перекрыты основные нерестовые пути, снижена кормовая база для птиц, повреждены места гнездования, сокращены площади водно-болотных угодий, в результате потери ими средообразующих функций. Как следствие описанных выше процессов, снижена репродукция рыбы на заливных лугах, снижен потенциал нерестовых угодий осетровых рыб. Кроме того, существенно снижено рыбохозяйственное значение каналов-рыбоходов дельты реки Волги. Необходимо проведение ремонтно-мелиоративных работ. В 70-е годы рыбохозяйственное значение водоемов центральной дельты (Гандуринский, Кировский, Никитинский, Кулагинский банки) было весьма высоким. Промысловые уловы здесь составляли большую величину - 24,7% от общей добычи рыбы в водоемах Астраханской области. Основной причиной депрессивного состояния численности рыб явилось необеспечение экологических требований рыбного хозяйства Волго-Каспия к режиму попусков воды в низовья Волги. В сложившихся условиях необходимо проведение мелиоративных работ в местах естественных нерестилищ водных биологических ресурсов, во время весеннего половодья обводнение нерестилищ осетровых и полупроходных рыб, а также проведение ежегодных дноуглубительных работ на каналах-рыбоходах в дельте реки Волги. Невыполнение этих основных мероприятий приведет к дальнейшей деградации рыбных запасов Волго-Каспия и в ближайшей перспективе к потере Волго-Каспия как важнейшего внутреннего рыбопромыслового водоема.

Развитие сельского хозяйства в Астраханской области сопряжено со сложными климатическими условиями, характеризующимися чертами резкого континентального климата. Общая площадь орошаемых участков в Волго-Ахтубинской пойме в пределах Астраханской области составляет 109133 га, или около 15% земельного фонда поймы. Около двух третей (более 72%) приходится на Харабалинский и Ахтубинский районы. Развитие орошаемого земледелия в Волго-Ахтубинской пойме сдерживается высокими тарифами на электроэнергию. При этом рост цен на энергоносители опережает повышение стоимости на овощную продукцию. Социально-экономические преобразования в России последних десятилетий нанесли тяжелые потери и сельскому хозяйству Астраханской области, и в особенности мелиоративному комплексу. Наиболее актуальными вопросами являются дноуглубление акваторий насосных станций на водозаборах оросительных систем, расчистка и дноуглубление подводящих каналов к насосным станциям, расчистка и дноуглубление каналов и водных трактов оросительных систем.

Для Астраханской области остро стоит вопрос негативного воздействия вод для всего водохозяйственного комплекса: населения, отраслей промышленности, сельского и рыбного хозяйства. Отрицательное воздействие вод проявляется в виде заиления и зарастания русла водотоков, подтопления грунтовыми водами большей части территории г. Астрахани, затопления территории населенных пунктов, городских территорий и сельскохозяйственных угодий во время высоких паводков, абразии и переработки берегов основных рек в городах и населенных пунктах, ухудшения состояния гидротехнических сооружений на территории области. Основными видами работ, которые необходимо выполнить для защиты (смягчения) от вредного воздействия вод, являются: берегоукрепление рек в городах и населенных пунктах области, строительство, реконструкция и капитальный ремонт регулирующих гидротехнических сооружений.

Решить проблему рационального использования водных ресурсов и эффективного управления водохозяйственным комплексом Астраханской области в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Астраханской области до 2020 года, утвержденной Постановлением Правительства Астраханской области от 24.02.2010 №54-П, возможно только путем комплексного подхода в рамках Программы.

Программа разрабатывается в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, Распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.08.2009 №1235-р "Об утверждении Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 года", поручением Президента Российской Федерации Д.А. Медведева от 27.10.2010 №Пр-3159 и соответствует стратегическим интересам социально-экономического развития Астраханской области на период до 2020 года.

Приказом Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 13 февраля 2011 года утверждена аналитическая ведомственная целевая программа «Охрана территорий и обеспечение экологической безопасности Астраханской области» на 2011-2013 годы.

Социально-экономическое развитие сопровождается уменьшением биологического разнообразия. Сохранение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных и дикорастущих растений является одним из основных направлений природоохранной деятельности службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области.

Причины сокращения видового разнообразия включают в себя: уничтожение, разрушение и загрязнение местообитаний, чрезмерное изъятие и истребление природных популяций животных и растений, распространение болезней животных и растений. Нарушение экологического равновесия ведет к существенному ухудшению среды обитания, снижению численности и сужению ареалов распространения различных видов растений

и животных. В результате антропогенного воздействия многие биологические виды исчезают или их популяции находятся на критическом пределе численности, ставящем под угрозу возможность воспроизводства вида. Одной из задач деятельности службы является сохранение видового разнообразия растений и животных.

Сокращение численности и исчезновение многих видов живых организмов часто связаны с преобразованием их местообитания, поэтому основным способом сохранения биоразнообразия является сохранение и восстановление среды обитания растительного и животного мира, которое обеспечивается за счет создания особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) с различным режимом охраны. Для сохранения местообитаний целесообразно поддерживать оптимальную мозаичность (разнообразие) ландшафтов с чередованием лесных массивов, болот, лугов, озер, природоохранных территорий, полегающих лесных полос, сельскохозяйственных угодий. Одновременно для сохранения и поддержания численности популяций растений и животных необходимо резко сокращать и предотвращать загрязнение окружающей природной среды, создавать специализированные заказники и другие природоохранные территории, вводить ограничения на охотничий промысел и сбор растений.

Роль государственных природных заказников как мера сохранения природных комплексов, экосистем и отдельных видов по сравнению с заповедниками несоизмеримо ниже в связи с особенностями их законодательного статуса. Вместе с тем, множественность заказников и их огромная суммарная площадь, сравнительная простота создания и маневренность управления этой категорией ООПТ, - делают заказники важнейшим дополнением к системе заповедников и вместе с ней создают общую сеть природоохранных очагов, способную охватить каркасы ареалов большинства редких видов. Заказники – важное звено в сфере территориальной охраны редких видов, и в особенности в сфере сохранения местообитаний. В определенных условиях роль заказников даже выше, чем заповедников. На территории государственных заказников постоянно или временно запрещается или ограничивается любая деятельность, противоречащая целям создания данного заказника.

На территории государственных заказников сохранились природные ландшафты, для которых характерно наличие редких форм рельефа, живописных озер, естественной растительности и диких животных, мест обитания исчезающих видов флоры и фауны, что является предпосылкой формирования специализированных программ экологического туризма, ориентированных как на внутренний спрос, так и на иностранных посетителей. Наибольший интерес для развития экологического туризма представляют ООПТ, в пределах которых сосредоточены основные ресурсы биологического и ландшафтного разнообразия.

Сохранение животного мира на территории Астраханской области в значительной степени зависит от снижения действия факторов беспокойства в местах обитания, гнездования, нагула, отдыха объектов животного мира, что обеспечивается развитием экологического каркаса сети региональных ООПТ и частных охотхозяйств. Государственные заказники Астраханской области созданы с целью сохранения всех представителей флоры и фауны, но особенно, перелетной водоплавающей дичи в местах ее массовой концентрации в весеннее и осеннее время, диких копытных: лося, кабана и косули; а также тетерева, белой и серой куропаток, хищных птиц.

В целях охраны и учёта редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, видов птиц и животных и других организмов ведется Красная книга Астраханской области. Ведется мониторинг численности диких животных, относящихся к объектам охоты и рыболовства, объектов флоры и фауны, включенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу Астраханской области. Юридические лица и граждане несут ответственность за сохранение и воспроизводство этих объектов животного мира в соответствии с действующим законодательством.

Сохранение и увеличение ресурсов диких копытных животных позволит поддерживать их видовое разнообразие и развивать охотпользование в Астраханской области. Регулирование численности волка будет способствовать поддержанию его популяции на уровне, безопасном для народного хозяйства.

Реализация программных мероприятий позволит собрать материалы для актуализации и переиздания Красной книги Астраханской области.

В рамках программы в целях экологического воспитания и просвещения населения в средствах массовой информации намечено проведение масштабной разъяснительной работы, противопожарной пропаганды.

Места обитания, гнездования, нагула, отдыха объектов животного мира на местности должны быть обозначены информационными предупреждающими аншлагами. Программой предусмотрена работа подведомственных службе лесничеств по планомерному изготовлению и установке информационных аншлагов в соответствии с утвержденными лесными регламентами.

Современное состояние социально-экономического развития Астраханской области характеризуется высокими рисками в экономической и экологической сферах. Стихийные бедствия, связанные с опасными природными явлениями, пожарами, техногенные аварии с негативными последствиями для окружающей среды являются основными источниками чрезвычайных ситуаций и представляют существенную угрозу безопасности населения, экономики и экологии Астраханской области.

Территория области подвержена воздействию широкого спектра опасных природных явлений, из которых наибольшую опасность представляют ураганные ветры, обрушение берегов и ежегодное весеннее половодье, по площади охвата территории и наносимому ущербу превосходящее все остальные опасные явления. В настоящее время в Астраханской области существует серьезная угроза, связанная с обрушением берегов в населенных пунктах, расположенных по берегам реки Волги, рукавов Бахтемир, Болда, Кизань и других протоков. Всего в области имеется 45 населенных пунктов, где происходит интенсивная переработка и обрушение берегов; в опасных зонах, подверженных обрушению берегов, находится 414 домовладений. Ежегодные расходы бюджета Астраханской области на проведение противопаводковых мероприятий в муниципальных образованиях составляют от 7 до 10 млн. рублей.

Общий ущерб от всех видов чрезвычайных ситуаций в Астраханской области только за 2009 - 2010 годы составил 698,1 млн. рублей.

Обеспечение защиты населения и территории Астраханской области от пожаров, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является одной из важнейших задач Правительства Астраханской области, службы природопользования и подведомственных ей областных государственных учреждений.

На основании распоряжения Правительства Астраханской области «О подведомственности областных государственных унитарных предприятий и государственных учреждений исполнительным органам государственной власти Астраханской области» от 27.07.2006 №256-Пр (ред. от 06.12.2010), к подведомственным учреждениям службы отнесены:

- Государственное учреждение Астраханской области «Областная спасательно-пожарная служба»

- Областное государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Астраханской области».

В целях снижения имущественных, инфраструктурных и экологических рисков в Астраханской области деятельность подведомственных учреждений в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах осуществляется в рамках отраслевой целевой программы "Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Астраханской области на 2011 - 2014 годы», утвержденной постановлением Правительства Астраханской области от 21.10.2010 №450-П.

Указанная целевая программа направлена на создание условий для уменьшения рисков чрезвычайных ситуаций, реализацию превентивных мер

и мероприятий по ликвидации причиненного и накопленного экологического ущерба. Показатели результативности этой отраслевой целевой программы включены в аналитическую ведомственную целевую программу службы на основании постановления Правительства Астраханской области от 18.04.2008 №169-П «О разработке, утверждении и реализации ведомственных целевых программ».

ЧАСТЬ VIII. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

8.1. Мониторинг состояния окружающей среды

Мониторинг загрязнения водной и воздушной природной сред осуществляется ФГБУ «Астраханский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». Данные представлены в соответствующих разделах доклада.

На территории Астраханской области ведется также мониторинг подземных вод, данные которого представлены ниже.

Территория Астраханской области в гидрогеологическом отношении принадлежит Северо–Каспийскому бассейну II порядка, лишь небольшая часть на юго-западе области (южная часть западных подстепных ильменей и юго–западная часть дельты) относится к Ергининскому бассейну II порядка.

Северо–Каспийский бассейн подземных вод приурочен к Прикаспийской впадине, для которой характерно широкое развитие солянокупольной тектоники, чрезвычайно большая мощность осадочной толщи, составляющей по геофизическим данным более 10 км. Замкнутый характер Прикаспийской впадины – области длительного прогибания и мощного соленакопления, отсутствие дренажа и подпор со стороны Каспийского моря, определили застойный характер подземных вод и высокую их минерализацию.

В Северо-Каспийском бассейне пластовых вод в четвертичных отложениях, мощность которых превышает 300 м, сформировалось 5 водоносных горизонтов и комплексов, первые из которых являются основными источниками хозяйственно-питьевого, технического водоснабжения.

На территории области выделяются:

1. Водоносный новокаспийский аллювиальный горизонт (aQIVnk) – Волго-Ахтубинская пойма.
2. Водоносный хвалынско-новокаспийский аллювиально-морской горизонт (amQIII-IVhv-nk) – дельта р. Волги .
3. Водоносный хазарско-хвалынский морской горизонт (mQII-IIIhz-hv) –морская равнина хвалынского возраста.
4. Относительно водоносный бакинский морской горизонт (mQIbk).
5. Водоносный апшеронский морской комплекс (mQEap).

Подземные воды новокаспийских аллювиальных отложений Волго-Ахтубинской поймы и слабосоленоватые воды хазарско-хвалынских отложений используются для водоснабжения населения в северной и центральной частях области.

Подземные воды хазарских, бакинских и апшеронских отложений используются для производственно-технического водоснабжения при бурении глубоких скважин на нефть и газ. Подземные воды хазарских и апшеронских отложений используются в качестве минеральных вод.

Мониторинг подземных вод по Астраханской области в отчетный период проводился на площади развития трех водоносных горизонтов:

- водоносный новокаспийский аллювиальный горизонт (aQ_{IVnk}), пойма р. Волги;
- водоносный хазарско-хвалынский аллювиально-морской горизонт ($amQ_{II-IIIhz-hv}$) и водоносный хазарско-хвалынский морской горизонт ($mQ_{II-IIIhz-hv}$), степная часть Астраханской области.

Состояние подземных вод прослеживалось по пяти постам: Болхунский 1 (скв. №24, №28), Болхунский 2 (скв. №21), Енотаевский 1 (скв. №32, №33), Енотаевский 2 (скв. №40), Харабалинский (скв. №51) и двум участкам: Ахтубинский (скв. №1,) и Баскунчакский (скв. №№11, 510, 511, 515) в естественных и нарушенных условиях.

Наблюдения за естественным режимом подземных вод осуществляется по двум водоносным горизонтам: новокаспийскому аллювиальному (aQ_{IVnk}) и хазарско-хвалынскому аллювиально-морскому ($amQ_{II-IIIhz-hv}$).

Водоносный новокаспийский аллювиальный горизонт (aQ_{IVnk}) -

распространен в пределах Волго-Ахтубинской поймы и является безнапорным. Наблюдения за естественным режимом подземных вод ведутся на гидрогеологических постах Болхунском №2 и Енотаевском №2. Гидродинамический режим грунтовых вод находится в прямой зависимости от гидрологического режима р. Волги и непосредственно от сброса воды с Волгоградского гидроузла. Зима 2011 года была малоснежной, весенних осадков выпало ниже среднемноголетней нормы, и на колебания уровня грунтовых вод основное влияние оказал гидрологический фактор. Сброс воды в 2011 году начал наращиваться с начала мая (16200 м^3) и к середины мая достиг своего максимума (25000 м^3). Продолжительность паводка составила 46 дней. Изменения уровней в истекшем периоде полностью совпали с годовыми графиками рек Волга и Ахтуба.

По Болхунскому гидрогеологическому посту (скв. 21) в северной части поймы с начала года по 30 апреля шло постепенное понижение уровня с 4,42 м до 4,73 м, связанное с зимней меженью. Среднемесячные уровни за этот период были выше на 0,1-0,6 м прошлогодних за этот период. Подъем уровня, вызванный весенним паводком начался в мае, максимальные уровни отмечены 12 мая на глубине 0,17 м. Высота весеннего максимума выше прошлогоднего на 1,28 м. Затем началось плавное снижение уровня, характерное для летне-осенней межени продолжающееся и в настоящее время. В октябре уровни грунтовых вод колеблются на глубине 4,77 м.- 4,82

м.Среднемесячные уровни за данный период наблюдений ниже среднемноголетних на 1,49 м.

В период инспектирования из скважины была отобрана проба воды. Из результатов лабораторных исследований установлено, что уменьшение ПДК по сравнению с прошлым годом наблюдается по фенолам 6 ПДК(-1214) г/л, окисляемости перманганатной 1,584 ПДК (-59,416), ионам аммония 34,04 ПДК (-3,96), по остальным определяемым компонентам (сухой остаток-353, жесткость общая-3,4, нитраты-9,1) превышение предельно допустимых концентраций не установлено.

По Енотаевскому гидрогеологическому посту (скв. №40, центральная, внутренняя часть поймы) продолжился зимний спад уровня с 3,63 м до 3,95 м. Среднемесячные уровни стояли в январе на глубине 3,70 м, в феврале на глубине 3,81 м, что ниже прошлогодних значений в среднем на 0,7 м. С 24 апреля начался плавный подъем уровня до 30 мая. С 6 июня начался паводковый подъем уровня грунтовых вод. Замеры статического уровня в июне замерить не удалось, т.к. скважина была затоплена. Уровни за отчетный период в целом на 0,9 м ниже прошлогодних, относительно того же периода наблюдений. В настоящее время уровень в скважине 40 Енотаевского поста продолжает постепенно падать. В данный период уровни грунтовых вод по скважине ниже прошлогодних на 1,06 м, и ниже среднемноголетних на 0,7 м.

В пробе воды, отобранной в скважине 40 наблюдается увеличение ПДК только по ионам аммония 11,36 (+1,36). Уменьшение ПДК по фенолам 3(-5), по окисляемости перманганатной 1,04 -(0,56). Нитраты, сухой остаток, жесткость общая ПДК не превышают.

Грунтовые воды на наблюдаемых створах пресные, пригодные для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Водоносный хазарско-хвалынский аллювиально-морской горизонт(amQ_{II-III}hz-hv) –

распространен в степной зоне Астраханской области. Опорная государственная сеть представлена Болхунским постом №1(скв. №24,28) в левобережье, Енотаевским постом №1 (скв. №33,32) на правобережной стороне Волги. Все скважины находятся в условиях естественного режима скудного питания (междуречного вида), исключение составляет скважина №28 Болхунского поста, оборудованная на речной терраске и находящаяся в условиях подпорной разновидности гидрологического типа питания. На режим последней оказывает значительное влияние режим р. Ахтубы.

Для остальных скважин, находящихся вне влияния реки, имеющих мощную зону аэрации (до 10 м и более), влияние климатических факторов незначительно. В отчетном периоде малоснежная зима не способствовала накоплению запасов подземных вод.

В наблюдательной скважине №24 Болхунского поста в январе среднемесячный уровень стоял на глубине 13,44 м, что ниже прошлогоднего на 0,92 м. В предвесеннюю межень среднемесячные уровни стояли на глубине 13,47-13,41, что ниже прошлогодних на 0,94 м. Подъем уровня начался 6 июня и достиг максимума 12 июля на отметке 13,24 м, что ниже прошлогодних значений на 0,74 м, затем начался постепенный спад уровня, продолжающийся по сей день. Среднемесячные уровни в отчетный период отмечены на глубине 13,35 м, что на 0,76 м ниже значений 2010 года, и ниже по сравнению со среднемноголетним на 4,24 м. В настоящий момент продолжается постепенный спад уровня.

В пробе воды, отобранной во время инспектирования, предельно допустимые концентрации превышены только по фенолам 5 (-13) и ионам аммония-1,2 (+1,2), (в скобках даем изменение в ПДК по сравнению с 2010 года) Остальные определяемые компоненты (сухой остаток-767, жесткость общая-6,7, окисляемость перманганатная-4,32, нитраты-12,2) ПДК не превышают.

В скважине №28 Болхунского поста уровень грунтовых вод выше прошлогодних, но ниже среднемноголетних. В предпаводковый период уровни стояли на глубине 6,22-6,09 м, что ниже 2010 года на 0,42 м. Подъем уровня начался 6 мая. Весенний максимум отмечен 12 мая и достиг отметки 1,96 м, что на 2,32 м выше прошлогодних значений. В целом за отчетный период в скважине №28 уровни грунтовых вод в среднем выше прошлогодних на 0,03 м, и на 1,64 м ниже среднемноголетних за тот же период наблюдений.

Результат химических исследований показал изменение по сравнению с 2010 года по сухому остатку 1,5(+0,1), фенолам 7 (-1) и ионам аммония 6,73 (-4,27), остальные определяемые компоненты (окисляемость перманганатная-4,64, нитраты-21,8) находятся на уровне допустимых значений.

По наблюдательному Енотаевскому посту весенний максимум, связанный с таянием снега выразился не четко на глубине 10,28 м 6 апреля (скв. №33). Амплитуда колебаний составила 0,14 м и 0,20 м (скв. №33 и 32). Среднемесячные уровни выше прошлогодних за этот же период на 0,03-0,1 м в скв. №33. В отчетный период по скважине 33 по сравнению со среднемноголетним УГВ повысился на 2,18 м. Скачков и колебаний уровня за отчетный период не было.

В пробе подземной воды по сравнению с прошлым отчетным годом превышение ПДК обнаружено по сухому остатку 1,85 (+0,65), по фенолам 8 (+1), окисляемости перманганатной 1,056 (+1,056), ионам аммония 1,2 (+1,2). Общая жесткость-5,5 и нитраты-6,7 в пределах фоновых значений.

По скважине 32 ход уровня отличался от колебаний в прошлом году незначительно, и был ниже в среднем на 0,18 м. Спад уровня по сравнению с

прошлым годом незначительный. Весенний максимум не выявился. Наивысший уровень 6,90 м, отмечен 6.01.-12.01-18.01-24.01.2011 года, наинизший 7,10 м – 06.08.2011 год Амплитуда составила 0,20 м.

В пробе грунтовой воды химический анализ показал увеличение ПДК по сравнению с прошлым годом по сухому остатку 2,9 (+0,3), фенолам 10 (+3), окисляемости перманганатной 1,8 (0,3), ионов аммония 4,78(+4,78) и нитратов 1,8(+1,8). Жесткость общая 6,7 (-0,7) фоновых значений не превышают.

Ахтубинский участок.

По скважине №1 Ахтубинского участка замеры начали проводиться с июля месяца 2011 года. К настоящему моменту проведено 10 замеров уровня. На начало измерений уровень был 5,19м, а на данный момент 5,15 м.

В условиях нарушенного режима находится Баскунчакский участок. Скважины оборудованы на Баскунчакском месторождении пресных вод в пределах водозабора «Старый куст» на водоносный хазарско-хвалынский аллювиально-морской горизонт. Сюда входят четыре скважины: №№11, 510, 518, 511. Глубина уровней составила: скв. №11 – 22,32 м, скв. №510 – 24,84, скв. №518 – 22,63 м, скв. №511 – 23,62 м. По сравнению с 2010 годом за тот же период, уровень подземных вод колебался в пределах $\pm 0,2 - 0,78$ м.

В 2011 году водозабор передан на баланс администрации п.В.Баскунчак и были запущены в работу 2 эксплуатационные скважины.

Из скважин №510, 511 были отобраны пробы воды. Отбору проб предшествовала прокачка скважин и восстановление уровня. Пробы были исследованы в ФГУ ГЦ агрохимической службы «Астраханский». Результаты химических исследований показали превышение ПДК по фенолам скв. №510 – 4 (0) (в скобках даем изменение в ПДК по сравнению с 2010 года); скв. №511 – 18 (-5); по литию скв. №510 - 1,27(1,27), скв. №511. – 1,13(1,13). Остальные определяемые компоненты по всем скважинам в пределах фоновых значений.

Анализ динамики колебаний уровня всех наблюдаемых водоносных горизонтов и комплексов в пределах Северо-Каспийского артезианского бассейна показал, что по всей его территории происходят сложные изменения уровня. Колебания уровня грунтовых вод аллювиального водоносного горизонта полностью зависят от сбросов с Волгоградской ГЭС. Проанализировав многолетние наблюдения, выявляется определенная закономерность. Так для хазаро-хвалынского водоносного горизонта (правый степной берег) характерно повышение уровня грунтовых вод, а на левом берегу, наоборот, наблюдается тенденция к снижению уровня.

ЧАСТЬ IX. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ВОСПИТАНИЕ, ПРОСВЕЩЕНИЕ, ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

9.1. Природоохранная пропаганда, экологическое информирование и работа с общественными организациями и гражданами службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области

Формирование экологической культуры населения – важное условие обеспечения благоприятной окружающей среды. Работа службы по воспитанию ответственного отношения жителей к состоянию окружающей среды вносит свой вклад в благоустройство территории Астраханской области.

Работа службы по развитию системы непрерывного экологического образования и формированию экологической культуры населения ведется по плану мероприятий, ежегодно утверждаемому в соответствии с требованиями Закона Астраханской области «Об отдельных вопросах правового регулирования природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области» от 05.05.2008 №21/2008-ОЗ.

В 2011 году работа службы в сфере экологического образования, воспитания и формирования экологической культуры населения Астраханской области проводилась в нескольких направлениях: экологическое образование, практическая деятельность и организация участия населения в экологических акциях, направленных на охрану окружающей среды и экологическое просвещение.

Экологическое образование

На базе службы преддипломную практику прошли 24 студента АГУ и АГТУ, из которых 13 человек - участники проекта «Институт стажерства».

Практическая деятельность и организация участия населения в экологических акциях, направленных на охрану окружающей среды

В течение 2011 года служба организовала, провела и подвела итоги по следующим акциям:

Экологическая акция «Покормите птиц зимой» (январь – март)

Приняли участие 164 образовательных учреждения города и области, жители региона, всего около 2000 человек. Наиболее активным участникам выражена благодарность от имени службы.

Экологическая акция «Каждой птичке по домику» (январь – апрель)

Приняли участие 164 образовательных учреждения города и области, жители региона, всего около 2000 человек. В ходе акции сотрудники службы совместно с преподавателями и учащимися образовательных учреждений изготовили и установили 33 дуплянки, 65 скворечников, 77 гнездовых домика, 87 кормушек. Наиболее активным участникам выражена благодарность от имени службы.

Природоохранная акция «Чистые берега» (круглогодично)

В общей сложности на очистку берегов вышло более 4000 человек. Очищено от мусора более 200 га водоохранных зон многочисленных рукавов, проток и ериков. 13 активных экологических отрядов из 13 муниципальных районов поощрены Благодарственными письмами Губернатора Астраханской области и памятными призами.

Природоохранная акция «Баскунчак – озеро чистоты» (май – декабрь)

Вовлечено около 4000 астраханцев и гостей региона. В рамках акции проведены очистные работы озера Баскунчак и прилегающей территории от бытового мусора; проведены разъяснительные беседы с местным населением и туристами; проведен соцопрос с целью определения уровня информированности жителей в области обращения с опасными отходами (1200 респондентов); проведен областной творческий конкурс «Мой Баскунчак» (500 работ, 52 призёра). 7 активных экологических отрядов из 4 муниципальных районов поощрены благодарственными письмами службы и памятными призами от МО «Ахтубинский район». Призёры конкурса награждены грамотами службы и памятными призами. Всем участникам акции выражена благодарность от имени службы.

Дополнительно служба принимала активное участие в организации и проведении следующих всероссийских и областных акций:

Областная экологическая акция «За чистоту губернии» (срок проведения с 11 июля по 1 сентября). Приняли участие 14979 человек из 168 муниципальных образований. В ходе акции очищено 2760,53 га территорий поселений. Вывезено на полигоны и санкционированные свалки 8332,6 м³ (1666,52 тонн) мусора.

Всероссийская акция «Блогер – против мусора» (6 августа). Приняли участие 7585 человек, из них 840 жителей города Астрахани и 6745 жителей области. Вовлечено около 400 представителей блогосферы и интернет-сообщества. В ходе акции очищено 974,1 га территорий поселений, в т.ч. 43,5 га на территории областного центра. Вывезено на полигоны и санкционированные свалки 1734,7 м³ (346,64 тонн) мусора.

Экологическая акция по посадке деревьев на территории детского дома №11 для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, с отклонениями в развитии совместно с коллективом гостиничного комплекса

Park Inn (Астрахань) (22 сентября). 30 участников акции высадили 123 саженца тополя и ивы, выращенных лесниками Камызякского лесхоза.

Экологическое просвещение

Основные направления работы службы по экологическому просвещению:

- проведение экологических пятиминуток в образовательных учреждениях и организация экскурсий на особо охраняемые природные территории регионального значения в рамках акции «Познай природу родного края» (на 22 декабря – 153 мероприятия);

- проведение социологических опросов населения, основная цель которых – выявить отношение населения к проблеме загрязнения окружающей среды. В этом году опрос посвящён проблеме отходов, в частности – готовности астраханцев к селективному (раздельному) сбору отходов (опрошено 1200 респондентов).

- проведение разъяснительных бесед госинспекторов с населением (на 22 декабря проведено 1715 бесед);

- освещение природоохранной деятельности службы в электронных и печатных СМИ, в частности на сайте службы и портале органов государственной власти Астраханской области. Значительная часть актуальных материалов публиковалась на всероссийских интернет-ресурсах (на 22 декабря опубликовано более 388 статей и подготовлено 60 видео- и радио- репортажей на ГТРК «Лотос», РИК «Россия 24», телеканалах «7+», «СТС-Астрахань», «АТК», «Рен ТВ-Астрахань», «Перспектив-ТВ», «АТВ центр» г. Ахтубинск);

- составление Государственного доклада об экологической обстановке на территории Астраханской области в 2010 году (доклад опубликован на официальном сайте службы, направлен заместителю полномочного представителя Президента Российской Федерации в Южном федеральном округе и в Минприроды России);

- участие в издании и распространении материалов, посвященных сохранению биразнообразия и особо охраняемых природных территорий (разработана и издана карта ООПТ Нижней Волги).

Сотрудничество с общественными организациями

2 июня 2011 года состоялось очередное (четвертое) заседание общественного экологического совета, созданного при службе в 2009 году.

Ежегодные природоохранные акции, проводимые под эгидой службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области с участием других исполнительных органов государственной власти и местного самоуправления при поддержке всех неравнодушных жителей области, привлекают все более пристальное внимание общественности к

проблемам в сфере экологии и постепенно формируют экологически ответственное сознание людей.

Основные результаты работы службы по формированию экологической культуры населения, связанной с благоустройством и озеленением территории Астраханской области в 2011 году, представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1.

Основные результаты работы службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области по формированию экологической культуры населения в 2011 году

Наименование мероприятия	Сроки проведения	Количество участников, чел.	Основные результаты
Природоохранная акция «Чистые берега»	Ежегодно кругло-годишно	более 4000 чел.	1. Очищено от мусора более 200 га водоохранных зон; 2. 13 активных экологических отрядов поощрены Благодарственными письмами Губернатора Астраханской области и памятными призами
Природоохранная акция «Баскунчак – озеро чистоты»	Ежегодно май- декабрь	~ 4000 астраханцев и гостей региона	1. Очищено от мусора оз. Баскунчак и прилегающая территория; 2. Разъяснительные беседы с местным населением и туристами; 3. Соцопрос о безопасном обращении с отходами; 4. Областной творческий конкурс «Мой Баскунчак» (500 работ, 52 призёра). 5. 7 активных экологических отрядов из 4 муниципальных районов поощрены благодарственными письмами службы и памятными призами от МО «Ахтубинский район». 6. Призёры конкурса награждены грамотами службы и памятными призами. 7. Всем участникам акции выражена благодарность от имени службы
Областная экологическая акция «За чистоту»	Ежегодно июль - сентябрь	14979 человек из 168 муниципальных	1. Очищено 2760,53 га территорий поселений. 2. Вывезен мусор на полигоны и

Наименование мероприятия	Сроки проведения	Количество участников, чел.	Основные результаты
губернии»		образований	санкционированные свалки - 8332,6 м3 (1666,52 тонн)
Всероссийская акция «Блогер – против мусора	06.08.2011 г.	7585 человек, из них: 840 чел.- жители г.Астрахани; 6745 жителей области; в том числе: ~ 400 представителей блогосферы и интернет-сообщества	1. Очищено 974,1 га территорий поселений, в том числе: 43,5 га на территории г. Астрахани. 2. Вывезен мусор на полигоны и санкционированные свалки 1734,7 м3 (346,64 тонн)
Посадка деревьев на территории детского дома №11 для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, с отклонениями в развитии совместно с коллективом гостиничного комплекса Park Inn (Астрахань)	22.09.2011 г.	30 чел.	1. На территории детского дома №11 для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, с отклонениями в развитии совместно с коллективом гостиничного комплекса Park Inn (Астрахань) высажено 123 саженца тополя и ивы, выращенных лесниками Камызякского лесхоза

9.2. Экологическое образование в ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет»

Решением ректората Астраханского государственного педагогического университета в сентябре 1998 года была создана кафедра экологии, возглавил которую доктор биологических наук, профессор, заслуженный эколог РФ, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники Ю.С. Чуйков. Руководством АГПУ перед сотрудниками кафедры были поставлены задачи подготовки квалифицированных специалистов, призванных работать на рынке образовательных услуг в условиях школ, гимназий, лицеев и других типах учебно-воспитательных учреждений, поскольку Астраханская область и город Астрахань испытывали острый

дефицит в учителях экологии. Для реализации такой задачи сотрудники кафедры Т.В. Дымова, Л.Ю. Чуйкова, Е.В. Качалина, М.Ю. Пучков начали реализацию образовательного процесса в соответствии с учебным планом 032300 – «Экология» (с дополнительной специальностью).

В 2007 году кафедра была переименована в кафедру экологии и безопасности жизнедеятельности. В 2006 году осуществлен набор на специальность 050104 – «Безопасность жизнедеятельности» (заочное отделение), 2007 году открыто обучение по очной форме 050104 – «Безопасность жизнедеятельности» (с дополнительной специальностью). Позже открыта специальность 280101.65 «Безопасность в техносфере», квалификация - инженер.

Кроме того, сотрудники кафедры ведут занятия по безопасности жизнедеятельности на всех факультетах АГУ, по всем специальностям и формам обучения (очной, заочной, очно-заочной, дистанционной). Кафедра произвела пять выпусков учителей экологии (дополнительная специальность), три выпуска учителей экологии (основная специальность). В

2000 году получена лицензия по университетской специальности «Экология». В 2005 году состоялся первый выпуск по специальности «Экология». В 2005 году осуществлен набор студентов на обучение по направлению 511100 – «Экология и природопользование». В 2002 году произошло открытие двух специализаций: 013105 – «Экологическая экспертиза», 013103 – «Биоразнообразие и охрана природы». В 2004 году открыты специализации 013104 – «Экологическое право» и 013107 – «Экологическая безопасность».

В сентябре 1999 году была создана кафедра природопользования и землеустройства, возглавил которую доктор географических наук, профессор д.г.н. Бармин А.Н.

Кафедра природопользования и землеустройства произвела 2 выпуска по специальности природопользование очного отделения (2006-07 учебный год – 14 человек, 2007-08 учебный год 23 человека), и 3 выпуска по той же специальности заочного отделения (2005-06 учебный год - 44 человека, 2006-07 учебный год - 41 человек, 2007-08 учебный год - 61 человек, 2008-09 учебный год - 49 человек).

В 2011 году обе кафедры университета были объединены в одну – кафедру экологии, природопользования, землеустройства и безопасности жизнедеятельности.

9.3. Экологическое образование в ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный технический университет»

На кафедре «Прикладная биология и микробиология» для реализации довузовской подготовки школьников организованы и действуют следующие

объединения: биологический класс школы «Юный исследователь» АГТУ, ТО «Юный микробиолог» и секции «Водная экология» и «Микробиология» в рамках договора о сотрудничестве с ОГОУ ДОД «Областной Эколого-биологический центр». Организована научная работа учащихся школ г. Астрахани по проблемам микробиологии; экологии водных организмов. Оказывается учебно-методическая помощь по организации учебно-воспитательного процесса и профессиональной ориентации учащихся, углубленной подготовке учащихся по химии, биологии и микробиологии, с последующей ориентацией их на занятия научно-исследовательской работой и поступлением в университет на специальность 020209.65 «Микробиология», направление 020200.62 «Биология». Преподаватели кафедры принимают участие в ежегодной конференции-презентации научных направлений ОГОУ ДОД «Областной Эколого-биологический центр» для учащихся школ города и области.

В 2003 году между АГТУ и Областным биолого-экологическим центром подписан договор, действующий по настоящее время, о создании специализированных секций для учащихся старших классов с углубленным изучением биолого-экологических дисциплин. В настоящее время работают секции микробиологии и прикладной экологии, где занимаются учащиеся школ г. Астрахани.

На кафедре имеется научно-исследовательская лаборатория микробиологического мониторинга и биостанция «Дубрава» (с. Садовое Астраханской области), где проходят учебную и производственную практику студенты специальностей «Микробиология», «Социально-культурный сервис и туризм», направления «Биология» и колледжа «Сервис и туризм». В 2009-2011 годах биостанция «Дубрава» была полигоном для проведения практики студентов Санкт-Петербургского госуниверситета. Кроме этого, на биостанции «Дубрава» проводились: выездное заседание СНО «Мы – будущее туризма» (к.б.н., доцент Макарова Т.А.), а также летний молодежный экологический лагерь (Грант ООО «Лукойл-Нижневожскнефть»).

На кафедре «Прикладная биология и микробиология» действует студенческое научное общество, где студенты занимаются научными исследованиями по следующим направлениям: экология микроорганизмов, биотехнология, микология и фитопаталогия. Научно-исследовательской работой студенты, как правило, начинают заниматься с 3-го курса. В последние 3 года число студентов, занимающихся научно-исследовательской работой, составляет ежегодно 30 человек.

За отчетный период студентами под руководством преподавателей выиграны: конкурс Благотворительного фонда ЛУКОЙЛ и ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневожскнефть». Проект: «Организация и проведение летнего молодежного экологического лагеря» (150 тыс. рублей); конкурс

инновационных проектов в рамках выставки «Образование – инвестиции в успех – 2011», г. Астрахань, апрель 2011 года Проект: Разработка биотехнологии очистки объектов окружающей природной среды от нефтяных углеводородов - Диплом I степени; инновационный конкурс производителей в рамках III Международного форума по интеллектуальной собственности «EXPROPRIORITY'2011», г. Москва, ноябрь-декабрь 2011 года Проект: Разработка биотехнологии очистки объектов окружающей природной среды от нефтяных углеводородов; оформлена заявка на конкурс РФФИ. Проект: «Адаптационные свойства микробиоты экстремальных экосистем аридной зоны».

Из перечня конкурсов, имеющих особую эколого-просветительскую значимость, следует отметить проект «Организация и проведение молодежного экологического лагеря», победителем которого в номинации «Экология» конкурса социальных и культурных проектов ОАО «ЛУКОЙЛ» в 2011 году стал АГТУ. Реализация проекта включала проведение ряда мероприятий, ориентированных на молодежную аудиторию и направленных на получение практических навыков экологических исследований, развитие разносторонней личности и экологическое просвещение молодежи.

В рамках проекта в сентябре 2011 года на базе биостанции «Дубрава» АГТУ был организован и проведен молодёжный экологический лагерь для студентов 1 курса направления «Биология», студентов Волго-Каспийского морского рыбопромышленного колледжа и учащихся старших классов школ Астрахани. Пребывание на биостанции сопровождалось увлекательными экскурсиями по заповедным уголкам Волго-Ахтубинской поймы, освоением методов полевых исследований, творческими конкурсами и активными играми, душевными песнями у костра. Специально для участников лагеря подготовлена и проведена необычная церемония посвящения в биологи, благодаря которой ребята сплотились в особое содружество. Знания, полученные на экскурсиях и полевых исследованиях, позволили всем участникам экологического лагеря по-настоящему оценить не только прелесть и красоту родного края, но и хрупкость окружающего нас мира живой природы. Дружеская атмосфера, умение работать в команде помогли каждому из участников экологического лагеря проявить индивидуальные качества. Благодаря этой поездке все участники поняли насколько важно и необходимо сохранять уникальные места как Волго-Ахтубинской поймы, так и всего Волжского понизовья.

Вторым этапом реализации проекта стало проведение на базе биостанции «Дубрава» выездного семинара «Экологические проблемы Астраханской области и пути их решения», в работе которого приняли участие студенты старших курсов и аспиранты АГТУ, а также недавние студенты АГТУ, а ныне молодые специалисты ФГУП «КаспНИРХ», агрохимического центра стандартизации «Астраханский», ООО «Лукойл-

Нижневожскнефтепродукт», ЗАО «ДАР/ВОДГЕО», ООО «Финвестторг», Астраханского базового медицинского колледжа. В ходе семинара не только были рассмотрены основные экологические проблемы Астраханской области, связанные с деятельностью крупных промышленных предприятий, но и предложены перспективные разработки в области экологии, микробиологии и биотехнологии, направленные на их решение. Участники активно обменивались мнениями и обсуждали представленные темы, что способствовало установлению дружеской и непринужденной атмосферы в ходе дискуссий. Такой опыт общения положительно оценили все участники семинара.

Заключительным этапом проекта стало проведение в АГТУ конкурса экологических исследовательских работ студентов и школьников «Экологические проблемы Астраханской области глазами молодежи». На конкурсе были представлены интересные работы учащихся школ и колледжей Астрахани и Астраханской области, студентов первого и второго курсов АГТУ, затрагивающие наиболее актуальные экологические проблемы региона: состояние окружающей природной среды (вода, почва, воздух) и качество продуктов питания, их влияние на здоровье человека. В каждой работе участники предлагали возможные пути решения существующих проблем. Работу конкурса оценивало компетентное жюри, в состав которого вошли: ведущий инженер отдела экологии ООО «Лукойл-Нижневожскнефть» Е.В. Колмыков, зав. отделом естественных наук ОГОУ ДОД «Эколого-биологический центр» Г.М. Дедурина, зам. начальника Волго-Каспийского морского рыбопромышленного колледжа А.В. Хромов, проректор по довузовскому образованию и приему в вуз А.Ю. Кузьмин, директор института рыбного хозяйства, биологии и природопользования А.Н. Неваленный, зав. кафедрой «Прикладная биология и микробиология» О.Б. Сопрунова.

Все мероприятия осуществлялись во взаимодействии с Волго-Каспийским морским рыбопромышленным колледжем и ОГОУ ДОД «Областной эколого-биологический центр», что является позитивным импульсом для укрепления и развития творческого взаимодействия в образовательной и просветительской деятельности молодежи.

По линии кафедры «Инженерная экология и природообустройство» следует отметить участие профессора Бухарицина П.И. 21.02.2012 года в научно-практической конференции «Комплексное решение инженерных обеспечения экологии урбанизированных территорий г. Астрахани» на базе Астраханского инженерно-строительного института.

Преподаватели кафедры ведут довузовскую подготовку школьников, организовывая выездные семинары в районах Астраханской области, проводя занятия в школе морских экологов, в кружке «Оценка экологического состояния водотоков» в районе расположения летнего лагеря

эколого-биологического центра Астраханской области, в котором занимаются школьники г. Астрахани, Астраханской области и республики Казахстан.

В данном кружке проводятся занятия по исследованию экологического состояния водоемов Нижней Волги и Северного Прикаспия, а также разрабатываются меры и предложения по улучшению экологической обстановки региона.

Кафедрой совместно с кафедрой «Аквакультура и водные биоресурсы», «Управление и документоведение» ФГБОУ ВПО «АГТУ» и Астраханским отделением русского географического общества создан подкомитет по экологической безопасности при Торгово-промышленной палате. В рамках работы этого подкомитета в 2011 году проведено более 10 совещаний рабочих групп по вопросам современного состояния и перспектив восстановления и компенсации биоресурсов Волго-Каспийского региона в условиях дефицита воды, в которые вошли ведущие преподаватели кафедры: д.г.н., проф. Бухарицин, к.с/х.н., доц. Пархоменко А.М., к.т.н., доц. Саинова В.Н. Также проведен ряд мероприятий, связанный с выездом и оценкой в полевых условиях обеспеченности водными ресурсами различных районов Астраханской области, составлены акты обследования, разработаны конкретные мероприятия по стабилизации и выводу из критического состояния биоресурсов региона.

Система повышения квалификации и переподготовки кадров в области экологии и природопользования осуществляется Независимым аттестационно-методическим центром «Экологическая безопасность» (приказ Ростехнадзора от 20 ноября 2007 г. №793 «О подготовке и аттестации руководителей и специалистов организаций в области обеспечения экологической безопасности»). АГТУ включен в реестр образовательных учреждений, реализующих программы подготовки специалистов в области обеспечения экологической безопасности, создавших аттестационно-методические центры и получено свидетельство об аккредитации. На основании этого, в 2011 году проводилась подготовка слушателей по 4 программам, реализуемым в центре, с выдачей документов государственного образца.

Программы повышения квалификации, реализуемые в Центре: «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» - 72 часа; «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля» - 200 часов; «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами» - 112 часов; «Профессиональная подготовка на право работы с опасными отходами» - 112 часов.

В НАМЦ «Экологическая безопасность» прошли подготовку более 100 сотрудников таких ведущих организаций как ООО «Газпром добыча Астрахань», ООО «Газпром бурение», ООО «Газпромтранс», ООО «Газпромэнерго», ДОО «Центрэнергогаз» ОАО «Газпром», ООО «Газпром подземремонт Оренбург», Филиал – Астраханская ВЧ ООО «Газпром газобезопасность», РПК «Астраханский» ООО ЛУКОЙЛ-Транс», ООО «Лукойл-Теплотранспортная компания», Сервисный центр «Астраханьэнергонефть» ВРУ ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ», ЗАО ПК «ЭКО+», Астраханский филиал компании «Шлюмберже Лоджелко Инк», ОАО «Астраханьэнергоремонт», ООО «Лента», ООО ПКФ «Евразия», а так же ФГОУ ВПО «АГТУ».

По кафедре «Гидробиология и общая экология» были проведены следующие мероприятия:

1. Классные часы в МБОУ «Гимназии №1» города Астрахани.

Классные часы проводились в 9-11 классах МБОУ «Гимназии №1» Астрахани. Цель – рассказать учащимся об уникальности Астраханской области, ее флоре и фауне и приобщить к молодежному экологическому движению области. Занятия состояли из двух частей: показ яркой, красочной презентации, посвященной уникальности нашего региона, в частности, особо охраняемым природным территориям области, их флоре и фауне и разработке экологического кодекса школьника, которым ребята будут пользоваться в своей повседневной жизни. Такие экологические уроки, проводимые студентами «Экологами» в «Гимназии №1» становятся традицией.

2. Конкурс электронных презентаций «Биоразнообразие Волго-Каспийского бассейна».

30 мая 2011 года на базе АГТУ состоялся конкурс электронных презентаций на экологическую тематику. Мероприятие было организовано региональным отделением Общероссийской общественной организации «Центр экологической политики и культуры» (ЦЭПиК), ФГУП «КаспНИРХ» и ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный технический университет».

Цель - привлечение внимания студентов к проблемам сохранения уникальности биоразнообразия Волго-Каспийского бассейна.

Задачи - повышение уровня знаний о разнообразии водных биоресурсов Волго-Каспийского бассейна и проблемах, связанных с их сохранением.

Освещение вопросов восстановления водных биоресурсов с помощью научно-производственного процесса с целью формирования будущих резервов молодых специалистов рыбной отрасли.

В состав жюри входили:

- члены ЦЭПиК: председатель – Вишнякова М.Ю., член правления – Загидулина А.Р.

- сотрудники АГТУ: зав. кафедрой «Гидробиология и общая экология» – Зайцев В.Ф., доцент кафедры – Мельник И.В., проф. кафедры зоологии и ботаники — Каниева Н.А.

- сотрудники КаспНИРХ: зав.лаб. гидробиологии — Письменная О.А, м.н.с. – Тарасова М.Н.

В конкурсе принимали участие студенты экологических специальностей 2-4-х курсов Института рыбного хозяйства, биологии и природопользования АГТУ. Участниками были представлены красочные, содержательные и интересные презентации с высоким уровнем эколого-биологических знаний регионального характера, несмотря на малый опыт научной деятельности в данной сфере. Особенно представительной, актуальной, насыщенной музыкальным и поэтическим материалом оказалась работа студентки 4 курса Михайлишиной Елены о проблемах сохранения осетровых Каспийского бассейна, которой жюри отдало первое место. Знаниями о видовом биоразнообразии Каспийского моря поделилась в работе студентка из Вьетнама 2 курса Нгуен Тхи Тхуи Ньонг, занявшее 2-е место. Она наиболее точно указала систематическое положение гидробионтов. Третье место занял студент 2 курса Денисов Александр с работой об Астраханском природном биосферном заповеднике, который описал направление деятельности, решаемые вопросы, видовой состав обитателей флоры и фауны заповедника.

Участники и победители конкурса были награждены памятными призами и дипломами. Кульминацией мероприятия стала ознакомительная экскурсия студентами процесса воспроизводства водных биоресурсов на научно-производственной базе КаспНИРХа «Биос», проведенная опытными сотрудниками данного предприятия.

На кафедре «Гидробиология и общая экология» действует студенческое научное общество, где студенты занимаются научными исследованиями по следующим направлениям: экология гидробионтов; технология культивирования нетрадиционных тропических объектов аквакультуры; адаптивные механизмы гидробионтов в условиях солоноватоватых водоемов. Научно-исследовательской работой студенты, как правило, начинают заниматься со 2-го курса.

Преподаватели кафедры ведут довузовскую подготовку школьников города и области, организовывая выездные семинары. Неоднократно школьники со своими научными работами, руководимыми преподавателями кафедры, выступали на различного рода конференциях, конкурсах экологических проектов. Так, ученица МБОУ «Гимназия №1» Мельник Яна заняла первое место на Региональном этапе международного водного конкурса старшеклассников с работой «Проектирование мини очистных сооружений с использованием фильтров с тростниковой загрузкой» и вышла в финал Девятого ежегодного конкурса водных проектов старшеклассников

«Охрана и восстановление водных ресурсов». Со своей работой она будет представлять Астраханскую область в финале мероприятия.

9.4. Деятельность НО АНО «Центр экологического образования населения Астраханской области»

Негосударственная образовательная автономная некоммерческая организация «Центр экологического образования населения Астраханской области» (НО АНО «ЦЭОН АО») создана в 1995 году для формирования и развития в регионе системы непрерывного экологического образования.

В 2011 году была продолжена работа по повышению квалификации для руководителей, специалистов-экологов и лиц, отвечающих за экологическую безопасность в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования. В течение года в Центре было обучено 156 человек из 128 предприятий города и области.

Обучение проводилось по следующим направлениям:

1. Курсы повышения квалификации для лиц, отвечающих за экологическую безопасность, для лиц, работающих в сфере обращения с отходами на предприятиях имеющих опасные отходы, по программе «Организация обращения с опасными отходами на предприятиях».

Обучилось 133 человека из следующих предприятий: ООО «АКМА», МУП СХП «Орду-Муазам», Филиал ОАО «МРСК Юга»-«Астраханьэнерго», Филиал РТРС «Астраханский ОРТПЦ», МУЗ «Володарская центральная районная больница», Зензелинское ЛПУМГ ОАО «Газпром трансгаз Ставрополь», ИП Айланматова П.М., Филиал «Газпромбанк» (ОАО), в г. Астрахани, ООО «Газэнергосеть Астрахань», Индивидуальные предприниматели, ООО ПКФ «АстТрансСервис», ЗАО «Астрахань Экосервис», ЗАО «АПЭК», ООО ВЦ «Инициатива», ООО УК «Центр», ООО «ЮГПЛАСТ», ДООАО «Центрэнергогаз» ОАО «Газпром» филиал «Астраханский», ЖКУ УК УФСИН России по АО, ФБУ ИЗ-30/2 УФСИН России по АО, ОИХО ФБУ ИК-8 УФСИН России по АО, ООО «Сервис Энерго Резерв», ООО «ШТИЛЬ», ООО «Замьяны 99», ООО «Иголка», ООО «Раскаты», ООО «Чистый мир логистик», ООО «Салон красоты «МакСИ», МУП «Камызякская межпоселенческая коммунальная компания», ООО ЛАНТ, ПК «Электрик», ООО «МРЦ «Клиника здоровья», ООО ПКФ «Югземстрой», МУЗ «Городская клиническая больница №3 им. С.М. Кирова», ООО МФ «АЛЕСЯ», ЗАО «Тандер» «Семейный Гипермаркет» Магнит», ООО «ФЕДЕН», ООО ПКФ «АСТРИМ», ООО МФ «Зеленый берег», МУП г. Астрахань «Форпост», ООО «Стройсервис», ООО «МОРИНЖГЕОЛОГИЯ», ФКУ ЛИУ -7 УФСИН России по Астраханской области, ГУЗ «ОКСЦ», МУПЖКХ МО «Сасыкольский сельсовет», МУЗ

«Нижне-Баскунчакская участковая больница им. Деминского», ООО «АльТаир», ООО ПФ «Астравита», ООО «Сервис Энерго Резерв», ОАО «Евраз Металл Инпром», ООО «Резерв», Администрация МО «Иванчугский сельсовет», ООО «Вагна-Бункер», ООО «Велес», ООО «Андреич», ООО УК «Центр», ООО «Мастер-Сервис», ООО СРТП Термотехнология», Территориальное управление Федеральной службы финансово-бюджетного надзора в Астраханской, ФГБУ «Севкаспрыбвод», Филиал ОАО «СО ЕЭС» Астраханское РДУ, МУАТП г. Астрахани, ООО «ЛОНМАДИ ЮГ», ООО «БМ «Астраханьстекло», ООО «Стоматологический кабинет «Лазурь», ООО «Дюна Аст», ГУЗ «Областная клиническая психиатрическая больница», ООО «Парикмахер», МО «Оранжерейнинский сельсовет», ООО УК «Теплоэнергосервис», ООО «ЭкоТранс», МКП «Благоустройство», МО «Город Нариманов», ООО «Сервис Энерго Резерв», ООО «Талспецстрой», ООО «ТСП Вектор», УМП «ЖЭК» п. Володарский, ООО ЧОО «НАЧИН-Астрахань», ОАО «ССЗ «Лотос», ООО «Каспийская нефтяная компания», ООО «Центр технического обслуживания», ООО «РемСтройКомплекс»,

МУП «Пирамида», ООО «Волга-Волга», ООО ПКФ «Климат-контроль», Филиал «Каспийский» ОАО «Славянка», МУП ЖКХ МО «Заволжский сельсовет», ООО ПКФ «Астраханьспецгазавтосервис», ООО «Эколог», Главное управление Центрального банка РФ по Астраханской области, МО «Село Черемуха», ОАО «Астраханский продукт»,

Астраханский филиал ОАО «Ростелеком», ОАО «ТЭЦ-Северная», ООО «Астра-Поволжье», ООО «СТРОЙТЕХНОКОНТАКТ», ООО «Пеликан».

2. Курсы повышения квалификации для руководители предприятий и организаций общехозяйственного назначения и сферы услуг, экологов и лиц, отвечающих за экологическую безопасность по программе «Обеспечение экологической безопасности в системе общехозяйственного управления».

Обучилось 3 человека из следующих предприятий: Филиал ОАО «СО ЕЭС» Астраханское РДУ, ОАО «ЮТК», Филиал ДОО «Центрэнергогаз» ОАО «Газпром».

3. Курсы повышения квалификации для руководителей и специалистов, отвечающих за экологическую безопасность, по программе «Обеспечение экологической безопасности в системе экологической службы и экологического контроля на предприятии».

Обучилось 10 человек из следующих предприятий: ООО «Руссоль», ЗАО «ПК «ЭКО+», МУП «Водоканал» МО «Город Нариманов», ООО ПКФ «Транс-Бункер», Филиал «Югпромстрой» ОАО «Промстрой», ООО «Финвесторг»

4. Курсы повышения квалификации для руководителей предприятий -природопользователей по программе «Управление охраной окружающей среды на предприятии».

Обучилось 6 человек из следующих предприятий: ЗАО «АПЭК», ООО «Газпром сера», ЗАО «КНАУФ ГИПС БАСКУНЧАК», ЗАО «Астрахань ЭкоСервис», ООО «БМ «Астраханьстекло».

5. Курсы повышения квалификации для руководителей и лиц, ответственных за обеспечение экологической безопасности на предприятиях и в организациях, осуществляющих деятельность с опасными веществами и отходами, по программе «Управление экологической безопасностью и обращением с отходами и опасными веществами».

Обучилось 4 человека из ООО «РН-КАСПМОР», ЗАО «Астрахань ЭкоСервис», ООО «Волга-Транзит», ООО «Аква-Дельта».

9.5. Деятельность ГОУ ДОД «Астраханский областной эколого-биологический центр»

Образование и воспитание, направленное на развитие экологических знаний и формирование экологического сознания у подрастающего поколения, являются составной частью обучения в дошкольных образовательных учреждениях, общеобразовательных учреждениях, учреждениях дополнительного образования детей, профессиональных образовательных учреждениях Астраханской области, независимо от их профиля.

Дошкольное образовательное учреждение - первое звено системы экологического образования и воспитания. В большинстве дошкольных образовательных учреждений создана предметно-развивающая среда: опытные участки мини-лаборатории, экологические комнаты, уголки, кружки.

В большинстве общеобразовательных учреждений Астраханской области преподавание экологических знаний происходит за счет содержания базовых предметов федерального компонента (биологии, географии, химии, физики, ОБЖ) или за счет компонента образовательного учреждения.

Существует многолетний опыт организации деятельности эколого-биологических центров и экологических научных клубов в г. Астрахани, Лиманском, Черноморском районах области.

Так ГАОУ АО ДОД «Эколого-биологический центр» разработана и реализуется в условиях образовательного пространства Астраханского региона комплексная система непрерывного экологического образования и воспитания, в том числе населения Астраханской области.

Модель включает в себя следующие области внедрения:

1. Экологическое образование (реализация образовательных

программ, в том числе авторских; разработка курсов, методических материалов по различным отраслям эколого-биологических знаний для дошкольников и школьников и внедрение их в образовательные учреждения города и области всех типов и видов в рамках творческих объединений);

2. Экологическое просвещение (в форме массовых экологических мероприятий в рамках Общероссийского общественного детскоэкологического движения «Зеленая планета»):

- областной слет экологических отрядов;
- областная детская и молодежная экологическая конференция «За единство с природой» (секции экологических плакатов, проектов, фоторепортажей, акций, костюмов, агитбригад и др.);
- областная научно-практическая конференция «Молодые исследователи природы»;
- выставки комнатных растений, декоративных животных, поделок из природного материала «Вернисаж Понизовья»;
- праздники любителей природы «Флорафаундия»;
- обзорные тематические экскурсии, в том числе семейные, по экологической тропе Центра «Удивительное - рядом»;
- экологические массовые праздники и акции «День птиц», «День здоровья», «День Земли», «Урожай» и пр.

3. Летнее оздоровление:

«Экоград» - моделирование взрослой жизни в игровых ситуациях, развитие интереса к выращиванию и уходу за растениями, формирование стремления жить красиво, в гармонии с природой, коррекция и восстановление сил через использование различных растительных средств в «фитобаре».

Летние оздоровительные палаточные лагеря способствуют умелому сочетанию активного отдыха и досуга с серьезной исследовательской и природоохранной деятельностью по изучению природы родного края. Ежегодно более 200 школьников из районов области под руководством педагогов Центра и преподавателей ВУЗов в полевых условиях изучают биоразнообразие районов области, проводят экологический мониторинг территорий, набирают материал, описывают и фотографируют растения и животных, создают гипертекстовые и мультимедийные документы, вебсайты.

4. Содействие формированию устойчивой мотивации к ведению здорового образа жизни и реабилитация детей путем:

- ландшафтотерапии - лечения с помощью природного ландшафта нашего экопарка (учебные, тематические, семейные экскурсии, отдых на природе).
- анималотерапии - положительного воздействия общения с животными в нашем мини-зоопарке.

- иппотерапии - лечения с помощью коней.

Так же в районах Астраханской области действуют около 30 творческих объединений и кружков экологической направленности, основными из которых являются «Голубой патруль», «Зеленый патруль», «Экологические отряды чистоты», ставящие своими целями выращивание и спасение в водоемах молоди рыб, посадку зеленых насаждений в населенных пунктах и на территории образовательных учреждений, очистку территории от мусора.

Одним из направлений воспитательной работы учреждений профессионального образования является формирование личности будущего специалиста с новым образом мышления и типом поведения в окружающей среде - экологическим. Условием такого обучения и экологического воспитания выступает организация взаимосвязанной научной, нравственной, правовой, эстетической и практической деятельности студентов, направленной на изучение и улучшение отношений между природой и человеком.

Экологические представления студентов формируются на уроках научного цикла. В соответствии с учебными планами, студенты и курсанты ССузов, изучают курсы «Экология» и «Экологические основы природопользования».

На базе учреждений среднего профессионального образования Астраханской области развита система социального партнерства в процессе формирования экологической культуры студентов. Прежде всего, это тесные контакты с представителями органов исполнительной власти и предприятий, имеющие в своей структуре органы (отделы) экологии совместно с которыми проводятся мероприятия посвященные Дню Земли, экологические конференции, семинары, конкурсы творческих работ, плакатов, исследований в области экологии.

Основные направления студенческих изыскательских работ непременно отражают региональную специфику: «Оценка качества потребительских товаров, выпускаемых на территории Астраханской области на соответствие требованиям ГОСТ», «Изучение особенностей формирования различных типов ландшафтов», «Исследования в области мониторинга окружающей среды», «Оценка качества атмосферы, водных и земельных ресурсов в связи с возрастающей техногенной нагрузкой», «Исследования природоохранной деятельности различных предприятий города Астрахани».

В рамках внеучебной исследовательской работы, студенты, совместно с научным руководителем, проводят исследования по направлениям: «Особо охраняемые природные территории Астраханской области и экологическое состояние города Астрахани». Объектами исследований стали: озера, пещеры, орнитофауна. Результатом работы является летопись природы

Богдинско-Баскучакского заповедника и заключение по экологическому состоянию города Астрахани, которое направляется в Астраханский центр гидрометеорологии. Материалы студенческих работ представлены в 15 конкурсах и конференциях регионального, всероссийского и международного уровня.

ГАОУ АО ДПО «Астраханский институт повышения квалификации и переподготовки» разработаны учебные программы, позволяющие повысить уровень профессионализма в вопросах экологического образования и просвещения: «Использование активных и интерактивных методов на уроках биологии и экологии», «Система экологического воспитания школьников в Астраханской области», «Система экологического воспитания младших школьников в Астраханской области», «Краеведение и экология в воспитании и образовании детей». В 2011 году было обучено 4 группы (98 человек).

Проведены семинары для учителей предметов естественнонаучного цикла «Глобализация и регионализация экологических проблем в современном мире», «Формирование экологической компетентности учащихся» и групповые консультации для учителей биологии «Значение системы образования для формирования экологической культуры личности», «Социоприродное окружение образовательного учреждения как фактор воспитания экологической культуры личности».

Вопросы экологического образования и просвещения обсуждаются на сайте «Открытый класс» www.openclass.ru в сообществе биологов и экологов «Дельта», географов «Жемчужина Каспия».

Таким образом, можно констатировать, что экологическое образование в образовательных учреждениях Астраханской области имеет разноуровневый и многокомпонентный состав и охватывает весь контингент обучающихся.

9.6. Эколого-просветительская деятельность ФГБУ «Астраханский государственный заповедник»

Эколого-просветительская деятельность в Астраханском биосферном заповеднике осуществляется силами специализированного отдела экологического просвещения при содействии сотрудников других подразделений и в тесном сотрудничестве с государственными и общественными природоохранными организациями и учреждениями образования и культуры.

Основные целевые группы – учащаяся молодежь (школьники и студенты) и посетители заповедной территории (экскурсанты и туристы). В работе с молодежью приоритетными являются мероприятия, нацеленные на использование творческого потенциала молодежи для осуществления

пропаганды бережного отношения к природе и организация активной природоохранной деятельности, направленной на сбережение природных ресурсов и внедрение ресурсосберегающих технологий. Большое внимание уделяется также долгосрочным эколого-образовательным и эколого-просветительским проектам, ориентированным на профессиональную подготовку молодежи в области охраны окружающей среды, экологического мониторинга и экологической журналистики. Для работы с посетителями эффективно используется природный потенциал дельты Волги, который позволяет наглядно продемонстрировать красоту и уникальность волжского края. Особенно интересны для посетителей заповедника экскурсии на лотосные поля и орнитологические туры в сопровождении гидов-орнитологов, научных сотрудников заповедника. Всего на территории заповедника функционируют 12 водных экологических маршрутов, проложенных, главным образом по граничным с охранной зоной протокам и ерикам. С 2007 года Астраханский биосферный заповедник в соответствии с Федеральным Законом №132-ФЗ от 24.11.96 г. «Об основах туристической деятельности в РФ» зарегистрирован в Едином Федеральном реестре туроператоров в качестве туроператора осуществляющего внутренний туризм. Астраханский биосферный заповедник принимает активное участие в обсуждении вопросов, связанных с развитием экологического туризма в регионе. В 2011 году представители Астраханского заповедника принимали участие в заседаниях Совета по туризму при Губернаторе Астраханской области и в Международной конференции по вопросам развития туризма в Прикаспийском регионе.

На территории центрального кордона Дамчикского участка Астраханского биосферного заповедника с 1957 года функционирует Музей Природы, в 2011 году его посетили 149 человек, в настоящее время все помещения Музея и экспозиции нуждаются в реконструкции и обновлении. В рамках сотрудничества с Астраханским инженерно-строительным институтом в начале 2011-2012 учебного года был проведен конкурс дизайнерских проектов студентов Астраханского инженерно-строительного института «Музейно-выставочный комплекс Астраханского биосферного заповедника», в рамках которого было разработано 13 авторских проектов реконструкции Музея природы Астраханского заповедника и оборудования экологических маршрутов на его территории. Лучшие 4 проекта будут воплощены в жизнь в рамках запланированных мероприятий по реконструкции туристической инфраструктуры Астраханского биосферного заповедника.

В 2011 году сотрудниками заповедника со школьниками было проведено более 60 эколого-просветительских мероприятий, общее число участников которых составило 6167 человек. Уже традиционными для астраханских школьников стали ежегодные эколого-просветительские

мероприятия, проводимые Астраханским биосферным заповедником совместно с Комитетом образования и науки города Астрахани: Экологический марафон «Знай и люби природу родного края», Городской конкурс экологических проектов «Мир вокруг нас», Фестиваль детских экологических театров «Через искусство - к зеленой Планете!», Слет активистов детского экологического движения «Познай, люби и сохрани!» и др. В рамках акции «Марш Парков – 2011» была организована масштабная экологическая акция по сбору макулатуры «Спаси дерево!». В этой акции приняли участие учащиеся из 21 общеобразовательного учреждения города Астрахани. Всего было собрано и отправлено на переработку 36 тонн 320 кг макулатуры. Самые активные участники, собравшие наибольшее количество макулатуры получили дипломы победителей: СОШ №23 (3 тонны 880 кг), Гимназия №4 (2 тонны 140 кг), СОШ №48 и СОШ №12 (по 2 тонны 090 кг), СОШ №58 (1 тонну 950 кг), СОШ №33 (1 тонну 900 кг). Все школы-участники акции получили призы, приобретенные на деньги, вырученные от сдачи макулатуры.

С 2005 года Астраханский биосферный заповедник является региональным координатором Школьной биологической олимпиады Биофака МГУ (ШБО Биофака МГУ). В 2011 году в первом заочном туре этой олимпиады приняли участие 109 астраханских школьников, четверо из которых были приглашены на второй тур в г.Москву.

В 2011 году продолжено сотрудничество с различными организациями по долгосрочным природоохранным проектам. В рамках совместной работы с Гринпис России продолжена работа по программе «Антипал», в рамках которой в школах Астраханской области распространяются листовки Гринпис России «Поджог травы - это преступление», «Сделай выбор», «Внимание! Лес нуждается в вашей защите!», «Остановим лесные пожары!», «Лес наш дом – не сжигай его!». Продолжается работа по внедрению ресурсосберегающих технологий в селах Астраханской области. Постоянно действующие молодежные отряды «Чистая Дельта», созданные в 5 населенных пунктах Камызякского района Астраханской области по инициативе Астраханского биосферного заповедника при содействии Отдела по делам культуры, молодежи и спорта при Администрации Камызякского района Астраханской области, продолжают разъяснительную работу среди местного населения по вопросам раздельного сбора полимерных отходов для последующей переработки.

На кордонах Дамчикского, Обжоровского и Трехизбинского участков заповедника осенью 2011 года были установлены стационарные кормушки, на которых осуществляется регулярная подкормка зимующих птиц. Все кормушки были изготовлены учащимися средних школ города Астрахани в рамках конкурса «Покормите птиц зимой», итоги которого были подведены в апреле 2011 года.

В 2011 году начал функционировать официальный сайт Астраханского биосферного заповедника www.astrakhanzapoved.ru. Число посетителей сайта за 2011 год составило 3834 человек, число просмотров страниц сайта – 12 729. Кроме того, сотрудники научного отдела Астраханского заповедника регулярно выступают в СМИ, публикуют статьи и выпускают научно-популярную литературу для широкого круга читателей. В 2011 году опубликовано сотрудниками заповедника:

- в местной (районной, городской) прессе - 2;
- в областной (республиканской, краевой, областной, окружной) - 17;
- в центральной – 4, в т.ч.:
- Бондарев Д.В. статья «Кудрявые пеликаны в дельте Волги» - журнал «Муравейник» №8, октябрь 2011 года
- Бондарев Д.В. рассказ «Мир белой цапли» - газета «Заповедное братство», январь 2011 года
- Русанов Г.М. 3 авторские фотографии - журнал «Муравейник» №8, октябрь 2011 года
- Мантурова И.М. очерк о разрешении охоты на лебедей - журнал «Рыбалка и охота», сентябрь 2011 года

В рамках сотрудничества с профессиональными журналистами на территории Астраханского биосферного заповедника в отчетном году проводились съемки видеоматериалов ООО «Единая медиа группа» и «NonfictionPlanet» СМБН Гамбург». Были продолжены съемки сюжетов для цикла передач «Природа и человек» ООО «Газпром-добыча-Астрахань», кроме того, в областных СМИ (ТВ АГТРК «Лотос» и «Канал 7+» ООО «Газпром-добыча-Астрахань, REN-TV) систематически освещались события и мероприятия, связанные с деятельностью Астраханского заповедника.

В 2011 году было организовано 13 стационарных и передвижных выставок, приуроченных к различным экологическим праздникам и эколого-просветительским мероприятиям. Общее число посетителей выставок 1 398 человек. Наибольший интерес у посетителей вызвали творческие выставки:

- выставка поделок «Лучшая кормушка для птиц» и листовок «Покормите птиц», которые были организованы в вестибюле Управления заповедника в г. Астрахани;
- тематическая выставка фотографий о вреде пожаров «Противостоять – значит, сохранить!», размещенная в холле 2-го этажа Управления заповедника;
- выставка детских рисунков «Нет пожарам!» - в Актовом зале Управления заповедника;
- выставка авторских тематических фотографий «Птицы дельты» научного сотрудника Астраханского заповедника Г.М. Русанова в Музыкальном колледже им. М.П. Мусоргского.

Большое внимание уделяется профильной подготовке молодежи. В июле 2011 года на Дамчикском участке Астраханского биосферного заповедника начал работу Учебный центр, построенный на базе старинного деревянного сруба 30-х годов XX века и оборудованный для проведения учебных занятий, практик, семинаров, лекций, тренингов с детьми и взрослыми. Кроме учебного класса, в помещении Учебного центра так же имеются спальные комнаты, кухня, санузел и душевая комната для обеспечения компактного размещения обучающихся студентов. Первую комплексную учебную практику в стенах нового Учебного центра сотрудники заповедника провели для студентов биологических специальностей Астраханского государственного университета.

В целом эколого-просветительская деятельность Астраханского биосферного заповедника охватывает различные целевые группы: детей и взрослых, школьников и студентов, городских и сельских жителей. Тесное сотрудничество с учреждениями образования, науки и культуры, государственными и общественными природоохранными организациями позволяет расширить спектр эколого-просветительских мероприятий и охватить широкую аудиторию потребителей экологической информации.

9.7. Эколого-просветительская деятельность ФГБУ «Богдинско-Баскунчакский государственный заповедник»

Выставочная деятельность

В отчетном году организовано, 12 выставок природоохранной направленности: фоторабот «Заповедными тропами»; картин художника И.М. Бройдо; выставки детского рисунка «Не рвите первоцветы», «Журавушка», «Мир заповедной природы», «Россия — родина слонов»; картин и работ по прикладному искусству «Любимый край»; книжные выставки «Бережь природы дар бесценный», «День птиц», «Лес — зеленый океан Земли» и др.

Работа со СМИ

Сотрудниками заповедника в отчетном году опубликовано 29 научно-популярных и пропагандистских статей. В 2011 году на территории заповедника производились видеосъемки кинокомпанией канала «Моя планета», фото и видеосъемки Нижегородской региональной общественной организацией «Экологический центр «Дронт».

В 2011 году начат выпуск электронной версии газеты заповедника «Жаворонок»(4 выпуска).

Издание полиграфической продукции рекламного и эколого-просветительского характера.

В 2011 году заповедником изготовлено 3 вида сувенирной продукции и листовки «Нет степным пожарам!». (Всего продукции: 4 вида — 3915 экз.).

Работа со школьниками

Всего в 2011 году в мероприятиях заповедника приняло участие 4966 школьников. В дошкольных образовательных учреждениях г. Ахтубинска работали 2 кружка под руководством специалиста ОЭП заповедника. Еженедельно проводились занятия по программе Н.Рыжовой «Наш дом - природа».

Для школьников были организованы конкурсы: детского рисунка и экологического плаката, творческих работ: «Россия — родина слонов», «Мир заповедной природы», «Мой Баскунчак», «Не рвите первоцветы», «Журавушка», конкурсный проект «Жизнь, природа, ты»: интернет-конкурс фоторабот, рисунков, поэтических сочинений, слайд-шоу «Осенняя пора — очей очарованье», конкурс исполнительского мастерства «Благословляем вас, леса!».

Организованы экологические праздники, театрализованные представления, игровые программы, викторины, утренники, классные часы: гала-концерт по итогам конкурсного проекта «Жизнь, природа, ты» - «Все это называется природа», «Ходит капелька по кругу», «Найди капельку», «Есть прекрасная планета под названием Земля», «Вот оно, какое, наше лето», «Лесная книга, или кто как пишет», «Умный взгляд на мусор», «Не рвите первоцветы» др.

В течение года в СОШ, библиотеках, учреждениях дополнительного образования г. Ахтубинска проводились беседы, лекции, экологические уроки; показы видеофильмов природоохранной тематики: «Охраняемые природные территории России», «Правила вежливости в природе», «По заповедным тропинкам», «Земля — планета жизни» и др.

Учащиеся школ, учреждений дополнительного образования г. Ахтубинска и Ахтубинского района - основные участники экологических акций, организуемых ОЭП заповедника.

Кружковая работа

В течение 2012 года в дошкольных учреждениях г. Ахтубинска ДОУ№1, ДОУ№11 работало 2 детских экологических кружка (по программе «Наш дом - природа»).

Сотрудничество с педагогами

В 2011 году для педагогов дошкольного образования организованы семинары «Природа родного края в воспитании подрастающего поколения», «Развивающая среда для экологического воспитания дошкольников».

Проведены методические беседы с преподавателями СОШ города, воспитателями и методистами ДООУ по организации совместных мероприятий «Марш парков 2011», «Неделя в защиту животных», «День Журавля». Природоохранные акции заповедника организованы при поддержке и непосредственном участии педагогов. Организация экологических акций: В 2011 году ОЭП заповедника участвовал в природоохранных акциях: «Марш парков», День птиц, Всемирный день охраны окружающей среды, День леса, День журавля, Неделя в защиту животных.

В 2011 году экологические маршруты №2, №3 на территории заповедника посетило 3825 человека. Из них: 736 - дети, 3089 - взрослые.

Экскурсионно-туристических групп - 194 (отечественных - 192, иностранных - 2).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

2011 год завершает семилетний период развития Астраханской области. За эти годы было реализовано 250 крупных проектов, преобразивших край, его экономику, социальную сферу. За 2011 год валовой региональный продукт вырос более чем на 8%, опередив по темпам валовой внутренний продукт России, и достиг почти 180 млрд. рублей. Опережающими темпами рос индекс промышленного производства, значительно вырос объем инвестиций. Сохранилась положительная динамика объемов строительства и ввода жилья. Внедрение передовых технологий и современной техники обеспечило значительный прирост в сельском хозяйстве. Возрос оборот розничной торговли. В среднем в экономике региона заработная плата (по оценке) достигла почти 20 тыс. рублей, что на 13% больше, чем в 2010 году.

Основным богатством региона являются нефть, газ, конденсат. На 01.01.2012 года на территории области выявлено и находится на госбалансе 10 месторождений углеводородного сырья: 2 нефтяных (Бешкульское, Юртовское), 1- газонефтяное-Верблюжье, 3 газовых - Промысловское, Бугринское, Северо-Шаджинское, 4 газоконденсатных - Астраханское, Западно-Астраханское, Центрально-Астраханское и Алексеевское.

Газоконденсатные месторождения находятся на больших глубинах (3,9- 4,1 км) и приурочены к подсолевым (каменноугольным) отложениям Астраханского свода. Все выявленные нефтяные и газоконденсатные месторождения расположены в различных районах Астраханской области. Приурочены к мезозойским (триас, юра, мел) отложениям в интервале глубин 0,7-2,6 км.

В 2011 году добыча велась на Астраханском (левобережная часть), Бешкульском и Промысловском месторождениях. В разведке находились Западно-Астраханское, Центрально- Астраханское, Алексеевское, Юртовское и Верблюжье месторождения. В нераспределенном фонде находились Бугринское и Северо-Шаджинское.

В 2011 году было добыто 13,02 млрд. м³ газа, 4,18 млн. т конденсата, 24 тыс. т нефти, выработано 4,69 млн. т газовой серы. По уровню добычи газа область занимает около 90% от всей добычи по Южному федеральному округу. Крупнейшим в регионе и европейской части РФ является Астраханское ГКМ. При достигнутом уровне добычи обеспеченность запасами сотни лет.

Ситуация в традиционной для региона сфере – рыбном хозяйстве – выглядит значительно скромнее.

Добыча водных биоресурсов в 2011 году составила 38,3 тыс. тонн при общем распределенном объеме вылова 43,4 тыс. тонн. Выращено 17,1 тыс. тонн рыбы (16 тыс. тонн в 2010 году).

Выпущено товарной пищевой рыбной продукции, включая консервы, 48,3 тыс. тонн (в 2010 году – 59,9 тыс. тонн), в том числе продукции рыболовства, рыбоводства – 13,5 тыс. тонн (в 2010 году – 17,9 тыс. тонн), переработки рыбо- и морепродуктов, включая консервы, – 34,8 тыс. тонн (в 2010 году – 42,0 тыс. тонн). Сырьевые ограничения в поставках рыбы в связи с сокращением собственного вылова и конъюнктуры потребительского рынка сократили натуральные объемы выпуска рыбной продукции: индекс промышленного производства сократился и составил в рыболовстве, рыбоводстве 75%, в переработке и консервировании рыбо- и морепродуктов – 89,7%. Стоимостная составляющая производства способствовала увеличению заработной платы работников рыболовства, рыбоводства до уровня 10,3 тыс. руб. с темпом роста в 105,1%. За счет стоимостных факторов бюджетная эффективность 2011 года оказалась наилучшей за последние годы: налогов и сборов от отрасли «рыболовство, рыбоводство» поступило 389 млн. рублей (в 2010 году – 169,5 млн. рублей).

Условия естественного воспроизводства рыбных ресурсов Нижней Волги в 2011 году, также как в 2006-2010 годы, были неблагоприятными в результате неудовлетворительного обводнения нерестилищ. Половодье было чрезвычайно кратковременным (38 сут.) с экстремально низким объемом стока (77,2 км³) и, в целом, не отвечающим минимальным требованиям рыбного хозяйства Волго-Каспийского бассейна.

Шестой год подряд (2006-2011 годы) рыбохозяйственные попуски не соответствуют требованиям рыбного хозяйства. По этой причине в низовьях р. Волги создаются напряженные экологические условия, что в ближайшей перспективе приведет к деградации рыбных запасов Волго-Каспия и потере его, как важнейшего внутреннего рыбопромыслового водоема.

Уровень загрязнения атмосферы характеризовался как высокий и определяется значениями СИ равным 2,0; НП, равной 4,0 и ИЗА равным 9,0. Высокий уровень загрязнения определяется концентрациями пыли, диоксида азота, сероводорода, формальдегида, сажи и бенз(а)пирена. Область повышенного загрязнения атмосферы наблюдается в пунктах наблюдения, расположенных вблизи автомагистралей. Тенденция загрязнения атмосферы за 2007 – 2011 годы проявляется в повышении средних концентраций по диоксиду серы, сероводороду и саже. Понижение наблюдается по диоксиду азота и аммиаку.

Комплексная оценка загрязнённости вод Нижней Волги во всех пунктах наблюдения, за исключением пункта Аксарайский на рук. Ахтуба, в 2011 году показала, что качество вод ухудшилось, произошел переход в IV классе качества (вода «грязная») из разряда «а» в разряд «б».

В 2011 году превышение ПДК в волжских водах было по ХПК, БПК₅, сульфатам, нитритам, железу, меди, цинку, ртути, молибдену, никелю, фенолам и нефтепродуктам, сумме сульфидов и сероводорода. По большинству, перечисленных ингредиентов загрязнение определяется как «характерное». Загрязнение вод соединениями железа и ртути осталось в основном на уровне прошлого года и составила в среднем 2 ПДК. В 2011 году отмечался рост концентраций суммы сульфидов и сероводорода до значений ВЗ – 0,03-0,05 мг/л (10-17 ПДК). Среднегодовые концентрации соединений меди в 2011 году немного повысились. В среднем отмечается повышение на 0,5-1 ПДК. Концентрации нефтепродуктов и фенолов оставались на фоновом уровне. Среднегодовые значения показателей ХПК и БПК₅ в водах Нижней Волги остались на уровне прошлого года.

Кислородный режим и режим pH в основном был в пределах нормы.

По данным Астраханьстата в 2011 году в Астраханской области зарегистрировано 292 объекта, имеющих выбросы загрязняющих веществ. Всего источников выбросов загрязняющих веществ зарегистрировано 15981, из них организованных – 7339. Всего за год выброшено в атмосферу 131,5 тыс. тонн загрязняющих веществ, что к уровню предыдущего года составляет 105,3%. Без очистки выбрасывается в атмосферу 131,1 тыс. т., из организованных источников – 119,3. Уловлено всего 8,8% от общего выброса, из них (уловленных) утилизировано – 39,2%.

Газообразных и жидких веществ выброшено в атмосферу 136,1 тыс.т., из них без очистки – 129,3 тыс. т. Уловлено всего 6,7 тыс. т. газообразных и жидких веществ, из которых утилизировано – 0,002 тыс.т.

В 2011 году в атмосферу выброшено 8,1 тыс. т. твердых веществ. В том числе без очистки – 1,8 тыс.т. (от организованных источников – 1,4 тыс.т.). Из них уловлено и обезврежено около 6 тыс.т., из которых утилизировано – около 5 тыс.т. По сравнению с предыдущим годом выброшено в атмосферу на 6,7% твердых веществ больше. Уловлено 73,6% твердых веществ от выброшенных, из которых утилизировано от уловленных – 83,4%.

По данным МЧС России на территории Астраханской области в 2011 году зарегистрированы две чрезвычайные ситуации техногенного характера, не повлекшие за собой экологических последствий.

По предварительной оценке Астраханьстата численность населения области на 1 января 2012 года составила 1010,4 тыс. человек, что на 3,3 тыс. человек больше, чем на 1 января 2011 года. В структуре населения области основную часть составляет городское население - 66,7%. В 2011 году, как и в предыдущие три года, отмечен рост численности населения области, что было обусловлено, прежде всего, ростом рождаемости, снижением смертности. Как следствие, сократилась естественная убыль населения.

В последние годы миграция населения стала играть особую роль в восполнении численности населения области. Вклад миграционного

компонента в рост численности населения в 2011 году происходил в основном за счёт переселенцев из государств-участников СНГ (+6370 человек) и стран вне СНГ (+615 человек), в то время как миграционная убыль за счёт выезда в другие регионы страны из области составила - 3040 человек. На 2011 год сальдо миграции составило по предварительным данным +3945 человек.

В возрастной структуре населения области отмечается увеличение количества населения старше трудоспособного возраста (19,4%). Всего экономически активное население по области в возрасте 15-72 года составляет 535111 человек. Уровень безработицы, исчисленный как отношение численности безработных к численности экономически активного населения, в среднем за 2011 год составил 8,9%; уровень занятости населения (отношение численности занятого населения к общей численности населения соответствующего возраста) - 62,7%.

Основными причинами смертности населения Астраханской области, как и в целом по РФ, в 2011 году по-прежнему оставались болезни системы кровообращения, которые составляют 71,7 на 10 тыс. населения или 55,4% в структуре общей смертности. При сравнении доли смертности от болезней системы кровообращения с аналогичным показателем в предыдущем году отмечается снижение на 1,2%. Анализ динамики смертности от онкологических заболеваний за ряд лет выявил наличие некоторой тенденции к её снижению. В 2011 году смертность снизилась по сравнению с предыдущим годом на 3,1%.

Государственный экологический контроль на территории области осуществляли Росприроднадзор и службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области.

План контрольно-надзорных мероприятий Росприроднадзора выполнен в полном объеме. Из 26 плановых проверок в 3-х проверках не выявлено нарушений природоохранного законодательства.

Внеплановых проверок проведено 57, из них 42 проверки по выполнению ранее выданных предписаний, по обращению прокуратур – 2; по обращению госорганов – 10; 3 проверки по поручению Росприроднадзора и Департамента Росприроднадзора по ЮФО.

Из 57 внеплановых проверок - в 18-ти проверках не выявлено нарушений природоохранного законодательства, из них – 15 проверок по исполнению ранее выданных предписаний; 1 проверка – по требованию прокуратуры и 2 проверки по поручению Департамента РПН по ЮФО (по готовности заповедников к пожароопасному сезону).

В сравнении с предыдущим годом произошло уменьшение как плановых, так и внеплановых проверок. Уменьшение проверок связано с тем, что в 2010 году при согласовании Плана контрольно-надзорных мероприятий Управления на 2011 год с генеральной прокуратурой их

количество было сокращено более чем вдвое. Сокращение произошло на основании Федерального закона от 26.12.2008 №294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»: проведение плановых проверок хозяйствующих субъектов разрешается не чаще, чем один раз в 3 года. В направленном Управлением Плане контрольно-надзорных мероприятий на 2011 год этот срок был соблюден (рассчитывали по месяцам), а в генеральной прокуратуре за основу включения в План брали год последней проверки, месяцы не учитывались.

Служба природопользования и охраны окружающей среды осуществляла надзорную деятельность в рамках своих полномочий.

В рамках проведения государственного надзора государственными инспекторами Службы проведены 282 плановых и 54 внеплановых проверки в установленных сферах деятельности.

По поручению органов прокуратуры проведено 5 внеплановых выездных проверок. Остальные внеплановые проверки проведены в рамках исполнения предписаний, выданных по результатам проведенной ранее проверки.

Плановые проверки проводились в соответствии с планом проверок, утвержденным Волжской межрегиональной природоохранной прокуратурой. В ходе подготовки к проведению плановых проверок в 2011 году выявлено, что 117 юридических лиц, индивидуальных предпринимателей ликвидированы или прекратили хозяйственную деятельность к моменту проведения плановой проверки. Проверено 309 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, из которых 287 относятся к субъектам малого предпринимательства. Не выявлено нарушений природоохранного законодательства в результате 156 проверок.

Поступление в консолидированный бюджет Астраханской области за 2011 год налогов, сборов и регулярных платежей за пользование природными ресурсами составило 15118,5 тыс. руб.; платежи за пользование природными ресурсами составляют в сумме 137923,6 тыс. руб.

В сводной бюджетной росписи с учетом изменений по состоянию на 01.01.2012 года ассигнования на мероприятия по обеспечению охраны окружающей среды предусмотрены в объеме 701726,6 тыс. рублей, исполнение составило - 647543,0 тыс. рублей или 69,2 %.

В регионе ведется активная работа по формированию экологической культуры населения. Ежегодные природоохранные акции службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области, образовательных учреждений и государственных природных заповедников привлекают все более пристальное внимание общественности к проблемам в сфере экологии и постепенно формируют экологически ответственное сознание людей.