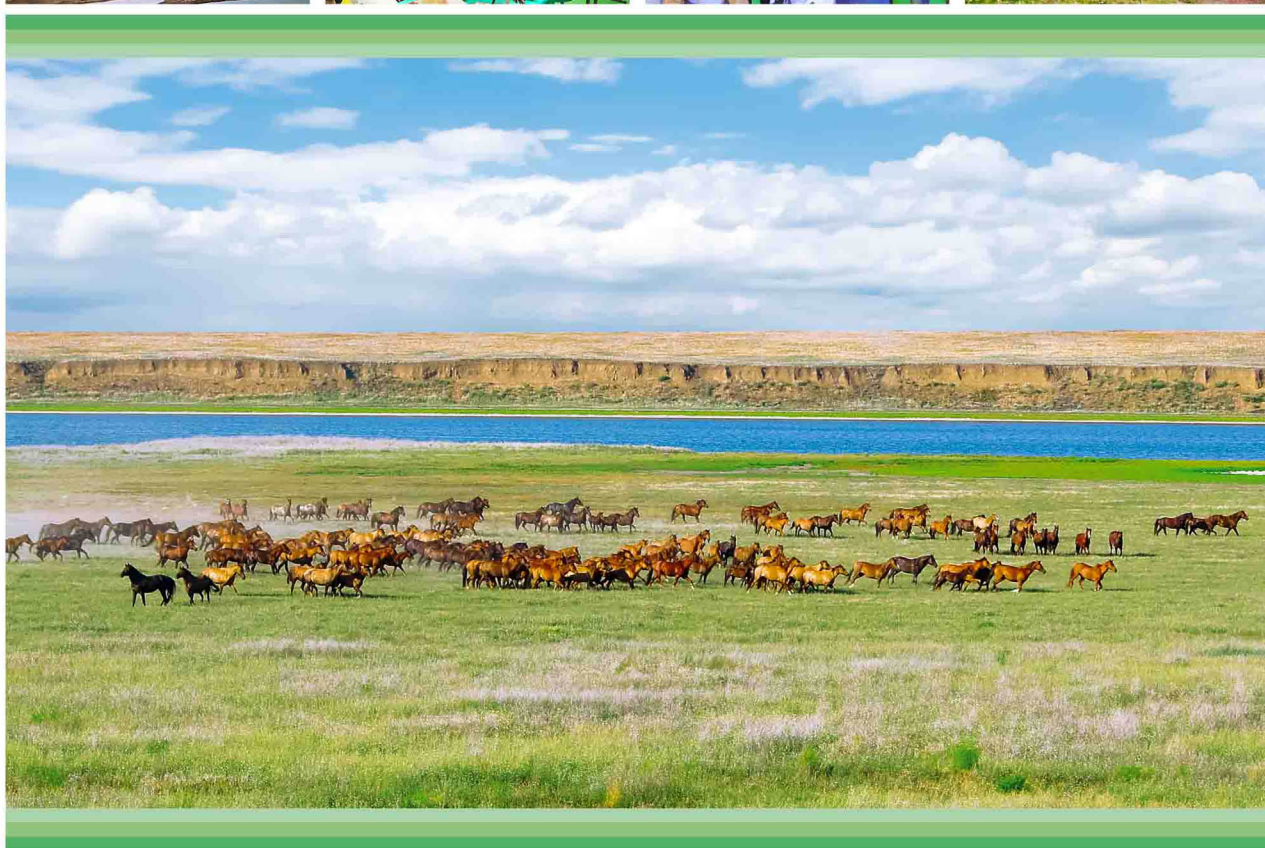


ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК ДОНА

«О состоянии окружающей среды и природных ресурсов
Ростовской области в 2014 году»



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК ДОНА

«О состоянии окружающей среды
и природных ресурсов Ростовской области
в 2014 году»

РОСТОВ-НА-ДОНУ
2015

При использовании материалов ссылка обязательна

Под общей редакцией:

Василенко Вячеслава Николаевича –
заместителя Губернатора Ростовской области;

Урбан Геннадия Александровича –
министра природных ресурсов и экологии Ростовской области;

Куренкова Андрея Геннадьевича –
первого заместителя министра природных ресурсов и экологии
Ростовской области;

Толчеевой Светланы Викторовны –
начальника управления охраны окружающей среды министерства
природных ресурсов и экологии Ростовской области;

Покуля Сергея Юрьевича –
начальника отдела экологического образования и просвещения
управления охраны окружающей среды министерства природных
ресурсов и экологии Ростовской области.

Рецензент:

Хаванский Александр Дмитриевич –
заведующий кафедрой экономической и социальной географии
института наук о Земле федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Южный федеральный университет».

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	9
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	17
Качество воздуха в населенных пунктах.....	18
Азов	18
Волгодонск.....	19
Ростов-на-Дону	20
Таганрог.....	22
Шахты	23
Цимлянск.....	24
Гигиеническая оценка состояния атмосферного воздуха.....	24
Городские поселения	25
Сельские поселения	26
Радиоактивное загрязнение приземного слоя воздуха	27
ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА	32
Температура воздуха.....	32
Атмосферные осадки	32
Опасные гидрометеорологические явления	33
ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.....	34
Водопотребление и водоотведение	34
Оборотное и повторно-последовательное водоснабжение.....	36
Потери при транспортировке	37
Водоотведение	37
Основные предприятия-загрязнители	39
Перераспределение стока.....	42
Качество питьевой воды	43
Гидрохимическое состояние водных объектов Ростовской области в 2014 году	44
Бассейн реки Дон	44
Водные объекты Манычской водной системы.....	48
Гидрологическое состояние водных объектов	51
Режимы использования водных ресурсов водохранилищ	56
Гидрохимическое состояние поверхностных водных объектов в контрольных створах наблюдений ГМПВО по зоне отдела водных ресурсов по Ростовской области	60
Гидрохимическое состояние поверхностных водных объектов в целом по бассейну реки Дон.....	66
Контроль за состоянием водных объектов по гидробиологическим показателям.....	67

Результаты наблюдений в створах рек, граничащих с Луганской (Украина) и Ростовской областями (Сев. Донец, Б. Каменка, Кундрючья)	68
Результаты наблюдений в створах рек, граничащих с Донецкой (Украина) и Ростовской областями (Миус, Крынка)	69
Состояние водных объектов по гидробиологическим показателям	70
Общая оценка качества подземных вод	70
Радиоактивное загрязнение поверхностных пресных вод	71
Экологическое состояние водохранилищ Ростовской области в 2014 году	72
Наблюдения за состоянием дна, берегов водных объектов	72
Участки в границах поселений, подверженные негативному воздействию вод Таганрогского залива Азовского моря	76
Сведения о водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах	77
Наблюдения за состоянием и режимом использования водоохранных зон водных объектов	78
ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	84
1.1. Распределение земельного фонда по категориям земель	84
1.2. Распределение земельного фонда по угодьям	91
1.3. Распределение земель в Ростовской области	95
1.4. Использование земель производителями	98
1.5. Сведения о наличии земель, предоставленных гражданам	100
2.1. Государственный мониторинг земель	103
2.2. Районы, подверженные эрозии почв	107
Загрязнение почвенного покрова	109
БИОРАЗНООБРАЗИЕ	114
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	114
Деятельность государственного природного биосферного заповедника «Ростовский»	120
Деятельность дирекции государственных природных заказников областного значения	123
Состояние лесного фонда Ростовской области в 2014 году	129
Организация лесопользования	132
Работа по лесовосстановлению	134
Лесные пожары	137
Сведения о зараженности лесов вредителями и болезнями	138

Информация о работе юных лесничих и отрядов «зеленых патрулей» за 2014 год.....	140
Осуществление федерального государственного надзора лесного надзора (лесной охраны) и федерального пожарного надзора в лесах, оценка достижения целевых показателей федеральных государственных программ	140
Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	144
Охотничьи ресурсы	145
Осуществление мониторинга охотничьих ресурсов, находящихся в естественной среде обитания	146
Водные биологические ресурсы	148
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ОТРАСЛЯМИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА.....	175
Топливо-энергетическое сырье	175
Неметаллы	177
Природные сорбенты. Агроминеральное сырье	180
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	184
Организация и основные результаты экологического мониторинга на горных отводах ликвидированных шахт Восточного Донбасса за 2014 год.....	186
Мониторинг участков недр, испытывающих воздействие хозяйственной деятельности, не связанной с недропользованием	187
Мониторинг подземных вод	191
ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ТРАНСПОРТА И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	195
ОТХОДЫ.....	197
Образование, использование и обезвреживание отходов	197
Ведение региональный кадастр отходов производства и потребления	197
ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.....	204
Чрезвычайные ситуации техногенного характера.....	206
Чрезвычайные ситуации природного характера	206
СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИ- ПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	209

Город Ростов-на-Дону	209
Город Азов	210
Город Батайск	211
Город Волгодонск.....	212
Город Гуково.....	213
Город Донецк	214
Город Зверево.....	215
Город Каменск-Шахтинский	216
Город Новочеркасск	217
Город Новошахтинск	218
Город Таганрог.....	219
Город Шахты	220
Азовский район	221
Аксайский район	222
Багаевский район	223
Белокалитвинский район.....	224
Боковский район	225
Верхнедонской район.....	226
Веселовский район.....	227
Волгодонской район.....	228
Дубовский район.....	229
Егорлыкский район	230
Заветинский район	231
Зерноградский район	232
Зимовниковский район.....	233
Кагальницкий район.....	234
Каменский район.....	235
Кашарский район	236
Константиновский район.....	237
Красносулинский район	238
Куйбышевский район.....	239
Мартыновский район.....	240
Матвеево-Курганский район.....	241
Миллеровский район.....	242
Милютинский район	243
Морозовский район	244
Мясниковский район	245
Неклиновский район	246
Обливский район.....	247
Октябрьский район	248
Орловский район	249
Песчанокопский район	250
Пролетарский район.....	251
Ремонтненский район.....	252
Родионово-Несветайский район	253
Сальский район	254

Семикаракорский район.....	255
Советский район	256
Тарасовский район	257
Тацинский район	258
Усть-Донецкий район	259
Целинский район.....	260
Цимлянский район.....	261
Чертковский район.....	262
Шолоховский район.....	263
Меры, принимаемые администрациями городов и районов Ростовской области по улучшению состояния окружающей среды:	
Город Ростов-на-Дону	264
Город Волгодонск.....	275
Город Новочеркасск	280
Город Шахты	289
Город Каменск-Шахтинский	293
Морозовский район	304
Песчанокопский район	311
Зерноградский район	313
Каменский район	316
Шолоховский район	321
ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ.....	326
Об опыте участия в природоохранной деятельности войскового казачьего общества «Всевеликое войско Донское» в 2014 году.....	331
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	335
Основные итоги реализации мероприятий по охране окружающей среды и рациональному природопользованию, включенных в государственные программы Ростовской области	336
Экологический надзор.....	341
Информация о контрольно-надзорной деятельности Департамента Росприроднадзора по ЮФО на территории Ростовской области в 2014 году	341
Проведение комплекса мер, направленных на предупреж- дение негативного воздействия паводковых вод 2014 г	345
Проведение экологического надзора в области охраны атмосферного воздуха.....	345

Проведение экологического надзора в области обращения с отходами производства и потребления	345
Проведение экологического надзора в области геологического надзора и охраны недр	346
Результаты регионального государственного экологического надзора	347
Лицензирование, нормирование, разрешительная деятельность	354
Поступление доходов, за счет природоресурсных платежей, в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации	363
Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания	364
ПРИЛОЖЕНИЕ	378
Постановление Правительства Ростовской области «Об утверждении Порядка организации и функциони- рования особо охраняемых природных территорий Ростовской области»	378
Приложение к постановлению Правительства Ростовской области Порядок организации и функционирования особо охраняемых природных территорий Ростовской области	379

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый читатель!

Представляемый вашему вниманию Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2014 году» (далее – Экологический вестник) является официальным документом, подготовленным на основе информации территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти Ростовской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Ростовской области, а также ведомств и организаций, имеющих отношение к природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности. Экологический вестник издан с целью информирования о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области ученых, специалистов, депутатов, проектировщиков, преподавателей ВУЗов, школ, студентов, учащихся, представителей общественности, жителей Ростовской области и направлен на повышение экологической культуры граждан.

Экологический вестник подготовлен на основе материалов представленных:

- Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Южному федеральному округу;
- Донским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов;
- Департаментом недропользования по Южному федеральному округу;
- Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ростовской области;
- Азово-Черноморским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству;
- Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Ростовской области;
- Управлением государственной инспекции безопасности дорожного движения Главного управления Министерства внутренних дел Российской Федерации по Ростовской области;
- Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ростовской области;
- Главным управлением Министерства юстиции Российской Федерации по Ростовской области;
- Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Ростовской области;
- министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области;
- министерством общего и профессионального образования Ростовской области;
- министерством сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области;
- министерством жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области;
- министерством транспорта Ростовской области;
- министерством здравоохранения Ростовской области;

- департаментом по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Ростовской области;
- департаментом по делам казачества и кадетских учебных заведений Ростовской области;
- администрациями органов местного самоуправления муниципальных образований Ростовской области;
- Ростовским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиалом федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
- федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области»;
- федеральным государственным бюджетным учреждением государственный центр агрохимической службы «Ростовский»;
- федеральным государственным бюджетным учреждением «Азово-Донское бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»;
- федеральным бюджетным учреждением «Территориальный фонд геологической информации по Южному федеральному округу»;
- федеральным государственным бюджетным учреждением «Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский»;
- федеральным государственным унитарным предприятием «Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»;
- государственным бюджетным учреждением Ростовской области «Дирекция государственных природных заказников областного значения»;
- высшими учебными заведениями Ростовской области;
- обществом с ограниченной ответственностью «Экологические технологии».

Экологический вестник подготовлен министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области в соответствии с постановлением Правительства Ростовской области от 30.04.2014 № 320.

Экологический вестник по итогам 2014 года по структуре приближен к государственному докладу «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации». Статистические данные о состоянии окружающей среды по итогам 2014 года могут быть уточнены. Уточненные сведения будут приведены в Экологическом вестнике за 2015 год.

С электронной версией Экологического вестника можно также ознакомиться на сайте министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области: <http://минприродыро.рф>.

Правительство Ростовской области и министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области благодарит всех специалистов и ученых, принявших участие в подготовке информационных и фотоматериалов для Экологического вестника и выражает надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расположение: Ростовская область образована 13 сентября 1937 года и входит в состав Южного федерального округа. Она расположена на юге Восточно-Европейской равнины и частично в Предкавказье, в бассейне Нижнего Дона. По характеру поверхности территория области представляет собой равнину, расчлененную долинами рек и балками. Максимальная высота над уровнем моря – 253 м. С севера на территорию области заходит Среднерусская возвышенность, на западе вклинивается восточная часть Донецкого кряжа, в юго-восточной части области возвышаются Сальско-Манычская гряда и Ергени. Территория области лежит в пределах степной зоны, лишь крайний юго-восток является переходным районом от степей к полупустыням. Лесами и кустарниками покрыты 5,6 % земельного фонда, в то время как большая часть области занята сельхозугодьями, преимущественно на высокоплодородных черноземах.



Административное деление: 12 городских округов, 43 муниципальных районов, 18 городских поселений, 390 сельских поселений.

Общая площадь территории и протяженность: Ростовская область занимает площадь 100967 км², имеет протяжённость 470 км с севера на юг, 455 км с запада на восток.

Граница: на западе государственная граница с Республикой Украина, на севере граничит с Воронежской областью, на востоке – Волгоградской областью и Республикой Калмыкия, на юге – Краснодарским и Ставропольским краями.

Основные водные объекты: на территории области протекает одна из крупнейших рек Европы – Дон, расположено Цимлянское водохранилище. Судосходны основные притоки Дона – реки Северский Донец и Маныч. Озера занимают лишь 0,4% территории области. Протяженность наиболее крупных рек в пределах административной границы: реки 1 порядка Дон – 477,0 км, реки 2–3 порядка Северский Донец – 223,0 км, Западный Маныч – 477,8 км, Тузлов – 665,8 км.

Климат: умеренного пояса (атлантико-континентальный), средняя температура: январь -7°C, июль +23°C

Численность населения: по состоянию на 01.01.2014 г. – 4 245 532 чел.

Плотность населения: человек на 1 км² – 42,0.

Валовой региональный продукт (ВРП): оценка 988 751,7 млн. руб (в 2012 году 843 560,3 млн. руб, в 2013 году 923 531,7 млн. руб).

Общая сумма затрат на охрану окружающей среды: 9 066,4 млн. руб (в 2013 году 7 787,8 млн. руб).

В 2014 году в Ростовской области отмечался рост объемов в большинстве видов деятельности материального производства и сферы потребления. По многим из них отмечалось превышение среднероссийских значений.

Оборот организаций за 2014 год сложился в сумме 2193,7 млрд. рублей, что в действующих ценах на 4,5% больше, чем в 2013 году. Рост объемов оборота обеспечен организациями большинства видов экономической деятельности, кроме обрабатывающих производств, транспорта, предоставления прочих коммунальных, социальных и персональных услуг, государственного управления и обеспечения военной безопасности, социального страхования.

Индекс промышленного производства области за 2014 год сложился на 4,9% выше уровня 2013 года (в среднем по России – на 1,7%) в результате опережающего роста объемов на предприятиях обрабатывающих производств и по добыче полезных ископаемых. Предприятия области, отгрузив продукции собственного производства на 624,1 млрд. рублей, сформировали 27,7% объема отгруженной продукции ЮФО и заняли третье место по объемам.

Определяющее значение на формирование показателей развития промышленного производства оказывают предприятия обрабатывающих производств, увеличившие выпуск продукции на 5,6% по сравнению с 2013 годом (в России – на 2,1%). Ими отгружено продукции собственного производства на 501,1 млрд. рублей (в действующих ценах на 1,7% меньше, чем в 2013 году) и сформировано 80,3% совокупного объема отгруженной промышленной продукции области.

Весомый вклад в развитие обрабатывающих производств сделан предприятиями машиностроительного сектора области. Отгрузив продукции собственного производства на 136,3 млрд. рублей, они обеспечили 27,1% объема отгруженной продукции обрабатывающих производств против 24,3% в 2013 году.

Индекс производства транспортных средств и оборудования составил 110,3% (в России 108,5%). Больше, чем в 2013 году, выпущено продукции предприятиями оборонного комплекса, электровозов промышленных, разнообразных прицепов и велосипедов. Одновременно сократился выпуск магистральных электровозов.

В производстве машин и оборудования в 2014 году увеличен выпуск металлорежущих станков, зерноуборочных комбайнов, тракторов и других видов сельхозтехники. Индекс производства составил 104,5% к уровню 2013 года (в России – 101,2%).

Индекс производства электрооборудования, электронного и оптического оборудования за 2014 год составил 90,0% (в России 99,5%). Наряду с увеличением выпуска кабелей, проводов и других проводников, используемых для связи, комплектов электрической аппаратуры коммутации или защиты, электропроводки комплектной для автомобильных двигателей, приборов элек-

тронных вакуумных и газонаполненных, магнитов и электромагнитов постоянных, приборов и аппаратуры для систем автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации снижено производство устройств коммутации и защиты электрических цепей, проводников электрического тока, светильников и устройств осветительных, приборов для контроля прочих физических величин, кабелей волоконно-оптических, состоящих из волокон с индивидуальными оболочками, изделий медицинских, включая хирургическое оборудование, ортопедических приспособлений и другой продукции.

В производстве пищевых продуктов, включая напитки, и табака в 2014 году больше, чем в 2013 году, выпущено говядины, свинины, мяса птицы, мясных полуфабрикатов, круп, муки, хлеба и хлебобулочных изделий, комбикормов, сметаны, творога и творожных продуктов, сыра и продуктов сырных, сыворотки, кондитерских изделий, сушёных фруктов, ягод и орехов, переработанного картофеля. В то же время из-за снижения объёмов производства растительных масел, особенно рафинированных, цельномолочной продукции, сливочного масла, подакцизной продукции (вин, пива, табачных изделий) индекс производства на 0,1% не достиг уровня 2013 года (в России рост на 2,5%).

Предприятиями данного вида деятельности отгружено продукции собственного производства на 121,9 млрд. рублей (в действующих ценах на 2,7% меньше, чем в 2013 году) и сформировано 24,3% объема отгруженной продукции обрабатывающих производств.

В текстильном и швейном производстве выпуск продукции в январе–декабре 2014 года увеличен на 14,6% по сравнению с уровнем 2013 года (в России снижение на 2,5%). Возросло производство верхнего трикотажа, брюк, бриджей, платьев, сарафанов, жакетов, костюмов, ковров и ковровых изделий и других видов продукции. Объем отгруженной продукции собственного производства составил 19,4 млрд. рублей и 3,9% в структуре обрабатывающих производств.

При росте выпуска жестких кожтоваров в 2,5 раза снижено производство юфтевых и хромовых кожтоваров, обуви, чемоданов и сумок дамских. Индекс производства кожи, изделий из кожи и производства обуви за 2014 год сложился на 16,5% ниже, чем в 2013 году (в России снижение на 2,8%).

Физические объемы химического производства за январь–декабрь 2014 года превысили уровень 2013 года в 1,5 раза благодаря увеличению выпуска лакокрасочных материалов и связанных с ними продуктов, полиграфических красок, оксидов металлов, лекарственных средств, косметических изделий и других видов продукции (в России рост на 1,1%).

Превышение объемов 2013 года выпуска моторного топлива для судовых дизелей, конденсата газового стабильного, организация производства нефтяных дорожных битумов не компенсировало уменьшение выпуска мазута топочного, прямогонного бензина. Индекс производства кокса, нефтепродуктов в 2014 году составил 97,6% (в России 105,7%). Предприятия этого вида деятельности реализовали продукции собственного производства на 47,7 млрд. рублей и обеспечили 9,5% объема отгруженной продукции обрабатывающих отраслей.

Предприятиями по производству прочих неметаллических минеральных продуктов в 2014 году увеличен выпуск продукции на 11,6% (в России на 1,8%). Выросли объемы производства листового стекла, стеклопакетов, банок стеклянных для консервирования, бутылок из цветного стекла, портландцемента,

бетонных смесей, конструкций стен и перегородок сборных железобетонных, конструкций фундаментов сборных железобетонных, керамической плитки для пола, силикатного кирпича. Отгрузив продукции собственного производства на 28,3 млрд. рублей, предприятия этого вида деятельности сформировали 5,6% объема отгруженной продукции обрабатывающих производств.

При росте по сравнению с 2013 годом объемов выпуска слитков и литой заготовки, изделий из алюминия, труб бесшовных, труб бурильных, эксплуатационного оборудования для ядерных реакторов, индекс металлургического производства и производства готовых металлических изделий сократился на 8,4%, что обусловлено снижением объемов продукции с длительным сроком изготовления и некоторых других видов продукции.

В производстве и распределении электроэнергии, газа и воды индекс производства сложился на 1,1% ниже уровня 2013 года (в России – на 0,1%). При росте выработки электроэнергии на тепловых электростанциях (на 10,1%) меньше выработано электроэнергии гидроэлектростанциями (на 11,2%) и атомной станцией (на 8,4%). Также на 2,2% меньше выработано теплоэнергии. Предприятия этого вида деятельности, отгрузив продукции собственного производства на 103,3 млрд. рублей (в действующих ценах на 11,3% больше, чем в 2013 году), сформировали 16,6% совокупного объема отгруженной продукции промышленного производства.

Добыча полезных ископаемых возросла на 9,5% (в России – на 1,4%). Угля добыто больше на 24,4%, производство обогащённого угля увеличено на 6,7%. В связи с ростом дорожного и жилищного строительства на 16,7% возросла добыча нерудных полезных ископаемых – известняка, песка, гальки, гравия, щебня. Предприятиями по добыче полезных ископаемых с начала 2014 года отгружено продукции собственного производства на 19,6 млрд. рублей, из них 75,3% – топливно-энергетические полезные ископаемые.

За январь–декабрь 2014 года хозяйствами всех категорий произведено продукции сельского хозяйства на 190,6 млрд. рублей или 111,7% к аналогичному периоду 2013 года (в России – 103,7%). По объемам производства валовой продукции сельского хозяйства в денежном выражении, мяса в живом весе и молока Ростовская область сохраняет за собой второе место по ЮФО, по производству яиц – первое место.

На государственную поддержку АПК области за 2014 год поступило 6 799,0 млн. рублей средств федерального и областного бюджетов.

По итогам 2014 года аграриями Дона намолочено зерна в первоначально-оприходованном весе 9 520,5 тыс. т, что на 40,8% больше, чем в 2013 году, подсолнечника – 763,3 тыс. т (93,7% к 2013 году).

Накопано 397,2 тыс. тонн картофеля, собрано 710,6 тыс. тонн овощей, что на 10,2% и 17,4% выше, чем в 2013 году.

Проведены работы по севу озимых культур и подготовке почвы. Под урожай 2015 года посеяно озимых на зерно и зеленый корм 2 367,2 тыс. га (107,4% к 2013 году), вспахано зяби 2 045,0 тыс. га (95,9%), почвы под посев озимых – 2 470,6 тыс. га (104,2%), чистых паров – 1 254,2 тыс. га (102,2%).

По данным ежемесячного мониторинга, средняя закупочная цена пшеницы 3 класса в декабре 2014 года составила 12 000 руб за тонну с НДС франко – элеватор, средняя закупочная цена подсолнечника – 19 500 рублей за тонну

с НДС франко – элеватор, что соответственно на 40,3% и на 84,0% выше, чем в декабре 2013 года.

В животноводстве области рост поголовья крупного рогатого скота в личных подсобных хозяйствах населения в 2014 году на 12,5 тыс. голов (или на 3,0%) не смог компенсировать его сокращение в сельхозорганизациях на 13,1 тыс. голов (или на 10,9%) и крестьянских (фермерских) хозяйствах (включая индивидуальных предпринимателей) на 5,3 тыс. голов (на 5,9%). В результате поголовье крупного рогатого скота на 1 января 2015 года составило 616,2 тыс. голов (99,1% к 2013 году на эту дату), в том числе коров – 289,3 тыс. голов (99,7%).

Поголовье овец и коз возросло на 4,2% за счет роста поголовья в индивидуальном секторе. При этом на 7,3% сократилась численность свиней.

В крупных и средних сельхозорганизациях области поголовье птицы составило 7,8 млн. голов, или 98,6% к уровню 2013 года.

Во всех категориях хозяйств производство мяса (реализация на убой скота и птицы в живом весе) увеличилось на 7,5%. Валовой надой молока в целом по области сохранился на уровне 2013 года. Средний удой молока от одной коровы в хозяйствах всех сельхозпроизводителей составил 4 512 кг и увеличился по сравнению с январем–декабром 2013 года на 1,3%. В хозяйствах всех категорий куриных яиц получено 1 889,8 млн. штук, что соответствует данным аналогичного периода 2013 года.

В январе–ноябре 2014 года крупными организациями области привлечено 116,0 млрд. рублей инвестиций в основной капитал против 113,5 млрд. рублей в 2013 году (95% к уровню аналогичного периода 2013 года в сопоставимых ценах).

Среди крупных организаций, занимающих существенную часть регионального объема инвестиций, следует отметить ОАО «Роствертол», Ростовскую АЭС ОАО Концерн «Росэнергоатом», ООО «Газпроминвест», ЗАО «Корпорация Глория Джинс» г. Новошахтинск, ООО «ПАЛМАЛИ», Филиал «Новочеркасская ГРЭС» ОАО «ОГК-2», ОАО «Приволжские магистральные нефтепроводы».

Объём работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», в 2014 году составил 142,8 млрд. рублей, что на 16,5% больше, чем в 2013 году (в России – снижение на 4,5%). Положительная динамика обеспечена за счет строительства объектов дорожного хозяйства, электроэнергетики, связи, торговли, увеличения ввода жилых домов.

Значительная часть объемов подрядных работ приходится на жилищное строительство. За январь–декабрь 2014 года введено в эксплуатацию 2 325 тыс. кв. метров жилья, это на 9,0% больше, чем в 2013 году.

Демографическая ситуация в целом по области в январе–ноябре 2014 года характеризовалась увеличением числа родившихся (на 3% по сравнению с аналогичным периодом 2013 года) и числа умерших (на 1% по сравнению с аналогичным периодом 2013 года).

Естественная убыль населения сократилась по сравнению с аналогичным периодом 2013 года с 2,0 до 1,9 промилле.

За 11 месяцев 2014 года наблюдался миграционный приток населения области. Число прибывших (рост на 8% по сравнению с аналогичным периодом

2013 года) превысило число выбывших (рост на 3%) на 4 397 человек. Наибольший приток населения отмечался из Украины, Армении и Узбекистана.

В 2014 году в сфере охраны окружающей среды в Ростовской области была продолжена реализация стратегических документов Российской Федерации, определяющих основные направления обеспечения экологической безопасности Российской Федерации на перспективу до 2030 года, а также Стратегии сохранения окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области на период до 2020 года и межведомственного План действий по реализации Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года и Стратегии сохранения окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области на период до 2020 года.

В Экологическом вестнике за 2014 год представлены значения показателей, характеризующих взаимосвязь состояния окружающей среды и показателей социально-экономического развития Ростовской области в динамике за несколько лет.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	200,2	192,6	194,1
<i>Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников:</i>			
твердые вещества	35,4	36,7	44,2
газообразные и жидкие вещества, из них:	164,8	155,9	149,8
диоксид серы	64,5	70,0	56,7
оксиды азота	43,4	26,3	30,5
оксиды углерода	21,1	20,2	25,2
углеводороды (без летучих органических соединений)	26,6	29,8	23,8
летучие органические соединения	7,6	7,8	12,4
<i>Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, по видам экономической деятельности</i>			
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	4,3	4,0	3,5
Животноводство	2,1	1,7	1,3
Добыча полезных ископаемых	4,2	4,1	8,2
Обрабатывающие производства	26,1	28,2	37,4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	132,1	121,2	115,3
Транспорт и связь	13,8	15,1	9,6
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	10,7	12,8	12,5
Прочие виды экономической деятельности	6,5	6,2	6,3
Выбросы от автомобильного транспорта, в том числе	295,7	353,8	454,2
азота диоксид	33,5	38,7	51,1
аммиак	1,0	1,1	1,2
ангидрид сернистый	1,6	1,8	2,7
летучие органические соединения	18,5	37,1	46,2
метан	3,7	1,5	1,8
сажа	0,4	0,54	0,91
углерода оксид	237,1	273,0	350,2
Выбросы от железнодорожного транспорта	4,1	2,7	2,3
азота диоксид	2,6	1,7	1,5
аммиак	0,0	0,0	0,0
ангидрид сернистый	0,2	0,1	0,1
летучие органические соединения	0,3	0,2	0,2
метан	0,01	0,01	0,01
сажа	0,3	0,2	0,2
углерода оксид	0,7	0,5	0,4

Качество воздуха в населенных пунктах

Азов

Общие сведения

Метеостанция закрыта. Районный центр с машиностроительными предприятиями, речной порт.

Географическое положение и климат

Местоположение: расположен в южной части дельты р. Дон на левом берегу в 14 км от Таганрогского залива Азовского моря.

Климат: умеренно-континентальный. В холодный период года западный и юго-западный перенос воздушных масс обуславливает мягкую зиму, в теплый период (май–сентябрь) повторяемость слабых ветров (0–1 м/с) порядка 30%. Относится к зоне повышенного потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА).

Выбросы. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят филиал ОАО «Донэнерго», филиал «Азовские теплосети», ЗАО «Кузлит», МУП «Азовводоканал», ОАО «Азовский оптико-механический завод», ООО «Башнефть-Юг».

Сведения о сети мониторинга. Мониторинг содержания в воздухе вредных примесей проводился на 2-х пунктах наблюдения загрязнения (ПНЗ) Ростовского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Ростовского ЦГМС), один из которых – ПНЗ № 2 расположен в зоне влияния промышленных предприятий, а ПНЗ № 3 в районе Центрального рынка. Оба ПНЗ работают по безлабораторному типу.

Концентрации взвешенных веществ. Запылённость города по сравнению с прошлым годом осталась на том же уровне 1,4 ПДК. Максимальная из разовых концентрация 3,8 ПДК отмечена в марте на ПНЗ № 2.

Концентрации диоксида серы. Средняя за год и максимальная разовая концентрации значительно ниже 1 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средние за год концентрации примеси на обоих постах невелики и составили 0,7 ПДК. Максимальная разовая концентрация оксида углерода ниже ПДК.

Концентрации диоксида/оксида азота. В течении всего года ежемесячно отмечались повышенные концентрации диоксида азота. Средняя за год концентрация в целом по городу составила 1,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация диоксида азота 8,3 ПДК отмечена в районе станции 3 в январе.

Средняя за год концентрация оксида азота в целом по городу ниже 1 ПДК.

Концентрации растворимых сульфатов. Средняя за год концентрация растворимых сульфатов по сравнению с предыдущим годом не изменилась и составила 0,01 мг/м³. Максимальная из разовых концентраций растворимых сульфатов составила 0,03 мг/м³.

Концентрации формальдегида. Средняя за год концентрация по сравнению с предыдущим годом изменилась и составила 0,9 ПДК. Максимальная разовая концентрация формальдегида на уровне 1,4 ПДК.

Концентрации бенз(а)пирена. Наблюдения за содержанием в воздухе бенз(а)пирена проводились на ПНЗ № 2. Средняя за год концентрация составила

0,8 ПДК, максимальная из среднемесячных концентраций 2,6 ПДК отмечена в ноябре.

Уровень загрязнения воздуха повышенный ($ИЗА_5 = 4,7$) и сформирован, в основном повышенным содержанием взвешенных веществ, диоксида азота, формальдегида, бенз(а)пирена и оксида углерода.

Тенденция за период 2010–2014 годы. Возрос уровень загрязнения воздуха взвешенными веществами и отмечается снижение уровня загрязнения диоксида азота, формальдегида и бенз(а)пирена.

Волгодонск

Общие сведения

Координаты метеостанции: 47°38' с. ш., 42°07' в. д.

Индустриальный центр, речной и морской порт.

Географическое положение и климат

Местоположение: левый берег Цимлянского водохранилища.

Климат: умеренно-континентальный.

Выбросы. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят предприятия Волгодонской ТЭЦ-2 – филиала ОАО «Ростовской генерации «ОАО ЮГК ТГК-8», ОАО «Волгодонской комбинат древесных плит», филиал Компании «Энергомаш (ЮК) Лимитед», ЗАО «ВСДРСУ», МУП «Волгодонской химзавод», ООО «Спецавтотранс», Волгодонская АЭС.

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились на двух пунктах наблюдения загрязнения (ПНЗ) атмосферы Государственной службы мониторинга загрязнения окружающей среды. Эти пункты расположены как в Старой части города (ПНЗ № 3), так и в Новом городе (ПНЗ № 4).

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация этой примеси в целом по городу и максимальная разовая концентрации не достигли ПДК.

Концентрации диоксида серы. Средняя за год в целом по городу и максимальная разовая концентрации не достигли ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средняя за год в целом по городу и максимальная разовая концентрации не достигли ПДК.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средние за год концентрации диоксида азота и оксида азота в целом по городу и максимальные разовые не превысили ПДК.

Концентрации специфических примесей. Превышений ПДК в разовых пробах сероводорода не отмечено.

Средняя за год концентрация формальдегида в целом по городу составила 1,1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация формальдегида составила 0,7 ПДК.

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена составила 0,3 ПДК, максимальная концентрация 0,5 ПДК отмечена в январе и феврале.

Уровень загрязнения воздуха низкий ($ИЗА_5 = 2,45$) и сформирован, в основном, низким содержанием формальдегида, взвешенными веществами, оксидом углерода, диоксидом азота и бенз(а)пиреном.

Тенденция за период 2010–2014 годы. Отмечается снижение уровня загрязнения диоксидом серы, оксидом углерода, формальдегидом и бенз(а)пиреном.

Ростов-на-Дону

Общие сведения

Координаты метеостанции: 47°16' с. ш., 39°49' в. д.

Крупный индустриальный, административно-территориальный центр, аэропорт, железнодорожный и автотранспортный узел, речной порт.

Географическое положение и климат

Местоположение: на правом берегу р. Дон, в 30 км от Азовского моря.

Климат: умеренно-континентальный, зона повышенного потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА).

Выбросы. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются автомобильный и железнодорожный транспорт, предприятия топливно-энергетического и машиностроительного комплексов, сельскохозяйственные холдинги и предприятия строительной индустрии.

Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят МУП «Теплокоммунэнерго», ОАО «ТГК-8» филиал «Ростовская городская генерация», ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш», ООО «Ростовский литейный завод», ОАО «РВПК «Роствертол», филиал СКЖД ОАО «РЖД», ООО «Ростсельмашэнерго», ООО «Аристотель», ЗАО «Юг Руси», ОАО «КОМАТ», ОАО «10 ГПЗ».

Суммарное количество загрязняющих веществ, поступивших от стационарных источников, по сравнению с предыдущим годом увеличилось на 1,981 тонн.

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения проводились на 7 стационарных пунктах наблюдения загрязнения (ПНЗ) сети Государственной службы мониторинга состояния окружающей среды Ростовского ЦГМС, из них на 4-х ПНЗ основной и 3-х ПНЗ дополнительной (муниципальной) сети. Сеть мониторинга загрязнения атмосферы работала в соответствии с требованиями РД.52.04.186-89. ПНЗ подразделяются на «городские фоновые» (ПНЗ № 21 и № 55), «промышленные» в районах влияния промышленных предприятий (ПНЗ № 44 и № 52) и «авто» вблизи автомагистралей или в районах с интенсивным движением автотранспорта (ПНЗ № 51 и № 29). Это деление условно, т. к. размещение основных источников выбросов не позволяет сделать четкого разделения районов.

Анализируя загрязнение районов города, следует отметить, что наибольший уровень загрязнения, в первую очередь такими примесями как бенз(а)пирен, формальдегид, окислы азота и пыль, характерен для центральной части города вблизи автотранспортных магистралей (ПНЗ № 51.) Такой же уровень загрязнения следует предположить и в аналогичных районах города Ростова-на-Дону, где основным источником выбросов является автотранспорт.

Остальные районы города загрязнены меньше, имеют свою специфику (загрязнение воздуха аммиаком в районе холодильников и оптовых баз, повышенный уровень содержания формальдегида в наиболее открытой и подверженной солнечной радиации площадке ПНЗ № 51 и № 55).

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация в целом по городу равна 1,4 ПДК. Повышенный уровень загрязнения атмосфер-

ного воздуха взвешенными веществами отмечается в центральной части города, вблизи автотранспортных магистралей (район ПНЗ № 51). Среднегодовая концентрация в этой части города составила 2,8 ПДК. Максимальная из разовых концентрация взвешенных веществ отмечалась в (район ПНЗ № 51) и составила 4,2 ПДК.

Концентрации диоксида серы. Загрязнение воздуха диоксидом серы незначительно, средняя и максимальная концентрации ниже ПДК.

Концентрации оксида углерода. Среднегодовая концентрация оксида углерода в целом по городу менее значения ПДК. Уровень загрязнения этой примесью по-прежнему существенно выше у магистралей с интенсивным движением автотранспорта (район ПНЗ № 51) и среднегодовая концентрация составила 0,7 ПДК. Максимальная разовая концентрация 1,4 ПДК отмечена (район ПНЗ № 51).

Концентрация диоксида/оксида азота. Средняя за год концентрация диоксида азота в целом по городу составила 1,2 ПДК. Максимальная разовая концентрация диоксида азота 2,0 ПДК зарегистрирована на ПНЗ № 51.

Средняя концентрация оксида азота в целом по городу составила 1,2 ПДК, максимальная разовая концентрация составила 1,6 ПДК на ПНЗ № 52.

Концентрации специфических примесей. Уровень загрязнения воздуха сероводородом низок, максимальная разовая концентрация составила 0,6 ПДК на всех ПНЗ № № 21,29,44.

Средняя за год концентрация фенола в целом по городу ниже ПДК и составила 0,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация 1,9 ПДК отмечена на ПНЗ № 52.

Средняя за год концентрация сажи составила 1,0 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 1,1 ПДК.

Средняя за год концентрация фторида водорода составила 1,0 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 4,9 ПДК.

Средняя за год концентрация аммиака не превышает значений ПДК. Максимальная разовая концентрация ниже ПДК и составила 0,8 ПДК.

Средняя за год концентрация формальдегида по городу составила 0,9 ПДК. Максимальная разовая концентрация 2,0 ПДК отмечена на ПНЗ № 55.

Средняя за год в целом по городу концентрация бенз(а)пирена составила 0,9 ПДК. Максимальная из среднемесячных составила 2,4 ПДК на ПНЗ № 52 в ноябре.

Средняя концентрация твердых хорошо растворимых фторидов не превысила ПДК, максимальная разовая составила 1,3 ПДК на ПНЗ № 29.

В течение года среднемесячных концентраций свинца, превышающих гигиенический норматив, не отмечено.

Содержание растворимых сульфатов по сравнению с прошлым годом не изменилось и составило 0,01 мг/м³. Максимальная из разовых концентраций составила 0,03 мг/м³.

Уровень загрязнения воздуха повышенный и определяется значениями ИЗА₅ = 4,99 СИ равным 4,9 для фторида водорода и НП равной 20,3 для взвешенных веществ (пыли). Повышенный уровень загрязнения определяется концентрациями взвешенных веществ (пыли), сажи, формальдегида, диоксида азота и бенз(а)пирена.

Тенденция за период 2010–2014 годы. Наблюдается повышение уровня загрязнения воздуха фторидом водорода и аммиаком. Отмечается снижение уровня загрязнения оксида углерода, фенола, сажи, формальдегида и бенз(а)пирена.

Таганрог

Общие сведения

Координаты метеостанции: 47°12' с. ш., 38°54' в. д.

Промышленный центр, порт.

Географическое положение и климат

Местоположение: расположен на северо-восточном берегу Таганрогского залива Азовского моря.

Климат: умеренно-континентальный с теплой зимой и жарким летом.

По результатам комплексной оценки рассеивающей способности атмосферы Таганрог можно отнести к зоне умеренного потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА).

Выбросы. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят ОАО «Тагмет», ОАО ТПТС «Теплоэнерго», ОАО ТКЗ «Красный котельщик», ЗАО «Кирпичный завод», ОАО «Таганрогская авиация», ОАО «ТАНТК им. Бериева», ОАО «Стройдеталь». По сравнению с предыдущим годом выбросы от стационарных источников уменьшились на 0,218 тыс. тонн.

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения за содержанием в воздухе вредных примесей проводились на одном ПНЗ Ростовского ЦГМС, расположенном в центре города вблизи автомагистрали и работающей по безлабораторному типу.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация составила 1,5 ПДК. Максимальная из разовых концентрация составила 4,6 ПДК.

Концентрации диоксида серы. Средняя за год и максимальная разовая концентрации ниже 1 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация оксида углерода составила 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация достигла 1,6 ПДК.

Концентрация диоксида/оксида азота. Средняя за год концентрация диоксида азота составила 1,8 ПДК. Максимальная из разовых концентрация 2,2 ПДК.

Средняя за год концентрация **оксида азота** составила 1,0 ПДК. Максимальная разовая концентрация достигла 1,1 ПДК.

Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация **хлорида водорода** составила 0,5 ПДК. Максимальная из разовых концентрация достигла 1,4 ПДК.

Средняя за год концентрация бенз(а)пирена составила 0,7 ПДК, максимальная из среднемесячных концентраций 1,2 ПДК зарегистрирована в январе, в марте и в ноябре.

Уровень загрязнения воздуха повышенный ($ИЗА_5 = 5,86$) и определяется значениями СИ равным 4,6 для взвешенных веществ; НП равной 5,1 для взвешенных веществ. Повышенный уровень формируется концентрациями диоксида азота, взвешенных веществ, оксида углерода, оксида азота и бенз(а)пирена.

Тенденция за период 2010–2014 годы. Отмечается снижение уровня загрязнения воздуха бенз(а)пиреном, и наблюдается незначительный рост диоксида азота, диоксида серы и взвешенных веществ.

Шахты

Общие сведения

Координаты метеостанции 47°21' с. ш., 40°18' в. д.

Центр угледобывающей промышленности в Ростовской области.

Географическое положение и климат.

Местоположение: расположен на восточной оконечности Донецкого кряжа, в 70 км севернее г. Ростова-на-Дону.

Климат: умеренно-континентальный с умеренно холодной зимой и сухим жарким летом. В теплый период вероятность неблагоприятных условий для рассеивания вредных примесей в атмосфере возрастает. По результатам комплексной оценки рассеивающей способности Шахты можно отнести зоне высокого потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА).

Выбросы. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят предприятия ООО «Региональные коммунальные системы», ОАО «Стройфарфор», ООО «Шахтинская ГТЭС», ООО «Сибойл», ООО «Электрометаллургический завод. По сравнению с предыдущим годом выбросы от стационарных источников увеличились на 0,371 тонн.

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились на одном ПНЗ Ростовского ЦГМС, расположенном в центре жилого района вблизи автомагистрали и работающем по безлабораторному типу.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация составила 1,7 ПДК. Максимальная разовая концентрация достигла 4,2 ПДК.

Концентрации диоксида серы. Средняя за год и максимальная разовая концентрации ниже 1 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация не превысила ПДК и составила 1 мг/м³. Максимальная разовая концентрация ниже 1 ПДК.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя за год концентрация диоксида азота составила 0,9 ПДК, максимальная из разовых достигла 1,3 ПДК.

Средняя за год и максимальная разовая концентрации **оксида азота** ниже 1 ПДК.

Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация **сероводорода** составила 0,001 мг/м³, максимальная разовая концентрация 0,8 ПДК.

Среднегодовая концентрация растворимых сульфатов составила 0,01 мг/м³. Максимальная из разовых концентрация **растворимых сульфатов** составила 0,03 мг/м³.

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена составила 0,8 ПДК, максимальная из среднемесячных 2,5 ПДК.

Уровень загрязнения воздуха повышенный ($ИЗА_5 = 4,36$) и определяется значениями СИ равным 4,2 для взвешенных веществ и НП равной 6,4 для

взвешенных веществ. Повышенный уровень определяется концентрациями взвешенных веществ, диоксида азота, бенз(а)пирена, оксида азота и оксида углерода.

Тенденция за период 2010–2014 годы. Отмечается снижение уровня загрязнения воздуха оксидом углерода, бенз(а)пиреном, диоксида азота и оксида азота.

Цимлянск

Общие сведения

Координаты метеостанции: 47°38' с. ш., 42°07' в. д.

Географическое положение и климат

Местоположение: в южной части побережья Цимлянского водохранилища.

Климат: умеренно-континентальный.

Выбросы. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят филиал «Цимлянские тепловые сети», филиал ОАО «Ростовэнерго», ОАО «Цимлянское ДРСУ», ЗАО «Цимлянский судомеханический завод», ОАО «Цимлянские вина», ОАО «Водоканал», ОАО «Рыбокомбинат».

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились на одном ПНЗ Ростовского ЦГМС, расположенном на территории метеостанции Цимлянской Гидрометобсерватории, на берегу Цимлянского водохранилища.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год и максимальная из разовых концентрация ниже 1 ПДК.

Концентрации диоксида серы. Средняя за год концентрация диоксида серы и максимальная из разовых концентрация менее 1 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средние за год и максимальные из разовых концентрация этих примесей значительно ниже ПДК.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средние за год и максимальные из разовых концентрация этих примесей значительно ниже ПДК.

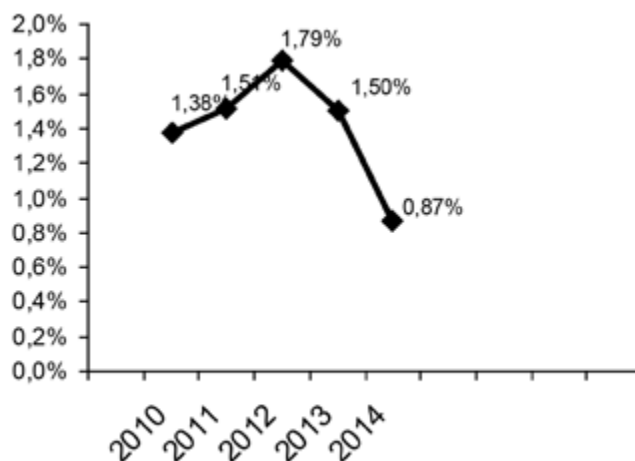
Загрязнение воздуха специфическими веществами. Уровень загрязнения сероводородом невысокий, превышения ПДК в разовых пробах не обнаружено, максимальная из разовых концентрация составила 1 мкг/м³.

Уровень загрязнения низкий ($ИЗА_5 = 0,09$) и определяется содержанием таких вредных примесей, как взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

Тенденция за период 2010–2014 годы. Уровень загрязнения взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, окислов азота и сероводорода не изменился.

Гигиеническая оценка состояния атмосферного воздуха

В 2014 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха, выполненный ФБУЗ «ЦГиЭ в РО», в городских и сельских поселениях по сравнению с 2013 г. увеличился на 5% и составил 43 818 проб. Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающего гигиеническим нормативам снизился и составил 0,87% против 1,5% в 2013 году. Удельный вес проб выше 5 ПДК увеличился и составил 0,027% (в 2013 году – 0,005%).



Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам

Городские поселения

В 2014 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха увеличился на 4,6% и составил 40 649 проб (в 2013 году – 38 777 проб). Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающий гигиеническим нормативам снизился и составил 0,79% против 1,52% в 2013 году. Удельный вес проб выше 5 ПДК увеличился и составил 0,029%. Пробы отобраны на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий в 3 городах Ростовской области (всего 12 проб):

г. Ростов-на-Дону	– 1 проба	– взвешенные вещества;
г. Шахты	– 5 проб	– углеводороды;
г. Новочеркасск	– 6 проб	– формальдегид.

Из общего объема лабораторных исследований атмосферного воздуха в городах 63,9% проб отобрано на маршрутных постах, на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий, 34,6% – на территориях, расположенных вблизи автомагистралей, на стационарных постах – 1,5%.

Количество проб атмосферного воздуха на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий, не отвечающих гигиеническим нормативам снизилось и составило 0,7% против 1,27% в 2013 году; на территориях, расположенных вблизи автомагистралей снизилось и составило 0,9% против 2% в 2013 году. На стационарных постах не зарегистрировано нестандартных проб атмосферного воздуха, как и в 2013 году.

Из общего количества проб атмосферного воздуха, не отвечающего гигиеническим нормативам, наибольший удельный вес приходится на:

- взвешенные вещества – 31,8% (в 2013 году – 27%);
- азота диоксид – 21 % (в 2013 году – 24%);
- аммиак – 11,2% (в 2013 году – превышений не зарегистрировано);
- углеводороды – 9,9 % (в 2013 году – 4,6%);
- углерод оксид – 8,0 (в 2013 году – 5,8%).

В 2014 году анализ качества атмосферного воздуха в Ростовской области выявил города с уровнем загрязнения атмосферного воздуха выше ПДК (5 ранговых мест): г. Ростов-на-Дону, г. Азов, г. Шахты, г. Батайск, г. Таганрог.

Сельские поселения

В 2014 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха по сравнению с предыдущим годом увеличился и составил 3169 проб (в 2013 году – 2929 проб). Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающий гигиеническим нормативам, увеличился и составил 1,9% против 0,9% в 2013 году.

В рамках проведения социально-гигиенического мониторинга общее количество проведенных исследований в 2014 году – 142893, что на 612 исследований меньше, чем в 2013 году (143505).

В 2014 г. контроль за состоянием атмосферного воздуха осуществлялся в 42 мониторинговых точках на территории Ростовской области (в 2013 и 2012 гг. – в 42 точках, в 2011 г и 2010 г. – в 40 точках).

По данным регионального информационного фонда данных социально-гигиенического мониторинга в 2010–2014 гг. на территории Ростовской области осуществлялся контроль за уровнем загрязнения атмосферного воздуха по следующим веществам: азот диоксид, акролеин, аммиак, ацетальдегид, ацетон, бенз(а)пирен, бензол, бутилацетат, взвешенные вещества, винилхлорид, гидрохлорид, дигидросульфид, сера диоксид, серная кислота, марганец и его соединения (в пересчет на марганец (IV) оксид), углерод, углерод оксид, свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), уксусная кислота, формальдегид, фенол, хром (в пересчете на хрома (VI) оксид), этилацетат.

Под воздействием вредных веществ, превышающих гигиенические нормативы (ПДКсс) в 5 и более раз, на территории Ростовской области в 2010–2014 гг. проживало до 2 000 000 человек.

В 2010–2014 гг. к территориям «риска» по высоким уровням загрязнения атмосферного воздуха более 5 ПДКсс были отнесены 4 территории Ростовской области: г. Волгодонск (по формальдегиду и сероводороду), г. Ростов-на-Дону (по взвешенным веществам), г. Таганрог (по диоксиду серы и бензолу), г. Шахты (по бензолу).

В 2014 г. к территориям «риска» по высоким уровням загрязнения атмосферного воздуха более 5 ПДКсс можно отнести 2 территории Ростовской области: г. Таганрог (бензол) и г. Шахты (бензол).

Загрязнение атмосферного воздуха в 2010 году по диоксиду азота, диоксиду серы, аммиаку, бензолу, формальдегиду, диметилбензолу, взвешенным веществам, метилбензилу от 2 до 5 ПДКсс регистрировалось в гг. Ростов-на-Дону, Миллерово, Таганрог, Шахты.

В 2011 г. загрязнение атмосферного воздуха по взвешенным веществам, цинку, азоту (IV) оксиду, серы диоксида, бенз(а)пирену от 1,1 до 5 ПДКсс регистрировалось в гг. Белая Калитва, Волгодонске, Ростове-на-Дону, Миллерово, Таганроге, Шахтах.

В 2012 году загрязнение атмосферного воздуха по диоксиду азота, диоксиду серы, аммиаку, бензолу, формальдегиду, диметилбензолу, взвешенным веществам, метилбензилу от 1,1 до 5 ПДКсс регистрировалось в гг. Ростове-на-Дону, Миллерово, Таганроге, Шахтах.

В 2013 году загрязнение атмосферного воздуха от 1,1 до 5 ПДКсс регистрировалось по азоту диоксиду, формальдегиду (гг. Волгодонск, Миллерово), по

дигидросульфиду (г. Волгодонск), по взвешенным веществам (гг. Ростов-на-Дону, Белая Калитва), по диоксиду серы (г. Таганрог).

В 2014 г. загрязнение атмосферного воздуха от 1,1 до 5 ПДКсс регистрировалось по азоту диоксиду (гг. Азов, Волгодонск, Батайск, Миллерово, Новошахтинск, Ростов-на-Дону), по дигидросульфиду (сероводороду) (гг. Новошахтинск, Ростов-на-Дону), по взвешенным веществам (гг. Азов, Батайск, Белая Калитва, Волгодонск, Гуково, Донецк, Ростов-на-Дону, Сальск), по диоксиду серы (гг. Азов, Батайск), по формальдегиду (гг. Азов, Батайск, Волгодонск, Ростов-на-Дону), по углероду оксида (гг. Аксай, Батайск, Ростов-на-Дону), по гидроксibenзолу (г. Новочеркасск), по бензолу (г. Таганрог), по бензину (г. Шахты).

Примечание. Наименование веществ, загрязняющих атмосферный воздух указаны согласно Шаблону Федерального информационного фонда данных социально-гигиенического мониторинга.

Радиоактивное загрязнение приземного слоя воздуха

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя воздуха на территории Ростовской области в 2014 году проводились Ростовским ЦГМС на стационарной сети гидрометеорологических станций и постов (далее – сеть наблюдений). Анализ отобранных проб и обработку информации, поступающей от сети наблюдений, осуществляла радиометрическая лаборатория Ростовского ЦГМС. По состоянию на 24.02.2015 года сеть наблюдений включает в себя:

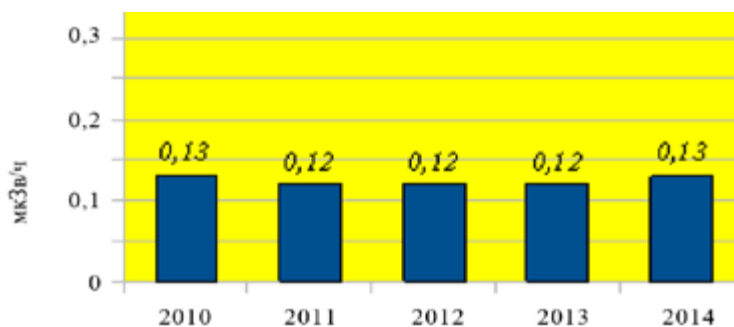
- 26 пунктов по наблюдению за мощностью эквивалентной дозы гамма-излучения (далее – МЭД гамма-излучения) (ежедневные наблюдения);
- 9 пунктов по отбору проб радиоактивных выпадений (ежесуточно);
- 2 пункта по отбору проб радиоактивных аэрозолей (ежесуточно).

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя воздуха проводились также в 100-км зонах расположения радиационно-опасных объектов (РОО) Ростовской области: Пункта захоронения радиоактивных отходов ФГУП «РосРАО» (Ростовский ПЗРО) и Ростовской АЭС.

1. Наблюдения за МЭД гамма-излучения на территории Ростовской области проводили 26 пунктов. МЭД гамма-излучения оставалась на уровне прошлых лет и в среднем за 2014 год составила 0,13 мкЗв/ч. Максимум МЭД гамма-излучения зафиксирован в пунктах зерноград – 0,2 мкЗв/ч, Чертково – 0,2 мкЗв/ч и Морозовск – 0,2 мкЗв/ч.

Среднегодовые значения МЭД гамма-излучения в динамике 2010–2014 г. приведены на Диаграмме 1:

Диаграмма 1



Из Диаграммы 1 видно, что среднегодовые значения МЭД гамма-излучения не превышали значений естественного радиационного фона, характерного для Ростовской области.

Максимальные значения МЭД гамма-излучения в динамике 2010–2014 годов приведены на Диаграмме 2:

Диаграмма 2.



Из диаграммы 2 видно, что максимальные значения МЭД гамма-излучения не превышали значений естественного радиационного фона, характерного для Ростовской области.

Среднегодовые и максимальные значения МЭД гамма-излучения за 2014 год по пунктам наблюдений приведены в Таблице 1:

Таблица 1

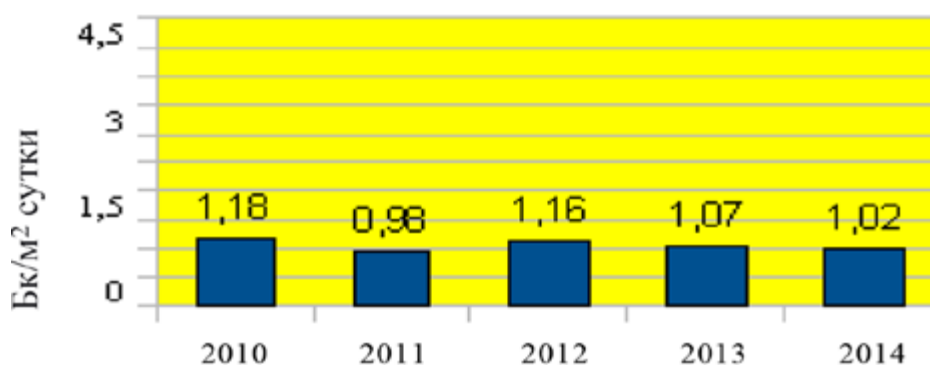
Пункт наблюдения	Значение МЭД гамма-излучения, мкЗв/ч	
	Среднее	Максимальное
Азов	0,1	0,14
Белая Калитва	0,11	0,16
Боковская	0,13	0,18
Большая Мартыновка	0,12	0,16
Волгодонск	0,11	0,13
Гигант	0,14	0,19
Зерноград	0,15	0,2
Зимовники	0,14	0,17
Казанская	0,11	0,13
Каменск-Шахтинский	0,11	0,16
Константиновск	0,14	0,18
Маргаритово	0,14	0,17
Матвеев Курган	0,14	0,2
Миллерово	0,13	0,15
Морозовск	0,14	0,2
Ремонтное	0,12	0,15
Ростов-на-Дону	0,15	0,17
Ростов-на-Дону ПНЗ № 2	0,13	0,18
Ростов-на-Дону ПНЗ № 44	0,12	0,16
Ростов-на-Дону ПНЗ № 51	0,09	0,12

Пункт наблюдения	Значение МЭД гамма-излучения, мкЗв/ч	
	Среднее	Максимальное
Ростов-на-Дону ПНЗ № 55	0,13	0,18
Семикаракорск	0,14	0,18
Таганрог	0,13	0,18
Цимлянск	0,11	0,13
Чертково	0,14	0,2
Шахты	0,09	0,14

2. Отбор проб радиоактивных выпадений в 2014 году проводился на 9 пунктах. Отобранные пробы поступали в радиометрическую лабораторию для измерения суммарной бета-активности. Суммарная бета-активность проб радиоактивных выпадений оставалась на уровне прошлых лет и в среднем за 2014 год составила 1,02 Бк/м² сутки. Максимальное значение суммарной бета-активности зафиксировано в пробе, отобранной в пункте Морозовск – 28,5 Бк/м² сутки.

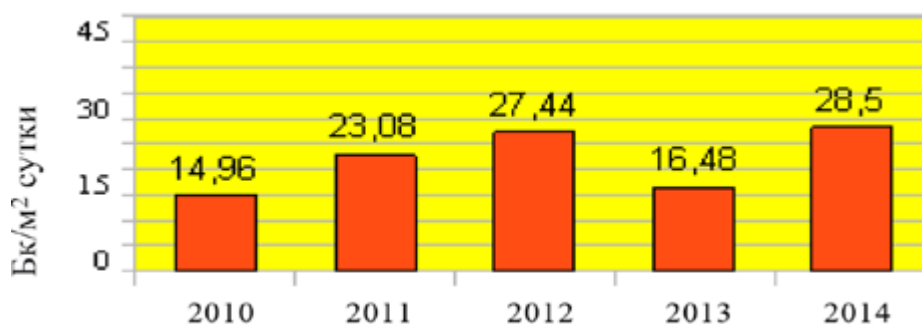
Среднегодовые значения суммарной бета-активности проб радиоактивных выпадений, в динамике 2010–2014 годов, приведены на Диаграмме 3:

Диаграмма 3



Максимальные значения суммарной бета-активности проб радиоактивных выпадений в динамике 2010–2014 годов приведены на Диаграмме 4:

Диаграмма 4



Среднегодовые и максимальные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений за 2014 год по пунктам наблюдений приведены в Таблице 2:

Таблица 2

Пункт наблюдения	Значение суммарной бета-активности, <i>Бк/м² сутки</i>	
	Среднее	Максимальное
Большая Мартыновка	0,52	6,22
Зимовники	0,9	19,57
Константиновск	0,57	9,9
Миллерово	0,91	8,9
Морозовск	0,93	28,5
Ростов-на-Дону	1,61	13,43
Таганрог	1,7	17,65
Цимлянск	1,27	10,36
Шахты	0,76	3,95

Также отобранные пробы радиоактивных выпадений были проанализированы на изотопный состав. В пробах выявлены радионуклиды естественного происхождения (^7Be , ^{40}K и т.д.) и ^{137}Cs , который в результате аварий на предприятиях ядерно-топливного цикла и большого периода полураспада, присутствует в глобальном радиационном фоне. Активность ^{137}Cs определялась радиометрической лабораторией в целом по двум Федеральным округам (Южному и Северо-Кавказскому) и по отдельности по 2-м РОО (Ростовский ПЗРО и Ростовская АЭС.)

Среднегодовая активность ^{137}Cs по пунктам наблюдений за 2014 год приведена в Таблице 3.

Таблица 3

Пункт наблюдения	Среднегодовая активность ^{137}Cs
ЮФО и СКФО	0,14 Бк/м ² квартал
100-км зона Ростовской АЭС	0,02 Бк/м ² месяц
100-км зона Ростовского ПЗРО	0,02 Бк/м ² месяц

В целом активность ^{137}Cs оставалась на уровне прошлых лет.

3. Отбор проб радиоактивных аэрозолей в 2014 году проводился на 2-х пунктах. Отобранные пробы поступали в радиометрическую лабораторию для измерения суммарной бета-активности. Суммарная бета-активность проб радиоактивных аэрозолей оставалась на уровне прошлых лет и в среднем за 2014 год составила $10,7 \text{ Бк/м}^3 \cdot 10^{-5}$. Максимальное значение суммарной бета-активности зафиксировано в пробе, отобранной в пункте Ростов-на-Дону ($326,6 \text{ Бк/м}^3 \cdot 10^{-5}$).

В Таблице 4 приведены значения суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей по пунктам наблюдений за 2014 год.

Таблица 4

Пункт наблюдения	Значение суммарной бета-активности, $\text{Бк}/\text{м}^3 \cdot 10^{-5}$	
	Среднее	Максимальное
Ростов-на-Дону	13,7	326,6
Цимлянск	7,7	26,2

Также отобранные пробы радиоактивных аэрозолей были проанализированы на изотопный состав. В пробах выявлены радионуклиды естественного происхождения (^7Be , ^{40}K и т.д.) и ^{137}Cs , который в результате аварий на предприятиях ядерно-топливного цикла и большого периода полураспада, присутствует в глобальном радиационном фоне. Активность ^{137}Cs определялась радиометрической лабораторией в 2-х пунктах: Цимлянск и Ростов-на-Дону.

Среднегодовая активность ^{137}Cs по Ростову-на-Дону и Цимлянску приведена в Таблице 5.

Таблица 5

Пункт наблюдения	Значение активности ^{137}Cs , $\text{Бк}/\text{м}^3 \cdot 10^{-5}$	
	Среднее	Максимальное
Ростов-на-Дону	0,026	0,049
Цимлянск	0,036	0,090

В целом активность ^{137}Cs оставалась на уровне прошлых лет и была значительно ниже допустимой среднегодовой объёмной активности согласно НРБ-99/2009. (Данные за 2011 год приведены с учётом вклада аварии в Японии на АЭС «Фукусима – 1».)

Имеющаяся материально-техническая база территориальных учреждений Ростгидромета в Ростовской области (ГУ «Ростовский ЦГМС-Р») позволяет проводить только отбор проб атмосферного воздуха (мониторинговые точки в гг. Ростов-на-Дону, Цимлянск), а лабораторные исследования и количественная оценка объёмной активности радиоактивных веществ (^{137}Cs и ^{90}Sr) в атмосферном воздухе проводятся на базе региональной лаборатории Ростгидромета (НПО «Тайфун», г. Обнинск).

ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» осуществляет исследования атмосферных выпадений по показателю суммарной бета-активности в соответствии с комплексом мероприятий радиационно-гигиенического мониторинга, в том числе в зоне влияния Ростовской АЭС.

За период с 2012 г. по 2014 г. исследовано 247 проб атмосферных выпадений (таблица 6). Проб атмосферных выпадений, превышающих допустимые среднегодовые значения суммарной бета-активности для населения не выявлено.

Количество проб атмосферных выпадений, исследованных по показателю суммарной бета-активности приведены в Таблице 6.

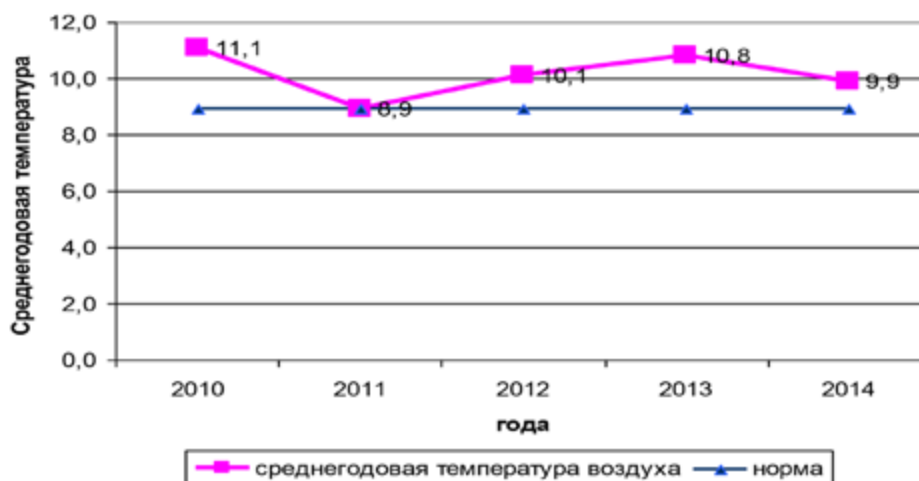
Таблица 6

Год наблюдения	2012	2013	2014
Количество проб	79	84	84
Итого:	247		

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Температура воздуха

Среднегодовая температура воздуха за период 2010–2014 гг. была выше нормы. Отклонение от нормы составило 0,2–2,2°C, лишь в 2011 году. Температура воздуха была в норме и составила 8,9°C. Наиболее тёплым был 2010 г., который характеризовался короткой зимой и аномально жарким летом.



Среднегодовая температура воздуха за период 2010–2014 гг. на территории Ростовской области по сравнению с нормой

Атмосферные осадки

За период 2010–2014 гг. на территории Ростовской области осадков выпало 422–516 мм. Ежегодно количество осадков в среднем уменьшается на 6%. Наименьшее количество осадков выпало в 2014 г. (442 мм – 87% от нормы). Близкими к норме выпали осадки в 2010 и 2013 годах.

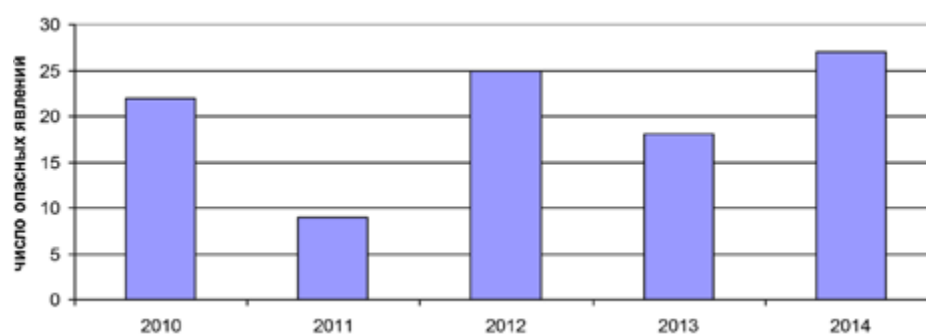


Среднегодовое количество осадков за период 2010–2014 гг. в Ростовской области по сравнению с климатической нормой

Опасные гидрометеорологические явления

За период 2010–2014 гг. на территории Ростовской области наблюдались 123 опасных гидрометеорологических явления, включая гидрологические и агрометеорологические явления. Наибольшее количество опасных явлений наблюдалось в 2014 г., из них 2 уникальных гидрометеорологических явлений (с превышением абсолютных максимумов) – очень сильный снег в январе и ветровой нагон в устье Дона в сентябре.

В связи с особенностями физико-географического расположения Ростовской области, наиболее частые опасные явления: сильная жара (максимальная температура воздуха $+40^{\circ}\text{C}$ и более) и явления конвективного характера (ливни, град, шквал).



Динамика количества всех зарегистрированных гидрометеорологических опасных явлений за период 2010–2014 гг. с годовой дискретностью на территории Ростовской области

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Водопотребление и водоотведение

По обобщенным данным статотчетности за 2014 г., годовые параметры водопользования бассейна реки Дон в части объемов изъятия водных ресурсов, сброса сточных вод в сравнении с 2013 г. существенных изменений не претерпели; в целом водопользование осуществляется в рамках договорных обязательств и в пределах установленных объемов.

По состоянию на 01.01.2015 г. общее количество физических и юридических лиц, осуществляющих пользование водными объектами на территории Ростовской области, составило – 456. Из них 452 (99,1%) имеют оформленное в установленном порядке право пользования водными объектами.

Количество действующих лицензий на водопользование – 5
(5 водопользователей).

Количество действующих договоров водопользования – 293
(246 водопользователей).

Количество действующих решений о предоставлении водного объекта в пользование – 248 (224 водопользователей).

На основании обобщенных данных государственного учета использования водных ресурсов по форме № 2-ТП (водхоз) за 2014 год в автоматизированной системе ИАС 2-ТП (водхоз) «Информационно-аналитическая система статистической обработки сведений об использовании воды по форме федерального статистического наблюдения №2-ТП (водхоз), утвержденной приказом Росстата от 19.10.2009 № 230» забор (изъятия) водных ресурсов из природных водных объектов по Ростовской области в 2014 году составил 3566,44 млн. м³.

Забор воды, (млн. м³)

Годы	Забрано воды		
	всего	из поверхностных источников	из подземных источников
2012	3514,8	3382,3	132,5
2013	3507,5	3384,3	123,2
2014	3566,4	3445,6	120,8

По сравнению с 2013 годом произошло общее увеличение объемов забираемой воды на 1,7% (58,93 млн. м³).

По видам экономической деятельности забор (изъятие) водных ресурсов представлен следующим образом:

- **«Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство»** – 1922,07 млн. м³ воды, что составляет 53,89% от общего объема.

Сокращение объема забранной воды для сельского хозяйства по сравнению с прошлым годом произошло в значительной степени за счет уменьшения забора (изъятия) водных ресурсов из Веселовского водохранилища на 57,19 млн. м³ Сальским филиалом ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз» по причине сокращения подачи воды хозяйствам (невыплата государственных субсидий в 2014 году).

При этом забор (изъятие) водных ресурсов из Цимлянского водохранилища Донским филиалом ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз» в 2014 году увеличился на 40,8 млн. м³ по причине увеличения подпитки рек Дон, Сал и полива сельхозкультур.

- **«Рыболовство, рыбоводство»** – 115,50 млн. м³ воды, что составляет 3,24% от общего объема забора водных ресурсов.

Увеличение забора в 2014 году за счет заполнения прудов следующими хозяйствами: ОАО «Кулешовское р/х», ФГУП «Рогожкинский р/з», ООО «Рыбартель им. Чкалова», ФГУП «Рогожкинский р/з», ОАО «Казачка» и др.;

- **«Производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды»** – в 2014 году объем водных ресурсов составил 1469,38 млн. м³ воды, что составляет 41,20% от общего объема забора водных ресурсов

Увеличение произошло в основном за счет филиала ОАО «ОГК-2» «Новочеркасская ГРЭС» на 67,6 млн. м³ по причине увеличения выработки электроэнергии, увеличения забора водных ресурсов филиалом ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская АЭС» (Ростовская АЭС), которая, по сравнению с прошлым годом, на подпитку водоема-охладителя и технологические нужды забрала на 5,4 млн. м³ воды больше в связи с тем, что за отчетный 2014 г. выпало меньше осадков по сравнению с 2013 г. Производилось заполнение системы оборотного водоснабжения 3 энергоблока с забором воды с насосной станции (хут. Харсеев) с 05.11.2014 г. Дополнительное и естественное испарение с акватории водоема-охладителя в 2014 году на 1,4 млн. м³ больше, чем в 2013 году, также увеличение забора произошло на МУП «Горводоканал» г. Новочеркаска на 15, 2 млн. м³. При общем увеличении забора воды, наблюдается его уменьшение АО «Ростовводоканал» на 6,3 млн. м³ по причине установки приборов учета, МУП «ВКХ» г. Волгодонска уменьшило забор воды из Цимлянского водохранилища в 2014 году на 2,3 млн. м³ за счет уменьшения объемов водопотребления промышленными предприятиями и организациями г. Волгодонска.

- **«Добыча полезных ископаемых»** – в 2014 году забор составил 18,94 млн. м³, или 0,53% от общего объема забираемых водных ресурсов.

Уменьшение количества шахтных вод в 2014 году по сравнению с 2013 годом обусловлено сложившимися геологическими условиями в недрах и уменьшением количества инфильтрации осадков в зимнее время на шахтах ОАО «Угольная компания «Алмазная» шахта «Алмазная» Красносулинский р-н, ОАО «ДОНСКОЙ АНТРАЦИТ» Красносулинский р-н;

- **«Обрабатывающие производства»** – в 2014 году забор составил 11,78 млн. м³, 0,33% от общего забора;

- **«Прочие нужды»** – в 2014 году забор составил 28,77 млн. м³, 0,81% от общего объема забора.

В разрезе бассейнов рек в 2014 году забор воды составил:

- по бассейну р. **Дон** – 3539,92 млн. м³ воды, что на 1,7% больше, чем в 2013 г. (3479,47 млн. м³);
- по бассейну р. **Северский Донец** – 81,14 млн. м³ воды, что на 5,8% меньше, чем в 2013 году (86,13 млн. м³);
- по бассейну р. **Калитва** – 2,96 млн. м³ воды, что на 11,1% меньше, чем в 2013 году (3,33 млн. м³), уменьшение забора по причине сокращения использования воды ОАО «ПФ «Белокалитвинская» и др.

Использование свежей воды в 2014 году по Ростовской области составило: всего – 2309,64 млн. м³, что на 3,2% больше, чем в 2013 году (2013 г. – 2238,41 млн. м³).

Использование водных ресурсов на различные нужды (млн. м³)

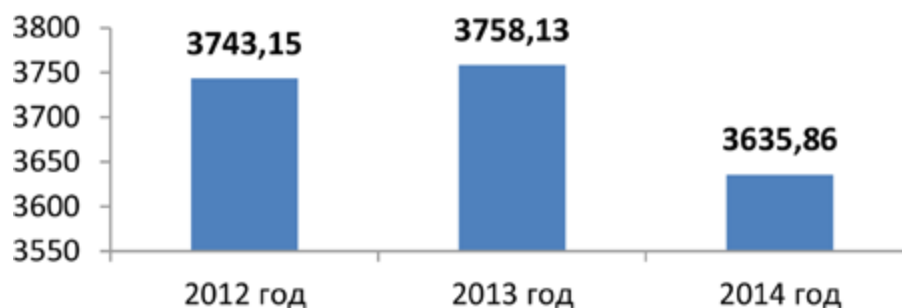
Годы	Использовано пресной воды					
	всего	в том числе на отдельные нужды				
		хозяйственно-бытовые	производственные	орошения регулярного	сельхоз-водоснабжения	другие нужды
2012	2118,2	190,5	954,2	731,4	15,5	226,6
2013	2238,4	181,0	1045,1	799,2	12,6	200,5
2014	2309,6	186,7	1111,7	779,5	11,8	219,9

Оборотное и повторно-последовательное водоснабжение

В деле охраны водных объектов проблема очистки сточных вод должна решаться совместно с проблемой снижения водопотребления и уменьшения поступления сточных вод в водные объекты.

Главным направлением в совместном решении этих проблем является строительство систем оборотного и повторного водоснабжения, где вода используется многократно и очищается от загрязняющих веществ. Создание водооборотных систем позволяет сделать предприятия практически независимыми по водному фактору от времени года и естественного стока рек. Наиболее широкое применение нашло оборотное и повторно-последовательное водоснабжение в промышленности.

Повторное и оборотное использование пресной воды (млн. м³)



Уменьшение использования воды в системах оборотного водоснабжения по сравнению с 2013 годом произошло за счет ОАО «Концерн Росэнергоатом» Ростовской АЭС, которое использовало воды в системе оборотного водоснабжения в 2014 г. на 245,387 млн. м³ меньше, чем в 2013 году. Это связано с тем, что в 2014 году общее количество часов работы энергоблоков № 1 и № 2 меньше, чем в 2013 году, в связи с выводом в капитальный планово-предупредительный ремонт энергоблока № 1 (март–апрель 2014 г.). Расход воды в системе повторного водоснабжения в 2014 г. на 1,995 тыс. м³ меньше, чем в 2013 г.

При этом увеличение оборотного водоснабжения произошло следующими водопользователями: филиал ОАО «ОГК-2» «Новочеркасская ГРЭС» на 113,9 млн. м³. Произошло увеличение оборотного водоснабжения в связи с более продолжительным осенне-зимним периодом, увеличение на 4,4 млн. м³ ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» «Ростовская ТЭЦ-2» г. Ростов-на-Дону за счет большего расхода воды в 2014 году, ОАО «ТАГ-МЕТ» увеличил потребление на 9,0 млн. м³.

Потери при транспортировке

В 2014 году потери при транспортировке составили 741,23 млн. м³, что на 24,93 млн. м³, или 3,3 %, меньше по сравнению с 2013 годом (2013 г. – 766,16 млн. м³).

Потери воды при транспортировке (млн. м³)



Незначительное сокращение потерь произошло (в пределах 10%) произошло в основном за счет предприятий сельского хозяйства: у Донского филиала ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз» потери уменьшились на 32,54 млн. м³ и др.

Водоотведение

По данным обобщённой информации формы № 2-ТП (водхоз) в 2014 г. отмечается увеличение объёма сброса *сточной, транзитной и др. вод* в поверхностные водные объекты Ростовской области с 1731,21 (2013 г.) млн. м³ до 1868,64 млн. м³ (2014 г.), на 137,43 млн. м³ (7,9%) соответственно.

Сброс сточных, транзитных и других вод в поверхностные водные объекты (млн. м³)

Годы	Всего сброшено	Объем сточных вод, требующих очистки	В том числе:			Сброшено нормативно чистой сточной воды	Сброшено транзитных вод
			Сброшено сточной воды без очистки	Сброшено недостаточно очищенной сточной воды	Сброшено нормативно очищенной сточной воды		
2012	1716,97	290,84	57,07	195,72	38,05	946,7	479,43
2013	1731,21	274,87	55,33	180,9	38,64	998,61	457,73
2014	1868,64	277,6	54,63	207,34	15,63	1104,26	486,78

Сброс сточных и других вод в поверхностные водные объекты (млн. м³)

Год	Сброшено сточной, шахтно-рудничной и коллекторно-дренажной воды в поверхностные водные объекты					
	всего	загрязненной			нормативно чистой	нормативно-очищенной
		всего	без очистки	недостаточно-очищенной		
2014	1381,86	261,97	54,63	207,34	1104,26	15,63
2013	1273,48	236,23	55,33	180,90	998,61	38,64

Объем сброса сточных вод в 2014 г. увеличился за счет объемов сброса предприятиями по ОКВЭД «ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРО-ЭНЕРГИИ» филиалом ОАО «ОГК-2» «Новочеркасская ГРЭС» на 88,4 млн. м³, жилищно-коммунальными хозяйствами: ООО «ДОНРЕКО» Новошахтское ПО на 0,17 млн. м³, МУП «Горводоканал» на 1,18 млн. м³. Предприятиями рыбного хозяйства: ОАО «Кулешовское р/х» на 1,6 млн. м³, ОАО «Николаевский рыбхоз» на 3,7 млн. м³, ООО «Рыбартель им. Чкалова» на 10,7 млн. м³, ООО «Семикаракорская рыба», ООО «Слободская сагва», ООО «Висловские пруды», ООО «Рыбка» на 13,1 млн. м³ (за счет сброса с прудов в 2014 году).

Увеличение объема сточных вод – за счет предприятий угольной промышленности ОАО «Донской антрацит», ОАО «Замчаловский антрацит», МБУ «ЭВК» г. Шахты (увеличение объема произошло из-за выхода шахтных вод на шурфе № 5 «Комплекса водоотливов и очистных сооружений ш. Южная» с очень высоким содержанием загрязняющих веществ), ОАО «Донской уголь» (ОАО «Донуголь») шахта «Шерловская-Наклонная» на 6,3 млн. м³ (увеличение обусловлено горногеологическими условиями в недрах и увеличением инфильтрации осадков в весеннее время).

Увеличился объем загрязненных сточных вод по причине увеличения сброса предприятиями ЖКХ (МУП «Управление Водоканал» г. Таганрога, превышение концентраций и массы сброса по марганцу, хрому 3-валентному в 2014 году).

Уменьшение объема нормативно очищенных сточных вод в 2014 году связано с ухудшением качества сточных вод и недостижением нормативной очистки МУП «Управление Водоканал» г. Таганрог и др.

В 2014 году увеличение нормативно чистых без очистки вод обусловлено общим увеличением забора (изъятия) водных ресурсов филиалом ОАО «ОГК-2» «Новочеркасская ГРЭС» на 88,4 млн. м³, предприятиями рыбной промышленности за счет сброса с прудов в 2014 году.

По видам экономической деятельности сброс сточных вод в поверхностные водные объекты представлен следующим образом:

- «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» – 61,17 млн. м³ сточных вод, что составляет 4,43% от общего объема сброса сточных вод;
- «Рыболовство, рыбоводство» – 75,57 млн. м³, или 5,47% от общего объема сброса сточных вод;
- «Производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды» – в 2014 году объем сброса сточных вод составил 1186,66 млн. м³, или 85,87% от общего объема сброса сточных вод;

- «Добыча полезных ископаемых» – в 2014 г. забор составил 15,25 млн. м³, или 1,10% от общего объема сточных вод;
- «Обрабатывающие производства» – забор в 2014 г. составил 7,07 млн. м³, или 0,51% от общего объема сточных вод;
- «Прочие нужды» – в 2014 году забор составил 36,14 млн. м³, или 2,62% от общего объема.

В разрезе бассейнов рек в 2014 году сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил:

- по бассейну р. Дон – 1361,90 млн. м³ воды, что на 8,5% больше, чем в 2013 г. (1254,82 млн. м³);
- по бассейну р. Северский Донец – 37,11 млн. м³ воды, что на 7,2% меньше, чем в 2013 году (40,01 млн. м³);
- по бассейну р. Калитва – 0,24 млн. м³ воды, что на 75% больше, чем в 2013 г. (0,06 млн. м³). Увеличение сброса в 2014 году – за счет осуществления сброса после гидроиспытаний ОАО «Краснодаргазстрой».

Основные предприятия-загрязнители

№ п/п	Код по ГУИВ	Наименование	Объемы сброса загрязненных сточных вод, млн. м ³	Водный объект
1	600405	Акционерное общество «РОСТОВВОДОКАНАЛ»	113,27	АЗО/ДОН ДОН
2	600315	Муниципальное унитарное предприятие «Управление «ВОДОКАНАЛ»	17,11	АЗО АЗОВСКОЕ МОРЕ
			0,73	АЗО/МОРЕ АЗОВСКОЕ МОРЕ (ИСКЛ. РЕКИ)
3	601719	Муниципальное унитарное предприятие «Водопроводно-канализационное хозяйство» (МУП «ВКХ») г. Волгодонск	12,26	АЗО/ДОН ДОН
4	600973	Муниципальное бюджетное учреждение «Эксплуатация и благоустройство» Краснокутского СП, Октябрьский р-н	11,67	АЗО/ДОН/61/36/30/34 АЮТА
5	600549	Семикаракорский филиал ФГУ «Управление «РОСТОВМЕЛИОВОДХОЗ»	6,87	АЗО/ДОН/203 Р. ЧЕРНАЯ (КОЛОДЕЗЬКИ)
			2,57	АЗО/ДОН ДОН
			1,35	АЗО/ДОН/270/25 СОЛОНАЯ (СОЛЕНАЯ)
			0,87	АЗО/ДОН/165 САЛ /ДЖУРАК САЛ/

№ п/п	Код по ГУИВ	Наименование	Объемы сброса загрязненных сточных вод, млн. м ³	Водный объект
6	600027	Муниципальное бюджетное учреждение города Шахты «Эксплуатация водоотливных комплексов» (МБУ «ЭВК» г. Шахты)	7,36	АЗО/ДОН/61/36/2 МОКРАЯ КАДАМОВКА
			3,58	АЗО/ ДОН/61/36/30/55 БАЛКА АТЮХТА
7	600407	МУП «Горводоканал» г. Новочеркасска	7,15	АЗО/ДОН/61/36 ТУЗЛОВ (ЛЕВ. ТУЗЛОВ)
8	600580	ООО «Приманычский» Пролетарский р-н	3,77	АЗО/ДОН/99/62 ВЕСЕЛОВСКОЕ В-ЩЕ
			1,76	АЗО/ДОН/99/131 БАЛКА МОКРАЯ ЕЛЬМУТА
			1,27	АЗО/ДОН/99/150 ЧЕПРАК
9	600554	Волгодонский филиал ФГБУ «Управление «РМВХ» г. Волгодонск	6,71	АЗО/ДОН ДОН
10	601525	Открытое акционерное общество «Исток» (ОАО «Исток») г. Каменск-Шахтинский	5,50	АЗО/ДОН/185 СЕВ.ДОНЕЦ
			0,32	АЗО/ДОН/185/115 ЛИХАЯ
11	600365	ООО «Производственная компания «Новочеркасский электро-возостроительный завод»	2,80	АЗО/ДОН/61/36/30 ГРУШЕВКА
			1,55	АЗО/ДОН/61/36 ТУЗЛОВ (ЛЕВ. ТУЗЛОВ)
12	600111	ООО ДОНРЕКО Новошахтинское производственное отделение	3,25	АЗО/ ДОН/61/36/44/18 МАЛЫЙ НЕСВЕТАЙ
			0,75	АЗО/ДОН/185/18 КУНДРЮЧЬЯ
13	600551	Веселовский филиал ФГУ «Управление «РОСТОВМЕЛИОВОДХОЗ»	3,30	АЗО/ДОН/99 Р. МАНЫЧ (ЗАПАДНЫЙ МАНЫЧ)
14	600034	ОАО «Угольная компания «Алмазная» шахта «Алмазная» Красносулинский р-н	3,27	АЗО/ ДОН/185/18/166/14 М. ГНИЛУША

№ п/п	Код по ГУИВ	Наименование	Объемы сброса загрязненных сточных вод, млн. м ³	Водный объект
15	600211	Муниципальное бюджетное учреждение Тацинского района (МБУ «Стройзаказчик»)	3,18	АЗО/ДОН/185/84 БЫСТРАЯ
16	600032	ЗАО «ШАХТА «ГУКОВСКАЯ» Красносулинский р-н	2,81	АЗО/ДОН/185/18/166/7 Б. ГНИЛУША
17	601516	Открытое Акционерное Общество «Аксайская ПМК РОСТОВСЕЛЬХОЗВОДСТРОЙ»	2,74	АЗО/ДОН ДОН
18	600057	Открытое Акционерное Общество «Замчаловский антрацит» Красносулинский р-н	2,64	АЗО/ДОН/185/18/166 БОЛЬШАЯ ГНИЛУША/Б. КОРЕННАЯ
19	600115	Филиал «Шахтинский» Государственного унитарного предприятия Ростовской области «Управление развития систем водоснабжения» (филиал «Шахтинский» ГУП РО «УРСВ»)	2,01	АЗО/ДОН/61/36/30 ГРУШЕВКА
			0,30	АЗО/ДОН/61/36/30/34 АЮТА
20	601814	Открытое акционерное общество «Исток» г. Донецк	2,15	АЗО/ДОН/185 СЕВ. ДОНЕЦ
21	600382	ООО «ДОНРЕКО» Белокалитвинское производственное отделение	2,10	АЗО/ДОН/185 СЕВ. ДОНЕЦ
22	601540	ОАО «Славянка» Филиал «Ростовский» г. Ростов-на-Дону	2,10	АЗО/ДОН/44 ТЕМЕРНИК
23	601456	ООО «Шахтоуправление «Садкинское»	1,60	АЗО/ДОН/185/18 КУНДРЮЧЬЯ
24	601694	Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция»	1,52	АЗО/ДОН ДОН
25	601231	Аксайский филиал федерального бюджетного учреждения «Управление мелиорации и сельскохозяйственного водоснабжения по Ростовской области»	1,51	АЗО/ДОН ДОН
26	600194	Шахта АО «Шахтоуправление «Обуховская» Красносулинский р-н	1,48	АЗО/ДОН/185/18/147 Б. ОСИНОВАЯ
27	600981	ООО «ГАЗСЕРВИС» ш. Бургу-стинская Красносулинский р-н	1,35	АЗО/ДОН/185/18/166/7 Б. ГНИЛУША

№ п/п	Код по ГУИВ	Наименование	Объемы сброса загрязненных сточных вод, млн. м ³	Водный объект
28	600052	ОАО «Донской антрацит» Красносулинский р-н	1,35	АЗО/ДОН/185/115 ЛИХАЯ
29	600411	ОАО «ВОДОКАНАЛ» г. Сальск	1,24	АЗО/ДОН/99/172 СРЕДНИЙ ЕГОР ЛЫК
30	600200	Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал» г. Миллерово	1,24	АЗО/ДОН/185/197 Р. ГЛУБОКАЯ
31	600092	ООО «ДОНРЕКО» Гуковское производственное отделение, г. Гуково	1,00	АЗО/ДОН/185/18/166/7 Б. ГНИЛУША
			0,08	АЗО/ДОН/185/18/166 БОЛЬШАЯ ГНИЛУША/ Б. КОРЕННАЯ
32	600226	ОАО «Донской уголь» (ОАО «Донуголь») шахта «Шерловская-Наклонная» Красносулинский р-н	1,05	АЗО/ДОН/185/115 ЛИХАЯ

Перераспределение стока

Переброска речного стока внутри бассейна реки Дон осуществляется посредством Донского магистрального канала, подающего воду на орошение южных и юго-восточных районов Ростовской области и подпитку Манычских водохранилищ.

В соответствии с «Временными правилами эксплуатации Пролетарского, Веселовского и Усть-Манычского водохранилищ» (Ростов-на-Дону, 1991), подача воды из р. Дон (Цимлянское водохранилище) в р. Западный Маныч с целью снижения минерализации воды в Манычских водохранилищах должна обеспечиваться в объемах не менее 307,0 млн. м³.

В летне-осеннюю межень 2014 года перераспределение стока пресной воды для расселения каскада Манычских водохранилищ (Веселовское и Пролетарское) по системе Донского магистрального канала (балка Садковка и концевой сброс Пролетарской ветви ДМК), составило 296,6 млн. м³ (в 2013 году – 211 млн. м³).

Для повышения водности реки Сал в период массового нереста рыбы и обеспечения орошения на местном стоке из Донского магистрального канала подано донской воды в объеме 82,294 млн. м³; повышения водности рр. Большая Куберле, Малая Куберле, Гашун – всего 8,498 млн. м³ (соответственно 3,136 млн. м³, 3,687 млн. м³ и 1,675 млн. м³).

Для поддержания водности р. Темерник по Темерницкому тракту из реки Дон Аксайским филиалом ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз» обводнение в 2014 году не производилось по причине отсутствия бюджетного финансирования.

Качество питьевой воды

Одним из факторов риска для здоровья является питьевая вода, подаваемая населению области. Качество воды из разводящей сети в целом по области улучшилось по санитарно-химическим (31,9% в 2014 г. против 33,5% в 2013 г.) и микробиологическим (2,8% в 2014 г. против 3,3% в 2013 г.) показателям.

В 2014 г. по некоторым территориям области отмечается улучшение качества воды, отобранной из разводящей сети, в сравнении с 2013 г.:

– **по санитарно-химическим показателям** в городах: Новочеркасск, Ростов-на-Дону, Таганрог, Шахты, Новошахтинск и районах Матвеево-Курганский, Куйбышевский, Миллеровский, Аксайский, Волгодонской, Миллютинский, Сальский и др.

– **по микробиологическим показателям** в городах: Азов, Зверево, Новошахтинск, Шахты, Таганрог и районах: Багаевском, Дубовском, Зимовниковском, Кагальницком, Миллеровском, Мясниковском, Константиновском, Неклиновском, Пролетарском и др.

В то же время ухудшилось качество воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в районах: Егорлыкском, Каменском, Октябрьском, Орловском, Ремонтненском, Семикаракорском, Целинском.

На паразитологические показатели в 2014 г. из распределительной сети было исследовано 145 проб против 157 в 2013 г. Проб, не отвечающих гигиеническим нормативам, не выявлено.

Нецентрализованное водоснабжение

В Ростовской области в качестве источников водоснабжения используются поверхностные, подрусовые и подземные воды. Основными источниками водоснабжения остаются реки Дон, Северский Донец, Миус, Цимлянское и Соколовское водохранилища, водой которых обеспечивается более 70% населения. Остальное население использует для питьевых целей подземные воды.

Подземные воды восточных, южных, западных частей области в силу гидрогеологических особенностей имеют повышенные показатели минерализации (жесткость, сухой остаток, сульфаты, хлориды, железо).

В 2014 г. удельный вес проб воды, отобранных из источников нецентрализованного водоснабжения, расположенных на территории Ростовской области и не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в целом по области составил: 60,4% против 57,4% в 2013 г.; по микробиологическим показателям – 21,2% против 25% в 2013 г.

Доля проб воды в источниках нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2014 г. составила 67,0% (в 2013 г. – 63,2%); по микробиологическим показателям – 22,7% (в 2013 г. – 22,3%).

В 2014 г. по некоторым территориям отмечается увеличение количества проб, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим

показателям в сравнении с 2013 г.: Дубовском, Заветинском, Зимовниковском, Капшарском, Мартыновском, Ремонтненском, Усть-Донецком, Верхнедонском, Зерноградском, Чертковском районах.

По микробиологическим показателям: в Аксайском, Багаевском, Зимовниковском, Куйбышевском, Миллеровском, Морозовском, Орловском, Константиновском, Неклиновском, Пролетарском, Усть-Донецком районах.

Улучшилось качество воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, по сравнению с 2014 г., в Белокалитвенском, Каменском, Красносулинском, Мясниковском, Радионово-Несветайском районах.

Гидрохимическое состояние водных объектов Ростовской области в 2014 году (по данным Ростовского ЦГМС)

Бассейн реки Дон

Гидрохимический режим Нижнего Дона, по мере продвижения вниз по течению, существенно трансформируется. Эта трансформация обуславливается, прежде всего, процессами поступления растворенных веществ антропогенного и природного происхождения с водами притоков Нижнего Дона.

Нижний Дон (от плотины Цимлянской ГЭС до устья) загрязняется сточными водами предприятий жилищно-коммунального, рыбного и сельского хозяйства; стройматериалов, автомобильной, химической промышленности. Значительное влияние на качество воды оказывают интенсивное судоходство и маломерный флот, а также неорганизованные стоки с сельхозугодий.

Р. Дон, участок от г. Константиновска до х. Дугино.

В 2014 г. водородный показатель среды рН регистрировался в диапазоне 6,91–8,89, с уклоном в сторону щелочной реакции среды.

Кислородный режим в целом на участке удовлетворительный. Средняя величина растворенного в воде кислорода, по сравнению с 2013 г., осталась на том же уровне и составила 9,57 мг O_2 /дм³ (2014 г. – 9,23 мг O_2 /дм³).

Содержание органических веществ по БПК₅, по сравнению с предшествующим годом, осталось на прежнем уровне и составляло 1,6 ПДК; величина ХПК возросла и составила в среднем 2,43 ПДК (2013 г. – 2,26 ПДК).

Концентрация соединений меди снизилась с 2,92 ПДК (2013 г.) до 1,64 ПДК в 2014 г.

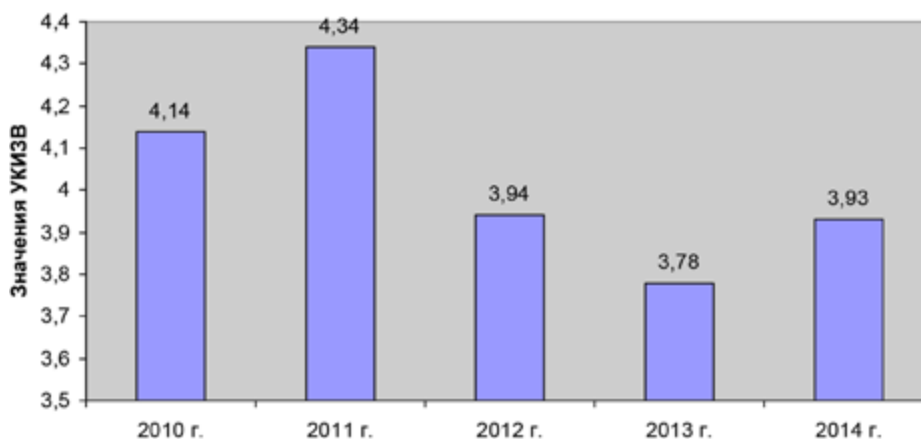
Содержание железа общего, по сравнению с 2013 г., возросло с 1,13 ПДК до 1,58 ПДК.

Концентрация нефтепродуктов осталась на прежнем уровне, величина их составила 0,95 ПДК.

Средняя величина сульфатов возросла на 0,29 ПДК с 2,29 до 2,58 ПДК.

Среднее значение азота нитритного, составившее 1,29 ПДК, возросло на 0,13 ПДК.

Средние величины азота аммонийного и нитратного, фенолов, соединений цинка, АСПАВ, минерализации не превышали ПДК. Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Динамика изменения УКИЗВ р. Дон

Критических показателей загрязнения на участке наблюдений не зафиксировано.

Повторяемость числа случаев превышения 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила: по БПК₅, бихроматной окисляемости – 100%, сульфатам – 98%; железу общему – 66%, нитритному азоту – 53%, соединениям меди – 48%, нефтепродуктам – 26%.

В среднем, на участке наблюдений УКИЗВ составляет 3,93 (2012 г. – 3,94, 2013 г. – 3,78). Вода по своему качеству, относится к 3 «Б» классу и оценивается как «очень загрязненная». Уровень загрязнения на участке, по сравнению с 2013 г. возрос.

Река Северский Донец, участок от х. Поповка до р.п. Усть-Донецкий.

Водородный показатель в пределах нормы – 7,25–8,01, с уклоном в сторону щелочной реакции среды (в 2013 г. – 7,10–8,44).

Кислородный режим в целом на участке удовлетворительный. Среднегодовая величина растворенного в воде кислорода, составившая 8,81 мгО₂/дм³, по сравнению с 2013 г., немного возросла – в 2012 г. значение составляло 8,71 мгО₂/дм³.

Содержание органических веществ по БПК₅, по сравнению с предшествующим годом, осталось на прежнем уровне и составляло 1,6 ПДК; величина ХПК немного возросла и составила в среднем 2,21 ПДК (2013 г. – 2,14 ПДК).

Содержание сульфатов немного снизилось и составило 4,38 ПДК, в 2013 г. их величина составляла 5,06 ПДК.

Содержание фенольных соединений осталось на уровне 2013 г. и составило 2,0 ПДК.

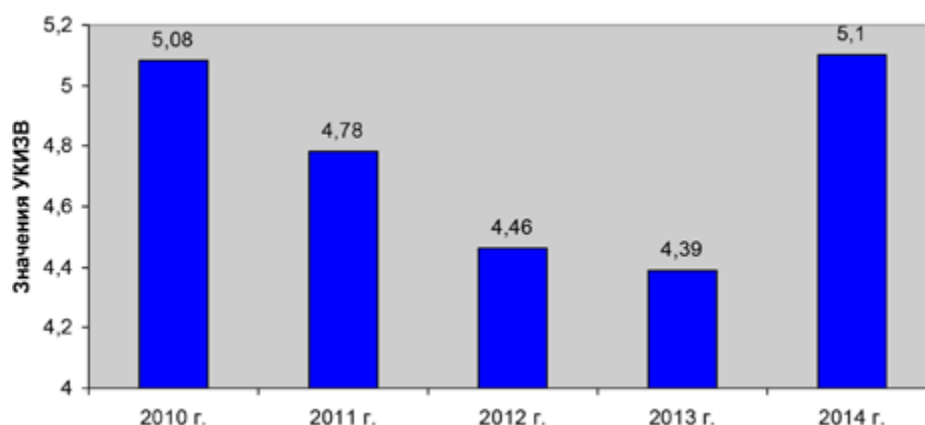
По сравнению с прошлым годом, возросло содержание железа общего с 2,5 до 7,4 ПДК.

Средние величины соединений меди остались на прежнем уровне загрязнения – 1,0 ПДК, а содержание нефтепродуктов также осталось на уровне 2013 г. и составило 1,0 ПДК.

Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость числа случаев превышения 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила: по взвешенным веществам, БПК₅, ХПК, сульфатам – 100%, минерализации – 97%, соединениям магния – 86%, азоту нитритному

Динамика изменения УКИЗВ р. Северский Донец



– 84%, фенолам – 65%, железу общему – 81%, нефтепродуктам – 45%, соединениям меди – 36%.

Критических показателей на участке не зафиксировано.

Величина УКИЗВ на участке наблюдений, по сравнению с прошлым годом, возросла и составила 5,10 (в 2013 г. – 4,39); вода по своему качеству по-прежнему осталась в пределах 4 «А» класса и оценивается как «грязная».

Притоки р. Северского Донца – реки Большая Каменка, Глубокая, Калитва, Быстрая, Кундрючья.

Водородный показатель (рН) в основном в пределах нормы, среднее значение его составило 7,64 (в 2013 г. – 7,42).

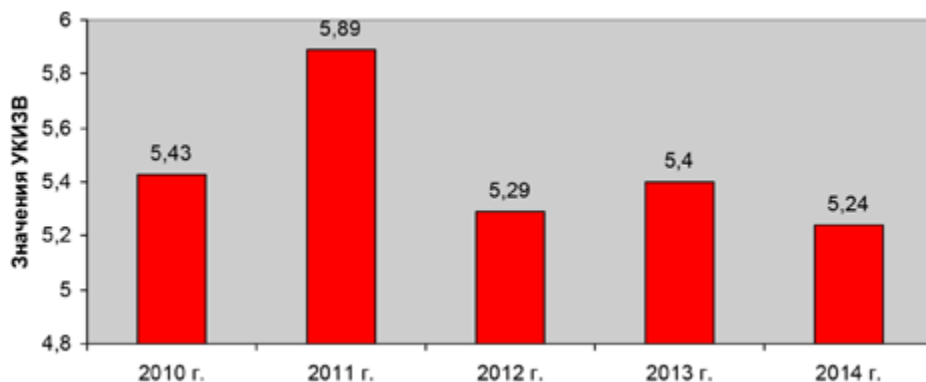
Содержание растворенного в воде кислорода, в среднем по притокам, составило 8,89 мгО₂/дм³ (в 2013 г. – 8,86 мгО₂/дм³). По сравнению с 2012 г., средняя величина кислорода осталась на прежнем уровне.

Средние величины органических веществ по БПК₅ и ХПК, фенольных соединений, сульфатов и меди остались в основном на уровне 2013 г. Значения их составили: БПК₅ – 1,6 ПДК, ХПК – 2,0 ПДК, фенольных соединений – 1,7 ПДК, сульфатов – 7,4 ПДК, меди – 1,0 ПДК. Значения указанных показателей по притокам колебались в пределах: БПК₅ – 1,5–2,0 ПДК (2013 г. – 1,1–2,0 ПДК), ХПК – 1,1–3,1 ПДК (2013 г. – 1,4–4,2 ПДК), фенольных соединений – 0,0–4,0 ПДК (2013 г. – 0,0–4,0 ПДК). Среднее значение по азоту нитритному немного уменьшилось – с 2,6 до 2,4 ПДК, по железу общему, соединениям меди, нефтепродуктам, по сравнению с 2013 г., увеличилось: железу общему – с 2,8 до 3,4 ПДК, нефтепродуктам – с 1,1 до 1,2 ПДК, соединениям меди немного уменьшилось – с 1,2 до 1,0 ПДК. Значение указанных показателей в течение с.г. регистрировались в пределах: азота нитритного – 0,9–5,5 ПДК (2013 г. – 0,2–7,1); железа общего – 0,4–7,4 ПДК (2013 г. – 0,4–4,3 ПДК); нефтепродуктов – 0,6–2,6 ПДК (2013 г. – 0,0–1,4 ПДК); сульфатов – 3,2–13,7 ПДК (2013 г. – 3,1–15,7 ПДК).

Загрязнение аммонийным и нитратным азотом, соединениями цинка, фосфатами (по Р), в среднем, в воде притоков не превышало предельно допустимого уровня. Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость числа случаев превышения ПДК по взвешенным веществам, БПК₅, ХПК, сульфатам составила 100%, минерализации – 99%, соединениям маг-

Динамика изменения УКИЗВ притоков р. Северский Донец – реки: Большая Каменка, Глубокая, Калитва, Быстрая, Кундрючья



ния – 90%, фенольным соединениям – 66%, азоту нитритов – 67%, железу общему – 65%, нефтепродуктам – 30%, соединениям меди – 26%.

Критическим показателем являются сульфатные ионы.

Величина УКИЗВ, в целом по притокам, составила 5,24, по сравнению с 2013 г., значение УКИЗВ немного снизилось – с 5,40 до 5,24. Вода по своему качеству в пределах 4 «Б» класса с оценкой «грязная».

Притоки нижнего Дона – рр. Сал, протока Аксай, Тузлов, Большой Несветай, Грушевка, Маныч, Егорлык, Средний Егорлык.

Водородный показатель (рН) фиксировался в пределах нормы – 7,34–7,99 с уклоном в сторону щелочной реакции среды (в 2013 г. – 7,20–8,27).

Кислородный режим в целом по притокам удовлетворительный. Содержание кислорода, в среднем, составило 8,83 мгО₂/дм³. По сравнению с предшествующим годом, средняя величина его немного снизилась с 9,11 до 8,83 мгО₂/дм³. По средним величинам, уровень загрязнения существенных изменений не претерпел.

Содержание органических веществ по БПК₅, по сравнению с предшествующим годом, осталось на том же уровне и составляло 1,6 ПДК (2013 г. – 1,5 ПДК); величина ХПК осталась на прежнем уровне – 2,0 ПДК (2012 г. – 2,0 ПДК).

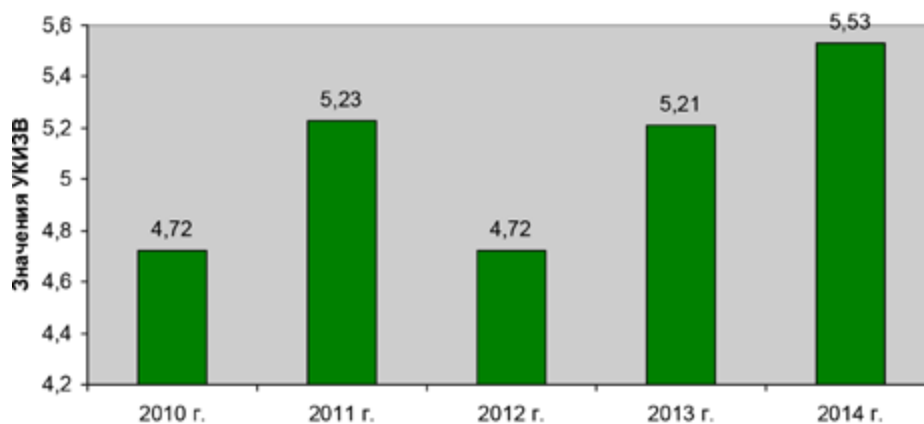
В истекшем году, по сравнению с 2013 г., несколько возросли средние величины по следующим показателям: фенольным соединениям с 1,3 до 1,7 ПДК, величине минерализации с 2,8 до 3,12 ПДК. Концентрации по соединениям магния остались на прежнем уровне 3,2 ПДК.

Концентрации указанных показателей наблюдались в пределах: БПК₅ – 1,5–1,7 ПДК (в 2013 г. – 1,1–2,0 ПДК); ХПК – 1,6–2,5 ПДК (в 2013 г. – 1,4–4,6 ПДК); фенольным соединениям – 0,0–3,0 ПДК (в 2013 г. – 0,0–2,0 ПДК), минерализации – 1,3–6,0 ПДК (в 2013 г. – 0,7–6,0 ПДК).

Наряду с этим, по сравнению с 2013 г., возросло среднее значение сульфатов (с 13,1 до 14,0 ПДК), содержание азота нитритного осталось на прежнем уровне 2,7 ПДК, железа общего возросло с 2,5 до 4,09 ПДК, соединений меди также осталось на уровне 2013 г. и составило 1,2 ПДК.

Значения указанных показателей наблюдались в пределах: сульфатов – 3,88–31,3 ПДК (в 2013 г. – 2,33–32,0 ПДК), азота нитритного – 0,5–5,2 ПДК (в 2013 г. –

*Динамика изменения УКИЗВ притоков р. Дон –
рр. Сал, протока Аксай, Тузлов, Большой Несветай, Грушевка, Маныч,
Егорлык, Средний Егорлык*



0,4–9,0 ПДК), железа общего – 1,0–9,5 ПДК (в 2013 г. – 0,7–4,9 ПДК), соединений меди – 0,0–4,0 ПДК (в 2011 г. – 0,0–3,0 ПДК).

Средняя величина нитратного и аммонийного азота, фосфатов (по Р), соединений цинка не превышала предельно допустимого уровня. Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость числа случаев ПДК по взвешенным веществам, БПК₅, ХПК, сульфатам, минерализации составила 100%, соединениям магния – 95%, фенольным соединениям – 60%, железу общему – 58%, азоту нитритному – 46%, кальцию – 40%, нефтепродуктам – 42%.

Критическим показателем являются сульфатные ионы.

Величина УКИЗВ, в целом по притокам, составила 5,53, по сравнению с 2013 г., значение его возросло с 5,21 до 5,53. Качество воды несколько ухудшилось. Однако по-прежнему, как и в 2013 г., она остается в пределах 4 «А» класса и оценивается как «грязная».

Водные объекты Манычской водной системы

Пролетарское водохранилище

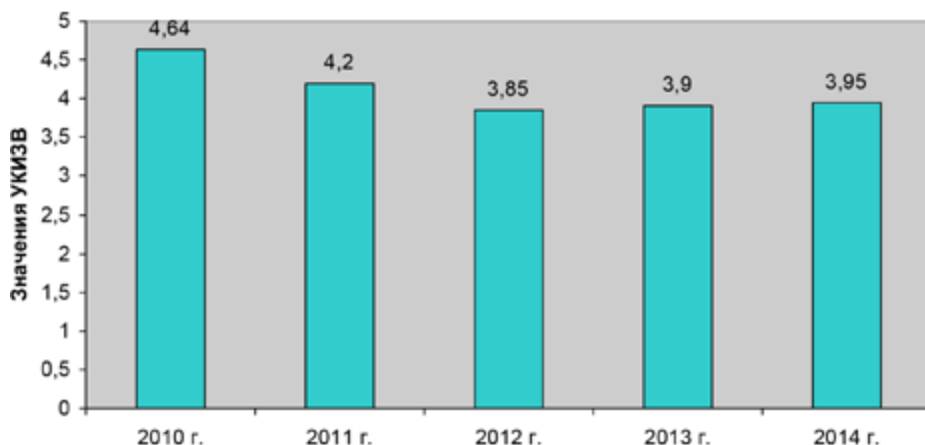
Водный показатель среды рН регистрировался в пределах нормы – 7,56–7,91 с уклоном в сторону щелочной реакции среды (в 2013 г. – 7,20–7,99).

Кислородный режим удовлетворительный. Средняя величина растворенного в воде кислорода осталась на уровне 2013 г. и составила 8,66 мгО₂/дм³.

Содержание органических веществ (по ХПК) осталось на уровне прошлого года 1,8 ПДК; величины колебались в течение двух лет в диапазоне 1,6–2,0 ПДК.

Средняя величина БПК₅, по сравнению с 2013 г., также осталась на прежнем уровне, и составила 1,5 ПДК. Значения ее наблюдались в пределах 1,3–1,6 ПДК (в 2013 г. – 1,1–1,6 ПДК).

Средняя величина минерализации также осталась на уровне 2013 г. и составила 1,8 ПДК, содержание сульфатов варьировало от 6,4 до 6,8 ПДК, фенольных соединений с 0,0 до 2,0 ПДК. Средние концентрации железа общего остались на прежнем уровне и составили 1,0 ПДК. Значения указанных показателей колебались в пределах: минерализации – 1,7–1,9 ПДК (в 2013 г. – 1,8–2,0 ПДК);

Динамика изменения УКИЗВ Пролетарского водохранилища

сульфатов – 6,4–6,8 ПДК (в 2013 г. – 6,1–6,7 ПДК); фенолов – 0,0–2,0 ПДК (в 2013 г. – 0,0–2,0 ПДК); железа общего – 1,0–1,2 ПДК (в 2013 г. – 0,7–1,1 ПДК).

Среднее содержание азота нитритного, по сравнению с 2013 г., немного снизилось – с 2,06 до 1,8 ПДК (2013 г. – с 1,2 до 2,06 ПДК). Содержание меди в 2014 г. зафиксировано равным 0,2 ПДК, а в 2013 г. содержание меди было не зафиксировано.

Средняя величина нефтепродуктов составила 1,0 ПДК; значения их наблюдались в пределах 0,8–1,2 ПДК.

Средние величины нитратного и аммонийного азотов, фосфатов (по Р), соединений цинка не превышали ПДК.

Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость превышения ПДК из общего числа случаев по взвешенным веществам, минерализации, сульфатам, соединениям магния, бихроматной окисляемости, БПК₅, нефтепродуктам составила 100%, железу общему – 71%, нефтепродуктам и нитритному азоту – 63%.

Критическим показателем являлись сульфатные ионы.

Величина УКИЗВ, по сравнению с 2013 г., осталась на том же уровне и составила 3,95, вода по своему качеству относится к 3 «Б» классу и оценивается как «очень загрязненная».

Весёловское водохранилище

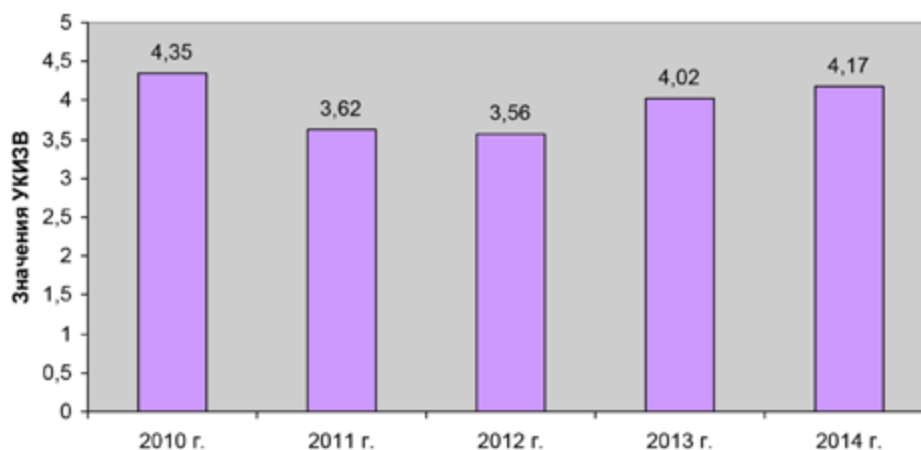
Водородный показатель pH регистрировался в пределах 7,36–7,99, с уклоном в сторону щелочной реакции среды (в 2013 г. – 7,6–8,0).

Кислородный режим удовлетворительный, средняя величина содержания растворенного в воде кислорода составила 8,58 мгО₂/дм³.

Среднее значения азота нитритного осталось прежним и составило 1,8 ПДК, также осталось на уровне 2013 г. содержание железа общего (1,9 ПДК).

Среднее значение БПК₅, бихроматной окисляемости осталось на уровне 2013 г. и составило 1,6 ПДК и 1,8 ПДК соответственно, содержание сульфатов снизилось с 7,0 до 5,4 ПДК. Величина минерализации также немного снизилась – с 1,7 до 1,5 ПДК.

Динамика изменения УКИЗВ Весёловского водохранилища



Средние значения нефтепродуктов осталось на уровне 2013 г. и составило 1,2 ПДК. Содержание фенольных соединений возросло с 0,3 до 1,2 ПДК.

Средние величины соединений цинка, аммонийного и нитратного азота, фосфатов (по Р) не превышали ПДК. Соединений меди в 2014 г. не зафиксировано.

Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость превышения ПДК по величине взвешенных веществ, магния, сульфатов, величине минерализации, бихроматной окисляемости, БПК₅, фенолам составила 100%; железу общему и фенольным соединениям – 72%.

Величина УКИЗВ, по сравнению с 2013 г., возросла с 4,02 до 4,17, но вода по своему качеству по-прежнему осталась в пределах 4 «А» класса и оценивается как «грязная».

Река Миус, участок с. Куйбышево – п. г. т. Матвеев Курган

Реакция среды рН на участке соответствовала нейтральному уровню. Величина водородного показателя наблюдалась в диапазоне 7,30–7,98 с уклоном в сторону щелочной реакции среды (в 2013 г. – 7,38–7,90).

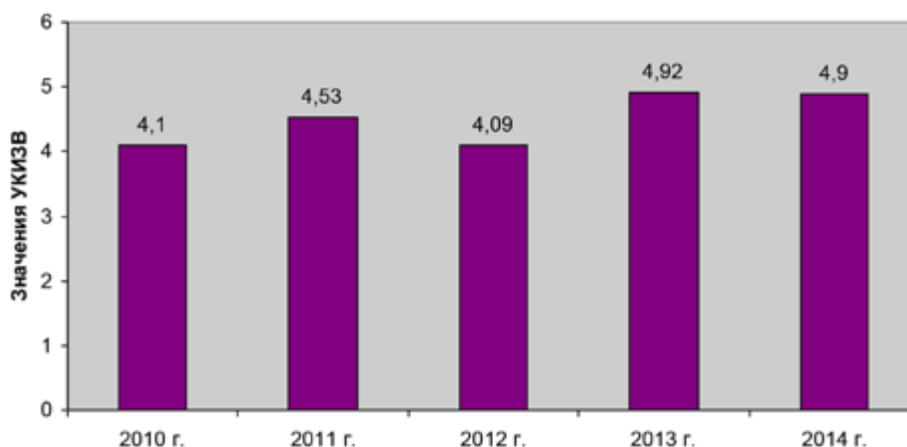
Кислородный режим в течение года удовлетворительный. Среднее значение содержания растворенного в воде кислорода, по сравнению с 2013 г., немного возросло – с 8,81 до 9,31 мгО₂/дм³.

По сравнению с прошлым годом, остались на прежнем уровне средние величины ХПК и БПК₅; значения их составили 1,97 и 1,6 ПДК соответственно. В течение года величины колебались в пределах: БПК₅ – 1,5–1,9 ПДК (в 2013 г. – 1,2–1,8 ПДК); ХПК – 1,4–2,4 ПДК (в 2013 г. – 1,9–2,7 ПДК). Также на прежнем уровне осталось содержание соединений меди (1,0 ПДК), фенольных соединений (1,8 ПДК); значения их в течение года наблюдались в пределах: соединений меди – 0,0–3,0 ПДК (в 2013 г. – 1,0–4,0 ПДК); фенольных соединений – 0,0–4,0 ПДК (в 2013 г. – 2,0–3,0 ПДК).

По средней величине содержание сульфатов, составившее 6,2 ПДК, немного снизилось по сравнению с 2013 г.; значения их в течение года колебались в пределах 5,5–7,3 ПДК (в 2013 г. – 3,9–7,6 ПДК).

Наряду с этим, по С_{ср} возросло содержание железа общего с 1,9 до 5,7 ПДК, нефтепродуктов – с 1,1 до 1,2 ПДК; значения их в течение года наблюдались в пределах: железа общего – 1,0–17,0 ПДК (в 2013 г. – 1,1–3,2 ПДК); нефтепродуктов – 0,6–2,0 ПДК (в 2012 г. – 0,8–1,4 ПДК).

Динамика изменения УКИЗВ р. Миус



Средние величины соединений цинка, аммонийного и нитратного азота, фосфатов (по Р) не превышали ПДК.

Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость превышения ПДК по величине взвешенных веществ, сульфатам, магнию, БПК₅, ХПК составила 100%; величине минерализации – 98%; фенольным соединениям – 62%; азоту нитритов, соединениям меди, нефтепродуктам – 46%.

Величина УКИЗВ осталась на уровне 2013 г. и составила 4,90 (2013 г. – 4,92); вода по своему качеству относится к 4 «А» классу и оценивается как «грязная».

Гидрологическое состояние водных объектов

Уникальность экологической системы бассейна р. Дон в том, что формирование речного стока происходит водотоками, размещёнными на территории нескольких субъектов Российской Федерации, в том числе 5 областей Центрально-Черноземного экономического района – Белгородской, Воронежской, Курской, Липецкой, Тамбовской – и Ростовской области Северо-Кавказского экономического района. Кроме того, следует учитывать, что на территорию Ростовской области поверхностные воды поступают после интенсивного использования по трансграничным водным объектам с территорий Харьковской, Донецкой и Луганской областей Украины.

Река Дон (ствол) с территории Тульской области (от истока) поступает в Липецкую, Воронежскую, Ростовскую области, затем в Волгоградскую область, далее по Цимлянскому водохранилищу опять в Ростовскую область.

Качественный состав водных объектов в бассейне р. Дон зависит от влияния хозяйственной деятельности, прежде всего, сбросов сточных вод предприятиями промышленности и хозяйственного бытового водоснабжения. Кроме того, на качество воды оказывают влияние неорганизованное поступление загрязняющих веществ (диффузные источники ЗВ) с территорий городов и населенных пунктов, сельскохозяйственных объектов, возвратные воды орошения.

Химический состав поверхностных вод отличается большим разнообразием. Это связано с различием физико-географических условий, а также неодинаковой степенью нагрузки сточными водами и другими антропогенными загрязнениями участков рек.

Основной ствол р. Дон и гидрографическая сеть поймы Дона и его притоков включены в перечень водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение для воспроизводства и добычи водных биоресурсов, а также использующихся как места обитания (зимовки) особо ценных видов рыб.

В отчетном году степень загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям рассчитывалась с помощью автоматизированной информационной системы государственного мониторинга водных объектов, разработанной Северо-Кавказским филиалом ФГУП «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов».

В качестве критерия оценочного показателя использовался удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ) с учетом «Перечня рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение».

Река Дон и его притоки являются типично равнинными реками. Питание их, в основном, происходит водами, образующимися от таяния зимних запасов снега, и в значительно меньшей степени – грунтовыми и дождевыми водами.

Годовой ход стока на реках рассматриваемой территории характеризуется обычно высоким весенним половодьем и низкой летне–осенней и зимней меженью. Доля весеннего стока на разных реках составляет 60–90% общего годового объема стока, иногда в особо маловодные годы на малых водотоках весь сток проходит весной.

После спада весеннего половодья наблюдается отчетливо выраженный период летне–осенней межени с более или менее равномерной водностью, повышающейся при отдельных дождевых паводках. Некоторые малые реки южной части территории в летнюю межень пересыхают, превращаясь в ряд разобщенных плесов.

Зимой во время интенсивных оттепелей на реках происходят значительные подъемы воды. Паводки зимнего периода по частоте и высоте подъемов уровней, как правило, превышают летне–осенние и нередко сопровождаются разрушением ледостава.

Цимлянское водохранилище

Цимлянское водохранилище регулирует 70% стока бассейна р. Дон, остальные 30% стока образуются ниже гидроузла Цимлянской ГЭС. Естественные водные ресурсы реки Дон в створе Цимлянского гидроузла и основные параметры Цимлянского водохранилища, взятые из «Правил использования водных ресурсов Цимлянского водохранилища» (1965 г.), «Водохозяйственного паспорта Цимлянского водохранилища» (1980 г.), «Схемы улучшения технического состояния и благоустройства Цимлянского водохранилища и его прибрежной полосы» (1982 г.), приведены в таблицах.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Значение показателя
I. Годовой сток р. Дон			
1	Средний многолетний сток	км ³	22,3
2	Сток многоводного года (самый многоводный за период наблюдений 1917,1918 гг.)	км ³	44,4
3	В маловодный год (самый маловодный за период наблюдений 1950–1951 гг.)	км ³	9,5
II. Максимальные расходы воды в половодье			
1	Вероятностью превышения 0,01% с гарантийной поправкой	м ³ /с	23 400
2	Вероятностью превышения 0,1%	м ³ /с	17 200
3	Максимальный наблюдаемый	м ³ /с	15 000
4	Минимальный наблюдаемый	м ³ /с	722
5	Средний многолетний	м ³ /с	668
6	Уровни воды: – НПУ – УМО – навигационной сработки – форсированный Р = 0,01% с гарантийной поправкой	м м м м	36,00 31,00 31,00 38,00
7	Характеристика водохранилища: – длина – ширина: наибольшая средняя – глубина: максимальная средняя – площадь мелководий глубиной до 2 м при НПУ – протяженность береговой линии	км км м км ² км	360 38 10,4 28,0 8,8 314 912
8	Полная емкость: – при НПУ – при УМО	км ³ км ³	23,86 12,32
9	Полезная емкость	км ³	11,54
10	Площадь зеркала: – при НПУ – при УМО	км ² км ²	2702 1885

На участке от г. Калач-на-Дону до плотины Цимлянского гидроузла развита боковая приточность. Все реки являются типично равнинными реками. Расположены в степной зоне, где основным источником их питания являются талые снеговые воды. Сток рек имеет большую изменчивость. В очень маловодный год сток может быть в 6–12 раз меньше, чем в средний по водности год.

Для всех этих рек типично весеннее половодье и очень маловодная межень в остальную часть года. Доля весеннего стока на разных реках составляет 60–90% общего годового объема стока. Иногда в особо маловодные годы на малых водотоках весь сток проходит весной. Порой в теплое время года случаются редкие дождевые паводки.

Весеннее половодье наиболее многоводной своей частью проходит обычно в апреле–мае. Ввиду неустойчивой зимы на всей территории регионов, сроки прохождения половодья очень изменчивы. Часто наблюдаемые оттепели делят весеннее половодье на 2–3 волны. В 2014 году весеннее половодье на реках территории деятельности наблюдалось ниже нормы.

По прогнозу Северо-Кавказского гидрометеорологического центра, объем весеннего притока воды в Цимлянское водохранилище ожидался в пределах 6–8 км³ (54–72% нормы). Пик волны половодья вошел в водохранилище 9 апреля с расходом воды у г. Калач-на-Дону 1020 м³/сек. За период весеннего половодья в Цимлянское водохранилище поступило 5,9 км³ воды (53% нормы). Фактический приток воды в водохранилище за год составил 14,1 км³ воды, из него 41,8% приходится на долю весеннего стока.

Сбросные максимальные расходы в нижний бьеф водохранилища не превышали 388 м³/сек без выхода воды на пойму в границах зоны деятельности учреждения.

2014 гидрологический год характеризуется по водности как маловодный.

Пролетарское водохранилище

Пролетарское водохранилище контролирует 82% стока бассейна р. Западный Маныч. Основные гидрологические характеристики р. Западный Маныч и параметры Пролетарского водохранилища, взятые из «Временных правил эксплуатации Усть-Манычского, Веселовского и Пролетарского водохранилищ» (1991–1992), приведены в таблицах.

В состав Пролетарского водохранилища входят оз. Маныч-Гудило, оз. Грузское, оз. Лопуховатое, оз. Лебяжье, солончак Цаган-Хаг и другие, исторически сложившиеся как солёные водоёмы, приуроченные к Кумо-Манычской впадине.

В современных условиях водные ресурсы Пролетарского водохранилища складываются из местного стока, грунтовых и подземных вод, донской и кубанской воды, используемой также для опреснения водохранилища.

Местный сток формируется маловодными реками и балками, большинство из которых ежегодно пересыхают. Доля местного стока в питании Пролетарского водохранилища очень мала. Значительная часть весеннего стока задерживается в многочисленных прудах и лиманах, изолированных от водохранилища. Озеро Маныч-Гудило (восточный отсек Пролетарского водохранилища) подпитывается стоком р. Калаус и р. Большой Егорлык (за счет регулируемого перетока из западного в восточный отсек) и водами местного стока.

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значение показателя
I. Сток р. Западный Маныч			
1	Средний многолетний сток в створе Ново-Манычской дамбы	км³	0,230
2.	Средний многолетний сток в створе Пролетарской плотины	км³	0,436
3.	Объём весеннего половодья вероятностью превышения 0,1% в створе Ново-Манычской дамбы	км³	1,000
4.	Объём весеннего половодья вероятностью превышения 0,1% в створе Пролетарской плотины	км³	2,040
II. Расход р. Западный Маныч			
1.	Средний годовой расход в створе Ново-Манычской дамбы	м³/сек.	7,29
2.	Средний годовой расход в створе Пролетарской плотины	м³/сек.	13,8
3.	Максимальный расход весеннего половодья вероятностью превышения 0,1% в створе: – Ново-Манычской дамбы	м³/сек.	1010
	– Пролетарской плотины	м³/сек.	1860

№ п/п	Наименование показателей	Западный отсек	Восточ- ный отсек	Всего
1.	Характеристика водохранилища: – длина, км – ширина: максимальная, км средняя – глубина: максимальная, м средняя – площадь мелководий глубиной до 2 м при максимальном эксплуатац- онном уровне, км² – протяженность береговой линии, км	20 2,5 2,2 5,2 2,6 14,5 42	130 12 6,0 5,1 2,4 279 603	150 – – – – 293,5 645
2.	Уровни воды, м БС: – максимальный эксплуатационный – минимальный эксплуатационный – максимальный ($P = 0,1\%$)	13,17 11,8 14,4	13,0 11,8 14,65	– – –
3.	Полная ёмкость при уровнях, млн. м³: – максимальном эксплуатационном – минимальном эксплуатационном – максимальном в половодье 0,1% обеспеченности	80,4 40 125	2070 1150 3600	2150,4 1190 3725
4.	Площадь зеркала при уровнях, км²: – максимальном эксплуатационном – минимальном эксплуатационном уровне – максимальном в половодье 0,1% обеспеченности	33,9 25,2 34,2	790 620 1075	823,9 645,2 1109,2

Следует отметить, что для Пролетарского водохранилища нормальный подпорный уровень (НПУ) не установлен, для расчетов применяется максимальный эксплуатационный уровень, равный:

- для западного отсека – 13,17 м БС;
- для восточного отсека – 13,00 м БС.

Режимы использования водных ресурсов водохранилищ

Цимлянское водохранилище

В течение отчетного года учреждением анализировался режим работы Цимлянского водохранилища и водоема-охладителя Ростовской АЭС, построенного путем отсечения глухой земляной плотиной мелководной части Цимлянского водохранилища.

Весенний приток воды в Цимлянское водохранилище составил 5,9 км³ при среднемноголетнем показателе 11,1 км³ (53% нормы).

На начало 2014 года средний уровень воды Цимлянского водохранилища составил 33,33 м БС.

Водохранилище наполнялось до отметки 34,29 м БС (16–20 мая), что на 0,82 м ниже максимального уровня 2013 года, который был равен 35,11 м БС. Продолжительность стояния максимального уровня – 5 дней, после чего началось снижение уровня, и на 31 декабря 2014 года уровень воды составил 31,64 м БС.

Сработка уровня воды водохранилища в 2014 году составила 2,66 м от максимального уровня 34,29 м БС (объем – 19,4 км³) до уровня 31,63 м БС (объем 13,5 км³), в 2013 году сработка уровня составляла 1,78 м.

В нижний бьеф через турбины Цимлянской ГЭС было сброшено 10,0 км³ воды, что позволило выработать 530,055 млн. кВт/ч электроэнергии, что на 67,009 млн. кВт/ч меньше, чем в 2013 году.

При установленных режимах наполнения водохранилища и сбросов воды в нижний бьеф работа всех водозаборов, расположенных на Цимлянском водохранилище, была обеспечена полностью.

Основными водопользователями жилищно-коммунальной отрасли на Цимлянском водохранилище (Ростовская область) являются: МУП «ВКХ» г. Волгодонска, ГУП РО «Управление развития систем водоснабжения» филиал «Орловский» (ранее РУЭГВ), ЗАО «Авангард» Дубовского района. Объем забранной ими воды из водохранилища составил 23,89965 млн. м³.

Основными водопользователями промышленной отрасли являются: ООО «Волгодонский комбинат древесных плит», филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция». Нужды производства в 2014 году составили 50,59073 млн.м³.

Выработка электроэнергии энергоблоками № 1, № 2, № 3 Ростовской атомной станции за 2014 год составила 15704,9 млн. кВт/ч, что на 1430,9 млн. кВт/ч меньше, чем в 2013 году.

Основными водопользователями, осуществляющими водозабор из Цимлянского водохранилища на орошение в Ростовской области, являются Донской филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз», садоводческие товарищества

г. Цимлянска и г. Волгодонска, физические лица Дубовского района. Объем воды на орошение составил 1777,41342 млн. м³.

Попуски воды на нужды судоходства (данные по 14 шлюзу) составили 144,61 млн. м³.

В течение года водоем-охладитель Ростовской АЭС работал в эксплуатационных уровнях 35,77 м БС – 36,15 м БС, за текущий период (январь, февраль, март, апрель, май) наблюдалось превышение нормального подпорного уровня (НПУ = 36,00 м БС) воды на 1–15 см.

На начало года уровень воды водоема-охладителя составлял 35,99 м БС. В течение года уровень воды в водоеме-охладителе колебался от 35,77 м БС (минимальный), зафиксированного в октябре, до 36,15 м БС (максимальный), зафиксированного в апреле.

МЕСЯЦЫ	Уровни воды в водоеме-охладителе, м БС			
	на начало месяца	на конец месяца	максим. за месяц	миним. за месяц
Январь	35,99	35,97	36,03	35,97
Февраль	35,97	35,94	35,99	35,93
Март	35,95	36,09	36,13	35,94
Апрель	36,09	36,06	36,15	36,06
Май	36,09	35,92	36,09	35,92
Июнь	35,92	35,94	35,97	35,88
Июль	35,94	35,89	35,95	35,89
Август	35,90	35,87	35,90	35,87
Сентябрь	35,88	35,81	35,88	35,80
Октябрь	35,81	35,84	35,85	35,77
Ноябрь	35,84	35,85	35,89	35,84
Декабрь	35,88	35,87	35,90	35,86

Устойчивый снежный покров в бассейнах рек территории Ростовской области, а также Верхнего и Среднего Дона образовался в основном во второй декаде января, лишь в верховьях Хопра и Медведицы – в конце ноября – начале декабря.

По состоянию на 15.02.2014 г. на территории Ростовской области сложилась следующая водохозяйственная обстановка.

По состоянию на 20.02.2014 г. снегозапасы в бассейнах рек Ростовской области и в приграничных районах отсутствовали.

Глубина промерзания почвы в северных районах области и в Приазовье была ниже нормы и составляла: в северных районах – 10–21 см (норма 21–44 см), в Приазовье – 0–18 см (норма 32–33 см). В центральных и юго-восточных районах глубина промерзания почвы оказалась выше нормы и составляла в центральных районах – 26–65 см (норма 22–44 см), в юго-восточных районах – 32–50 см (норма 21–27 см).

Во второй декаде февраля в южных и центральных районах области началось вскрытие рек, в северных районах – в конце второй – начале третьей декады февраля.

На территории северо-западной части бассейна Дона к началу марта запасы воды в снеге составляли 11–17% нормы, на северо-восточной – 85–110%. При этом на правобережье Среднего Дона снег растаял. В целом, запас воды в снеге на территории Донского бассейна выше Цимлянского водохранилища на 46% ниже нормы и несколько ниже прошлогоднего. Ледяная корка, притёртая к почве, практически отсутствует.

На реках бассейна Дона выше Цимлянского водохранилища и на водохранилище на начало марта отмечался ледостав, на отдельных участках – с полыньями, толщина льда колебалась от 15 до 47 см. На Нижнем Дону наблюдались остаточные заборы.

Исходя из сложившейся метеорологической обстановки и ожидаемых погодных условий, вскрытие рек бассейна Дона ожидалось на 3–7 дней раньше средних многолетних сроков. Начало дрейфа льда на Цимлянском водохранилище ожидалось во второй декаде, очищение ото льда – в третьей декаде марта.

Наивысшие уровни воды на реках бассейна Верхнего и Среднего Дона ожидалась ниже нормы.

По состоянию на 03 марта средний уровень воды в Цимлянском водохранилище составил 33,36 м БС, свободная ёмкость 6,64 км³.

Весенний приток воды в Цимлянское водохранилище ожидался ниже нормы на 37%. Вход пика волны половодья в водохранилище ожидался в третьей декаде апреля с расходом 1400–1600 м³/с.

18 февраля с увеличением боковой приточности началось весеннее половодье на Цимлянском водохранилище. За период с 18 по 28 февраля в водохранилище поступило 0,36 км³ воды.

Весеннее половодье на реках области началось в конце февраля, что раньше средних многолетних сроков. Уровни воды в реках не превысили неблагоприятные отметки, без выхода воды на пойму.

Водность рек территории Ростовской области в период половодья была около нормы и ниже, в связи с чем была выполнена корректировка режимов работы водохранилищ, направленных на аккумуляцию водных ресурсов до максимально возможных отметок по условиям фактической приточности. Половина контролируемых водохранилищ была наполнена до проектных отметок (работающие в каскаде и транзитные); не были наполнены до НПУ водохранилища: Цимлянское многолетнего регулирования, Ремонтненское и № 19.

Летняя межень в бассейне реки Дон и других речных систем характеризовалась стоком ниже среднемноголетних значений, особенно в период осенне-зимней межени, что повлияло на годовые характеристики стока:

- водность реки Дон уменьшалась от истока к устью – на территории Ростовской области – на Нижнем Дону в створе ст. Раздорской – до 65% нормы;
- водность крупных левобережных притоков реки Дон: р. Сал – 63% нормы, р. Большой Егорлык – 112% нормы;
- водность правобережных притоков реки Дон колебалась от 72% (р. Кундрючья) до 109% (р. Чир);
- водность реки Северский Донец и его притоков была ниже нормы и колебалась от 32% (р. Калитва) до 39% (р. Глубокая);
- реки Приазовья на территории Ростовской области имели водность 34–36% нормы.

Данные о водности рек зоны деятельности за отчетный период в сопоставлении с их водностью в 2014 году и среднемноголетней приводятся в таблице:

№ п/п	Река-створ	Площ. водосбора км ²	Годовой сток		
			Средний год млн. м ³ м ³ /с	2013 год млн. м ³ м ³ /с	2014 год млн. м ³ м ³ /с
Бассейн реки Дон					
1.	р. Дон – г. Калач-на-Дону	222000	21300/675	16969/538	
2.	р. Дон – ст. Раздорская	378000	21400/678	16043/509	13898/441
3.	р. Чир – ст. Обливская	8470	356/11.3	156/4.95	170/5.39
4.	р. Глубокая – хут. Астаховский	1130	41.9/1.33	11.7/0.37	16.4/0.52
5.	р. С. Донец – г. Б. Калитва	80900	4570/145	2989/94.8	2663/84.4
6.	р. Калитва – хут. Погорелов	10500	473/15.0	160/5.06	151/4.80
7.	р. Ольховая – с. Кашары	1020	54.9/1.74	13.2/0.42	10.1/0.32
8.	р. Большая – свх «Индустрия»	1890	62.8/1.99	38.5/1.22	47.0/1.49
9.	р. Березовая – хут. Антоновка	1260	51.4/1.63	6.9/0.22	10.1/0.32
10.	р. Лихая – хут. Богураев	722	45.4/1.44	9.1/0.29	13.3/0.42
11.	р. Быстрая – хут. Апанаскин	3730	91.8/2.91	31.8/1.01	22.4/0.71
12.	р. Кундрючья – ст. Владимировская	1120	93.0/2.95	62.4/1.98	45.4/1.44
13.	р. Сал – с. Большая Мартыновка	19500	344/10.9	193/6.13	217/6.89
14.	р. Б. Егорлык – с. Н. Егорлык	14600	1020/32.3	870/27,6	1145/36.3
15.	р. Крепкая – сл. Большекрепинская	568	39.7/1.26	22.4/0.71	19.6/0.62
16.	р. Тузлов – хут. Несветай	1910	66.5/2.11	50.8/1.61	37.2/1.18
	Реки Приазовья				
17.	р. Миус – р. п. Матвеев Курган	5780	498/15.8	237/7.50	177/5.60
18.	р. Миус – с. Куйбышево	2450	240/7.61	137/4.35	82.3/2.61

Водность рек и запасы воды в водохранилищах обеспечили потребности всех участников ВХК без ограничения.

Для реализации задач по бассейновому регулированию использования водных ресурсов Донским БВУ осуществлялся контроль за соблюдением режимов работы водохранилищ комплексного назначения, имеющих особую хозяйственную значимость и оказывающих существенное влияние на состояние водных объектов территории деятельности.

Эксплуатация контролируемых водохранилищ осуществлялась в соответствии с действующими «Правилами...», режимы попусков воды в нижние бьефы

гидроузлов были установлены из условия обеспечения водой всех участников водохозяйственных комплексов и поддержания необходимых гидрологических показателей на нижерасположенных участках рек, нарушений режимов работы водохранилищ не отмечалось, все участники водохозяйственного комплекса были обеспечены водой в пределах установленных лимитов.

В период половодья 2014 года только половина контролируемых водохранилищ была наполнена до проектных отметок (работающие в каскаде и транзитные); не были наполнены до НПУ водохранилища: Цимлянское многолетнего регулирования, Ремонтненское, Соколовское и № 19.

Весенний приток воды в самое крупное Цимлянское водохранилище составил 6,06 км³ при среднемноголетнем показателе 11,0 км³ (55% нормы).

На начало 2014 года средний уровень воды Цимлянского водохранилища составил 33,33 м БС, за период половодья водохранилище было максимально наполнено до отметки 34,29 м БС (16–20 мая), при НПУ = 36,00 м БС. Продолжительность стояния максимального уровня – 5 дней, после чего началось снижение уровня.

Годовой приток воды к Цимлянскому водохранилищу составил 12,4 км³ при норме 21,3 км³ (58% нормы). С 11 апреля до конца навигационного периода комплексный попуск из Цимлянского водохранилища был установлен в размере 340 м³/с, что соответствует гарантированному судоходному. С 21 ноября 2014 года попуск в нижний бьеф Цимлянского водохранилища был установлен величиной 250 м³/с и сохранен до конца года, что позволило стабилизировать уровень воды в водохранилище; отметка наполнения на 31 декабря – 31,64 м БС, использована часть многолетнего запаса воды в объеме 4,59 км³.

Свободная емкость водохранилища составила 10,3 км³.

Суммарный попуск в нижний бьеф осуществлен в объеме 10,9 км³, в т. ч. через турбины Цимлянской ГЭС – 9,99 км³, установленный режим сбросных расходов позволил обеспечить выработку электроэнергии требуемой мощности – 530054 тыс. кВт/ч. За навигационный период для обеспечения судоходных глубин на участке Нижнего Дона подано 9,6 км³, что обеспечило грузоперевозки в объеме 14276 тыс. тонн.

Режимы попусков воды в нижние бьефы гидроузлов устанавливались из условия обеспечения водой всех участников водохозяйственных комплексов и поддержания необходимых гидрологических показателей на нижерасположенных участках рек.

Эксплуатация контролируемых водохранилищ осуществлялась в соответствии с действующими «Правилами...», нарушений режимов работы водохранилищ не отмечалось.

Гидрохимическое состояние поверхностных водных объектов в контрольных створах наблюдений ГМПВО по зоне отдела водных ресурсов по Ростовской области

Мониторинг качества вод поверхностных водных объектов бассейна р. Дон осуществляется по согласованной с Росводресурсами программе в Ростовской области: ФГУ «Донводинформцентр», ФГУ «Управления водными ресурсами Цимлянского водохранилища», ФГУ «Азовморинформцентр».

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.12.2008 г. № 2054-р объектами мониторинга по зоне ответственности Донского БВУ являются: Цимлянское водохранилище на р. Дон, Пролетарское водохранилище на р. Западный Маныч.

Гидрохимическое состояние Цимлянского водохранилища

Основными факторами формирования гидрохимического режима Цимлянского водохранилища являются химический состав поступающей воды с речным стоком и процессы смешения их с водами, аккумулярованными в водохранилище.

В водном питании водохранилища главную роль играет сток р. Дон (93%) и незначительную (6,6%) – сток боковых притоков.

В гидрохимическом отношении вода р. Дон отличается от воды притоков, впадающих в водохранилище. На качество воды р. Дон большое влияние оказывают сточные воды промышленных и сельскохозяйственных объектов Тамбовской, Курской, Липецкой, Воронежской и Волгоградской областей.

Кроме того, значительная часть загрязняющих веществ поступает в водоток с неорганизованными сбросами и стоками с площади водосбора р. Дон.

По морфологическим характеристикам и гидрологическим показателям акватория водохранилища делится на три участка: верхний – от г. Калач-на-Дону до хут. Ильмень-Суворовского, центральный – от хут. Ильмень-Суворовского до хут. Кривского, приплотинный – от хут. Кривского до плотины Цимлянской ГЭС.

Код водохозяйственного участка р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище) без р. Чир – 05.01.03.009, створ в районе г. Калач-на-Дону находится в границах водохозяйственного участка р. Дон от впадения р. Хопер до г. Калач-на-Дону без рек Хопер, Медведица и Иловля (05.01.03.005).

В 2014 году было выполнено 4 гидрохимические съемки.

Гидрохимическое состояние Цимлянского водохранилища по среднегодовым показателям характеризуется следующим образом.

Во входном створе наблюдения в районе г. Калача-на-Дону, 502 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3,56/2,61. В отчетном году качество воды по сравнению с прошлым годом улучшилось в 3 классе от разряда «б» (очень загрязненная) до разряда «а» (загрязненная), за счет снижения содержания марганца с 7,0 ПДК до 6,3 ПДК, меди с 3,4 ПДК до 2,6 ПДК. Качество воды за пятилетний период соответствует 3 классу разряда «б», очень загрязненная, и разряду «а», загрязненная.

Цимлянское водохранилище, в районе п. Логовский, 477 км от устья р. Дон:

– вертикаль 14, величина УКИЗВ – 2,18. Класс качества воды по сравнению с предыдущим годом остался без изменений – 3 разряд «а», загрязненная, состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 6,6 ПДК, меди – 2,0 ПДК и величины БПК₅ – 1,3 ПДК. За период 2010–2014 гг. класс качества воды соответствует 3 разряду «а» и 3 разряду «б».

Цимлянское водохранилище в районе ст. Нижне-Чирской, 445 км от устья реки Дон:

– вертикаль 30, величина УКИЗВ – 2,23. В отчетном году состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 5,4 ПДК, меди – 2,3 ПДК и величины БПК₅ – 1,5 ПДК. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная;

– вертикаль 13, величина УКИЗВ – 2,24. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а» (загрязненная). В отчетном году, качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 5,4 ПДК и меди – 1,9 ПДК и величины БПК₅ – 1,6 ПДК.

Цимлянское водохранилище в районе хут. Красноярского, 400 км от устья реки Дон:

– вертикаль 27, величина УКИЗВ – 2,44. Качество воды по сравнению с прошлым годом не изменилось и соответствует 3 классу разряда «а» (загрязненная), не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 6,8 ПДК, меди – 2,0 ПДК и величины БПК₅ – 1,4 ПДК. Класс качества воды за пятилетний период – 3 разряд «а», загрязненная;

– вертикаль 28, величина УКИЗВ – 2,17. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а» (загрязненная). В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 5,0 ПДК, меди – 2,1 ПДК и величины БПК₅ – 1,2 ПДК;

– вертикаль 29, величина УКИЗВ – 2,19. Сохранился 3 класс качества воды разряда «а» (загрязненная); в отчетном году состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 5,1 ПДК, меди – 2,0 ПДК, величины БПК₅ – 1,2 ПДК. В 2010–2014 годах класс качества воды – 3 разряд «а», загрязненная.

Цимлянское водохранилище в районе хут. Кривского, 368 км от устья р. Дон:

– вертикаль 6, величина УКИЗВ – 2,52. Качество воды по сравнению с прошлым годом не изменилось и соответствует 3 классу разряда «а» (загрязненная), не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 5,4 ПДК, меди – 2,3 ПДК и величины БПК₅ – 1,2 ПДК. В 2010, 2012–2013 годах класс качества воды – 3 разряд «а», загрязненная, в 2011 г. – разряд «б», очень загрязненная;

– вертикаль 25, величина УКИЗВ – 2,17. Сохранился 3 класс качества воды разряда «а» (загрязненная), в отчетном году состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 6,3 ПДК, меди – 2,0 ПДК, величины БПК₅ – 1,2 ПДК. В 2010–2011 гг. класс качества воды – 3 разряд «а», загрязненная, в 2012 г. – 3 разряд «б», очень загрязненная;

– вертикаль 26, величина УКИЗВ – 2,59. Качество воды по сравнению с предыдущим годом не изменилось и соответствует 3 классу разряда «а» (загрязненная), не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 4,1 ПДК, меди – 2,1 ПДК и величины БПК₅ – 1,3 ПДК. В 2010, 2012 гг. класс качества воды – 3 разряд «а», загрязненная, в 2011 г. – разряд «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище в районе ст. Жуковской, 350 км от устья р. Дон:

– вертикаль 21, величина УКИЗВ – 2,10. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а» (загрязненная). В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 5,1 ПДК, меди – 1,5 ПДК и величины БПК₅ – 1,3 ПДК;

– вертикаль 3, величина УКИЗВ – 2,56. Качество воды в 2014 году осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная, не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 4,6 ПДК, меди – 1,9 ПДК и величины БПК₅ – 1,4 ПДК. За пятилетний период качество воды осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а» (загрязненная);

– вертикаль 24, величина УКИЗВ – 2,37. Сохранился 3 класс качества воды разряда «а» (загрязненная), в отчетном году состав воды не отвечает установлен-

ным нормативам по содержанию марганца – 6,0 ПДК, меди – 1,7 ПДК, величины БПК₅ – 1,3 ПДК. В 2010, 2013–2014 годах класс качества воды 3 разряда «а» (загрязненная), в 2011–2012 годах разряда «б» (очень загрязненная).

Цимлянское водохранилище в районе Ростовской АЭС, 319 км от устья реки Дон:

– вертикаль 69, величина УКИЗВ – 2,63. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а» (загрязненная). В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 4,5 ПДК, меди – 2,2 ПДК и величины БПК₅ – 1,4 ПДК.

Цимлянское водохранилище в районе г. Волгодонска, 312 км от устья р. Дон:

– вертикаль 20, величина УКИЗВ – 2,52. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а» (загрязненная). В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 5,8 ПДК, меди – 1,2 ПДК и величины БПК₅ – 1,2 ПДК.

Цимлянское водохранилище в районе г. Цимлянска, 311 км от устья р. Дон:

– вертикаль 19, величина УКИЗВ – 2,59. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а» (загрязненная). В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 5,1 ПДК, меди – 1,4 ПДК и величины БПК₅ – 1,4 ПДК.

Цимлянское водохранилище в месте водозабора г. Волгодонска, 310 км от устья р. Дон. Величина УКИЗВ – 2,50. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а» (загрязненная). В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 4,7 ПДК, меди – 1,9 ПДК и величины БПК₅ – 1,2 ПДК.

В выходном створе Цимлянского водохранилища, 309 км от устья р. Дон, в нижнем бьефе ЦГУ. Величина УКИЗВ – 2,59. Сохранился 3 класс качества воды разряда «а» (загрязненная), в отчетном году состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 4,9 ПДК, меди – 1,3 ПДК, величины БПК₅ – 1,4 ПДК. В 2012–2014 гг. класс качества воды – 3 разряд «а» (загрязненная), в 2010–2011 гг. – разряд «б» (очень загрязненная).

Качество воды Цимлянского водохранилища в отчетном году соответствует 3 классу разряда «а» (загрязненная). Вода водохранилища загрязнена ионами марганца, меди, органическим веществом, характеризуемым величиной БПК₅.

В 2014 году на Цимлянском водохранилище проводились работы по отбору проб донных отложений и их анализ по содержанию нефтепродуктов и тяжелых металлов.

Гидрохимическое состояние притоков Цимлянского водохранилища

Боковая приточность Цимлянского водохранилища представлена правобережными и левобережными реками. Химический состав этих рек формируется на сравнительно небольшой территории (29 тыс. км²), характеризуется неоднородностью почв и литологического состава пород, что обуславливает различную концентрацию растворенных веществ в воде правобережных и левобережных рек.

На водосборной площади левобережных рек – Донская Царица, Мышкова, Есауловский и Курмоярский Аксай преобладают светло-каштановые, луговые и луго-болотные почвы со значительным развитием солончаков и солонцов,

что обуславливает наличие высокоминерализованных грунтовых вод (от 1,0 до 6,0 г/дм³).

Водосборная площадь правобережных рек – Лиска, Чир, Солоня, Аксенец, Цимла, Россошь – характеризуется южными черноземами, темно-каштановыми почвами и маломинерализованными грунтовыми водами.

Организованные сбросы в эти реки отсутствуют.

В 2014 году на притоках Цимлянского водохранилища гидрохимические наблюдения проводились ежеквартально.

Водохозяйственный код притоков Цимлянского водохранилища – 05.01.03.009, реки Чир – 05.01.03.008.

Гидрохимическое состояние правобережных рек

Цимлянское водохранилище, устье р. Чир, 456 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 2,23. Качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а» (загрязненная). В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 6,1 ПДК, меди – 3,6 ПДК, сульфатов – 1,8 ПДК и величины БПК₅ – 1,5 ПДК. В 2010–2012 годах класс качества воды – 3 разряд «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Солоня, 426 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3,70. В отчетном году сохранился 4 класс качества воды разряда «а» (грязная). Качество воды не отвечает установленным требованиям по содержанию марганца – 7,2 ПДК, сульфатов – 4,6 ПДК, меди – 2,4 ПДК, натрия – 2,4 ПДК, магния – 1,6 ПДК и величины БПК₅ – 1,1 ПДК. В 2010–2011, 2013–2014 гг. качество воды 4 класса разряда «а», грязная, в 2012 – 3 класса разряда «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Аксенец, 422 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3,38/2,94. По сравнению с прошлым годом зафиксировано улучшение качества воды с 4 класса разряда «а», грязная, до 3 класса разряда «а», загрязненная, и снижение концентраций марганца с 10,4 ПДК до 7,4 ПДК, магния с 1,4 ПДК до 1,1 ПДК и фосфатов с 1,1 ПДК до 0,9 ПДК. В 2010–2011, 2013 годах класс качества воды – 4 разряд «а», грязная, в 2012, 2014 годах класс качества воды – 3 разряд «а», загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Цимла, 349 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3,63/3,38. В отчетном году отмечается улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом от 4 класса из разряда «а» (грязная) до 3 класса разряда «б» (загрязненная), из-за снижения концентраций марганца с 8,4 ПДК до 5,9 ПДК, магния с 2,2 ПДК до 1,9 ПДК, натрия с 2,9 ПДК до 2,7 ПДК, сульфатов с 5,7 ПДК до 5,0 ПДК и хлоридов с 1,4 ПДК до 1,0 ПДК. В 2010–2011, 2013 годах класс качества воды – 4 разряд «а» (грязная), в 2012 г. – 3 класса разряда «б» (очень загрязненная).

Цимлянское водохранилище, устье р. Россошь, 326 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 4,36/3,36. В отчетном году отмечается улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом от 4 класса из разряда «а» (грязная) до 3 класса разряда «б» (загрязненная) из-за снижения концентраций марганца с 12,0 ПДК до 7,1 ПДК, нитритов с 2,5 ПДК до 0,4 ПДК и железа с 1,5 ПДК до 0,3 ПДК. В 2010–2013 годах класс качества воды – 4 разряд «а» и разряд «б» (грязная).

Гидрохимическое состояние Пролетарского водохранилища*Водохозяйственный код объекта – 05.01.05.007*

На Пролетарском водохранилище (р. Западный Маныч, 162 км – 257 км от устья) наблюдения по программе мониторинга были начаты в 2010 году и выполняются ежеквартально.

Гидрохимическое состояние Пролетарского водохранилища по среднегодовым показателям характеризуется следующим образом:

Пролетарское водохранилище, в районе гидростоя, 257 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 4,65/5,23. Зафиксирован переход в 4 классе качества воды из разряда «а» (грязная) в разряд «б» (грязная) за счет увеличения концентраций сульфатов с 169,0 ПДК до 172,4 ПДК, натрия с 117,5 ПДК до 125,4 ПДК, магния с 71,5 ПДК до 76,8 ПДК, хлоридов с 64,2 ПДК до 66,4 ПДК, меди с 2,7 ПДК до 3,4 ПДК, нитритов с 0,3 ПДК до 1,6 ПДК. В 2010–2014 годах класс качества воды 4 разряда «а» и разряда «б» (грязная).

Пролетарское водохранилище, южнее б. Волочайка, 246 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 4,61. Класс качества воды не изменился – 4 разряд «а» (грязная). Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию сульфатов – 185,8 ПДК, натрия – 120,1 ПДК, магния – 74,7 ПДК, хлоридов – 61,1 ПДК, марганца – 5,3 ПДК, кальция – 4,2 ПДК, меди – 4,3 ПДК, железа – 1,8 ПДК и величины БПК₅ – 1,4 ПДК. В 2010 году класс качества воды 4 разряда «б» (грязная) в 2011–2014 годах – 4 разряда «а» (грязная).

Пролетарское водохранилище, южнее населенного пункта Гудило, 222 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 4,50/4,00. Зафиксирован переход в 4 классе качества воды из разряда «б» (грязная) в разряд «а» (грязная) за счет снижения концентраций хлоридов с 37,1 ПДК до 36,6 ПДК, марганца с 14,9 ПДК до 5,8 ПДК. В 2010–2014 годах класс качества воды – 4 разряд «а» и разряд «б» (грязная).

Пролетарское водохранилище, в районе охотничьей базы, 207 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 4,07. Класс качества воды не изменился – 4 разряд «а» (грязная). Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию сульфатов – 33,0 ПДК, натрия – 18,0 ПДК, магния – 14,2 ПДК, хлоридов – 10,2 ПДК, марганца – 6,2 ПДК, меди – 3,9 ПДК, кальция – 1,2 ПДК и величины БПК₅ – 1,5 ПДК. В 2010 году класс качества воды – 4 разряд «б», грязная, в 2011–2014 годах – 4 разряд «а», грязная.

Пролетарское водохранилище, южнее оз. Козинка, 192 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 3,38/3,55. По сравнению с прошлым годом зафиксировано улучшение качества воды с 4 класса разряда «а» (грязная) до 3 класса разряда «б» (очень загрязненная) и снижение концентраций сульфатов с 18,4 ПДК до 13,5 ПДК, натрия с 8,5 ПДК до 7,2 ПДК, марганца с 8,0 ПДК до 5,6 ПДК, магния с 7,6 ПДК до 3,3 ПДК, хлоридов с 4,3 ПДК до 2,7 ПДК. В 2010–2014 годах класс качества воды 3 разряда «б» (очень загрязненная) и 4 разряда «а» (грязная).

Пролетарское водохранилище, Ново-Манычская дамба, 182 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 3,44. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «б», очень загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию сульфатов – 6,5 ПДК, натрия – 2,4 ПДК, марганца – 5,3 ПДК, меди – 4,6 ПДК, магния – 1,9 ПДК, величины БПК₅ – 1,5 ПДК.

Пролетарское водохранилище, место впадения р. Средний Егорлык, 172 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 3,39. В 2011–2014 годах сохраняется 3 класс разряда «б» качества воды (очень загрязненная). В отчетном году состав воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию сульфатов – 6,9 ПДК, марганца – 5,7 ПДК, меди – 3,8 ПДК, магния – 2,6 ПДК, натрия – 2,1 ПДК, величины БПК₅ – 1,4 ПДК, железа – 1,2 ПДК. В 2010 году класс качества воды – 4 разряд «а» (грязная).

Пролетарское водохранилище, верхний бьеф, 162 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 2,50/3,31. По сравнению с прошлым годом, качество воды ухудшилось в 3 классе от разряда «а» (загрязненная) до разряда «б» (очень загрязненная) за счет увеличения содержания меди с 1,3 ПДК до 2,9 ПДК, магния с 2,0 ПДК до 2,4 ПДК, железа с 0,6 ПДК до 1,4 ПДК, натрия с 2,2 ПДК до 2,3 ПДК. В 2010, 2012 годах класс качества воды – 4 разряд «а» (грязная), в 2011 г. – 3 разряд «б» (очень загрязненная).

Несоответствие качественного состояния воды Пролетарского водохранилища нормативным требованиям объясняется природными факторами.

В 2014 году на Пролетарском водохранилище продолжены работы по отбору проб донных отложений и их анализ на содержание нефтепродуктов и тяжелых металлов.

Гидрохимическое состояние поверхностных водных объектов в целом по бассейну реки Дон

Бассейн р. Дон

Качество воды пограничных створов трансграничных водных объектов (на границе Луганской и Ростовской областей)

На границе Луганской (Украина) и Ростовской областей класс качества воды по р. Сев. Донец (г. Донецк) (код в/х участка 05.01.04.005) по сравнению с 2013 годом не изменился – 3 «б» (очень загрязненная). УКИЗВ увеличился с 3,42 до 3,95 за счет увеличения содержания марганца с 3,3 ПДК до 5,9 ПДК, фосфора и фосфатов с 1,3 ПДК до 1,5 ПДК; качество воды не соответствует рыбохозяйственным нормативам по содержанию сульфатов – 3,2 ПДК, алюминия – 1,6 ПДК, меди – 3,0 ПДК, нитритов – 1,3 ПДК, магния – 1,3 ПДК, величина БПК₅ – 1,4 ПДК.

В 2009–2012 гг. класс качества воды соответствовал 3 «б» (очень загрязненная).

По р. Б. Каменка (с. Верхне-Герасимовка) (код в/х участка 05.01.04.005), по сравнению с прошлым годом класс качества не изменился – 4 «а» (грязная). Увеличился УКИЗВ – с 3,85 до 4,52 за счет увеличения содержания марганца с 8,7 ПДК до 9,3 ПДК, меди с 2,7 ПДК до 3,5 ПДК и железа с 0,74 ПДК до 1,2 ПДК; качество воды не соответствует рыбохозяйственным нормативам по содержанию сульфатов – 5,2 ПДК, алюминия – 1,6 ПДК, нитритов – 1,7 ПДК, магния – 1,4 ПДК, величина БПК₅ – 1,4 ПДК. В 2009–2012 гг. класс качества воды соответствовал 4 «а» (грязная).

Класс качества воды по **р. Кундрючья (нижний бьеф Должанского водохранилища)** (код в/х участка 05.01.04.007) по сравнению с 2013 годом изменился с 3 «б» (очень загрязненная) до 4 «а» (грязная). УКИЗВ увеличился с 3,51 до 4,10 за счет увеличения содержания марганца с 4,8 ПДК до 7,0 ПДК; качество воды не отвечает установленным нормативам для водных объектов, имеющих рыбо-

хозяйственное значение, по содержанию сульфатов – 7,4 ПДК, меди – 3,3 ПДК, алюминия – 1,8 ПДК, магния – 1,5 ПДК, нитритов – 1,0 ПДК, никеля – 1,0 ПДК, величина БПК₅ – 1,6 ПДК. В 2009–2012 гг. класс качества воды соответствовал 4 «а» (грязная).

Реки Приазовья

Качество воды пограничных створов трансграничных водных объектов (на границе Донецкой и Ростовской областей)

На границе Донецкой (Украина) и Ростовской (Россия) областей по р. Миус (с. Куйбышево) (код в/х участка 05.01.05.010) по сравнению с прошлым годом класс качества изменился с 3 «б» (очень загрязненная) до 4 «а» (грязная). УКИЗВ увеличился с 3,55 до 3,74 за счет увеличения содержания марганца с 3,8 ПДК до 3,9 ПДК, меди с 2,5 ПДК до 3,2 ПДК, сульфатов с 5,5 ПДК до 5,9 ПДК; качество не отвечает установленным нормативам для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, по содержанию алюминия – 2,0 ПДК, нитритов – 1,2 ПДК, магния – 1,6 ПДК, величина БПК₅ – 1,3 ПДК. В 2009, 2011 гг. класс качества воды соответствовал 4 «а» (грязная), в 2010, 2012 гг. класс качества воды соответствовал 3 «б» (очень загрязненная).

По р. Крынка (с. Успенка) (код в/х участка 05.01.05.010) класс качества воды по сравнению с 2013 годом не изменился – 4 «а» (грязная). УКИЗВ практически не изменился – с 3,84 до 3,88; качество не отвечает установленным нормативам для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, по содержанию марганца – 5,0 ПДК, сульфатов – 6,6 ПДК, алюминия – 1,6 ПДК, меди – 4,2 ПДК, магния – 1,6 ПДК, величина БПК₅ – 1,5 ПДК. Класс качества воды в 2009–2011 гг. соответствовал разряду 4 «а» (грязная), в 2012 г. – 3 «б» (очень загрязненная).

Контроль за состоянием водных объектов по гидробиологическим показателям

Определение токсического действия воды проводили в створах на границе Украины и России с территории Луганской области по рр. Сев. Донец, Б. Каменка, Кундрючья и с территории Донецкой области по рр. Миус, Крынка, на территории Ростовской области.

Токсикологические анализы проводили в соответствии с «Методикой определения токсичности природных вод по измерению оптической плотности тест-культуры водоросли хлорелла» (ПНДФ Т 14.1:2: 3: 4.10-04) и «Методикой определения острой токсичности природных вод по смертности дафний» (ПНДФ 14.1:2:4.12-06).

Для производства токсикологического анализа по измерению оптической плотности тест-культуры хлорелла использовали культиватор водорослей KB-05 для выращивания культуры, многоцветный культиватор водорослей KBM-05 для экспонирования культуры в испытуемой воде и измеритель плотности суспензии ИПС-03.

Измерение оптической плотности суспензии водоросли показывает изменение численности клеток в контрольном и опытном варианте токсикологического эксперимента, проводимого в многоцветном культиваторе.

Критерием токсичности является снижение на 20% и более (подавление роста) или увеличение на 30% и более (стимуляция роста) величины оптической плотности культуры водоросли, выращиваемой в течение 22 часов на тестируемой воде по сравнению с ее ростом на контрольной среде.

Качество тестируемой воды устанавливается через величину кратности разбавления ее, позволяющей судить о степени токсичности тестируемой воды.

По данной методике различают 5 степеней токсичности: слаботоксичная, среднетоксичная, токсичная, сильнотоксичная и гипертоксичная.

С целью получения достоверных данных по биотестированию проводится контроль качества культуры хлорелла (проверка чувствительности культуры к «эталонному» токсиканту – сульфату кадмия) и приемлемости результатов токсикологического анализа, получаемых в условиях повторяемости и воспроизводимости (ПНДФ Т 14.1:2: 3: 4.10-2004). Для производства токсикологического анализа по смертности дафний использовали климатостат Р-2 для выращивания дафний и устройство для экспонирования рачков в испытуемой воде УЭР-02 (03).

Критерием острой токсичности является гибель более 50% рачков в течение 48 часов в тестируемой воде по сравнению с контролем.

С целью получения достоверных данных по биотестированию проводится контроль качества чувствительности тест-организмов к модельному токсиканту – калию двухромовокислороду) и контроль приемлемости результатов токсикологического анализа, получаемых в условиях повторяемости и воспроизводимости (ПНДФ 14.1:2:4.12-06).

Режимные наблюдения по определению токсического действия воды проводили с января месяца по декабрь.

Результаты наблюдений в створах рек, граничащих с Луганской (Украина) и Ростовской областями (Сев. Донец, Б. Каменка, Кундрючья)

Пробы воды на токсическое действие в **р. Северский Донец** отбирали ежемесячно с января месяца по декабрь.

Качество воды по степени токсичности в данном створе соответствовало в феврале и в апреле I степени токсичности (слаботоксичная), в январе, в марте, в апреле, в мае, в июне, в сентябре и в октябре – II степени токсичности (среднетоксичная). В июле месяце была выявлена IV степень токсичности (сильнотоксичная). В ноябре острой токсичности выявлено не было. В декабре месяце вода оказывала острое токсическое действие.

Токсичность воды, очевидно, вызвана повышенным содержанием в воде меди – 3,0 ПДК, сульфатов – 3,2 ПДК, марганца – 5,9 ПДК, алюминия – 1,6 ПДК и других токсичных веществ.

Р. Б. Каменка, пробы воды на токсическое действие отбирали ежемесячно.

Качество воды в данном створе в этот период соответствовало I, II, III и IV степеням токсичности. IV степень токсичности проявилась в июле месяце, II степень токсичности (токсичная) проявилась в январе и сентябре месяцах, в марте, в апреле, в мае, в июне, в августе и в октябре – II степень (среднетоксичная), в феврале – I степень токсичности (слаботоксичная). В ноябре и декабре острая токсичность выявлена не была.

Токсичность воды могла быть вызвана повышенным содержанием сульфатов – 5,2 ПДК, алюминия – 1,6 ПДК, меди – 3,5 ПДК, нитритов – 1,7 ПДК и других веществ.

Р. Кундрючья (нижний бьеф Должанского водохранилища), пробы воды в данном створе на токсическое действие отбирали ежемесячно. В апреле и в августе месяцах качество воды соответствовало II степени токсичности (среднетоксичная), в январе и октябре – I степени (слаботоксичная), в марте и в мае месяцах – III степени токсичности (токсичная). В феврале, в июне, в июле, в сентябре, в ноябре и декабре токсичность выявлена не была.

Токсичность воды могла быть вызвана повышенным содержанием марганца – 7,0 ПДК, сульфатов – 7,4 ПДК, меди – 3,3 ПДК, алюминия – 1,8 ПДК и других веществ.

Таким образом, в створах рек, граничащих с Луганской (Украина) и Ростовской областями (рр. Сев. Донец, Б. Каменка, Кундрючья), в 2014 году качество воды по токсическому действию соответствовало в основном I, II и IV степеням токсичности. В р. Кундрючья в феврале, в июне, в июле и сентябре токсичность воды выявлена не была.

Результаты наблюдений в створах рек, граничащих с Донецкой (Украина) и Ростовской областями (Миус, Крынка)

Р. Миус, токсическое действие воды в створе проверяли ежемесячно в течение года.

Качество воды по токсическому действию в июле соответствовало IV степени токсичности (сильнотоксичная). В мае токсичность воды выявлена не была. В октябре наличествовала III степень токсичности (токсичная). В ноябре и декабре месяцах острая токсичность воды выявлена не была. В остальные месяцы качество воды по токсическому действию соответствовало II степени токсичности (среднетоксичная).

Токсичность воды могли вызвать повышенные концентрации марганца – 3,9 ПДК, сульфатов – 5,9 ПДК, меди – 3,2 ПДК, алюминия – 2,0 ПДК и других веществ.

Р. Крынка. Токсикологический анализ в створе также проводился ежемесячно в течение года.

Токсичность воды в данном створе в январе, в феврале, в апреле, в июне, в июле, в августе, в сентябре и октябре соответствовала II степени (среднетоксичная). В марте месяце была выявлена I степень токсичности (слаботоксичная). В мае, ноябре и декабре токсичность воды выявлена не была. Токсичность воды могли вызвать повышенные концентрации марганца – 5,0 ПДК, сульфатов – 6,6 ПДК, меди – 4,2 ПДК и других веществ.

Таким образом, в створах рек, граничащих с Донецкой (Украина) и Ростовской областями (Миус, Крынка), токсикологические анализы показали, что качество воды по токсическому действию в 2014 году соответствовало I, II и IV степеням токсичности.

Состояние водных объектов по гидробиологическим показателям

Из гидробиологических показателей определялась только токсичность воды. Метод определения токсичности воды выполнялся на приборе «Биотестер-2», который основан на способности тест-объектов реагировать на присутствие в водной среде веществ, представляющих опасность для их жизнедеятельности, и направленно перемещаться по градиенту концентраций этих веществ, избегая их вредного воздействия. Количественная оценка тест-реакции, характеризующей токсическое действие, производится путем расчета соотношения числа клеток инфузорий и выражается в виде безразмерной величины – индекса токсичности (Т). По величине индекса анализируемые пробы классифицируются по степени их токсичности на 3 группы:

- I – допустимая степень токсичности ($0,00 < T < 0,40$);
- II – умеренная степень токсичности ($0,41 < T < 0,70$);
- III – высокая степень токсичности ($T > 0,71$).

Всего в 2014 году было выполнено 119 определений токсичности воды. Случаев высокой и умеренной степени токсичности воды не зафиксировано.

Общая оценка качества подземных вод

Основными водопотребителями природных вод в Ростовской области являются города, населенные пункты, предприятия электроэнергетики, машиностроительной и металлургической отраслей, химической промышленности и объекты агропромышленного комплекса.

Учитывая опасность микробиологического, химического, паразитологического и вирусологического загрязнения, особую актуальность приобретает усиление контроля за качеством воды.

Для получения объективной оценки состояния среды обитания Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» осуществляет проведение лабораторно-инструментальных исследований воды из источников централизованного (поверхностных, подземных) и децентрализованного водоснабжения, на выходе из очистных сооружений и из разводящей сети, из водоемов выше и ниже места сброса сточных вод, из водоемов в зонах рекреаций, а также сточных вод перед сбросом в водоем.

Информация по результатам лабораторных исследований в установленные сроки передается в Управление Роспотребнадзора по Ростовской области и его территориальные отделы для принятия соответствующих решений.

Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения (подземные), не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2014 г. составила 63,5% (в 2013 г. – 60,8%); по микробиологическим показателям – 10,6% (в 2013 г. – 9,3%); по паразитологическим показателям – 0% (в 2013 г. – 0 %).

Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2014 г. составила 70,4% (в 2013 г. – 68,5%); по микробиологическим показателям – 3,1% (в 2013 г. – 3,1%).

Радиоактивное загрязнение поверхностных пресных вод

Контроль за показателями радиационной безопасности воды питьевой в Ростовской области осуществляют хозяйствующие субъекты в рамках производственного контроля, территориальные органы и учреждения Роспотребнадзора в рамках радиационно-гигиенического мониторинга (в т. ч. оперативного), а также санитарно-эпидемиологического надзора.

Хозяйствующими субъектами, осуществляющими подачу питьевой воды населению, приняты меры по совершенствованию производственного радиационного контроля, доработаны программы контроля в целях реализации требований НРБ-99/2009 г. по радиационному контролю питьевой воды из подземных источников водоснабжения. Выполнение производственного лабораторного контроля за показателями радиационной безопасности воды проводится на договорной основе с аккредитованными лабораториями ФБУЗ «ЦГиЭ в РО».

По результатам радиационного контроля воды превышений показателей радиационной безопасности не обнаружено. Лабораторное обеспечение ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» позволяет проводить контроль, учитывая следующие показатели:

- суммарная удельная альфа-бета-активность радионуклидов (Бк/л);
- удельная активность (Бк/л) радионуклидов: ^{137}Cs , ^{90}Sr , ^{224}Ra , ^{226}Ra , ^{228}Ra , ^{234}U , ^{235}U , ^{238}U , ^{210}Pb , ^{210}Po , ^{228}Th , ^{232}Th , ^{234}Th , ^{222}Rn .

Территориальными органами и учреждениями Роспотребнадзора по Ростовской области в рамках осуществления радиационно-гигиенического мониторинга проводится радиационный контроль питьевой воды на 30 административных территориях Ростовской области (55,6%).

По результатам многолетних наблюдений, превышения показателей радиационной безопасности не наблюдалось. Показатели суммарной удельной альфа-бета-активности радионуклидов в воде питьевой, удельной активности (Бк/л) биологически значимых радионуклидов ^{137}Cs и ^{90}Sr , ^{222}Rn в питьевой и воде открытых водоёмов находятся на уровне средних значений многолетних наблюдений, составляя доли процента от уровня вмешательства, установленного НРБ-99/2009.

Вода хозяйственно-питьевого водоснабжения по показателям радиационной безопасности (суммарная альфа- (A_α) и бета- (A_β) активность) составляет: по A_α – 0,038 Бк/л, A_β – 0,170 Бк/л, что отвечает нормам радиационной безопасности и не требует проведения первоочередных мероприятий по снижению радиоактивности. Состояние питьевого водоснабжения представлено в таблице.

Количество исследованных проб питьевой воды

Год	Источники централизованного водоснабжения						Источники нецентрализованного водоснабжения					
	Показатели суммарной удельной альфа-бета-активности		Показатели содержания природных радионуклидов		Показатели содержания техногенных радионуклидов		Показатели суммарной удельной альфа-бета-активности		Показатели содержания природных радионуклидов		Показатели содержания техногенных радионуклидов	
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%
2012	316	26,78	168	14,24	8	0,68	–	–	–	–	–	–
2013	287	35,00	159	19,41	–	–	2	0,85	1	0,43	–	–
2014	223	9,51	155	6,6	13	0,55	3	0,13	–	–	–	–

Экологическое состояние водохранилищ Ростовской области в 2014 году

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.12.2008 г. № 2054-р, водохранилищами на территории Ростовской области являются: Цимлянское водохранилище на р. Дон, Пролетарское водохранилище на р. Западный Маныч.

Объектами мониторинга являются водохозяйственные системы, в том числе гидротехнические сооружения, эксплуатируемые подведомственными Росводресурсам организациями, и водохранилища, которые полностью расположены на территории соответствующих субъектов Российской Федерации и использование которых осуществляется для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения двух и более субъектов Российской Федерации.

Непосредственно мониторинговые работы на водных объектах территории ответственности Донского БВУ осуществляются подведомственными Росводресурсам Федеральными государственными учреждениями: ФГУ «Управление водными ресурсами Цимлянского водохранилища», ФГУ «Азовморинформцентр», ФГУ «Донводинформцентр».

За отчётный период в поверхностных водных объектах бассейна р. Дон проконтролировано 50 створов и 2 створа по бассейну рек Приазовья, из них на трансграничных водных объектах, в рамках Соглашения между Правительствами России и Украины, – 10 створов (5 на границе Белгородской и Харьковской областей, 3 на границе Ростовской и Луганской областей, 2 на границе Ростовской и Донецкой областей).

Перечень определяемых показателей загрязнения воды устанавливался с учётом обязательной программы при проведении режимных наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши (РД 52. 24. 309 – 2011 г.) и характерных специфических загрязнений на отдельных участках водотоков (в соответствии с информацией формы 2 – ТП (водхоз) о сбросах ЗВ в водные объекты).

Мониторинговые работы за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохраных зон водохранилищ, вошедших в перечень в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.12.2008 г. № 2054-р, на территории ответственности Управления осуществляются подведомственными Росводресурсам Федеральными государственными учреждениями.

Наблюдения за состоянием дна, берегов водных объектов

Целью проведения наблюдений является получение фактических сведений динамики плановых изменений береговой линии водных объектов для оценки и прогнозирования негативных процессов.

Изучением процессов формирования берегов *Цимлянского водохранилища* в разное время занимались институт «Южгипроводхоз», Цимлянская гидрометеорологическая обсерватория, Ростовский государственный университет, Государственный гидрологический институт.

С 1990 года наблюдения за переформированием берегов водохранилища проводятся федеральным государственным учреждением «Управление водными ресурсами Цимлянского водохранилища».

Интенсивная переработка берегов водохранилищ, особенно самого крупного Цимлянского объемом 23,86 км³, происходит под воздействием ветровых волн и колебаний уровня воды. Под влиянием ветровых волн происходят процессы абразии берегов, аккумуляции смытого материала и вдольбереговой его перенос. Процессы затопления и подтопления берегов и волновая деятельность способствуют развитию обвалов, оползней, суффозии, просадок.

Наблюдения за продвижением бровки коренного берега на участках, наиболее подверженных абразионным процессам, выполнялись на 60 створах Цимлянского водохранилища, 33 из которых расположены на территории Ростовской области и 27 – Волгоградской.

Средняя величина продвижения бровки правого берега Цимлянского водохранилища на территории Волгоградской области за 2014 год составила 0,14 м, что на 0,03 м меньше, чем за 2013 год.

Средняя величина продвижения бровки левого берега Цимлянского водохранилища на территории Волгоградской области за 2014 год по сравнению с 2013 годом не изменилась и составила 0,07 м.

Наблюдения на 33 постоянно закрепленных створах в пределах Ростовской области показали, что на правом берегу водохранилища наиболее подвержены разрушению берега в границах Приморского парка г. Цимлянска, где продвижение бровки коренного берега за год составило от 0,00 м до 1,70 м (среднее значение – 0,65 м). На территории садоводческого товарищества «Винзавод» г. Цимлянска продвижение бровки коренного берега за год составило от 0,00 м до 1,10 м (среднее значение – 0,30 м), в районе турбазы «Чайка» г. Цимлянска продвижения бровки коренного берега за год не отмечено.

Средняя величина продвижения бровки правого берега Цимлянского водохранилища на территории Ростовской области за 2014 год составила 0,37 м, что на 0,26 м больше, чем за 2013 год. На левом берегу Цимлянского водохранилища наиболее подвержены разрушению берега в границах хут. Кривский Дубовского района, где продвижение бровки коренного берега за год составило от 0,00 до 1,30 м (среднее значение – 0,53 м).

Средняя величина продвижения бровки левого берега Цимлянского водохранилища на территории Ростовской области за 2014 год составила 0,09 м, что на 0,88 м меньше, чем за 2013 год.



Переформирование коренного берега на территории садоводческого товарищества «Винзавод» г. Цимлянска



Берег водохранилища у хут. Кривский Дубовского района

В целом по Цимлянскому водохранилищу в 2014 году средняя величина продвижения бровки коренного берега составила:

- левого берега – 0,08 м, что на 0,41 м меньше, чем в 2013 году;
- правого берега – 0,25 м, что на 0,11 м больше, чем в 2013 году.

Снижение интенсивности переработки берегов связано с маловодностью года и низким уровнем воды Цимлянского водохранилища – 34,29 при НПУ 36,00 м БС.

Пролетарское водохранилище

В границах Ростовской области протяженность береговой линии Пролетарского водохранилища составляет 185 км, площадь акватории – 303 км².

Пролетарское водохранилище, включая прилегающую к нему сеть водоемов и озеро Маныч-Гудило в пределах Ростовской области под общим названием угодья «Озеро Маныч-Гудило», площадью 1343 км², отнесено к водно-болотным угодьям международного значения Ростовской области в соответствии с постановлением Правительства РФ от 13.09.94 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц», на территории которых установлен специальный режим охраны и использования в пределах утвержденных границ.

Пролетарское водохранилище в границах водно-болотного угодья «Озеро Маныч-Гудило» согласно Постановлению Администрации Ростовской области от 9 октября 2002 г. № 463, имеет международное значение и специальный режим использования и охраны.

Кроме того, в Орловском районе водохранилище и водоохранная зона расположены в границах государственного природного биосферного заповедника «Ростовский» и его охранной зоны, имеющих также специально установленные нормы и правила хозяйственной деятельности.

В Сальском районе правый берег устьевое участка р. Большой Егорлык является уникальным и ценным природным комплексом, который Постановлением Администрации Ростовской области от 19 октября 2006 № 418 «О памятниках природы Ростовской области» объявлен памятником природы Ростовской области «Приманычская степь», а территория, занятая им, – особо охраняемой природной территорией областного значения. Площадь памятника природы «Приманычская степь» – 150,0 га.

На акватории Пролетарского водохранилища в границах Пролетарского района расположено 5 островов, Орловского района – 10 островов, в том числе острова Водный, Безводный, Баржа, Горелый, Птичий.

Берег Пролетарского водохранилища в границах Ростовской области сложен в основном бурыми суглинками, местами – глиной, в западной части – лёссовидными суглинками. Сильно изрезан рядом узких вытянутых заливов, глубоко вдающихся в берег и приуроченных к местам впадения балок и речек, преимущественно невысок (1–3 м), хотя на отдельных участках левого берега западного отсека высота его достигает 10 м, правого берега восточного отсека – 20–25 м.

Правый берег водохранилища в границах восточного отсека по высоте преобладает над правым берегом в границах западного отсека. Обрывистый берег,

местами задернованный, чередуется с пологим берегом, поросшим травянистой растительностью. На отдельных участках высокого обрывистого берега наблюдаются промоины, обрушение берега.

Левый берег водохранилища в границах восточного отсека по высоте обрывов и крутизне склонов уступает левому берегу в границах западного отсека. Обрывистый берег, местами – с карнизами и задернованными склонами, чередуется с пологим берегом, поросшим травянистой растительностью. На отдельных участках обрывистого берега наблюдаются промоины с нишами.

В отчётном году велись наблюдения за продвижением бровки коренного берега на 6 створах: створ № 1 в Орловском районе, створы №№ 2, 3 в Пролетарском районе, створы №№ 4, 5, 6 в Сальском районе. Наиболее подвержены обрушению участки правого обрывистого берега в границах восточного отсека Пролетарского водохранилища на территории Орловского района и левого обрывистого берега водохранилища в границах западного отсека на территории Сальского района. Обрушение берегов отмечено в границах восточного отсека на створе № 1 – 0,75 м, в границах западного отсека у пос. Манычстрой Сальского района движение берега составило на створе № 4 – 0,15 м и на створе № 5 – 0,10 м. На створах №№ 2, 3, 6 – движения бровки не отмечено.

Таганрогский залив Азовского моря

Территория Таганрогского залива, от дельты Дона до границы Ростовской области с Краснодарским краем на южном побережье и до границы с Украиной на северном, на территории Ростовской области составляет, согласно проекту «Определение границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Таганрогского залива Азовского моря на территории Ростовской области», 167,44 км, в том числе:

- северного побережья – 104,63 км;
- южного побережья – 62,81 км, из которых – на абразионные берега приходится 49%, оползневые – 28%, на аккумулятивные – 23%. Аккумулятивные берега представлены косами: Беглицкой, Петрушиной, Куричьей, Золотой, Семёнова, Александрова на северном побережье и Долгенькой, Чумбурской и Очаковской – на южном.

Для наблюдения за состоянием берегов и изменением морфометрических особенностей Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области определены участки побережья общей протяженностью 131 км.

В 2014 г. наблюдения за продвижением бровки берегового склона на особо опасных участках с интенсивным обрушением выполнены на 11 стационарных створах наблюдений с закрепленными на местности стационарными реперами в количестве 32 шт., из них: Неклиновский район – 8 створов; Азовский район – 3 створа. Кроме того для конкретной оценки береговых процессов наблюдения проводятся и от условных створов, расположенных в Ростовской области, – 11 створов, из них: Неклиновский район – 8 створов, Азовский район – 3 створа. В октябре 2014 г., в связи с активизацией оползневых процессов (10.04.2014 г.), заложен условный створ в хут. Морской Чулек Неклиновского района.

Среднее продвижение бровки берега для южного побережья Таганрогского залива составило 0,38 м, для северного – 1,05 м.



*Абразионные процессы на участке
побережья западнее
с. Весело-Вознесенка*



*Абразионные процессы
в створе № 9
(хут. Павло-Очаково)*

Наблюдения за разрушением берегов Таганрогского залива Азовского моря показали, что максимальные обрушения берегов в 2014 г. произошли:

- на северном побережье – бровка берегового склона передвинулась вглубь суши на 5,22 м – с. В. Вознесенка Неклиновского района;
- на южном побережье – бровка берегового склона передвинулась вглубь суши на 2,30 м – с. Павлово-Очаково Азовского района.

Участки в границах поселений, подверженные негативному воздействию вод Таганрогского залива Азовского моря

Северотаганрогский район – в границах поселений, подвержены негативному воздействию вод Таганрогского залива Азовского моря 29,6 км, в том числе:

- **с. Весело-Вознесенка** (в границах села по ул. Береговая) – протяженность береговой линии 1,6 км; количество объектов, попадающих в зону обрушения: 20 домовладений / 47 человек, территория б/о «Ивушка», автомобильная асфальтированная дорога; ГТС (волноотбойная стенка L = 110 м, требует реконструкции);
- **с. Рожок** – протяженность береговой линии 2,6 км; количество объектов, попадающих в зону обрушения: автомобильная асфальтированная дорога, высоковольтные ЛЭП, 3 жилых домовладения; ГТС (берегозащитное сооружение L = 50 м – объект незавершенного строительства);
- **с. Беглицкая Коса, 17-й участок** (в границах села по ул. Мира) – протяженность береговой линии 1,4 км; количество объектов, попадающих в зону обрушения: 18 домовладений / 41 человек;
- **с. Золотая Коса** – протяженность береговой линии 0,6 км; количество объектов, попадающих в зону обрушения: памятник архитектуры – усадьба Лакиера, 3 домовладения в 38 м от бровки берегового склона (ул. Кирова);
- **с. Александрова Коса** (ул. Набережная) – протяженность береговой линии 4,9 км; количество объектов, попадающих в зону обрушения: 15 домовладений / 45 человек, высоковольтная линия электропередач;
- **хут. Красный Десант** – протяженность береговой линии 6,9 км; количество объектов, попадающих в зону обрушения: ДОО «Солнечный», пансионат «Крас-

ный Десант», ДОЦ «Салют», ДОЦ «Орленок»; ГТС: общая длина берегозащиты – 2125 м, из них 700 м требуют ремонта, 460 м требуют реконструкции;

- **с. Петрушино** (ул. Набережная, район 5-го, 6-го переулков) – протяженность береговой линии 1,7 км; количество объектов, попадающих в зону обрушения: 19 домовладений / 64 человека; 10 опор высоковольтной ЛЭП; ГТС (берегозащитное сооружение L = 250 м, в удовлетворительном состоянии), подпорная стенка L = 180 м – требует ремонта;

- **г. Таганрог** – протяженность береговой линии 5,3 км; жилые постройки г. Таганрога; защищенная береговая линия – 2813 м, из них – ГТС: требующие ремонта – 762 м, объекты незавершенного строительства – 607 м;

- **с. Приморка** – протяженность береговой линии 1,6 км; количество объектов, попадающих в зону обрушения: 32 домовладения / 66 человек, 20 опор ЛЭП, автодорога;

- **с. Морская** (от с. Приморка до с. Морская включительно) – протяженность береговой линии 3,0 км; количество объектов, попадающих в зону обрушения: пер. Горный – 10 домовладений / 20 человек, 14 опор ЛЭП, часть строений на территории пансионата «Морская», высоковольтная линия электропередач (3 км), автодорога (3 км, с. Приморка – ст. Морская), железнодорожное полотно СКЖД (0,7 км).

Южнотаганрогский район – 12,1 км, в том числе:

- **с. Круглое** – протяженность береговой линии 2,1 км; количество объектов, попадающих в зону обрушения: 3 домовладения / 10 человек;

- **с. Стефанидинодар** – протяженность береговой линии 2,4 км; количество объектов, попадающих в зону обрушения: 4 домовладения / 11 человек (с. Стефанидинодар), кладбище;

- **с. Павло-Очаково** – протяженность береговой линии 0,5 км; количество объектов, попадающих в зону обрушения: 5 домовладений / 20 человек;

- **с. Семибалки** – протяженность береговой линии 2,1 км; количество объектов, попадающих в зону обрушения: 50 домовладений / 180 человек;

- **хут. Чумбур-Коса** – протяженность береговой линии 1,4 км; ГТС: берегозащитное сооружение L = 1980 м, требует ремонта, 1-й участок берегоукрепления требует реконструкции. На данный момент строительство не ведется из-за отсутствия финансирования;

- **с. Маргаритово** – протяженность береговой линии 1,8 км; количество объектов, попадающих в зону обрушения: 3 домовладения / 10 человек;

- **с. Порт-Катон** – протяженность береговой линии 1,8 км; количество объектов, попадающих в зону обрушения: домовладения ул. Новоселовка / 30 человек, кладбище.

Сведения о водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах

Донским БВУ продолжались работы по установлению границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством размещения специальных информационных знаков, в отношении водохранилищ, которые полностью расположены на территориях соответствующих субъектов Российской Федерации, использование водных ресурсов которых

осуществляется для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения 2 и более субъектов Российской Федерации и которые входят в перечень водохранилищ, установленный Правительством Российской Федерации, а также морей или их отдельных частей, расположенных в зоне деятельности.

Субъектами Российской Федерации продолжались работы по определению ВОЗ и ПЗП водных объектов, расположенных на территории области:

Ростовская область:

- р. Кагальник Азовский с притоками – 619,8 км – установление;
- р. Миус с притоками – 621,6 км – установление.

В 2015–2016 гг. в соответствии с приказом Росводресурсов от 07.03.2014 № 64 продолжатся работы по определению ВОЗ и ПЗП на территории ответственности Донского БВУ – Пролетарского водохранилища, закреплению на местности ВОЗ и ПЗП Цимлянского водохранилища и Таганрогского залива Азовского моря.

Наблюдения за состоянием и режимом использования водоохранных зон водных объектов

Цель проведения наблюдений – получение фактических сведений о состоянии и режиме использования водоохранных зон, являющихся защитной полосой, предотвращающей истощение, загрязнение водных ресурсов; исполнение требований Водного Кодекса от 03.06.2006 года № 74-ФЗ хозяйствующими субъектами, расположенными в водоохранных зонах водных объектов; оценка и прогнозирование негативных процессов, которые могут произойти при нарушении состояния и режима использования водоохранных зон, и своевременное принятие мер по предотвращению негативных явлений, представляющих потенциальную опасность для водных объектов: Белгородского, Старооскольского, Цимлянского, Пролетарского водохранилищ и Таганрогского залива Азовского моря.

Программа мониторинга включает в себя:

- регулярные ежегодные наблюдения за состоянием и режимом использования водоохранных зон с выявлением источников загрязнения водных объектов путём обследования водоохранных зон со сбором информации от водопользователей и составлением и ежегодной корректировкой перечня объектов-водопользователей. По итогам обследований водопользователям выдаются четкие рекомендации и предложения по выполнению условий водопользования;
- сбор и систематизацию материалов, характеризующих состояние водоохранных зон на территории деятельности ДБВУ;
- выявление нарушений режимов использования водоохранных зон с последующей передачей сведений в территориальные надзорные структуры для принятия соответствующих мер.

Цимлянское водохранилище

Цимлянское водохранилище расположено на территории Ростовской и Волгоградской областей. Длина береговой линии Цимлянского водохранилища составляет 912 км, в т. ч. в Ростовской области – 281,4 км, в Волгоградской области – 630,6 км.

К его акватории непосредственно примыкают 9 административных районов с городами Волгодонском, Калачом-на-Дону, Цимлянском, ст. Нижний Чир и

78 более мелкими населенными пунктами. Численность населения в прибрежной зоне составляет 224 тыс. человек.

Специалистами ДБВУ выполнялись объезды водоохранной зоны Цимлянского водохранилища с целью определения их состояния, уточнения наличия и местонахождения народнохозяйственных и водохозяйственных объектов. Обследовано 182,4 км² водоохранной зоны и 912 км береговой линии Цимлянского водохранилища.

В результате обследования водоохранной зоны выявлено 658 водохозяйственных и иных объектов, 514 из которых могут оказать негативное влияние на состояние водных ресурсов, из них:

- водозаборы из поверхностного источника – 44 шт., в том числе 9 – питьевого и 35 – технического назначения;
- сбросы сточных вод в водный объект – 18 шт.;
- кладбища – 13 шт.;
- скотомогильники – 3 шт.;
- складирование навоза, строительного и бытового мусора – 22 шт.;
- нефтебазы, склады ГСМ, АЗС – 8 шт.;
- мех. мастерские и гаражи – 8 шт.;
- базы (дома) отдыха, детские центры, профилактории – 145 шт.;
- рыбозаводы, рыбколхозы, рыбстаны – 82 шт.;
- животноводческие комплексы, летние лагеря скота, фермы – 13 шт.;
- стоянки флота – 83 шт.

По уточненным сведениям, на Цимлянском водохранилище базируется около 90 предприятий и частных лиц, на балансе которых состоит 950 единиц плавсредств, из них 938 – маломерные суда.

В отчетном году на Цимлянском водохранилище на территории Ростовской области прием судовых отходов осуществлялся судном-сборщиком ОС-7, принадлежащим ООО «Лотос-7» (г. Волгодонск).

В 2014 году сбросов с судов нефтесодержащих и сточных вод не зафиксировано.

Основные нарушения, выявленные при обследованиях, – размещение мест складирования и захоронения отходов потребления, стоянка транспортных средств, распашка земель, захват береговой полосы и использование Цимлянского водохранилища без разрешительных документов, на основании которых возникает право пользования водным объектом.

Для принятия действенных мер и привлечения нарушителей водного законодательства к административной ответственности, обследования водоохранной зоны Цимлянского водохранилища в Цимлянском и Дубовском районах Ростовской области ФГУ «Управление водными ресурсами Цимлянского водохранилища» проведены с участием госинспектора Департамента Росприроднадзора по ЮФО. В результате совместной работы предъявлены штрафы на общую сумму 73 тыс. рублей, собственниками земель устранены некоторые нарушения.

С целью информирования и решения вопросов по устранению существующих проблем по состоянию водоохранной зоны в границах муниципальных районов, на уровне глав администраций было организовано и проведено 3 заседания в Суровикинском, Калачевском и Иловлинском районах Волгоградской области при участии глав сельских и городских поселений, руководителей коммунальных служб, нарушителей водного законодательства и представителей СМИ.

В рамках ведения наблюдений за состоянием водоохранной зоны Цимлянского водохранилища с целью выявления нарушений режима хозяйственной деятельности рыбодобывающими предприятиями, в 2014 году была продолжена работа по обследованию мест расположения рыболовецких станов совместно с органами рыбоохраны, полиции и Администрациями Цимлянского и Дубовского районов Ростовской области. В отчетном году проведено обследование мест размещения рыбодобывающих предприятий (53 рыбстана), осуществляющих рыбный промысел на Цимлянском водохранилище.

В ходе обследований осуществлялось консультирование по вопросам водопользования и соблюдения специального режима в водоохранной зоне водохранилища. Следует отметить, что состояние водоохранной зоны водохранилища в местах расположения рыболовецких станов улучшается с каждым годом.

В отчетном году, в соответствии с планом работы учреждения на 2014 год, выполнено 27 обследований территорий промышленных, сельскохозяйственных и иных предприятий (на территории Ростовской области – 17, Волгоградской области – 10), 21 обследование зоны рекреации (на территории Ростовской области – 5, Волгоградской области – 16).

Кроме того, сотрудники Учреждения приняли участие в качестве специалистов по водохозяйственным вопросам в 39 проверках, проведенных Департаментом Росприроднадзора по ЮФО, Цимлянским филиалом ФГБУ «АзДонрыбвод», Цимлянским отделом госконтроля, надзора и охраны ВБР АЧТУ Росрыболовства, Администрациями Калачевского, Цимлянского районов. Так, на территориях ПК ВЛС «Волна» и ПГСК-13 в г. Волгодонске установлены факты загрязнения нефтепродуктами вследствие нарушения правил их хранения. По фактам нарушений, после возбуждения административного производства, Управлением Росприроднадзора наложены штрафы на общую сумму 2,0 тыс. рублей.

С целью недопущения загрязнения базирующимися и транзитными судами в отчетном году обследованы акватории Цимлянского водохранилища и р. Дон в районе нижнего бьефа Цимлянского гидроузла. Наблюдения велись для соблюдения водоохранных мероприятий на судах и на предприятиях-судовладельцах. В отчетном году проведено 22 рейда.

Пролетарское водохранилище

Водохранилище расположено на территории Ростовской области (западный отсек, восточный отсек), Республики Калмыкии и Ставропольского края (восточный отсек), входит в каскад Манычских водохранилищ (Пролетарское, Веселовское, Усть-Манычское), построенных в 1932–1936 гг. для комплексного использования стока р. Маныч в целях судоходства, обводнения и орошения прилегающих степных районов, развития рыболовства и энергетики. В настоящее время Пролетарское водохранилище в незначительной степени используется для целей судоходства, а также для рыбозаведения и рекреации.

В состав Пролетарского водохранилища входит озеро Маныч-Гудило и прилегающая к ним система озёр и лиманов.

Пролетарское водохранилище и его водоохранная зона расположены в границах водно-болотного угодья «Озеро Маныч-Гудило» площадью 1343 км², которое, согласно Постановлению Администрации Ростовской области от 9 октября 2002 г. № 463, имеет международное значение и специальный режим использования и охраны.

Кроме того, в Орловском районе водохранилище и водоохранная зона расположены в границах государственного природного биосферного заповедника «Ростовский» и его охранный зоны, имеющих также специально установленные нормы и правила хозяйственной деятельности.

В Сальском районе правый берег устьевое участка р. Большой Егорлык является уникальным и ценным природным комплексом, который Постановлением Администрации Ростовской области от 19 октября 2006 г. № 418 «О памятниках природы Ростовской области» объявлен памятником природы Ростовской области «Приманычская степь», а территория, занятая им, – особо охраняемой природной территорией областного значения. Площадь памятника природы «Приманычская степь» – 150,0 га.

На акватории Пролетарского водохранилища в границах Пролетарского района расположено 5 островов, Орловского района – 10 островов, в том числе острова – Водный, Безводный, Баржа, Горелый, Птичий.

Западный отсек водохранилища обильно зарос камышом, который появляется уже в приплотинной части и располагается вдоль берегов. С приближением к Ново-Маньчской дамбе площадь камышовых зарослей увеличивается. На расстоянии около 5 км вниз по течению и 1 км вверх против течения от Ново-Маньчской дамбы наблюдается сплошное зарастание камышом ложа водохранилища, средняя ширина которого на данном участке составляет около 1,55 км. По заросшему ложу водохранилища, меандрируя от одного берега к другому, хорошо просматривается течение р. Большой Егорлык шириной около 15–20 метров. Ложе и береговая отмель восточного отсека водохранилища в основном не подвержены зарастанию камышом.

Площадь зарастания камышом и травянистой растительностью ложа и береговой отмели Пролетарского водохранилища в границах Ростовской области составляет ~ 7,39 км² (2,4%) от общей площади акватории в границах Ростовской области = 303 км² при максимальном эксплуатационном уровне.

Древесная растительность в водоохранной зоне Пролетарского водохранилища отмечена в основном вдоль берега западного отсека водохранилища и представлена посадками лесополос, состоящими из акации, вяза, кустарника; изредка встречаются плодовые деревья. Ширина лесополос – от 7 до 12 м, общая протяженность 9350 м, общая площадь участков водоохранной зоны, занятых древесной и древесно-кустарниковой растительностью, составляет около 9,5 га. Древесная растительность вдоль берега восточного отсека практически отсутствует.

В отчетном году проведены 3 обследования водоохранной зоны Пролетарского водохранилища в границах Ростовской области.

К акватории Пролетарского водохранилища на территории Ростовской области прилегают 3 муниципальных района: Пролетарский, Сальский и Орловский.

Выявлено 54 объекта, из них – 35, могущих оказать негативное влияние на состояние водного объекта, из них:

- охотстанции районных обществ охотников – 7 шт.;
- МТФ, летние лагеря содержания сельскохозяйственных животных – 2 шт.;
- причалы – 3 шт.;
- базы (дома) отдыха – 2 шт.;
- рыбопитомники, рыбстаны – 3 шт.;
- складирование ТБО – 1 шт.

Наиболее грубыми нарушениями водного законодательства являются:

- складирование и захоронение твердых бытовых отходов на площади около 2000 м², которое периодически на протяжении 5 лет осуществляется на юго-восточной окраине поселка Манычстрой Сальского района в 15 м от обрывистого берега водохранилища;
- скопление навоза и содержание овец в летнем лагере содержания сельскохозяйственных животных ООО «Проминвест» Сальского района на берегу водохранилища в районе устья р. Средний Егорлык.

По фактам нарушений водного законодательства информация направлена в Департамент Росприроднадзора по Южному федеральному округу.

За нарушение водного законодательства смотритель ООО «Проминвест» привлечен к административной ответственности, предъявлен штраф в сумме 3 тыс. рублей.

Таганрогский залив

В отчетном году проведено обследование состояния и режима использования водоохранной зоны Таганрогского залива Азовского моря в границах Неклиновского и Азовского районов Ростовской области.

Протяжённость обследованной водоохранной зоны Таганрогского залива Азовского моря составила 135,25 км, в том числе:

- в границах Неклиновского района – 73,29 км;
- в границах Азовского района – 61,96 км.

В 2014 г. ФГУ «Азовморинформцентр» обследованы 389 объектов, расположенных в водоохранной зоне Азовского моря на территории Ростовской области.

Протяжённость береговой полосы Таганрогского залива Азовского моря в границах города Таганрога – 19,5 км.

В 2014 г. в водоохранной зоне Таганрогского залива Азовского моря на территории г. Таганрога обследовано 133 объекта, в том числе:

- 27 промышленных предприятий и промышленных объектов;
- 13 рекреационных объектов;
- 15 пунктов общественного питания;
- 8 лодочных станций;
- 7 пляжей;
- 63 прочих объекта, включая участки побережья, частные владения, строящиеся жилые комплексы и др.

По результатам обследования водоохранной зоны на территории побережья, не закреплённой за юридическими или физическими лицами, выявлены источники загрязнения водного объекта, а именно несанкционированные свалки бытового и строительного мусора в районе «Центрального пляжа» с. Михайловка, на участке побережья «Центральный пляж» – Морской терминал ОАО «Тагмет» и др.

Протяжённость водоохранной зоны Таганрогского залива Азовского моря в границах Неклиновского района – 73,29 км, обследована водоохранная зона по 6 сельским поселениям Неклиновского района (Синявское, Лакедемоновское, Новобессергеновское, Поляковское, Вареновское, Приморское), обследовано 133 объекта, в том числе:

- 2 промышленных предприятия и промышленных объекта;
- 42 рекреационных объекта;
- 2 объекта общественного питания;
- 11 рыболовецких хозяйств;
- 4 лодочные станции;
- 7 сельскохозяйственных предприятий;
- 65 прочих объектов, включая участки побережья, частные владения, строящиеся жилые комплексы и др.

По итогам выполненного обследования водоохранной зоны Таганрогского залива Азовского моря в границах Азовского района Ростовской области протяжённостью 61,96 км по 4 сельским поселениям, в том числе по 123 объектам, расположенным в водоохранной зоне:

- 3 предприятия;
- 38 рекреационных объектов;
- 6 объектов, осуществляющих вылов и переработку рыбы;
- 4 объекта общественного питания;
- 7 с/х предприятий;
- 2 лодочные станции;
- 63 прочих объекта, включая участки побережья, частные владения, строящиеся жилые комплексы и др.

Обследованы предприятия, осуществляющие вылов и переработку рыбы: комплекс по переработке ООО «Рыбхоз «Рыбак Приазовья» и Крестьянское (фермерское) хозяйство (КФХ) «Елисей» (хут. Чумбур-Коса); рыбцех и рыбстан ООО «Рыбхоз «Социалистический путь» (с. Порт-Катон).

Обследованы зоны рекреации – оздоровительные центры семейного и детского типа, базы отдыха на территории с. Кагальник, Круглое и хут. Чумбур-Коса. Большая часть зон рекреации находится на косе Очаковской – базы отдыха: «Корабел», «Виктория», «Южанка», «Ассоль»; студенческий спортивно-оздоровительный лагерь «Парус» и др.

Обследованы комплексы животноводства СТФ и МТФ СХА «Ленинское знамя» (с. Стефанидинодар), частные владения и земельные участки (собственники некоторых земельных участков не выявлены).

По результатам мониторинга зон рекреации, в границах большинства баз отдыха и детских оздоровительных лагерей специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранной зоны соблюдается.

В ходе проведения обследований выявлялись несоблюдения водного законодательства и специального режима ведения хозяйственной и иной деятельности:

- распашка прибрежной защитной полосы (Семибалковское сельское поселение);
- несанкционированные свалки мусора на территории водоохранной зоны сельских поселений: Синявского, Лакедемоновского, Новобессергеновского, Поляковского, а также Очаковской косы.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1.1. Распределение земельного фонда по категориям земель

Земельный фонд Ростовской области на 1 января 2015 года составил 10096,7 тыс. га и по категориям земель представлен следующим образом:

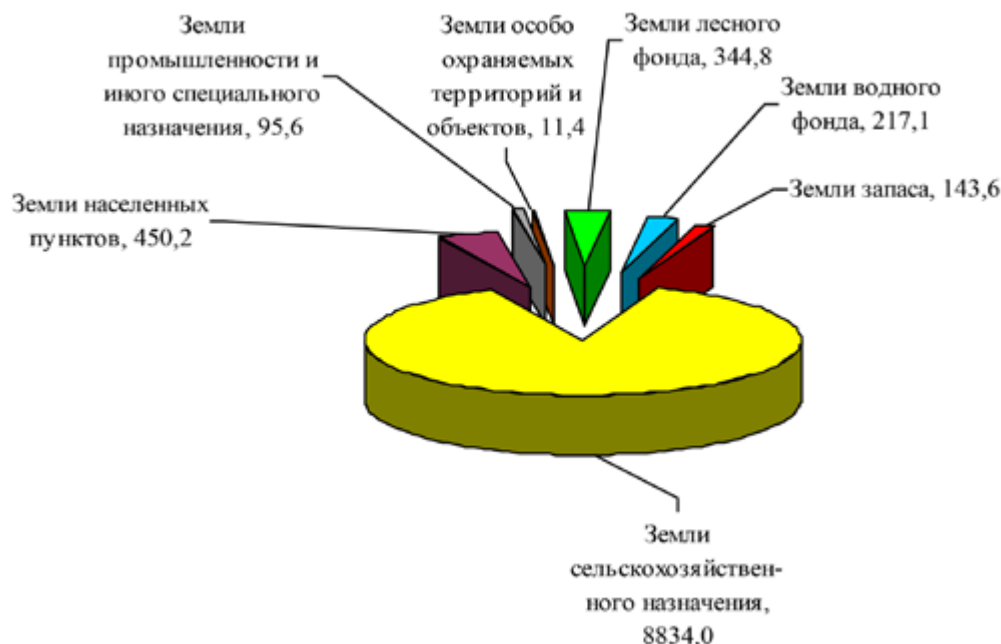


Таблица 1.
Распределение земельного фонда Ростовской области
по категориям земель (тыс. га)

№ п/п.	Категории земель	2013 год	2014 год	Изменения за отчетный период, + –
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	8830,0	8834,0	+ 4,0
2.	Земли населенных пунктов	449,7	450,2	+ 0,5
	в том числе: – городов и поселков	190,8	191,0	+ 0,2
	– сельских населенных пунктов	258,9	259,2	+ 0,3
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности, земли иного специального назначения	93,4	95,6	+ 2,2
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	11,4	11,4	—
5.	Земли лесного фонда	344,5	344,8	+ 0,3
6.	Земли водного фонда	217,1	217,1	—
7.	Земли запаса	150,6	143,6	– 7,0
Итого земель в административных границах		10096,7	10096,7	—

В процентном отношении земли сельскохозяйственного назначения составляют значительную часть территории области – 87,5% от ее общей площади, на земли населенных пунктов приходится 4,5%, на земли лесного фонда – 3,4%, на земли водного фонда – 2,2%, на земли запаса – 1,4%. Землями промышленности и иного специального назначения занято лишь 0,9% всей территории Ростовской области, остальные 0,1% земель – земли особо охраняемых территорий и объектов.

За отчетный период все изменения в структуре земельного фонда области были так или иначе связаны с землями сельскохозяйственного назначения, которые выглядят следующим образом:

1. Уменьшение площади земель сельскохозяйственного назначения связано главным образом с увеличением площади земель населенных пунктов в следующих районах области:

- а) в **г. Таганроге** – на 0,3 тыс. га, в соответствии с Областным законом Ростовской области от 25.10.2012 № 980-ЗС «О внесении изменений в областной закон «Об установлении границ и наделении статусом городского округа муниципального образования «Город Таганрог» и «Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования «Неклиновский район» и муниципальных образований в его составе» и решением Городской Думы города Таганрога от 27.01.2014 № 621 «О внесении изменений в Решение Городской Думы города Таганрога от 25.12.2008 № 753 «Об утверждении генерального плана муниципального образования «Город Таганрог» на период до 2028 г.», согласно которым из земель Неклиновского района к городу присоединены три обособленные территории;
- б) в **Каменском районе** – на 0,2 тыс. га, согласно проведенной работе по установлению границ населенных пунктов.

2. Площадь земель сельскохозяйственного назначения также уменьшилась за счет перевода в категорию земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения на 1,6 тыс. га в связи со строительством аэропортового комплекса «Южный».

Кроме того были переведены земли сельскохозяйственного назначения суммарно на 0,6 тыс. га в нескольких районах области: Азовском (35 га), Багаевском (11 га), Белокалитвинском (5 га), Боковском (5 га), Волгодонском (27 га), Каменском (33 га), Красносулинском (214 га), Мясниковском (211 га), Неклиновском (4 га), Октябрьском (8 га), Усть-Донецком (2 га) и Цимлянском (5 га) районах.

3. В Целинском районе был осуществлен перевод и постановка на кадастровый учет 0,3 тыс. га участков под лесными землями в категорию земель лесного фонда.

4. Увеличение площади земель сельскохозяйственного назначения на 7,0 тыс. га связано с приведением в соответствие со сведениями, содержащимися в государственном кадастре недвижимости, в Белокалитвинском (1,9 тыс. га), Боковском (4,4 тыс. га) и Морозовском (0,7 тыс. га) районах.

1.1.1. Земли сельскохозяйственного назначения

Земли сельскохозяйственного назначения – это земли, предоставленные сельскохозяйственным предприятиям, организациям для сельскохозяйственного производства, научно-исследовательских и учебных целей, а также гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, сенокошения и выпаса скота, и расположенные за чертой населенных пунктов.

На 1 января 2015 года площадь земель сельскохозяйственного назначения в Ростовской области составляет 8834,0 тыс. га (87,5% от общей площади области).

Изменения, которые произошли в составе земель этой категории в отчетном году, приведены в Таблице 2.

В структуре земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственные угодья составляют 8177,9 тыс. га (92,6%). В их составе пашни – 5738,1 тыс. га (70,2% сельскохозяйственных угодий), многолетних насаждений – 34,7 тыс. га (0,4%), сенокосов – 76,5 тыс. га (0,9%), пастбищ – 2328,6 тыс. га (28,5%).

Таблица 2.
Изменения и структура земель сельскохозяйственного назначения (тыс. га)

№ п/п.	Угодья	2013 год	2014 год	Изменения за отчетный период, + –
	Общая площадь	8830,0	8834,0	+ 4,0
1	Сельскохозяйственные угодья:	8173,5	8177,9	+ 4,4
	• пашня	5737,7	5738,1	+ 0,4
	• многолетние насаждения	34,7	34,7	—
	• сенокосы	76,6	76,5	– 0,1
	• пастбища	2324,5	2328,6	+ 4,1
2	В стадии мелиоративного строительства (сельхозугодья) и восстановления плодородия	17,6	17,6	—
3	Лесные площади	17,0	16,8	– 0,2
4	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	240,0	240,1	+ 0,1
5	Под водой	107,7	107,7	—
6	Земли застройки	46,8	46,7	– 0,1
7	Под дорогами	106,6	106,6	—
8	Болота	33,1	33,1	—
9	Нарушенные земли	1,1	1,1	—
10	Прочие земли	86,6	86,4	– 0,2

1.1.2. Земли населенных пунктов

Площадь земель, отнесенных к категории земель населенных пунктов, составляет 450,2 тыс. га, или 4,5% от всех земель области.

Общее увеличение в 2014 году составило 0,5 тыс. га.

Как уже было описано выше, увеличение связано с изменением черты населенных пунктов города Таганрога (0,3 тыс. га) и Каменского района (0,2 тыс. га).

Таблица 3.
Сведения о площадях земель городов и поселков (тыс. га)

№ п/п.	Состав земель	Площадь тыс. га	% от общей площади
1.	Земли жилой застройки	31,2	16,34
2.	Земли общественно-деловой застройки	7,8	4,08
3.	Земли промышленности	16,1	8,43
4.	Земли общего пользования	24,6	12,88
5.	Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций	7,7	4,03
6.	Земли сельскохозяйственного использования	51,5	26,96
7.	Земли, занятые особо охраняемыми территориями и объектами	14,8	7,75
8.	Земли лесничеств и лесопарков	0,6	0,31
9.	Земли под водными объектами	5,0	2,62
10.	Земли под военными и иными режимными объектами	4,7	2,46
11.	Земли под объектами иного специального значения	1,1	0,58
12.	Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность	25,9	13,56
Итого земель в границах населенного пункта		191,0	100,00

Таблица 4.
Сведения о площадях земель сельских населенных пунктов (тыс. га)

№ п/п.	Состав земель	Площадь тыс. га	% от общей площади
1.	Земли жилой застройки	6,2	2,39
2.	Земли общественно-деловой застройки	7,4	2,85
3.	Земли промышленности	4,2	1,62
4.	Земли общего пользования	37,4	14,43
5.	Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций	3,8	1,47
6.	Земли сельскохозяйственного использования	172,6	66,59
7.	Земли, занятые особо охраняемыми территориями и объектами	0,8	0,31
8.	Земли лесничеств и лесопарков	0,5	0,19
9.	Земли под водными объектами	2,1	0,81
10.	Земли под военными и иными режимными объектами	1,0	0,39
11.	Земли под объектами иного специального значения	0,3	0,12
12.	Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность	22,9	8,83
Итого земель в границах населенного пункта		259,2	100,00

1.1.3. Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

В состав земель указанной категории включены земли, занятые промышленными предприятиями, объектами энергетики, автомобильными дорогами областного и федерального значения, железнодорожным транспортом, предприятиями угольной промышленности, обороны и другими несельскохозяйственными предприятиями, учреждениями и организациями.

Общая площадь земель этой категории составляет 95,6 тыс. га, или 0,9% территории области.

В структуре земель указанной категории значительные площади занимают земли обороны – 28,5 тыс. га (29,8%), промышленности – 13,9 тыс. га (14,5%), автомобильного транспорта – 27,0 тыс. га (28,2%) и железнодорожного транспорта – 20,2 тыс. га (21,1%).

Таблица 5.

Изменения площадей земельных угодий в составе земель промышленности, транспорта и иного несельскохозяйственного назначения (тыс. га)

№ п/п.	Угодья	2013 год	2014 год	Изменения за отчетный период, + –
	Общая площадь	93,4	95,6	+ 2,2
1.	Сельскохозяйственные угодья:	3,6	3,8	+ 0,2
	• пашня	1,7	1,9	+ 0,2
	• многолетние насаждения	0,1	0,1	—
	• пастбища	1,8	1,8	—
2.	Лесные площади	0,3	0,3	—
3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	7,6	7,6	—
4.	Под водой	1,6	1,6	—
5.	Земли застройки	8,9	9,4	+ 0,5
6.	Под дорогами	38,6	39,4	+ 0,8
7.	Болота	0,7	0,7	—
8.	Нарушенные земли	2,9	2,9	—
9.	Прочие земли	29,2	29,9	+ 0,7

Площадь земель данной категории за истекший год увеличилась на 1,6 тыс. га в связи со строительством аэропортового комплекса «Южный».

Кроме того были переведены земли из категории сельскохозяйственного назначения суммарно на 0,6 тыс. га в нескольких районах области: Азовском (35 га), Багаевском (11 га), Белокалитвинском (5 га), Боковском (5 га), Волгодонском (27 га), Каменском (33 га), Красносулинском (214 га), Мясниковском (211 га), Неклиновском (4 га), Октябрьском (8 га), Усть-Донецком (2 га) и Цимлянском (5 га).

1.1.4. Земли особо охраняемых территорий и объектов

Земли особо охраняемых территорий в области занимают 11,4 тыс. га. В составе этой категории земель значительные площади занимают земли государственного природного заповедника «Ростовский» – 9,5 тыс. га, расположенного на территории Орловского и Ремонтненского районов.

В эту категорию земель также отнесены земли рекреационного назначения – дома отдыха, санатории, детские лагеря и другие оздоровительные объекты.

В структуре этой категории земель за отчетный год изменений не произошло.

Таблица 6.
Сведения о землях особо охраняемых территорий (тыс. га)

№ п/п.	Угодья	Земли особо охраняемых природных территорий	Земли рекреационного назначения	Земли историко-культурного назначения	Всего
	Общая площадь	3,6	7,5	0,3	11,4
1.	Сельскохозяйственные угодья:	2,6	4,2	0,2	7,0
	• пашня	0,1	—	—	0,1
	• сенокосы	0,1	—	—	0,1
	• пастбища	2,4	4,2	0,2	6,8
2.	Лесные площади	—	—	—	—
3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	0,1	—	—	0,1
4.	Под водой	—	2,7	—	2,7
5.	Земли застройки	0,2	0,1	—	0,3
6.	Под дорогами	0,1	0,1	—	0,2
7.	Болота	—	—	—	—
8.	Нарушенные земли	—	—	—	—
9.	Прочие земли	0,6	0,4	0,1	1,1

1.1.5. Земли лесного фонда

Общая площадь земель, включенных в состав земель лесного фонда области, составляет 344,8 тыс. га, или 3,4% территории области.

Все леса на территории области имеют защитное и охранное значение и относятся к лесам I группы.

Лесные площади в составе земель этой категории составляют 259,6 тыс. га (75,3%), сельскохозяйственные угодья занимают 23,3 тыс. га, или 6,8% территории лесного фонда.

Покрытая лесом площадь составляет 222,5 тыс. га, а не покрытая лесом – 37,1 тыс. га. Основными лесообразующими породами являются дуб и сосна.

Насаждения с преобладанием сосны сосредоточены в северных, а дуба – в центральных и южных районах области.

Насаждения мягколиственных пород – березы, осины, ольхи черной, ивы древовидной и др. расположены в поймах рек.

Площадь земель лесного фонда за 2014 год увеличилась на 0,3 тыс. га в связи с постановкой на кадастровый учет 0,3 тыс. га участков под лесными землями в Целинском районе.

Таблица 7.
Изменения площадей земель лесного фонда (тыс. га)

№ п/п.	Угодья	2013 год	2014 год	Изменения за отчетный период, + –
	Общая площадь	344,5	344,8	+ 0,3
1.	Сельскохозяйственные угодья:	23,3	23,3	—
	• пашня	5,2	5,2	—
	• сенокосы	6,9	6,9	—
	• пастбища	11,2	11,2	—
2.	Лесные площади	259,3	259,6	+ 0,3
3.	Под водой	2,1	2,1	—
4.	Земли застройки	3,6	3,6	—
5.	Под дорогами	4,7	4,7	—
6.	Болота	3,0	3,0	—
7.	Прочие земли	48,5	48,5	—

Кроме того, в составе других категорий земель имеются 30,5 тыс. га лесопокрытой площади, в том числе в составе:

- земель сельскохозяйственного назначения – 16,4 тыс. га;
- земель населенных пунктов – 9,8 тыс. га;
- земель запаса – 4,0 тыс. га;
- земель промышленности, транспорта и иного несельскохозяйственного назначения – 0,3 тыс. га.

1.1.6. Земли водного фонда

К землям водного фонда относятся земли, занятые водными объектами, а также земли, выделяемые под полосы отвода гидротехнических и иных сооружений, необходимых для использования водных объектов.

Земли водного фонда занимают 217,1 тыс. га, или 2,2% территории области. Под водой находится 209,8 тыс. га (96,6% земель водного фонда).

В отчетном году площади, занятые водным фондом, не изменились.

1.1.7. Земли запаса

В категории земель запаса учитываются земли, не предоставленные в пользование или аренду.

По состоянию на 1 января 2015 года в землях данной категории значится 143,6 тыс. га (1,4% земельного фонда области).

Площадь земель запаса уменьшилась по сравнению с 2013 годом на 7,0 тыс. га в связи с предоставлением земель для сельскохозяйственного производства на правах аренды, а также с приведением в соответствие со сведениями, содержащимися в государственном кадастре недвижимости, в Белокалитвинском (1,9 тыс. га), Боковском (4,4 тыс. га) и Морозовском (0,7 тыс. га) районах.

1.2. Распределение земельного фонда по угодьям

Земельные угодья – часть поверхности земли, обладающая определенными естественно-историческими свойствами, позволяющими использовать ее для конкретных хозяйственных целей. Они являются основными элементами государственного земельного учета и делятся на сельскохозяйственные (пашня, сенокосы, пастбища, многолетние плодовые насаждения) и несельскохозяйственные (леса, древесно-кустарниковая растительность, болота, дороги, застроенные территории, овраги, пески, ледники и т. п.).

Таблица 8.

Распределение земельного фонда Ростовской области по угодьям (тыс. га)

№ п/п.	Наименование угодий	Годы		Разница + – 2014 г. к 2013 г.
		2013	2014	
1.	Сельскохозяйственные угодья:	8514,5	8512,8	– 1,7
	• пашня	5883,0	5882,1	– 0,9
	• многолетние насаждения	58,3	58,4	+ 0,1
	• сенокосы	89,4	89,3	– 0,1
	• пастбища	2483,8	2483,0	– 0,8
2.	Земли, находящиеся в стадии мелиоративного строительства	19,3	19,3	—
3.	Лесные площади	292,8	292,9	+ 0,1
4.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	282,0	282,0	—
5.	Под водой	346,2	346,1	– 0,1
6.	Земли застройки	150,1	150,6	+ 0,5
7.	Под дорогами	219,2	220,0	+ 0,8
8.	Болота	54,9	54,9	—
9.	Нарушенные земли	6,5	6,6	+ 0,1
10.	Прочие земли	211,2	211,5	+ 0,3
Итого		10096,7	10096,7	—

По состоянию на 1 января 2015 года:

- сельскохозяйственные угодья, находящиеся во всех категориях земель, составили 8512,8 тыс. га или 84,3% земельного фонда области (на долю несельскохозяйственных угодий пришлось 1583,9 тыс. га, или 15,7%);
- произошло некоторое перераспределение земель между категориями, что повлияло на количество земельных угодий в их составе.

1.2.1. Сельскохозяйственные угодья

Сельскохозяйственные угодья – это земельные угодья, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции. Сельскохозяйственные угодья подлежат особой охране, и их трансформация для несельскохозяйственных нужд допускается в исключительных случаях.

В отчетном году площадь сельскохозяйственных угодий во всех категориях земель составила 8512,8 тыс. га, а их доля в структуре земельного фонда области

– 84,3%, в том числе пашня – 5882,1 тыс. га, многолетние насаждения – 58,4 тыс. га, сенокосы – 89,3 тыс. га и пастбища – 2483,0 тыс. га.

Площадь пашни в структуре сельхозугодий области составляет 69,1%. Высок процент распаханности земель в западных, центральных и южных районах области – до 72%.

В восточных районах области удельный вес пашни в структуре сельхозугодий составляет 42%, а у кормовых угодий свыше – 50%.

Площадь пашни в отчетном году уменьшилась на 0,9 тыс. га. Динамика изменений такова:

1. увеличение на 0,7 тыс. га за счет распашки и включения в состав пахотных земель пастбищ, улучшенных коренным образом, в Морозовском (0,2 тыс. га) и Ремонтненском (0,5 тыс. га) районах;
2. уменьшение на 1,2 тыс. га в связи со строительством аэропортового комплекса «Южный» в Аксайском районе;
3. уменьшение на 0,2 тыс. га в Сальском районе за счет возврата распаханых пастбищ;
4. суммарное уменьшение на 0,2 тыс. га на территории 12 районов области по разным причинам.

Увеличение площади многолетних насаждений на 0,1 тыс. га связано с закладкой сада в Шолоховском районе (трансформация из сенокосов).

Таблица 9.
Наличие сельскохозяйственных угодий в составе различных
категорий земель области (тыс. га)

№ п/п.	Категории земель	Всего сельхозугодий	в том числе			
			пашня	многолетние насаждения	сенокосы	пастбища
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	8177,9	5738,1	34,7	76,5	2328,6
2.	Земли населенных пунктов	234,8	132,5	23,4	5,0	73,9
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта и др. несельскохозяйственного назначения	3,8	1,9	0,1		1,8
4.	Земли особо охраняемых территорий	7,0	0,1		0,1	6,8
5.	Земли лесного фонда	23,3	5,2		6,9	11,2
6.	Земли водного фонда	2,2	0,1			2,1
7.	Земли запаса	63,8	4,2	0,2	0,8	58,6
Итого земель		8512,8	5882,1	58,4	89,3	2483,0

Как видно из таблицы, большая часть сельскохозяйственных угодий (8177,9 тыс. га, или 96,1%) относилась к категории земель сельскохозяйственного назначения. В категории земель населенных пунктов площадь этих угодий составила 234,3 тыс. га, или 2,8%, в землях запаса – 63,8 тыс. га, или 0,7%, в землях

лесного фонда – 23,3 тыс. га, или 0,3%. Во всех остальных категориях суммарно находилось 13,0 тыс. га, что составляло около 0,1%.

В 2014 году использование сельскохозяйственных угодий в хозяйственных товариществах, СПК и других сельскохозяйственных предприятиях сократилось на 45,4 тыс. га, при этом использование пашни уменьшилось на 18,2 тыс. га. Уменьшение также произошло и в использовании пастбищ (26,7 тыс. га).

Основной причиной этого явилось прекращение деятельности обанкротившихся хозяйств и предоставление земель крестьянским (фермерским) хозяйствам и гражданам.

Таблица 10.

Использование сельскохозяйственных угодий предприятиями, организациями, гражданами и их коллективами (тыс. га)

№ п/п.	Наименование хозяйствующих субъектов, использующих землю	Всего сельхозугодий	в том числе			
			пашня	многолетние насаждения	сенокосы	пастбища
1.	Хозяйственные товарищества и общества	2985,8	2350,1	13,4	25,1	597,2
2.	Производственные кооперативы	1350,7	930,3	2,5	11,8	406,1
3.	Государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия	161,1	98,5	—	2,4	60,2
4.	Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения	85,2	76,3	1,0	0,7	7,2
5.	Подсобные хозяйства	27,7	24,2	0,1	0,3	3,1
6.	Прочие предприятия, организации и учреждения	212,1	164,8	0,3	3,8	43,2
7.	Казачьи общества	27,5	19,3	—	1,7	6,5
8.	Крестьянские (фермерские) хозяйства	1777,3	1343,2	1,2	10,0	422,9
9.	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	481,7	361,6	0,5	4,4	115,2
10.	Граждане, собственники земельных участков	415,7	276,7	0,7	10,6	127,7
11.	Граждане, собственники земельных долей	117,1	39,1	1,7	1,6	74,7
Итого земель		4850,1	3663,5	17,3	45,8	1123,5

1.2.2. Земли под водой, включая болота

Площади земель, занятых водными объектами и болотами, в отчетном году составили 401,0 тыс. га, или 4,0% всего земельного фонда области.

Земли под водой и болотами присутствуют во всех категориях земель.

Наиболее значительные площади, занятые водными объектами, учтены в категории земель водного фонда – 209,8 тыс. га, сельскохозяйственного назначения – 140,8 тыс. га, на землях запаса – 20,8 тыс. га и на землях населенных пунктов – 19,5 тыс. га.

В 2014 году площади земель под водными объектами, включая болота, не изменились.

1.2.3. Земли застройки

Общая площадь застроенных территорий составляет 150,6 тыс. га.

В эти угодья включены территории под зданиями и сооружениями, а также земельные участки, необходимые для их эксплуатации и обслуживания. 57,6% этих земель расположены в пределах городских и сельских населенных пунктов – в жилой, общественно-деловой и производственной зонах. На землях сельхозназначения застроенные территории занимают 31,0%, на них находятся предприятия по первичной обработке сельхозпродукции, скотные дворы, фермы, машинно-тракторные мастерские и др.

По сравнению с 2013 годом площадь застроенных территорий увеличилась на 0,5 тыс. га. Это связано главным образом со строительством аэропорта «Южный» на территории Аксайского района.

1.2.4. Земли под дорогами

Земли, расположенные в полосах отвода автомобильных и железных дорог, под улицами, проездами, переулками, площадями, скотопрогонами, в целом по области на 1 января 2015 года составляют 220,0 тыс. га, или 2,2% от территории Ростовской области.

Площадь этих земель за истекший год увеличилась на 0,8 тыс. га главным образом по причине строительства вышеупомянутого аэропортового комплекса «Южный» в Аксайском районе.

Доля земель под дорогами в категории земель сельскохозяйственного назначения составляет 106,6 тыс. га (48,5% от всех земель под дорогами). В населенных пунктах этим видом угодий занято 59,3 тыс. га (27,0%), в землях промышленного и иного несельскохозяйственного назначения – 39,4 тыс. га (17,9%), в землях запаса – 9,5 тыс. га (4,3%), в лесном фонде – 4,7 тыс. га (2,1%), в землях водного фонда – 0,3 тыс. га (0,1%) и в землях особо охраняемых территорий и объектов – 0,2 тыс. га (0,1%).

1.2.5. Лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд

Лесные земли и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд, занимают 574,9 тыс. га, из них лесные насаждения – 282 тыс. га. В основном это искусственные насаждения, предназначенные для защиты земель сельскохозяйственного назначения от воздействия негативных процессов, поэтому значительные площади этих земель находятся в составе земель сельхозназначения – 256,9 тыс. га или 44,7% от всей площади земель данных угодий.

В категории земель лесного фонда земли, покрытые лесами, составляют 222,5 тыс. га, а не покрытые – 37,1 тыс. га. Всего лесных земель в этой категории 259,6 тыс. га.

Площадь лесных насаждений, не входящих в лесной фонд, не изменилась.

Площадь под лесными угодьями также практически не изменилась.

В других категориях земель эти угодья представлены следующим образом:

- земли населенных пунктов – 22,9 тыс. га;
- земли запаса – 25,0 тыс. га;
- земли промышленности и иного специального назначения – 7,9 тыс. га;
- земли водного фонда – 2,5 тыс. га;
- земли особо охраняемых территорий и объектов – 0,1 тыс. га.

1.2.6. Прочие земли

По данным земельного учета на 1 января 2015 года прочими землями было занято 211,5 тыс. га, или 2,1% территории области. К прочим землям относятся овраги, скалы, оползни, осыпи, галечники, пески и другие неиспользуемые земли. Площадь прочих земель по сравнению с 2013 годом увеличилась на 0,3 тыс. га. Произошло это в составе земель промышленности, транспорта и иного специального назначения и связано со строительством аэропорта «Южный».

Больше всего прочих земель находится в следующих категориях земель:

- сельскохозяйственного назначения – 86,4 тыс. га (40,9%);
- лесного фонда – 48,5 тыс. га (22,9%);
- промышленности, транспорта и иного специального назначения – 29,9 тыс. га (14,1%);
- населенных пунктов – 24,2 тыс. га (11,4%);
- запаса – 19,2 тыс. га (9,1% от всех земель данного вида угодий).

1.3. Распределение земель в Ростовской области по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, Ростовской области и муниципальным образованиям

По результатам разграничения земель за Российской Федерацией признано право собственности на земельные участки на площади 662,9 тыс. га, за Ростовской областью – 26,1 тыс. га, 133,6 тыс. га относятся к муниципальной собственности.

Раскладка этих цифр по категориям земель приведена в Таблице 11.

1.3.1. Распределение земель сельскохозяйственного назначения

По сравнению с 2013 годом площади земель, находящиеся в собственности граждан, увеличились на 15,6 тыс. га.

Собственность юридических лиц увеличилась на 38,0 тыс. га в основном за счет покупки земель районных фондов перераспределения и земельных долей (Дубовский, Заветинский, Константиновский, Мартыновский, Матвеево-Курганский, Миллеровский, Орловский, Песчанокопский, Ремонтненский, Сальский, Семикаракорский и Целинский районы).

Таблица 11.
Сведения о наличии и распределении земель по категориям
и формам собственности

№ п/п.	Наименование категорий земель	Общая площадь	В собственности граждан	В собственности юридических лиц	В государственной и муниципальной собственности	из них		
						В собственности Рос- сийской Федерации	В собственности Ростовской области	В муниципальной собственности
1.	Земли сельскохозяйствен- ного назначения	8834,0	6069,7	645,0	2119,3	219,4	11,2	117,6
2.	Земли населенных пунктов	450,2	143,0	15,0	292,2	17,9	2,4	14,6
3.	Земли промышлен- ности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, теле- видения, информати- ки, земли для обеспе- чения космической деятельности, земли обороны, безопас- ности и земли иного специального назна- чения	95,6	0,5	2,9	92,2	44,4	12,4	1,3
	из них:							
	– железнодорож- ного транспорта	20,2	—	—	20,2	19,3	—	—
	– автомобильного транспорта	27,0	—	0,1	26,9	2,8	9,8	0,1
	– обороны и безопасности	28,5	—	—	28,5	21,2	—	—
4.	Земли особо охраня- емых территорий и объектов	11,4	0,3	—	11,1	9,6	0,1	0,1
5.	Земли лесного фонда	344,8	—	—	344,8	338,0	—	—
6.	Земли водного фонда	217,1	—	—	217,1	33,2	—	—
7.	Земли запаса	143,6	—	—	143,6	0,1	—	—
Итого земель		10096,7	6213,5	662,9	3220,3	662,6	26,1	133,6

В целом площади земель, находящиеся в собственности граждан и юридических лиц, составили 6714,7 тыс. га и по сравнению с 2013 годом увеличились на 53,6 тыс. га.

В соответствии с Земельным кодексом РФ в собственности Российской Федерации, субъектов РФ и муниципальной собственности находятся земельные участки, не предоставленные в частную собственность и признанные таковыми федеральными законами, законами субъектов РФ, а также право собственности, на которые возникло при разграничении государственной собственности, или которые приобретены по основаниям, установленным гражданским законодательством.

На основании вышеизложенного, распределение земель сельскохозяйственного назначения по формам собственности выглядит следующим образом:

Из 8834,0 тыс. га земель сельхозназначения в собственности граждан находится 6069,7 тыс. га, или 68,7%, в собственности юридических лиц – 645,0 тыс. га (7,3%), на долю земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, приходится 24,0%, или 2119,3 тыс. га, из которых в собственности Российской Федерации находится 219,4 тыс. га.

1.3.2. Распределение земель населенных пунктов

В собственности граждан на землях населенных пунктов находятся 143,0 тыс. га, что по сравнению с прошлым годом составляет увеличение на 0,7 тыс. га.

Почти весь рост приходится на городские поселения.

Площади земельных участков, находящиеся в собственности юридических лиц в населенных пунктах, также увеличились на 0,1 тыс. га и составили 15,0 тыс. га.

В государственной муниципальной собственности находится 292,2 тыс. га.

В собственности Российской Федерации – 17,9 тыс. га.

Это в основном земли государственных учреждений и предприятий федерального значения.

1.3.3. Распределение земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения

Площадь этой категории земель в отчетном году составила 95,6 тыс. га.

В результате разграничения земель, в собственности физических и юридических лиц имеется 3,4 тыс. га земель.

Право собственности Российской Федерации признано на площади 44,4 тыс. га. В государственной и муниципальной собственности числится 92,2 тыс. га земель.

1.3.4. Распределение земель иных категорий

Земли других категорий в основном находятся в государственной и муниципальной собственности.

По состоянию на 01.01.2015 право собственности Российской Федерации в категориях особо охраняемых территорий и объектов, лесного и водного фондов признано на площади 380,9 тыс. га.

Площади земель, находящиеся в федеральной собственности, в вышеупомянутых категориях изменились незначительно.

1.4. Использование земель производителями сельскохозяйственной продукции

1.4.1. Использование земель предприятиями, организациями для производства сельскохозяйственной продукции (сведения о формах собственности на землю)

В целях приведения организационно-правовых форм хозяйствующих субъектов в соответствие с требованиями норм гражданского законодательства, в отчетном году продолжалось перераспределение земель, находящихся в собственности граждан и юридических лиц.

Предприятиями и организациями для производства сельхозпродукции в отчетном году использовалось 5350,8 тыс. га земель, или 53,0% всех земель области.

Хозяйственные товарищества и общества использовали в 2014 году земли собственников земельных долей на площади 1538,6 тыс. га, невостребованные земельные доли – на площади 31,6 тыс. га. Кроме этого, названные предприятия арендовали у сторонних собственников 729,1 тыс. га земель, в том числе 412,9 тыс. га земель у собственников земельных долей.

На праве постоянного (бессрочного) пользования указанными предприятиями использовалось 240,4 тыс. га земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, и 250,2 тыс. га – на правах аренды.

Сельскохозяйственные производственные кооперативы арендовали у собственников земельных долей 1033,0 тыс. га земель. Невостребованные земельные доли составили 32,9 тыс. га. Кроме этого, у сторонних собственников СПК арендовали 165,9 тыс. га, в том числе 112,7 тыс. га земель у собственников земельных долей.

Земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности, указанные предприятия использовали на площади 284,8 тыс. га, из них на правах постоянного (бессрочного) пользования 193,4 тыс. га и на правах аренды 91,4 тыс. га.

Государственные и муниципальные унитарные предприятия на правах постоянного (бессрочного) пользования использовали 184,4 тыс. га земель, а также арендовали 1,4 тыс. га земель фонда перераспределения и 0,1 тыс. га – у сторонних собственников.

Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения использовали 90,9 тыс. га земель на правах постоянного (бессрочного) пользования, арендовали из фонда перераспределения 7,6 тыс. га.

Подсобные хозяйства предприятий, учреждений и организаций, имеющие статус юридического лица, в отчетном году использовали земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности, на площади 20,7 тыс. га, из них на правах постоянного (бессрочного) пользования – 14,2 тыс. га и на правах аренды – 6,5 тыс. га.

В целом использование земель предприятиями и организациями для сельхозпроизводства показано в Таблице 12.

Таблица 12.

Использование земель сельскохозяйственными предприятиями,
организациями для производства сельскохозяйственной продукции
(сведения о правах на землю, тыс. га)

№ п/п.	Хозяй- ствующие субъекты	Общая площадь	В собственности юридических лиц	Долевая собственность	Земельные доли граждан	В том числе невладеющие	Доли в праве юридических лиц	Доли в праве государства	На праве постоянного пользования	Аренда РФП и СА	Аренда сторонних собственников
1.	Хозяйствен- ные товари- щества и общества	3229,0	470,7	1538,6	1529,7	31,6	8,8	0,1	240,4	250,2	729,1
2.	Производст- венные кооперативы	1558,2	70,7	1036,8	1033	32,9	3,7	0,1	193,4	91,4	165,9
3.	Государствен- ные и муници- пальные унитарные сельскохозяй- ственные предприятия	187,5	1,6	—	—	—	—	—	184,4	1,4	0,1
4.	Научно- иссле- довательские и учебные учреждения и заведения	98,5	—	—	—	—	—	—	90,9	7,6	—
5.	Подсобные хозяйства	30,5	3,3	3,0	3,0	—	—	—	14,2	6,5	3,5
6.	Прочие предприятия, организации и учреждения	219,1	34,3	118,9	118,9	—	—	—	11,4	31,1	23,4
7.	Казачьи общества	28,0	0,5	14,6	14,6	—	—	—	3,9	8,9	0,1
Итого земель		5350,8	581,1	2711,9	2699,2	64,5	12,5	0,2	738,6	397,1	922,1

1.4.2. Использование земель гражданами для производства сельскохозяйственной продукции (сведения о правах на землю)

Граждане и их объединения для производства сельскохозяйственной продукции в отчетном году использовали 3481,1 тыс. га земель.

Крестьянские (фермерские) хозяйства использовали 1799,1 тыс. га земель, из них в собственности крестьянских (фермерских) хозяйств – 778,5 тыс. га.

При этом земли, используемые крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, не прошедшими перерегистрацию, зарегистрированные в начале земельной реформы как юридические лица, составили 56,3 тыс. га.

В наследуемом владении и пользовании крестьянские (фермерские) хозяйства имели 38,2 тыс. га, 234,3 тыс. га они арендовали из земель фонда перераспределения и 691,8 тыс. га – земель сторонних собственников, из них 397,6 тыс. га – у собственников земельных долей.

Личными подсобными хозяйствами граждан было занято 151,8 тыс. га, из них в собственности граждан находились 132,5 тыс. га. Кроме того, 0,1 тыс. га земель, выделенных для ведения личного подсобного хозяйства, находились на момент составления отчета в собственности юридических лиц. По сравнению с 2013 годом площади, занятые личными подсобными хозяйствами, практически не изменились.

В пожизненно наследуемом владении и в постоянном (бессрочном) пользовании под личными подсобными хозяйствами находились 7,2 тыс. га, кроме того, граждане арендовали 12,0 тыс. га из земель районных фондов перераспределения и земель, находящихся в ведении сельских администраций.

Садоводческие объединения в отчетном году использовали 25,0 тыс. га, из них в собственности граждан находились 20,6 тыс. га, на праве постоянного бессрочного пользования – 2,5 тыс. га, 1,9 тыс. га земель было арендовано из районных фондов перераспределения земель.

Дачных земельных участков по состоянию на 1 января 2015 года насчитывается 22264 на площади 1,9 тыс. га, из них – 1,7 тыс. га находятся в частной собственности.

Площадь земель граждан, занимающихся огородничеством, практически не изменилась и составила 1,9 тыс. га, из которых объединениям граждан предоставлены в постоянное (бессрочное) пользование – 0,6 тыс. га и на праве аренды – 1,3 тыс. га.

Сведения о площадях и правах, на которых они использовались по другим хозяйствующим субъектам, приведены в Таблице 13.

1.5. Сведения о наличии земель, предоставленных гражданам

Общая площадь земель, находящихся в пользовании граждан по состоянию на 1 января 2015 года, составляет 3481,1 тыс. га, или 34,5% от общей площади земельного фонда области.

Сведения о распределении земель, предоставленных гражданам для различных целей, приведены в Таблице 14.

Таблица 13.

Использование земель гражданами для производства сельскохозяйственной продукции (сведения о правах на землю, тыс. га)

№ п/п.	Наименование хозяйствующих субъектов	Общая площадь	В том числе использовались земли:				
			Находящиеся в собственности граждан	Находящиеся в собственности юридических лиц	Предоставленные на праве пожизненно наследуемого владения и пользования	Предоставленные на праве аренды	Арендуемые у сторонних собственников
1.	Крестьянские (фермерские) хозяйства	1799,1	778,5	56,3	38,2	234,3	691,8
2.	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	487,8	239,0	—	2,7	69,7	176,4
3.	Личные подсобные хозяйства	151,8	132,5	0,1	7,2	12,0	—
4.	Садоводы и садоводческие объединения	25,0	20,3	0,3	2,5	1,9	—
5.	Огородники и огороднические объединения	1,9	—	—	0,6	1,3	—
6.	Дачники и дачные объединения	1,9	1,7	—	0,2	—	—
7.	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуально-жилищного строительства	12,6	5,6	0,3	5,5	1,2	—
8.	Животноводы и животноводческие объединения	4,2	0,2	—	—	4,0	—
9.	Граждане, занимающиеся сенокошением и выпасом скота	447,1	—	—	0,2	145,8	—
10.	Граждане, собственники земельных участков	431,0	415,9	—	3,9	9,5	1,7
11.	Граждане, собственники земельных долей	118,7	118,7	—	—	—	—
Итого земель		3481,1	1712,4	57,0	61,0	479,7	869,9

Таблица 14.
Распределение земель, предоставленных гражданам
для различных целей (тыс. га)

№ п/п.	Категории землепользователей	Показатели в тыс. га		разница + – 2014 года к 2013 году
		2013 год	2014 год	
1.	Крестьянские (фермерские) хозяйства	1751,7	1799,1	+ 47,4
2.	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	464,1	487,8	+ 23,7
3.	Личные подсобные хозяйства	151,8	151,8	—
4.	Садоводы и садоводческие объединения	25,0	25,0	—
5.	Огородники и огороднические объединения	2,1	1,9	– 0,2
6.	Дачники и дачные объединения	1,8	1,9	+ 0,1
7.	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	12,4	12,6	+ 0,2
8.	Животноводы и животноводческие объединения	2,7	4,2	+ 1,5
9.	Граждане, занимающиеся сенокошением и выпасом скота	452,2	447,1	– 5,1
10.	Граждане, собственники земельных участков	418,3	431,0	+ 12,7
11.	Собственники земельных долей	149,7	118,7	– 31
Итого		3431,8	3481,1	+ 49,3

В отчетном году крестьянскими (фермерскими) хозяйствами использовалось 1799,1 тыс. га земель, что на 47,4 тыс. га больше, чем в 2013 году. Увеличение площадей произошло в основном за счет их перерегистрации, реорганизации из индивидуальных предпринимателей без образования юридического лица в Заветинском, Миллеровском, Орловском, Тацинском, Цимлянском районах.

Средний размер крестьянского хозяйства увеличился на 2,2 га и составляет 148,8 га.

За отчетный период количество личных подсобных хозяйств составило 554169. По состоянию на 01.01.2015 общая площадь земель под личными подсобными хозяйствами граждан составляет 151,8 тыс. га, из них в собственности граждан находится 132,5 тыс. га.

По коллективному садоводству тенденция отказа граждан от садовых участков прекратилась. За отчетный период площадь садоводческих объединений по этой причине не изменилась.

Площадь земель, используемых гражданами под огороды, уменьшилась на 0,2 тыс. га по причине сокращения арендуемых земель и составила 2,1 тыс. га.

В отчетном году площадь земель, используемых гражданами для сенокошения и пастбы скота, уменьшилась на 5,1 тыс. га за счет ликвидации животноводческих объединений в Дубовском, Егорлыкском, Зимовниковском, Красносулинском, Обливском, Ремонтненском, Родионово-Несветайском, Целинском районах и составила 447,1 тыс. га.

Площадь земель, используемая животноводческими объединениями, увеличилась на 1,5 тыс. га и составила 4,2 тыс. га. Увеличение связано с предоставлением в Дубовском и Обливском районах объединениям граждан для целей животноводства земель, ранее использовавшимися гражданами для сенокосения и выпаса скота.

Во исполнение законодательства Российской Федерации о реабилитации казачества, в целях создания на территории Ростовской области целевого земельного фонда для предоставления земель казачьим обществам, входящим во включенное в государственный реестр казачьих обществ в Российской Федерации войсковое казачье общество «Всевоеликое войско Донское», было принято постановление главы Администрации Ростовской области от 26.01.1998 № 20, согласно которому в 40 районах области сформирован целевой фонд общей площадью 37,5 тыс. га, в том числе 35,7 тыс. га сельскохозяйственных угодий, из них 19,1 тыс. га пашни.

В истекшем году площадь земель, используемых казачьими обществами для производства сельскохозяйственной продукции, увеличилась на 0,2 тыс. га. Связано это с увеличением арендуемых земель в Зерноградском и Миллеровском районах. В тоже время в Шолоховском районе Ващаевское казачье общество, отказавшись от арендуемых 70 га пашни, осталось без земель, вследствие чего в количественном выражении казачьи общества уменьшились на 1 единицу. Теперь их осталось 73.

Всего в отчетном году казачьими обществами использовалось 28,0 тыс. га земель, в собственности имели 0,5 тыс. га, у собственников земельных долей они арендовали 14,6 тыс. га земель, на правах пользования у казачьих обществ имелись 3,9 тыс. га и на праве аренды – 8,9 тыс. га, у сторонних собственников они арендовали 0,1 тыс. га земель.

2.1. Государственный мониторинг земель

Государственный мониторинг земель является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). Объектами государственного мониторинга земель являются все земли в Российской Федерации. Под государственным мониторингом земель подразумевается система наблюдений за состоянием земель, согласно которой выполняются следующие задачи:

- своевременное выявление изменений состояния земель, оценка этих изменений, прогноз и выработка рекомендаций о предупреждении и об устранении последствий негативных процессов;
- информационное обеспечение государственного земельного надзора за использованием и охраной земель, иных функций государственного и муниципального управления земельными ресурсами, а также землеустройства;
- обеспечение граждан информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель.

Государственный мониторинг земель включает в себя:

- сбор информации о состоянии земель, ее обработку и хранение;
- непрерывное наблюдение за использованием земель, исходя из их целевого назначения и разрешенного использования;

- анализ и оценку качественного состояния земель с учетом воздействия природных и антропогенных факторов.

2.1.1. Выполнение работ по государственному мониторингу земель

В прошлые годы во всех почвенно-климатических (природно-сельскохозяйственных) зонах на наиболее характерных экосистемах на территории Ростовской области были созданы постоянно действующие полигоны: «Верхнедонской», «Восточный», «Западный», «Морозовский», «Северный», «Солевой», «Центральный» для комплексного наблюдения, изыскания, обследования, съемки, что позволяет охарактеризовать следующие изменения:

- состояние почв по обширному набору параметров (водная эрозия, дефляция, опустынивание, подтопление, заболачивание и др.);
- состояние рельефа, вызванное подвижными песками, оползнями, русловыми процессами;
- динамику процессов подтопления, заболачивания земель;
- состояние территории, вызванное нарушенными землями, карьерами, отвалами, терриконами;
- опустынивание земель.

Проведенный анализ результатов работ показывает, что рост овражно-балочных систем продолжается, и их интенсивность значительно возросла. Подъем уровня грунтовых вод составил в среднем 8 см, или 5,3% от исходного значения, идет увеличение степени минерализации, количество гумуса уменьшилось по всему профилю от 2,5 до 14,7%, продолжается переувлажнение почв, вызванное поднятием легкорастворимых солей с восходящими водами ближе к поверхности, и накопление их в верхней части профиля.

Результаты указывают на направление почвообразовательного процесса в сторону деградации почв, уменьшения питательных веществ как за счет недостаточного внесения минеральных и органических удобрений, так и за счет нарушения структуры севооборотов с преобладанием пропашных культур, выносящих значительное количество питательных веществ.

С целью предотвращения снижения плодородия почв до естественного уровня и урожайности зерновых до 8–10 центнеров с гектара, в рамках реализации мероприятий «Областной долгосрочной целевой программы развития сельского хозяйства и регулирования рынка сельскохозяйственной продукции сырья и продовольствия в Ростовской области на 2010–2013 годы», утвержденной постановлением Администрации Ростовской области от 30.11.2009 № 633 (ред. от 15.10.2010), разработана и утверждена подпрограмма «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения Ростовской области на 2010–2013 годы». Действующим законодательством Ростовской области определено, что государственная поддержка деятельности по восстановлению и воспроизводству плодородия земель сельскохозяйственного назначения предоставляется в рамках областных целевых программ, которые определяют комплекс мероприятий по обеспечению плодородия земель сельскохозяйственного назначения.

В соответствии с государственным контрактом от 04.07.2014 № 0006-16-14-1 на выполнение работ по теме: «Мониторинг использования земель, исходя их целевого назначения и разрешенного использования, на территории административных районов республик Татарстан и Башкортостан, Ставропольского края, Самарской, Ростовской, Саратовской и Волгоградской областей» выполнены землеустроительные работы на территории Аксайского района Ростовской области, на площади 116,2 тыс. га.

В 2014 году в Ростовской области выполнены работы по агрохимическому обследованию земель на общей площади 772,8 тыс. га на территории следующих районов:

- Азовского – 117,5 тыс. га;
- Белокалитвинского – 112,3 тыс. га;
- Морозовского – 151,6 тыс. га;
- Мясниковского – 40,3 тыс. га;
- Пролетарского – 145,5 тыс. га;
- Родионово-Несветайского – 82,6 тыс. га;
- Тагинского – 123,0 тыс. га.

На территорию Ростовской области Центрально-Черноземным филиалом ФГУП «Госземкадастръемка» – ВИСХАГИ в рамках выполнения работ по государственному контракту на тему: «Изучение состояния и использования земель на территории Республики Мордовия, Волгоградской, Калужской и Ростовской областей, Ямало-Ненецкого автономного округа» в 2011 году были разработаны рекомендации по предупреждению и устранению последствий негативных процессов.

На основании проведенного сбора и анализа фондовых материалов о состоянии и использовании земель, развитии доминирующих негативных процессов, осуществлено районирование (зонирование) территории на основе классификации земель по их пригодности для использования в сельском хозяйстве; разработаны графические (картографические) материалы, включая карты негативных процессов; разработаны рекомендации по рациональному использованию и охране земель, подверженных водной и ветровой эрозии, переувлажненных, засоленных и загрязненных земель Ростовской области.

В государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства, приняты карты негативных процессов на всю территорию области масштаба 1:300 000, разработанные с использованием компьютерных технологий на основе материалов космических съемок, обеспечивающих объективизацию в определении границ эродированных, переувлажненных, засоленных и нарушенных земель.

Выполнены работы по разработке научно обоснованной системы мероприятий на землях сельскохозяйственного назначения, направленные на предотвращение деградации земель и выработку механизмов территориального планирования, рационального использования земель и их охраны на межселенных территориях с активным проявлением негативных процессов. Совершенствование системы землепользования в регионе обеспечит создание сбалансированных высокопродуктивных и устойчивых агроландшафтных систем, адаптированных к местным природно-климатическим условиям.

2.1.2. Анализ качественного состояния земель

Ростовская область входит в зону территорий с высоким процентом земель сельскохозяйственного назначения, земель промышленности и иного специального назначения и высокой плотностью населенных пунктов, за исключением восточной части, где высок процент земель сельскохозяйственного назначения, но небольшая плотность населенных пунктов.

Материалы почвенных и геоботанических обследований, проведенных до 1989 года, имеются на 98,3% площадей земель сельскохозяйственного назначения и на 99,8% площадей кормовых угодий. Требуется переобследование или корректировка материалов почвенного обследования на 8161,2 тыс. га площадей земель сельскохозяйственного назначения и первичное обследование кормовых угодий на площади 2404,4 тыс. га.

Анализ материала, полученного за шесть туров агрохимического обследования с 1976 по 2005 годы, показал, что среднее содержание гумуса в почвах Ростовской области колеблется в пределах 3,2–3,5% и соответствует градации слабо гумусированных почв.

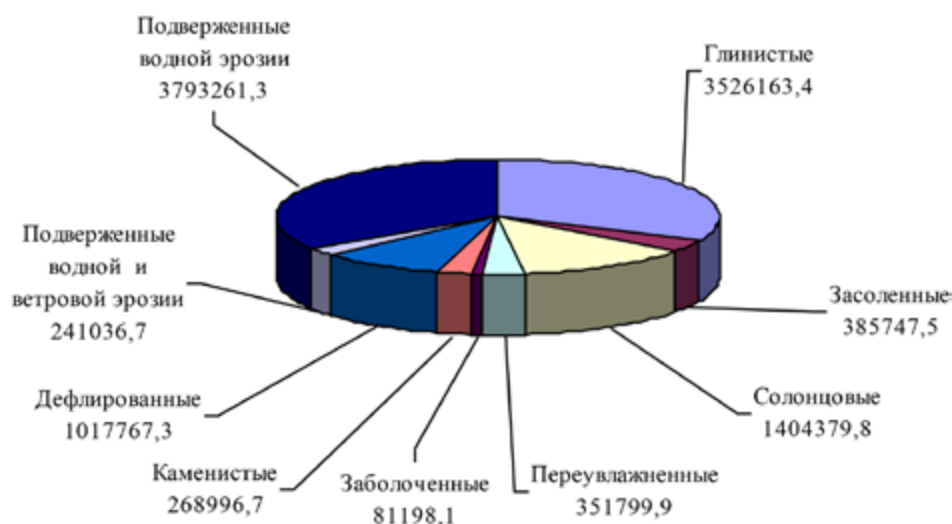
Таблица 15.
Содержание гумуса в почвах Ростовской области

№ п/п	Природно-сельскохозяйственные зоны	Среднее содержание гумуса, %					
		1976–1980 годы	1981–1985 годы	1986–1990 годы	1991–1995 годы	1996–2000 годы	2001–2005 годы
1.	Северо-Западная	3,80	3,79	3,71	3,46	3,20	3,14
2.	Северо-Восточная	3,10	3,10	3,00	2,90	2,80	2,73
3.	Центральная	3,30	3,25	3,25	2,97	2,95	2,96
4.	Приазовская	3,80	3,80	3,60	3,60	3,60	3,85
5.	Южная	3,80	3,64	3,64	3,60	3,65	3,57
6.	Восточная	2,80	2,73	2,40	2,22	2,40	2,33

Это означает, что почвы утратили трансформируемое органическое вещество по отношению к его содержанию на целине в результате биологической минерализации. Поддержать это равновесие можно внесением органических удобрений, расширением посевов многолетних трав, а также заделкой послеуборочных остатков.

Основными причинами развития эрозионных процессов являются, прежде всего, высокая степень сельскохозяйственной освоенности земель, интенсивная обработка почв. Недостаточное внесение органических и минеральных удобрений, несоблюдение структуры посевных площадей и противоэрозионной агротехники приводит к дегумификации земель, увеличению щелочности и карбонатности почв.

Данные мониторинга о состоянии и использовании земель в Ростовской области, полученные в 2014 году, показывают, что несмотря на созданный в предыдущие годы комплекс мероприятий, направленных на защиту земель от



деградации и сохранение плодородия почв, почвозаболачивающие процессы на территории области продолжают расширяться и прогрессировать.

Доминирующими негативными процессами на землях сельскохозяйственных угодий Ростовской области являются водная и ветровая эрозия почв, а также ее совместное проявление, сопутствующими негативными процессами – переувлажнение, подтопление, осолонцевание и засоление, опустынивание земель.

Сложившаяся ситуация требует срочных мер по проведению систематических мониторинговых исследований земли, как главного средства оценки и прогнозирования изменений ее состояния, для выработки решений по улучшению условий использования земель, предупреждению и устранению негативных процессов в почвах.

2.2. Районы, подверженные эрозии почв

Одним из негативных процессов, осложняющих сельскохозяйственное производство в Ростовской области, является эрозия почв. Эрозия почв – это процесс разрушения верхних, наиболее плодородных горизонтов почв и подстилающих пород талыми, дождевыми водами (водная эрозия) и ветром (ветровая эрозия или дефляция почв), которая, при нерациональном использовании земель, приобретает широкие масштабы.

Водная эрозия, в свою очередь, подразделяется на плоскостную и линейную (глубинную или овражную). В результате эрозионных процессов снижается плодородие почв, увеличивается расчлененность сельскохозяйственных угодий, ухудшается водный режим почв и влагообеспеченность полей, что наносит ущерб сельскохозяйственному производству.

Водная эрозия почв преобладает в северных и центральных районах области, ветровая – в южных и восточных районах области. Выделение эрозионных районов осуществлялась через анализ почвенных, климатических, геоморфологических и ландшафтных условий развития территории.

Основу показателей развития эрозионных процессов составляют следующие характеристики: удельный вес смытых и дефляционноопасных почв, преобладающие уклоны местности, развитие овражно-балочной сети, степень проявления водной и ветровой эрозии.

По анализу интенсивности в территориальном пространстве изучаемой области определены степени развития эрозионных процессов: земли пойм и надпойменных террас, безопасные в эрозионном отношении и эрозионноопасные, средняя и сильная степень развития водной эрозии, совместное проявление водной и ветровой эрозии в разной степени интенсивности, ветровой (дефляции) с соответствующим выделением почвенно-эрозионных районов.

1. Земли пойм и надпойменных террас, безопасные в эрозионном отношении и эрозионноопасные, занимают 12,8% от площади области. Данный почвенно-эрозионный район объединяет поймы рек и надпойменные террасы с аллювиальными луговыми насыщенными, аллювиально-лугово-болотными, лугово-черноземными, лугово-каштановыми, черноземно-луговыми, черноземно-влажнотуловыми почвами.

2. Почвенно-эрозионный район средней интенсивности развития эрозионных процессов выделен значительными массивами в Милютинском, Тацинском, Морозовском, Цимлянском, Константиновском районах, небольшими контурами охватывая северные части Верхнедонского и Шолоховского районов, а также Обливского и Советского районов.

Площадь данного почвенно-эрозионного района составляет 3,5% от территории области. В данном почвенно-эрозионном районе получили распространение в различной степени смытые черноземы обыкновенные, южные, каштановые, почвы овражно-балочного комплекса.

3. Почвенно-эрозионный район сильной интенсивности развития эрозионных процессов охватывает практически полностью территории Верхнедонского, Шолоховского, Чертковского, Боковского, Миллеровского, Капсарского, Тарасовского, Каменского, Красносулинского, Белокалитвенского, Октябрьского, большую часть Советского, Милютинского, Тацинского, Морозовского, Константиновского, Мясниковского районов, отдельными массивами выделен в Цимлянском, Усть-Донецком, Аксайском и Неклиновском районах.

Площадь данного почвенно-эрозионного района составляет 33,0% от территории области. Отличительной особенностью района является повышение роли склонового типа местности и увеличение площади овражно-балочной сети. В данном почвенно-эрозионном районе получили распространение слабо-, средне- и сильно смытые черноземы обыкновенные, южные, каштановые, почвы балочных склонов.

4. Почвенно-эрозионный район, подверженный совместному проявлению водной и ветровой эрозии, выделен в юго-западной, центральной, юго-восточной и восточной частях области, охватывает значительные территории Обливского, Куйбышевского, Матвеево-Курганского, Неклиновского, Азовского, Кагальницкого, Зерноградского, Егорлыкского, Целинского, Мартыновского, Пролетарского, Сальского, Песчанокопского, Дубовского, Орловского, Зимовниковского, Заветинского, Ремонтненского районов, большими массивами расположен в Советском, Морозовском, Цимлянском, Родионо-Несветаевском, Аксайском, Багаевском, Веселовском, Семикаракорском, Волгодонском районах.

Площадь данного почвенно-эрозионного района составляет 28,4% от территории области. В данном почвенно-эрозионном районе получили распространение в различной степени смытые черноземы обыкновенные карбонатные, южные карбонатные, темно-каштановые, каштановые.

5. Почвенно-эрозионный район, подверженный ветровой эрозии, расположен преимущественно в юго-восточной и восточной частях области, охватывая значительными массивами Дубовский, Заветинский, Зимовниковский, Ремонтненский, Орловский, Семикаракорский, Веселовский, Мартыновский, Зерноградский, Целинский, Пролетарский, Сальский и Песчанокопский районы, отдельными массивами выделен в Волгодонском, Кагальницком, Егорлыкском и Цимлянском районах.

Площадь данного почвенно-эрозионного района составляет 22,3% от территории области. В данном почвенно-эрозионном районе получили распространение черноземы обыкновенные карбонатные, южные карбонатные, каштановые и их комплексы с солонцами, пески.

Загрязнение почвенного покрова

Земельным кодексом Российской Федерации (2001) установлен приоритет охраны земли как важнейшего компонента окружающей среды и средства производства в сельском хозяйстве, обеспечивающего охрану жизни и здоровья человека.

Информация об экологическом состоянии почв собирается в рамках эколого-токсикологического обследования почв сельскохозяйственных угодий, при котором определяются следующие показатели химического загрязнения:

- 1) валовые формы тяжёлых металлов (кадмий, свинец, цинк, кобальт, никель, медь, хром) и мышьяк;
- 2) остаточные количества пестицидов (ОКП) по видам (хлорорганические, сим-триазиновые, трефлан, пиретроиды);
- 3) загрязнение почв радионуклидами.

В современных условиях интенсификации сельского хозяйства тяжёлые металлы поступают в почву с газопылевыми выбросами, атмосферными осадками, в составе пестицидов, с оросительными водами, загрязненными промышленными стоками, а также с минеральными удобрениями.

Тяжелые металлы слабо взаимодействуют с минеральной частью почвы и находятся практически полностью в контакте с органическим веществом. Они отнесены к числу наиболее опасных токсических веществ, которые к тому же обладают выраженным кумулятивным эффектом по отношению к почве.

Оценка содержания тяжёлых металлов и мышьяка осуществляется согласно Гигиеническим нормативам ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Основным критерием гигиенической оценки опасности загрязнения почвы вредными веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК) химических веществ в почве. ПДК – максимальная концентрация загрязняющего почву вещества, не вызывающая негативного прямого или косвенного влияния на природную среду и здоровье человека. Почвы, по содержанию тяжёлых металлов и мышьяка относящиеся к первой и второй группам, пригодны для выращивания всех сельскохозяйственных культур.

В 2014 году прошел очередной тур агрохимического обследования земель сельскохозяйственного назначения Азовского, Мясниковского, Родионово-

Несветайского, Пролетарского, Белокалитвенского, Морозовского, Тацинского районов. Превышений ПДК содержания валовых форм тяжелых металлов в почвах обследованных районов не выявлено.

Результаты агрохимического обследования почв сельскохозяйственного назначения по содержанию валовых форм тяжелых металлов

ПДК	Содержание в почвах тяжелых металлов, мг/кг								
	As	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Pb
	10	100	1000			80	132	220	130
Азовский район									
max	8,7	98,0	986,5	56000	29,0	77,0	75	110	48
min	0,0	64,0	754,0	46000	8,5	50,0	31	41	10
Мясниковский район									
max	7,3	93,3	919,1	53000	14,8	63,1	47	80	47
min	4,9	81,6	817,2	47000	11,3	57,8	32	66	25
Родионово-Несветайский район									
max	8,0	97,3	989,0	58000	18,0	69,0	51,0	87,0	42,0
min	5,7	86,1	790,6	48000	9,0	30,0	25,0	52,0	17,0
Пролетарский район									
max	7,2	–	–	–	–	52	27	45	14
min	4,1	–	–	–	–	25	15	32	8
Белокалитвенский район									
max	–	–	390,1	17000	15,9	39,9	15,9	55,0	15,0
min	–	–	271,0	14200	7,2	20,0	8,1	40,6	8,0
Морозовский район									
max	–	–	454,0	19000	14,6	38,5	21,0	56,2	15,5
min	–	–	314,2	14100	7,8	20,7	10,1	32,0	10,1
Тацинский район									
max	–	–	487,0	19600	13,3	40,7	17,3	59,2	14,0
min	–	–	242,2	14400	8,4	29,6	11,6	41,0	10,2

Ни по одному показателю безопасности превышений ПДК в почвах обследуемых районов не выявлено.

Опасность пестицидов для окружающей среды состоит, прежде всего, в том, что подавляющее их число являются синтетическими химическими веществами. Их остатки или продукты метаболизма могут накапливаться в объектах окружающей среды, мигрировать по пищевым цепям, избирательно действовать на полезную флору и фауну, загрязняя продукты питания, корма, воду.

Наибольшую проблему в агрофитоценозах создают хлорорганические пестициды (ХОП). Важнейшая отличительная особенность ХОП – стойкость к воздействию различных факторов внешней среды. ДДТ обнаруживается в почве через 30–40 лет после применения, ГХЦГ, ДДТ и их метаболиты длительное время задерживаются в верхнем слое почвы и медленно мигрируют в глубину.

Многолетнее использование сим-триазиновых гербицидов также ведет к накоплению их остатков в почве. Атразин, симазин и прометрин, широко применяемые для борьбы с сорной растительностью, в почве сохраняются длительное время.

Фторсодержащие соединения (трефлан) сравнительно быстро метаболизируются под действием микроорганизмов почвы с образованием 28 продуктов превращения. Некоторые из них сохраняются в почве до трех лет.

Наиболее активным гербицидом из хлорфеноксиксусной кислоты является аминная соль 2,4Д, которая сохраняется в почве в течение года. Большинство препаратов этой группы являются среднетоксичными.

После прекращения использования устойчивых препаратов, они сохраняются в почве еще в течение ряда лет, а иногда и десятилетий. Почва при этом становится источником загрязнения как продукции растениеводства, так и различных природных объектов. В связи с этим осуществляется постоянный контроль за содержанием остаточных количеств персистентных (устойчивых) пестицидов в растительной продукции, согласно СанПиН 2.3.2.1078-01, ГН 1.2.3111-13.

Предельно допустимые количества (ПДК) в почве для ГХЦГ – 0,1 мг/кг, ДДТ – 0,1 мг/кг, ДДЕ – 0,1 мг/кг, симазин – 0,01 мг/кг, атразин – 0,01 мг/кг, прометрин – 0,5 мг/кг, трефлан – 0,1 мг/кг, 2,4Д – 0,1 мг/кг.

По результатам агрохимического обследования 2014 года, превышений содержания ГХЦГ в почвах не зарегистрировано.

Суммарное содержание в почвах ДДТ колебалось в границах от 0,005 до 0,057 мг/кг. В Азовском районе, в почвах ООО агрофирмы «Красный Сад», обнаружено превышение ДДТ по транслокационному ПДК – 0,33 мг/кг и 0,13 мг/кг (ранее участки садов).

Содержание гербицида 2,4Д в почвах обследованных районов не превышало предельно допустимой концентрации – 0,1 мг/кг.

Сим-триазиновые пестициды в почвах районов не превышают знач. ПДК.

При данном уровне загрязнения пестицидами растениеводческая продукция, выращенная на территории обследованных районов, будет соответствовать требованиям гигиенической безопасности и санитарным нормам.

Радиологическое обследование почв проводится с целью выявления характера и уровня загрязнения почв радионуклидами. Радионуклиды, выпадающие на поверхность земли, загрязняют почву, растения и, включаясь в пищевые цепочки, проникают в организм человека. После аварийного выброса 1986 г. значительная часть радионуклидных веществ аккумулировалась в почвенном покрове и в настоящее время является основным источником поступления радионуклидов в сельскохозяйственную продукцию.

В соответствии с большим периодом полураспада цезия-137 загрязнение будет оставаться довольно долгое время. Миграция радионуклидов протекает медленно, их основная часть сейчас находится в поверхностном слое (0–20 см).

Оценка степени загрязнения почв радионуклидами осуществляется по активности Cs-137 (Бк/кг) и плотности загрязнения Cs-137 (Ку/км²).

В соответствии с «Критериями экологического состояния почв селитебных территорий», утвержденными Министром охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ В. И. Даниловым-Данильяном от 30.11.92 г., почвы обследуемых территорий относятся к территории с «относительно удовлетворительной ситуацией» – плотностью загрязнения почв Cs-137 менее 1 Ку/км².

Результаты агрохимического обследования почв сельскохозяйственного назначения по плотности загрязнения Cs-137 (Ки/км²)

Район	Активность Cs-137, Бк/кг		Плотность загрязнения Cs-137, Ки/км ²	
	min	max	min	max
Азовский	6,21	36,71	0,04	0,24
Мясниковский	8,24	21,92	0,05	0,14
Родионово-Несветайский	3,46	26,16	0,02	0,17
Пролетарский	0,5	18,48	0,003	0,12
Белокалитвенский	4,62	15,33	0,03	0,11
Морозовский	7,98	20,72	0,06	0,15
Тагинский	5,29	23,55	0,04	0,17

Активность Cs-137 в почвах обследованной территории не превышает 36,71 Бк/кг, плотность загрязнения не превышает 0,4 Ки/км².

Средневзвешенные величины ЕРН характерны для черноземов Ростовской области. Продукция, выращенная на территории хозяйства, будет соответствовать требованиям гигиенической безопасности, т. к. удельная активность радионуклидов в сельхозпродукции в несколько раз ниже допустимого уровня.

Данные сплошного агрохимического обследования дополняются наблюдениями на реперных участках локального почвенного мониторинга, которых на территории области насчитывается более 60.

Отбор производили из метрового горизонта по слоям, через 20 см. В этих образцах определялось содержание: гумуса, подвижного фосфора, обменного калия, рН, обменных форм Са, Mg, подвижных форм микроэлементов (Cu, Zn, Co, Mn, B, Fe) и серы, валовых форм тяжёлых металлов (Cu, Zn, Pb, Ni, Cr) и мышьяка, долгоживущих радионуклидов (Цезий-137), изотопов (Торий-232, Радий-226, Калий-40) и пестицидов (ГХЦГ, ДДТ, 2,4Д и сим-триазиновые).

Большое внимание при исследованиях на реперных участках уделяется поведению устойчивых к разложению хлорорганических, сим-триазиновых пестицидов и 2,4Д.

По данным токсикологических исследований, в почвах реперных участков остаточных изомеров ГХЦГ, 2,4Д и сим-триазиновых пестицидов не обнаружено. Суммарное количество ДДТ с метаболитами на некоторых реперных участках колеблется от 0,006 до 0,035 мг/кг, что значительно ниже ПДК (0,01 мг/кг).

Валовые содержания тяжелых металлов в почвах реперных участков за все годы наблюдений по всем зонам области ниже ПДК. Такое количество ТМ не представляет опасности ни для человека, ни для животных.

В растительной продукции, произрастающей на реперных участках, наличие 2,4Д, сим-триазиновых пестицидов не обнаружено. Суммарные количества ГХЦГ, ДДТ и их метаболитов в растительной продукции обнаружены в следовых количествах.

Результаты радиологических исследований на реперных участках свидетельствуют о стабильности контролируемых радионуклидов за последние годы исследований. Интервалы активностей цезия-137 находятся в пределах от

4,96 до 44,26 Бк/кг. Содержание тория-232 в горизонте (0–20см) варьируется от 32,81 Бк/кг до 56,2 Бк/кг. Радия-226 в почвах от 22,97 до 47,91 Бк/кг, калия-40 от 400 до 734 Бк/кг.

Радионуклиды цезия-137 и стронция-90 прочно сорбированы почвами, и об их доступности можно судить на основании коэффициентов накопления в растительной продукции. Максимальное содержание стронция-90 в растительной продукции – 2,66 Бк/кг, цезия-137 – 2,72 Бк/кг. Коэффициенты накопления в зависимости от культуры колеблются от 0,04 до 0,33 Бк/кг основной продукции.

Гамма-фон обследованной территории изменялся в пределах от 9,0 до 17,0 мкР/час. Ни по одному из параметров радиационной безопасности превышений установленных максимально допустимых значений не выявлено.

Радиоактивное загрязнение почвы техногенными радионуклидами (^{137}Cs , ^{90}Sr) обусловлено глобальными выпадениями прошлых лет и составляет в среднем по ^{137}Cs – 0,65 кБк/м² и по ^{90}Sr – 0,28 кБк/м², что ниже средних значений, характерных для территорий Российской Федерации (3,7 кБк/м² и 1,85 кБк/м² соответственно).

Плотность загрязнения почвы, кБк/м²

Год наблюдения	Cs-137	
	среднее значение	максимальное значение
2014	0,645	1,48

В 2014 г. на радиоактивные вещества (^{137}Cs , ^{90}Sr) исследовано 146 проб почвы, из них: почва в местах производства растениеводческой продукции – 17 проб, почва в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений – 20 проб, в селитебной зоне – 64 (из них на территории детских организаций и детских площадок – 47 проб), в зоне санитарной охраны источников водоснабжения – 1 проба, прочих (донные отложения и полигоны твердых бытовых отходов) – 44 пробы. Проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, не обнаружено.

Как и в предыдущие годы, в 2014 году отмечается увеличение передающих радиотехнических объектов (далее – ПРТО) (строительство новых, модернизация ранее размещенных объектов – переход аналогового телевидения на цифровое вещание; запуск нового стандарта мобильной связи LTE).

В 2014 году проведены измерения ЭМП от ПРТО на 5609 рабочих местах и точках измерений, что на 12,3% больше, чем в 2013 году (в 2013 году были проведены измерения ЭМП от ПРТО на 4995 рабочих местах и точках измерений). Измерения ЭМП от ПРТО составили 51,7% от общего числа проведенных измерений по ЭМП (в 2013 г. – 48,1%).

При проведении измерений ЭМП от ПРТО, из 5609 точек, обследованных инструментальными измерениями, выявлено превышение допустимого уровня в 260 точках (места размещения антенн ПРТО – крыши жилых и общественных зданий), что составляет 4,6% от общего числа проведенных измерений. В 2013 г. процент точек, в которых выявлено превышение допустимого уровня, составил 2,7 %.

По обращениям от населения на размещение ПРТО, были проведены измерения в 69 точках. Превышений допустимого уровня на прилегающей территории, в жилых, общественных зданиях не выявлено.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

На территории Ростовской области располагается 81 ООПТ федерального, областного и местного значения общей площадью 231,2 тыс. га (2,3% от общей площади Ростовской области).

ООПТ федерального значения:

- государственный природный биосферный заповедник «Ростовский» – 9,4648 тыс. га;
- государственный природный заказник «Цимлянский» – 44,998 тыс. га.

ООПТ областного значения:

- природный парк «Донской» – 40,95513 тыс. га;
- государственный природный заказник «Горненский» – 8,629 тыс. га
- 70 памятников природы – 20,473113 тыс. га.

7 ООПТ местного значения.

В 2014 году площадь ООПТ областного значения увеличилась на 8,629 тыс. га по сравнению с 2013 годом (61,428 тыс. га) в связи с созданием государственного природного заказника «Горненский» областного значения в Красносулинском районе области.

Площадь ООПТ областного значения равна 70,057 тыс. га или 0,7% от общей площади области, и составляет 30,3% от суммарной площади всех ООПТ, расположенных на территории области. В отношении ООПТ местного значения, общая площадь которых равна 106,65 тыс. га, указанные показатели составляют 1,1% и 46,1% соответственно.

ООПТ федерального значения

Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский» (далее – ГПБЗ «Ростовский») создан Распоряжением Правительства РФ № 1292 от 27.12.1995 г., финансируется за счет средств федерального бюджета. Находится с 31.12.2008 года в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и является единственным степным заповедником на территории европейской части России.

Общая площадь заповедника составляет 9531,5 га. Его территория состоит из четырех обособленных участков, расположенных на юго-востоке области: участки Островной (4591 га) и Стариковский (2182,5 га) – в Орловском районе, участки Краснопартизанский (1768 га) и Цаган-Хаг (990 га) – в Ремонтненском районе.

Главными задачами заповедника «Ростовский» являются:

- сохранение биоразнообразия и природных ресурсов степной зоны;
- организация эффективной охраны природных комплексов и объектов;
- познание механизмов формирования и стабильного существования естественных экосистем;
- обогащение ресурсов растительного и животного мира в регионе.

Постановлением Главы Администрации Ростовской области от 04.11.2000 № 417 «Об охранной зоне государственного природного заповедника «Ростовский» на территории Орловского района Ростовской области» создана охранный зона общей площадью – 74,350 тыс. га без ограничения срока действия. Поста-

новлением также утверждены границы и Положение об охранной зоне. Охранная зона находится в ведении заповедника «Ростовский», который осуществляет надзор за соблюдением режима охраны.

На территории заповедника зарегистрировано 410 видов представителей флоры, в ее составе отмечено большое количество эндемичных видов (произрастающих только в нашем регионе), 14 редких и исчезающих, а также отмечено 217 видов птиц, из них 32 вида птиц внесенных в Красную книгу России.

Часть заповедной территории (участок «Островной») вместе с охранной зоной входит в состав водно-болотного угодья международного значения «Озеро Маныч-Гудило», подпадающего под действие Рамсарской конвенции (Иран, 1971 год). Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, в который вошли от Ростовской области Веселовское водохранилище и озеро Маныч-Гудило, утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050.

В 2007 году по инициативе Российского комитета по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (МАБ), Государственный природный заповедник «Ростовский» совместно с Комитетом по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации Ростовской области и Ассоциацией «Живая природа степи» подготовили заявку на присвоение статуса биосферного резервата Государственному природному заповеднику «Ростовский». 3 февраля 2008 года на заседании Международного координационного совета Программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (МАБ) принято решение о включении Государственного природного заповедника «Ростовский» во Всемирную сеть биосферных резерватов. В состав биосферного резервата также входят охранная зона в Орловском районе и зона сотрудничества в Ремонтненском районе.

Государственный природный заказник «Цимлянский» (далее – ГПЗ «Цимлянский») организован в 1983 году на востоке Ростовской области в Цимлянском районе в пределах урочища «Кучугуры», являющегося частью природного комплекса Доно-Цимлянских песков.

Площадь ГПЗ «Цимлянский» составляет 44,998 тыс. га, из них 14,3 тыс. га приходится на прибрежную акваторию Цимлянского водохранилища.

Целью создания ГПЗ «Цимлянский» является сохранение, восстановление и воспроизводство наиболее ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении охотничьих животных, а также охрана редких занесенных в Красную книгу животных и растений.

С 2011 году в соответствии с приказом Минприроды России ФГУ «Государственный заповедник «Ростовский» осуществляет охрану территории ГПЗ «Цимлянский», а так же проводит мероприятия по сохранению биологического разнообразия и поддержанию в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов заказника.

С 1996 года эта ООПТ включена в «Перечень особо охраняемых природных территорий побережий Черного и Азовского морей», а так же в перечень ключевых орнитологических территорий России, одновременно приобретая федеральный статус.

ООПТ областного значения

Природный парк «Донской» создан постановлением Администрации Ростовской области от 08.09.2005 № 120 в целях сохранения природной среды, природных ландшафтов; создания условий для отдыха и сохранение рекреационных ресурсов; разработки и внедрении эффективных методов охраны природы и поддержания экологического баланса. Постановлением Администрации Ростовской области от 21.09.2006 № 389 утверждено Положение о природном парке «Донской».

Территория природного парка состоит из двух обособленных участков: «Дельта Дона», расположенного на территории Азовского, Мясниковского и Неклиновского районов площадью 27047,75 га, и «Островной» – на территории Цимлянского района, площадью 13907,38 га.

В составе флоры дельты Дона зарегистрировано 849 видов сосудистых растений, относящихся к 102 семействам и 413 родам. По числу видов преобладают луговые виды – 193 вида. На втором месте выступают сорные растения – 169 видов.

Фауна природного парка «Донской» насчитывает более 1100 видов. Из них млекопитающих – 12 видов, 75 видов птиц, рептилий – 3 вида, амфибий – 14 видов, рыб – 129 видов, членистоногих – 285 видов, червей – 335 видов.

Наибольшее число видов, занесенных в Красные книги РФ и Ростовской области, обитающих на территории парка, относятся к классам птиц – 61 вид и насекомых – 50 видов. В Красную книгу Ростовской области занесены 19 видов рыб, 5 видов пресмыкающихся.

Государственный природный заказник «Горненский» (далее – ГПЗ «Горненский») создан постановлением Правительства Ростовской области от 28.11.2014 № 789 и предназначен для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов животных, растений и грибов, а также видов, ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении. Расположен ГПЗ «Горненский» на территории Красносулинского района и состоит из 5 обособленных кластерных участков общей площадью 8,629 тыс. га.

Территория представляет собой возвышенную равнину, расчлененную долинами рек и балками, в пределах и окрестностях которой расположена система выходов на поверхность скальных обнажений песчаника.

Высокий уровень ландшафтного и биологического разнообразия ГПЗ «Горненский» подтверждается обитанием/произрастанием на территории редких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу России и Ростовской области. Из 29 видов растений и 18 видов животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области 5 видов растений и 4 животных занесены в Красную книгу России.

Памятники природы на территории Ростовской области представлены уникальными лесными, степными, водными, геологическими и ботаническими объектами – местообитаниями редких и исчезающих видов животных и растений. Один памятник природы «Хороли» в Зерноградском районе был объявлен Решением Законодательного Собрания Ростовской области от 15.08.1995 № 46. В 2006 году 69 природных комплексов и объектов объявлены памятниками природы областного значения постановлением Администрации Ростовской области от 19.10.2006 № 418 «О памятниках природы Ростовской области».

Перечень памятников природы областного значения на 01.01.2015 г.

№ п/п	Название	Административный район, площадь, га
1.	Урочище «Черная балка»	Белокалитвинский, 212,67
2.	Урочище «Филькино»	Белокалитвинский, 403,46
3.	Песковатско-Лопатинский лес	Верхнедонской, 90,0
4.	Белогорское урочище	Верхнедонской, 166,0
5.	Урочище «Калинов куст»	Верхнедонской, 128,0
6.	Урочище «Донецкое»	Верхнедонской, 42,0
7.	Урочище «Карпов лес»	Верхнедонской, 23,0
8.	Пойменные озера	Верхнедонской, 146,6
9.	Разнотравно-типчакково-ковыльная степь	Зерноградский, 200,0
10.	Урочище «Хоботок»	Каменский, 31,0
11.	Ольховые колки	Каменский, 412,04
12.	Меловые обнажения на р. Глубокая	Каменский, 138,45
13.	Провальская степь	Каменский, 1431,96
14.	Обнажения горных пород	Каменский, 12,0
15.	Урочище «Липяги»	Кашарский, 837,0
16.	Урочище «Роговское»	Кашарский, 386,0
17.	Урочище «Широкое и Жуково»	Кашарский, 254,0
18.	Урочище «Песчано-Церковное»	Кашарский, 66,0
19.	Урочище «Ореховое»	Кашарский, 267,0
20.	Балка Дубовая	Константиновский, 90,0
21.	Лысогорка	Куйбышевский, 136,93
22.	Лес	Куйбышевский, 0,61
23.	Дендрологический парк	Мартыновский, 23,063
24.	Фоминская дача	Миллеровский, 1495,4
25.	Урочище «Лесково»	Миллеровский, 1238,0
26.	Меловые обнажения на р. Полной	Миллеровский, 75,0
27.	Балки Липовая и Рассыпная	Милютинский, 1213,0
28.	Балка Осиновая	Морозовский, 72,0
29.	Степь Приазовская	Мясниковский, 11,72
30.	Каменная балка	Мясниковский, 84,4
31.	Чулеская балка	Мясниковский, 235,36
32.	Тузловские склоны	Мясниковский, 297,34
33.	Беглицкая коса	Неклиновский, 396,24
34.	Миусский склон	Неклиновский, 114,32
35.	Персиановская заповедная степь	Октябрьский, 84,05
36.	Золотые горки	Октябрьский, Усть-Донецкий, 617,47

№ п/п	Название	Административный район, площадь, га
37.	Источник «Кислый»	Ремонтненский, 350,0
38.	Приманычская степь	Сальский, 150,0
39.	Сальская степь	Сальский, 150,0
40.	Балка Хлебная	Сальский, 48,0
41.	Остров на р. Маныч	Сальский, 190,0
42.	Урочище «Сусарево»	Семикаракорский, 327,0
43.	Урочище «Петровская лука»	Семикаракорский, 162,0
44.	Урочище «Церковный рынок»	Семикаракорский, 112,0
45.	Чернышевские пески	Советский, 100,0
46.	Городищенская дача	Тарасовский, 407,0
47.	Степные колки	Тарасовский, 114,0
48.	Гора Городище	Тарасовский, 102,0
49.	Балка Власова	Усть-Донецкий, 214,0
50.	Урочище «Огиб»	Усть-Донецкий, 532,95
51.	Кундрюченские пески	Усть-Донецкий, 2689,0
52.	Раздорские склоны	Усть-Донецкий, 1267,0
53.	Балка Средняя Юла	Целинский, 80,0
54.	Балка Ясеновая	Чертковский, 150,0
55.	Разнотравно-типчаково-ковыльная степь	Чертковский, 150,0
56.	Урочище «Веденеево»	Чертковский, 668,8
57.	Дуб-великан	Шолоховский, 1,5
58.	Ольшаники	Шолоховский, 49,0
59.	Антиповский бор	Шолоховский, 23,3
60.	Урочище «Паники»	Шолоховский, 15,0
61.	Урочище «Островное»	Шолоховский, 97,8
62.	Шолоховские озера	Шолоховский, 174,8
63.	Еланские озера	Шолоховский, 27,8
64.	Дендрологический парк	г. Волгодонск, 11,0
65.	Группа деревьев	г. Таганрог, 0,05
66.	Дубы-долгожители	г. Таганрог, 0,03
67.	Роща «Дубки»	г. Таганрог, 13,46
68.	Ботанический сад Южного федерального университета	г. Ростов-на-Дону, 160,54
69.	Насаждения Ростовского зоопарка	г. Ростов-на-Дону, 3,0
70.	«Хороли»	Зерноградский, 500,0

*Перечень особо охраняемых природных территорий
местного значения на 01.01.2015.*

№ п/п	Название	Административный район, площадь, га
1.	Аютинские склоны	Октябрьский, 150,0
2.	Липа мелколистная	г. Таганрог, 0,0 (охранная зона – в границах диаметра кроны)
3.	«Платан» – 2 дерева	г. Таганрог, 0,0 (охранная зона – в границах диаметра кроны)
4.	«Дуб черешчатый» – 2 дерева	г. Таганрог, 0,0 (охранная зона – в границах диаметра кроны)
5.	«Гинкго двухлопастный» – 2 дерева	г. Таганрог, 0,0 (охранная зона – в границах диаметра кроны)
5.	«Сухая балка»	Миллеровский 6 500,0
7.	Зона сотрудничества с Государственным природным заповедником «Ростовский»	Ремонтненский, 100 000,0

В целях повышения эффективности решения вопросов в сфере организации и функционирования ООПТ Ростовской области в Областной закон от 28.12.2005 № 434-ЗС «Об особо охраняемых природных территориях Ростовской области» 14.05.2014 года внесены изменения в части установления новых категорий ООПТ областного значения – охраняемые ландшафты и охраняемые природные объекты.

Охраняемые ландшафты – природные комплексы как естественного, так и искусственного происхождения, имеющие значение для сохранения биологического разнообразия, в том числе редких, находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира и среды их обитания, а также уникальные природные комплексы, представляющие природоохранную, просветительскую, эстетическую и научную ценность.

Охраняемые природные объекты – уникальные одиночные природные объекты и уникальные территории, имеющие площадь менее 100,0 гектаров, представляющие научную, просветительскую, культурную и эстетическую ценность.

Указанным законом также установлена категория ООПТ местного значения – охраняемые объекты – природные и природно – антропогенные объекты и комплексы, представляющие собой лесные и лесопарковые массивы, речные и овражные системы и другие участки природной среды, имеющие средообразующее, эстетическое, культурное и рекреационное значение.

Кроме того, постановлением Правительства Ростовской области от 15.05.2014 № 320 утвержден Порядок организации и функционирования ООПТ Ростовской области. В данном порядке предусмотрены положения, регулирующие создание, реорганизацию и упразднение ООПТ областного значения.

Деятельность государственного природного биосферного заповедника «Ростовский»

В 2014 году сотрудниками заповедника «Ростовский» осуществлялась принципиальная и целенаправленная работа по сохранению и изучению природных комплексов, пресечению случаев нарушения режима ООПТ, экологическому просвещению населения и развитию экологического туризма.

Основная цель содержания ООПТ федерального значения – осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биоразнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов.

Охрана осуществляется специальной государственной инспекцией. С 2011 года заповедник «Ростовский» осуществляет охрану территорий заказника федерального значения «Цимлянский».

На сегодняшний день состав государственных инспекторов заповедника насчитывает 20 человек. Все государственные инспекторы обеспечены форменной одеждой, специальными средствами. В распоряжении охраны имеются: автомобиль «Нива» – 5 ед.; автомобиль «УАЗ» – 5 ед.; квадроциклы – 4 ед.; мотоцикл – 1 ед.; моторные лодки – 4 ед.; самоходный паром – 1 ед.; трактор – 3 ед.

Госинспекторами проводятся профилактические работы по недопущению пожаров на территории заповедника «Ростовский». Все участки заповедника оснащены средствами для тушения пожаров. Имеются в наличии два водораздатчика, плуг, дискатор, 3 мотопомпы, ранцевые огнетушители, воздуходувки.

На всех участках ежегодно создаются и поддерживаются в рабочем состоянии минерализованные полосы и противопожарные разрывы.

Проводится работа по осуществлению биотехнических мероприятий на территории заказника «Цимлянский» – закладка солонцов, подкормка диких животных в зимний период, в заповеднике «Ростовский» – поение вольно живущих лошадей на о. Водном.

В 2014 году на ООПТ было выявлено 81 правонарушение, по ним было составлено 71 административных протокола, наложено штрафов на общую сумму 249,0 тыс. руб. Взыскано 175 тыс. рублей.

Сложившаяся традиция природопользования обусловила и специфические виды нарушений режима охраняемых территорий. На территории участков заповедника «Ростовский» среди всех видов нарушений первое место занимает незаконный выпас скота – 22, далее идет несанкционированный проход-проезд – 2, прочие – 1.

На территории заказника федерального значения «Цимлянский» основным видом нарушения является незаконное рыболовство.

За 2014 год таких правонарушений было выявлено – 22, далее идет проезд вне дорог общего пользования – 21, незаконный выпас скота – 3.

Заповедники – это очаги природы, где сохраняют ценнейший дар природы – биологическое разнообразие, генофонд растений и животных, предотвращают уничтожение редких видов организмов, роль которых в природных процессах и экономике человек когда-то недооценил.

Научный отдел заповедника, продолжил работы по изучению природных комплексов и долговременному слежению за динамикой природных

процессов с целью оценки, прогноза экологической обстановки, разработки научных основ охраны природы, сохранения биологического разнообразия биосферы, воспроизводства и рационального использования природных ресурсов. Фактическая штатная численность научного отдела 4 человека. Помимо штатных сотрудников заповедника в исследовании его природного комплекса принимали участие специалисты сторонних научно-исследовательских учреждений: Воронежским государственным университетом (ФГБОУ ВПО «ВГУ»), ФКУЗ «Ростовским-на-Дону научно-исследовательским противочумным институтом, Ботаническим садом ЮФУ, ПИ ЮФУ, ИАЗ ЮНЦ РАН. Работы ведутся в рамках договоров о сотрудничестве.

Итогом работы научного отдела за год явился очередной том «Летописи природы», включающий как материалы, собранные штатными сотрудниками отдела, так и исследователями сторонних организаций, проводившими полевые работы в заповеднике и его охранный зоне в отчетном году.

Ведется работа с компьютерными базами данных: электронная СУБД Access, «Кадастр и мониторинг флоры и фауны заповедника и охранный зоны». Разделы: видовой состав, численность, распределение по территории, размножение, фенология, аналитические расчеты динамических процессов состояния природных комплексов.

Как и в предыдущие годы, заповедник служит базой для проведения учебной и производственной практики студентов вузов. Число студентов прошедших практику – 9. Подготовлено на базе заповедника магистерских диссертаций – 3.

Экологические проблемы, возникновение которых обусловлено, прежде всего, социально-экономическими факторами, могут быть решены только образованным населением – гражданами, осознающими свою ответственность перед природой и будущими поколениями. Поэтому вопросы



экологического образования выходят сегодня на первый план. Экологическое образование приобретает все большее значение в обеспечении экологической безопасности и устойчивом развитии общества.

Эколого-просветительской деятельностью в государственном природном заповеднике «Ростовский» занимается отдел экологического просвещения, созданный в 2004 году. Основными и перспективными направлениями эколого-просветительской деятельности являются работа с общеобразовательными учреждениями и развитие экологического туризма.

С каждым годом все значимее становятся проводимые заповедником экологические акции «Марш парков», «Сохраним первоцветы», «Зелёная ленточка», «Тепло твоих рук» и другие.

В дни проведения акций работники заповедника прилагают максимум усилий, чтобы мероприятия носили многогранный характер это и экологические уроки, викторины, праздники, выставки детского рисунка, выставки природоохранной тематики, в основе которых как лекционный материал о заповедном уголке родного края, так и наличие большого количества фото – и видеоматериала. Организовывались районные и межрайонные конкурсы, экскурсии в музей природы заповедника и в охранную зону и многое другое. Общее количество участников акций организованных заповедником в 2014 году 10677 человек.

Сотрудники заповедника, ведут активную работу не только среди детей, но и среди учителей биологии, краеведения, географии. Для них были организованы: семинары, творческие лаборатории с привлечением научных сотрудников заповедника, экскурсии, выступления на секциях методических объединений, учительских конференциях, разработаны методические рекомендации.

Самыми значимыми мероприятиями года, были II и III областные фестивали экологического туризма «Воспетая степь». 18 апреля и 19 сентября 2014 г. Ассоциацией «Живая природа степи» совместно с заповедником «Ростовский» проведены 2-й и 3-тий областные фестивали экологического туризма «Воспетая степь» (с сентября 2014 года соорганизатором фестиваля является минприроды Ростовской области). Основная цель фестиваля – популяризация экологического туризма в Ростовской области, достопримечательностей Маньчской долины, и привлечение внимания жителей региона к уязвимости степных ландшафтов, необходимости бережного отношения к ним.

В 2014 году была разработана и утверждена целевая программа «Развитие познавательного туризма на территории ФГБУ «Государственный заповедник «Ростовский» на 2014–2016 годы. Она представляет собой стратегический программный документ, содержащий приоритеты, цели и задачи развития сферы познавательного туризма на территории ФГБУ «Государственный заповедник «Ростовский» на среднесрочный период, а также направления и механизмы их реализации. Программа особенно важна для заповедника, который прежде не выделял туризм как приоритетную отрасль развития. Однако он обладает значительным природным потенциалом, способным стать мощным ресурсом для развития внутреннего и въездного туризма. Разнообразие природно-ландшафтных объектов, брендообразующих объектов позволяет позиционировать заповедник как территорию, имеющую все предпосылки для становления и развития туристской отрасли. Развитие туристской индустрии может обеспечить формирование в заповеднике солидной материально-технической базы,

занятость большого числа людей, и, взаимодействие со многими отраслями хозяйственного комплекса данной территории.

В рамках этой программы были обустроены экологические тропы «Загадки Манычской Долины» и «Лазоревый цветок», построена беседка, реконструирована смотровая вышка.

В музее природы обновлены демонстрационные экспозиции, на фасаде здания Визит-центра установлено декоративное панно с заповедной природой.

В 2014 году Министерством природных ресурсов и экологии РФ был утверждён новый бренд заповедника. В бренде заповедника отражены две характерные черты заповедной территории: одичавшая лошадь-мустанг и донские степи. Изгиб шеи животного с гривой-колышущимся ковылём в тюльпанах напоминает широкую степную линию горизонта – таким образом, территория показана лаконично и цельно – это и растительный, и животный мир, переплетённые друг с другом.

Теперь сувенирная продукция заповедника изготавливается по новому бренду, были выпущены фотоальбом «Мир лошади донских степей» и первый том определителя «Птицы долины Западного Маныча и прилегающих степей».

Взросший интерес к заповеднику и всему, что с ним связано, показывает, насколько не безразлична людям окружающая нас природа. И мы уверены, что именно совместными усилиями мы сможем сохранить и приумножить природные богатства Донского края для наших будущих потомков.

Более подробную информацию о заповеднике «Ростовский» и заказнике «Цимлянский» вы можете узнать, посетив наш сайт: www.rgpz.ucoz.ru.

Деятельность дирекции государственных природных заказников областного значения

Государственное бюджетное учреждение Ростовской области «Дирекция государственных природных заказников областного значения» находится в ведении министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области.

Основной целью деятельности ГБУ РО «Дирекция» является сохранение и восстановление природных комплексов или их компонентов и поддержание экологического баланса.

Основными задачами являются:

- 1) сохранение, восстановление объектов животного мира, в том числе водных биологических ресурсов, и поддержание экологического баланса;
- 2) сохранение среды обитания и путей миграции объектов животного мира;
- 3) проведение научных исследований;
- 4) осуществление экологического мониторинга;
- 5) экологическое просвещение.

ГБУ РО «Дирекция» управляет: государственным природным заказником областного значения: «Горненский» – 9440 га, природным парком «Донской» – 40960 га (участок «Дельта Дона» – 27047 га, участок «Островной» – 13907 га).

На отделы охраны возложены задачи по охране природных комплексов и объектов, проведению комплекса биотехнических мероприятий, профилактике и тушению лесных пожаров, травяных и тростниковых палов.



В 2014 году работа службы охраны ГБУ РО «Дирекция» осуществлялась на основе разработанной Схемы охраны территорий.

Патрулирование территории инспекторским составом отделов охраны производилось ежедневно в полном объеме.

За отчетный период службой охраны проведено 96 рейдов, 998 профилактических бесед. Животный мир является неотъемлемой частью природных комплексов. Систематическая работа по его охране является одной из приоритетных задач деятельности Дирекции.

Биотехнические мероприятия проводились в соответствии с планом биотехнических мероприятий ГБУ РО «Дирекция» на 2014 год. Для профилактики и лечения болезней, диких и полувольных животных, своевременного выявления и предупреждения эпизоотий и инвазий, создания иммунитета и дезинфекции были приобретены корма, биодобавки и лекарственные препараты. Проведен комплекс биотехнических мероприятий по улучшению условий местообитания диких и содержания полувольных животных, улучшению кормовых и защитных условий, стабилизации и увеличению их численности, предупреждению гибели животных от стихийных бедствий и болезней.

Количество и типы кормушек, солонцов, галечников и порхалищ

Тип устроенных биотехнических сооружений	Количество
Солонцы	20
Галечники	18
Порхалища	18
Кормушки и подкормочные площадки	61
Установка гнезд	250

Службой охраны проведены учёты численности диких животных на территориях природного парка и заказника, данные о численности приведены в таблице.

В настоящее время на территории государственного природного заказника «Горненский» в вольерах содержатся 50 голов европейского оленя и 20 голов европейской лани.

В 2014 году в дикую природу выпущено оленей европейских – 4 головы.



*Данные по численности животных на территории
ГБУ РО «Дирекция» в 2014 году*

№ п/п	Наименование вида	2014 год
1.	Кабан	41
2.	Косуля	158
3.	Лось	5
4.	Олень европейский	5
5.	Фазан	2278
6.	Заяц-русак	503
7.	Серая куропатка	555
8.	Лисица	86
9.	Енотовидная собака	63
10.	Шакал	36
11.	Олень пятнистый	5

По итогам 2014 года наблюдался устойчивый рост численности диких и полувольных животных, обитающих на территориях природного парка и заказника.

Государственный природный заказник «Горненский» является особо охраняемой природной территорией областного значения, имеет профиль биологического (зоологического) и предназначен для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов животных, а также ценных видов в хозяйственном, научном и культурном отношении.

Создание государственного природного заказника на территории Красносулинского района устранило «фактор беспокойства». Под эти термином понимаются причины, нарушающие нормальное прохождение жизненных циклов у животных, например таких, как питание, размножение и т. д., что способствовало увеличению численности объектов животного мира.

На территории «Природного парка «Донской» осуществляется охрана объектов, имеющих значительную экологическую и эстетическую ценность и предназначенных для использования в природоохранных, просветительских, научных, культурных, рекреационных и хозяйственных целях.

В состав природных комплексов парка и заказника входят лесная и луговая растительность, воды, геологические объекты, животный мир формирующие не только природные экосистемы, но и эстетические ценности.

На территориях обитают животные, занесенные в Красные книги России и Ростовской области: перевязка, вечерница гигантская, филин, каравайка, орлан-белохвост, ходулочник, тювик европейский, степная гадюка, четырехполосный, узорчатый и желтобрюхий полозы, а также большое количество насекомых. Обнаружено три вида лишайников, семь видов грибов и около пятидесяти видов сосудистых растений, занесенных в Красную Книгу Ростовской области.

С момента создания Дирекции продолжена научно-исследовательская деятельность, направленная на инвентаризацию природных и культурно-исторических ресурсов, разработку и внедрение научных методов сохранения биологического разнообразия, природных и культурно-исторических комплексов и объектов; создание научной базы для эколого-просветительской деятельности, развития регулируемого отдыха и туризма. В области изучения флоры и фауны территорий заказника и участков парка Дирекция продолжает взаимодействие с Южным Научным Центром РАН, Южным Федеральным Университетом и другими научно-исследовательскими организациями.

Эколого-просветительская деятельность Дирекции ориентирована на сохранение уникальной природы на территориях государственного природного заказника, природного парка «Донской», формирование престижа особо охраняемых природных территорий, углубление экологических и природоохранных знаний, ознакомление с местным биологическим и ландшафтным разнообразием, формирование экологической культуры населения.

Одним из направлений экологического просвещения является проведение экологических бесед, лекций и уроков по природоохранной тематике. За 2014 год проведено 50 экологических бесед для 345 учащихся на базе образовательных учреждений города и области, в визит-центре «Дирекции».

Сотрудниками Дирекции разработаны лекции к экологическим датам: «Звезда по имени Солнце», «День подснежника», «Водные биоресурсы ООПТ областного значения», «Времена года в парке» рассчитанные на широкий круг населения.

12 ноября 2013 года стартовала ежегодная Всероссийская культурно-экологическая акция «Покормите птиц!» ГБУ РО «Дирекция» присоединилась к акции в 2011 году. В 2013 году был объявлен областной конкурс «Тепло твоих рук»





по изготовлению кормушек и скворечников. Более 3 тысяч учащихся из 32 муниципальных образований Ростовской области и 98 образовательных учреждений участвовали в районных/городских этапах. Более 250 кормушек и 200 скворечников было представлено на областной этап конкурса. Данная работа была продолжена в 2014 году.

Сотрудники ГБУ РО «Дирекция» совместно с учащимися государственного казенного образовательного учреждения Ростовской области школы – интернат № 29 провели акцию по развешиванию кормушек на территории парка им. Октября г. Ростова-на-Дону. Сотрудники Дирекции провели для ребят увлекательные беседы «Зимующие птицы Ростовской области» – 2-я часть, викторину «Мир пернатых», интерактивную игру «Птичий базар».

02.04.2014 г. на базе МБОУ Горненской СОШ Красносулинского района сотрудники ГБУ РО «Дирекция» провели мероприятия, посвященные международному дню птиц. Ребята узнали много интересного о птицах, обитающих на территории Ростовской области. С большим азартом все участники праздника включились в игру «У каждого свой голос» и в викторину «В мире птиц».

Праздник завершился акцией по развешиванию скворечников. Десятки новых домиков для птиц появились на территории государственного природного заказника «Горненский». Все это работы участников областного конкурса «Тепло твоих рук». Ребята с нетерпением ждут, когда же в них появятся жильцы.

Акция и конкурс привлекают детей и подростков к познанию родной природы, традиций народа, его истории. Развивают гуманное отношение ко всему живому на земле, мотивацию и интерес к охране птиц.

Информация о деятельности Дирекции поступает на официальный сайт учреждения. За 2014 год было размещено более 50 информационных материалов. Регулярно информация о деятельности учреждения поступает в СМИ: Вести Дон ТР, газета «Красносулинский вестник» и др.

Одной из эффективных форм экологического просвещения населения является проведение выставок. С 12.01.2014 года на базе ГБУ РО «Дирекция» проходит выставка работ участников областного конкурса «Как у нас на Тихом Дону».

Проблема чистоты планеты, городов, утилизации промышленных, сельскохозяйственных, бытовых и фармацевтических отходов давно превратилась в глобальную экологическую проблему для всех стран.

В рамках всемирной акции «Очистим планету от мусора» избавиться от мусора в традиционных местах отдыха местных жителей решили учащиеся



МБУ Горненской СОШ № 22 Красносулинского района и сотрудники ГБУ РО «Дирекция». Десятки мешков с бытовыми отходами были собраны и подготовлены для вывоза на специализированные объекты. После уборки для школьников была проведена познавательная экскурсия по заказнику. Ребята посетили вольеры, где содержатся олени и лани.

Еще одна акция прошла на базе МБОУ Рогожкинской СОШ Азовского района. Началась она с торжественной линейки, на которой школьники рассказали местным жителям о вреде замусоривания нашей планеты, об экологической и экономической пользе переработки отходов. После линейки более 100 учащихся МБОУ Рогожкинской СОШ, учителя, родители, сотрудники Дирекции собирали бытовой мусор. После уборки всех участников акции ожидал «сладкий пикник». Спонсоры – ООО «Кондитерская фабрика «Мишкино», ООО «Азовская кондитерская фабрика», ООО «Аква-Дон» предоставили участникам свою продукцию с грифом «Сделано на Дону» – козинаки, халву, минеральную воду «Аксинья».

Практическое участие, непосредственная работа детей на объектах природы становится важнейшим средством их самоутверждения. А непосредственное общение с природой, участие в практической природоохранной деятельности благоприятно воздействует на психическое развитие ребенка. Помогает формированию у подростков активной гражданской позиции. Ребята учатся жить в гармонии с законами природы и понимать, что их действия способны изменить мир к лучшему.

В 2014 году прошел традиционный областной конкурс «Как у нас на Тихом Дону». В конкурсе приняли участие работы из 30 муниципальных образований Ростовской области гг. Ростов-на-Дону, Таганрог, Батайск, Новошахтинск, Новочеркасск, Цимлянск, Морозовск, Волгодонск, Азов. А также районов: Зимовниковский, Семикаракорский, Азовский, Неклиновский, Цимлянский, Мясниковский, Шолоховский, Усть-Донецкий, Красносулинский, Зерноградский, Кагальницкий, Тарасовский, Милютинский, Миллеровский, Егорлыкский, Орловский, Белокалитвинский, Морозовский, Дубовский, Аксайский, Каменский. Работы были представлены в двух номинациях (декоративно-прикладная; фотографий «Тайны природы»). Поступило 550 работ из 105 образовательных учреждений Ростовской области (школа-интернат – 1, учреждения дополнительного образования – 15, казачья школа – 1, школы, гимназии и лицеи – 88).

- номинация «декоративно-прикладная» – 150 работ;
- номинация фотографий «Мир природы» – 400 работ.

Ряд работ отличали высокое художественное мастерство, оригинальность, аккуратность, яркая творческая индивидуальность, бережное отношение к традициям донских промыслов и ремесел, собственный взгляд на окружающий мир, яркие творческие способности, любовь к своей малой родине.

Экологический туризм – особый вид туристической деятельности, подразумевающий стремление в первую очередь к общению с природой в ее естественном состоянии, познанию ее объектов и явлений, активному отдыху. Экологические экскурсии и познавательный туризм – традиционные и высокоэффективные формы эколого-просветительской деятельности на ООПТ.

29.05 2013 года группа учащихся МБОУ СОШ № 65 г. Ростова-на-Дону совершила увлекательное путешествие по экологическому маршруту.

«Этот удивительный мир Дельты». Этим же маршрутом прошла группа участников финала кубка «No Limit Electronics» по спортивной рыбалке 2014 года. Возможность соприкоснуться с миром природы, почувствовать его и изучить, способна превратить посетителей в активных сторонников особо охраняемых природных территорий.

Важность экологического образования в современном мире уже ни у кого не вызывает сомнений и во многих странах является приоритетным направлением обучения и воспитания. Ведь деятельность по формированию экологической культуры населения и бережного отношения к окружающей природной среде – это залог безопасного будущего для всего человечества. Экологическое образование и просвещение получили международное признание как важнейшие средства решения проблем охраны природы.

Состояние лесного фонда Ростовской области в 2014 году

Донской край один из самых малолесных регионов страны (лесистость территории области составляет лишь 2,5%), причем львиную долю этих площадей (70%) занимают не природные, а искусственные леса. Несмотря на тот факт, что лесной фонд Ростовской области расположен на территории 42 административных районов из 43, все леса и представленные для ведения лесного хозяйства земли занимают лишь 2,4% общей территории Ростовской области.

Леса располагаются на землях:

- лесного фонда, их площадь составляет 360,577 тыс. га или 96,3% от общей площади лесов области;
- населенных пунктов, на которых расположены городские леса площадью 13,7 тыс. га или 3,7% от всех лесов.

Осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, переданных субъектам Российской Федерации, в том числе функций по реализации государственной политики, оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере лесных отношений на территории Ростовской области в 2014 году осуществляло министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области (минприроды Ростовской области).

Минприроды Ростовской области выполняет функции управления лесным хозяйством, осуществляет лесной надзор, а также пожарный надзор.

Основными территориальными единицами управления в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов являются лесничества. Приказом Рослесхоза от 22.12.2008 № 399 «Об определении количества лесничеств на территории Ростовской области и установлении их границ» на территории лесного фонда Ростовской области создано 18 лесничеств.

Сведения о границах и количестве созданных лесничеств и участковых лесничеств, на территории лесного фонда Ростовской области

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь лесничества, га	Наименование участкового лесничества	Площадь участкового лесничества, га
1.	Боковское	10548	Боковское	7334
			Поповское	3214
2.	Верхнедонское	51297	Казанское	5304
			Мигулинское	11053
			Ереминское	6085
			Мещеряковское	4255
			Дубровское	15023
			Быковское	9577
3.	Донецкое	16034	Фоминское	6233
			Миллеровское	4702
			Калитвенское	5099
4.	Зимовниковское	7705	Зимовниковское	4097
			Орловское	3608
5.	Каменское	32073	Уляшкинское	7157
			Михайловское	6181
			Калитвенское	5415
			Каменское	3517
			Белокалитвинское	9803
6.	Кашарское	8017	Кашарское	4969
			Киевское	3048
7.	Мартыновское	5810	Мартыновское	5810
8.	Обливское	22615	Чернышевское	6355
			Обливское	12377
			Морозовское	3883
9.	Ремонтненское	5515	Ремонтненское	2053
			Заветинское	3462
10.	Романовское	37203	Волгодонское	4259
			Цимлянское	7255
			Песчаное	16432
			Рябичевское	4292
			Приморское	4965

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь лесничества, га	Наименование участкового лесничества	Площадь участкового лесничества, га
11.	Сальское	10595	Сальское	2947
			Манычское	3162
			Пролетарское	4486
12.	Селивановское	12331	Селивановское	5783
			Маньковское	3225
			Быстрианское	3323
13.	Семикаракор- ское	7076	Семикаракорское	5316
			Багаевское	1760
14.	Тарасовское	32238	Большинское	6029
			Ефремо-Степановское	5072
			Митякинское	10111
			Грачинское	6012
			Криворожское	5014
15.	Усть-Донецкое	20633	Нижне-Кундрюченское	10135
			Крымское	5364
			Константиновское	5134
16.	Чертковское	1178	Чертковское	4611
			Алексеево-Лозовское	7169
17.	Шахтинское	14677	Красносулинское	4738
			Матвеево-Курганское	2391
			Атаманское	7523
18.	Шолоховское	54455	Антиповское	11750
			Базковское	6125
			Вешенское	10126
			Еланское	15899
			Колундаевское	10555
ВСЕГО				360577

В условиях области с ее низким процентом лесистости, высоким уровнем развития промышленности и сельского хозяйства, значительной степенью загрязнения природной среды, донские леса имеют большое природоохранное, водорегулирующее и средосберегающее значение. По целевому значению все леса Ростовской области относятся к защитным лесам.

С учетом особенностей правового режима защитных лесов в лесах Ростовской области выделены следующие категории защитных лесов.

Леса, расположенные в водоохраных зонах – 6,7% от общей площади земель лесного фонда. Эти леса предотвращают загрязнение, засорение, заиливание водных объектов и истощения их вод.

Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

– леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – 0,4% от общей площади земель лесного фонда. Эти леса создают санитарное благополучие для

водных источников, главным образом питьевой воды, обеспечивают перевод поверхностного стока в грунтовый, препятствуют развитию процессов эрозии, защищают водоемы от заиления и загрязнения, уменьшают излишнее испарение воды;

- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации (1,8%). Защитные полосы лесов защищают дороги от снежных заносов и эрозионных воздействий воды и ветра;

- лесопарковые зоны (1,6%). Леса указанной категории защитных лесов подчинены единой цели – наиболее полного удовлетворения санитарно-гигиенических и эстетических требований населения Ростовской области. Перед лесами зеленой зоны и лесопарками поставлены задачи создания здоровых условий с красивыми и удобными местами массового отдыха для населения области.

Ценные леса:

- государственные защитные лесные полосы – 2,7% от общей площади земель лесного фонда. Выделение данной категории защитных лесов соответствует целям сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов;

- противоэрозионные леса – 18,2%. Целевое назначение лесов этой категории – защита полей и других сельхозугодий от ветровой и водной эрозии почв, улучшение микроклимата прилегающих к лесам сельскохозяйственных угодий. Выделение этой категории защитных лесов соответствует целям сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов;

- леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах – 52,1%. Леса на лесостепных и степных территориях, имеющие важное значение для защиты окружающей природной среды;

- леса, имеющие научное или историческое значение – 1,6%, в этих лесах возможно осуществление экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований, направленных преимущественно на применение этих знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

- нерестоохранные полосы лесов – 7,8%. Категория образована из бывшей категории защитности «Запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб».

Организация лесопользования

Согласно статье № 1 Лесного кодекса Российской Федерации использование лесов является платным и на территории Ростовской области осуществляется на условиях аренды лесных участков, праве постоянного (бессрочного) пользования лесными участками и безвозмездного срочного пользования.

В 2014 году минприроды Ростовской области проведено 2 аукциона по продаже права на заключение договора аренды лесного участка. По результатам аукционов заключено 13 договоров аренды лесных участков, общей площадью 2202,4472 га.

Годы	Количество аукционов	Количество заключенных договоров аренды
2012	1	2
2013	7	39
2014	2	13

Без проведения аукционов в соответствии со ст. 43–45 Лесного кодекса Российской Федерации (использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов, для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов), по решению минприроды Ростовской области в 2014 году передано в аренду 13 лесных участков, общей площадью 7233,093 га.

Кроме того в 2014 году 1 лесной участок, общей площадью 4,39 га передан в постоянное (бессрочное) пользование для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, семян).

С гражданами в порядке, установленном законодательством, нормативно-правовыми актами Ростовской области в 2014 году заключено 2 договора купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд с вырубкой ликвидной древесины 14,0 м³.

За 2014 годы с гражданами в порядке, установленном законодательством, нормативно-правовыми актами Ростовской области заключено 2 договора купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд с вырубкой ликвидной древесины 14,0 м³.

Годы	Количество заключенных договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд	Количество вырубленной древесины, тыс. м ³
2012	100	0,41
2013	150	0,89
2014	2	0,014

Лесные участки для ведения сельского хозяйства для собственных нужд передаются в безвозмездное срочное пользование на срок до 1 года. В 2014 году по договорам безвозмездного срочного пользования гражданам передано 257 лесных участка для сенокошения, пастбища скота и пчеловодства, общей площадью 377 га.

*Действующие договора аренды на территории лесного фонда
(по состоянию на 01.01.2015 г.)*

№ п/п	Вид использования лесов	Всего договоров	Общая площадь лесных участков, переданных в аренду, га
1.	Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	26	7124,7
2.	Ведение сельского хозяйства	38	1977,5153
3.	Осуществление рекреационной деятельности	158	286,8315
4.	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	7	42,28
5.	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	9	13,1
6.	Выращивание посадочных материалов лесных растений (саженцев, сеянцев)	16	119,4886
7.	Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	22	95,293
8.	Осуществление религиозной деятельности	1	1,0
9.	Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 ЛК РФ	1	280,0
ВСЕГО		278	9940,2084

Работа по лесовосстановлению

Леса Ростовской области, выполняющие не столько лесосырьевую, сколько средообразующую и социальную функции, относятся к защитным лесам. Они выполняют водоохранные, защитные и санитарно-гигиенические функции, т.е. защищают земли от ветровой и водной эрозии, способствуют смягчению воздействия суховеев, засух и пыльных бурь, сохранению малых и больших рек от высыхания, очищению воздуха и выступают как один из природных элементов в борьбе с опустыниванием в восточных районах области, граничащих с Калмыкией.

Леса являются одним из важнейших видов природных ресурсов и играют одну из ведущих ролей в улучшении и защите окружающей среды.

Состояние лесов в Ростовской области определяется особенностями почвенно-климатических условий южной зоны степей, искусственным происхождением большей части насаждений области, обладающих рядом биологических особенностей, а также наличием благоприятных условий для частых вспышек массовых размножений вредителей леса, наличием хронических болезней в искусственно созданных ослабленных древостоях, высокой горимостью лесов в условиях жаркого и сухого климата степей.

Из общей площади лесов Ростовской области 70% занимают не природные, а искусственные леса, то есть посаженные и выращенные человеком, на долю естественных приходится не более 30%.

Лесовосстановление в Ростовской области осуществляется путем искусственного создания лесов преимущественно ранней весной механизированной посадкой сеянцев различных пород с открытой корневой системой.

Объем посадки лесных культур в 2014 году составляет 1513 га. Значительная доля посаженных лесных культур на пустолях и прогалинах 1121 га или 74% от общей площади посадки, на вырубках и гарях создано 322 га. Фонд лесовосстановления по Ростовской области по состоянию на 01.01.2015 года составляет 32,2 тыс. га.

В 2014 году проведен агротехнический уход за лесными культурами на площади 17,1 тыс. га. Заготовлено 2705,9 кг лесных семян, в том числе 784 кг ценных хвойных пород; произведен посев питомников на площади 13,3 га; выращено более 3,4 млн. шт. стандартного посадочного материала; произведена подготовка почвы под создание лесных культур на площади 1515,56 га. Выращено и введено в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений 398 га молодняков, в том числе за счет лесных культур – 296 га.

Динамика показателей по лесовосстановлению

Показатели	Годы		
	2012	2013	2014
Фонд лесовосстановления, тыс. га	32,9	32,9	32,2
Лесовосстановление, всего, га	1517,0	1500,0	1513,0
в том числе на гарях	128,0	210,0	136,0
Приживаемость 1-леток хвойных, %	50,3	59,2	59,9
Приживаемость 1-леток лиственных, %	56,0	66,0	59,0
Агротехнический уход за лесными культурами, га	12813,8	12188,3	17113,9
Обработка почвы под лесные культуры, га	1524,0	1509,5	1515,56
Выращивание посадочного материала, тыс. шт./га	3422,2	2852,45	3473,07
Заготовка семян, кг	2025,6	771,1	2705,9
Ввод молодняков в категорию ценных насаждений	530,0	396,0	398,0
Объемы списания лесных культур, всего га	1057,0	825,0	581,0
в том числе списано лесных культур первого года создания	739,0	342,0	350,0
Причины списания:			
– продолжительная засуха	1057,0	825,0	581,0
– лесной пожар	0,0	0,0	0,0
Заложено лесных культур древесных пород:	1517,0	1500,0	1513,0
– сосна	798,0	740,0	726,0
– робиния лжеакация	695,0	745,0	781,0
– дуб	5,0	15,0	3,0
– прочие	19,0	0,0	3,0

Как видно из таблицы, объемы создания лесных культур с 2012 по 2014 год практически одинаковы.

Рубки ухода проводятся во всех категориях лесов с момента образования насаждений. В зависимости от возраста насаждений различают следующие виды рубок ухода: осветления, прочистки, прореживания и проходные рубки.

Под рубками ухода за лесом понимают систему лесохозяйственных мероприятий, направленную на формирование устойчивых высокопродуктивных хозяйственно ценных насаждений, сохранение и усиление их полезных функций, и своевременное использование древесины. В нее входит периодическая вырубка в древостое части деревьев, удаление из насаждений нежелательных мешающих росту главных пород деревьев и создания благоприятных условий для роста лучших деревьев главных пород.

Основными задачами рубок ухода за лесом являются: улучшение породного состава насаждений; повышение устойчивости и качества насаждений; сокращение сроков выращивания технически спелой древесины; усиление защитных, водоохраных, санитарно-гигиенических и других полезных функций леса.

Рубки ухода за молодняками – неотъемлемая составляющая процесса воспроизводства леса. На территории лесного фонда Ростовской области рубка и уход за молодняком проводится за счет средств субвенций федерального бюджета по государственным контрактам, а остальные виды рубок – на основании договоров купли-продажи лесных насаждений.

В 2014 году в целом по области рубки ухода за лесом (осветления и прочистки) выполнены в следующих объемах: осветление при плане 258,7 га – выполнено 258,7 га (100%), прочистки выполнены на площади 313,7 га при плановом показателе 313,7 га, что составляет 100% от годового плана.

Вместе с тем выполнены сплошные санитарные рубки лесных насаждений на площади 92,5 га, при намеченном объеме 164,8 га. Так же проведены выборочные рубки (прореживание, проходные рубки и выборочно-санитарные): прореживание при плане 916,5 га выполнено 137,6 га, проходные рубки при плане 670,4 га выполнено 196,2 га, выборочно-санитарные рубки при плане 852,5 га выполнено 354,8 га. Эффективность лесовосстановления во многом зависит от своевременного проведения рубок ухода за молодняками.

Динамика выполнения мероприятий по рубкам ухода и санитарно-оздоровительным мероприятиям

Мероприятия	Годы			
	2011	2012	2013	2014
Осветления и прочистки, га	664,4	492,7	535,2	572,4
Прореживание, га	262,02	207,6	120,5	137,6
Проходные рубки, га	273,02	203,5	132,15	196,2
Сплошные санитарные рубки, га	458,2	337,95	201,7	92,5
Выборочные санитарные рубки, га	566,4	510,5	457,63	354,8

Решение экологических проблем обеспечения устойчивого развития лесного хозяйства в настоящее время предполагает:

- сохранение экологического разнообразия и экологических функций лесов путем выделения лесов природоохранного назначения (защитных лесов) и обеспечение режима их сохранности;
- разработку системы сохранения биоразнообразия в лесах;
- недопущение деградации и истощения почвенных и водных ресурсов при использовании лесов.

Леса в Ростовской области будут сохранены как целостная экологическая система с их биологическим разнообразием, средообразующими, водоохранными, защитными, санитарно-гигиеническими, оздоровительными и иными полезными функциями в интересах обеспечения права каждого человека на благоприятную окружающую среду.

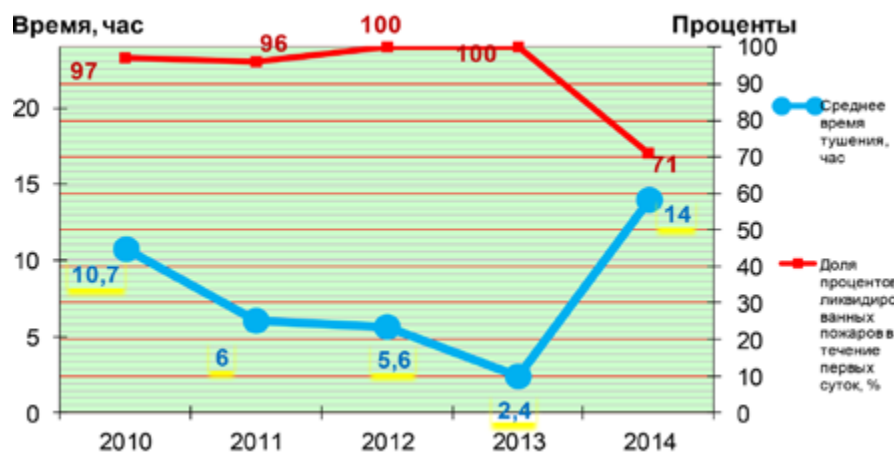
Лесные пожары

Лесной пожар – это серьезный удар по природному ландшафту, материальные расходы, десятки единиц дорогостоящей техники и оборудования, задействованных при тушении огня, и рискующие собственной жизнью люди.

В 2014 году на землях лесного фонда области произошло 15 лесных пожаров. По сравнению с 2013 годом, площадь, пройденная пожарами, увеличилась и составила 328,9 га.

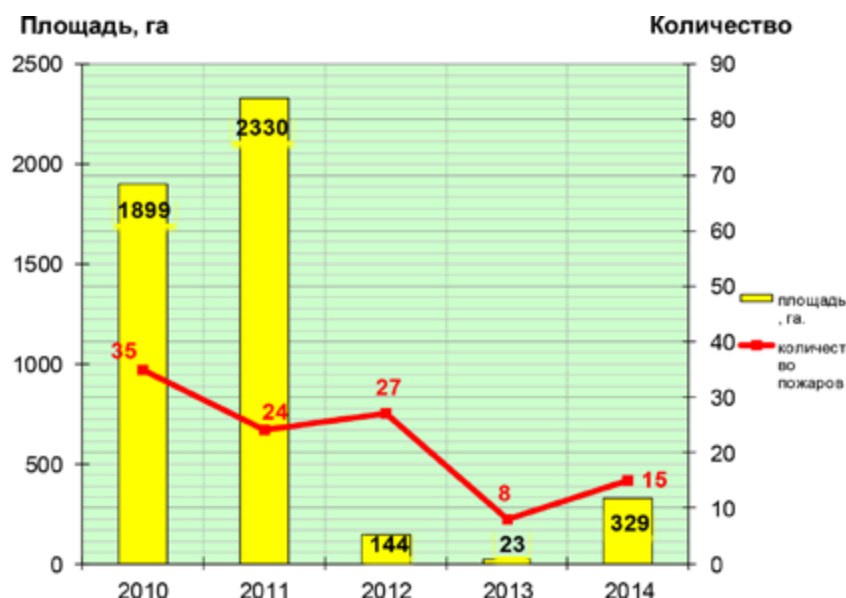
Сравнительная таблица пожаров за 2012–2014 годы

Год	Количество пожаров	Площадь пройденная пожаром, га					Кол-во крупных пожаров, шт	Площадь крупных пожаров, га	Удельный вес крупных пожаров, %	Оперативность тушения в течение суток, %	Среднее время тушения пожара, час
		Всего	Покрытая лесом	Верховым	Низовым	Средняя площадь одного пожара					
2012	27	143,9	81,42	20,6	123,3	5,3	0	0	0	100	5,4
2013	8	23,2	10	0	23,2	2,9	0	0	0	100	2,5
2014	15	328,9	318,6	49,6	279,3	21,9	4	310,9	28,6	71	14



Оперативность тушения лесных пожаров в 2009–2013 г.

Среднее время тушения увеличилось с 2,5 часов в 2013 году до 14 часов в 2014 году, средняя площадь пожара в данный период повысилась с 2,9 га до 21,9 га.



Площадь лесных пожаров на землях лесного фонда, га

Сведения о зараженности лесов вредителями и болезнями

Защита лесов от вредителей и болезней леса является одним из важнейших мероприятий по повышению продуктивности, сохранению средообразующих функций и улучшению эстетических качеств и иных полезностей лесных насаждений.

Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов и предупреждение их распространения, а в случае возникновения очагов вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам – на их локализацию и ликвидацию, которые при определенных условиях, могут нанести вред лесам.

Состояние лесов зависит от многих составляющих – условий произрастания, влияние массовых размножений вредителей и болезней, воздействие неблагоприятных погодных и почвенно-климатических факторов, хозяйственной деятельности человека и прочих биотических и абиотических факторов. Воздействие на лес выше указанных факторов чаще всего имеет комплексный характер.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах на территории области в 2014 году выполнены следующие мероприятия:

- лесопатологические обследования на площади 30100 га;
- выборочно-санитарные рубки на площади – 354,8 га;
- сплошные санитарные рубки на площади – 92,5 га;
- очистка лесных насаждений от захламленности – 684 га;
- локализация и ликвидация очагов вредителей на площади – 1916,2 га.

В соответствии с планом проведения мер по локализации и ликвидации очагов вредных организмов в 2014 году было намечено проведение обработок против рыжего соснового пилильщика, пилильщика-ткача звездчатого и пилильщика-ткача красноголового на 1916,2 га.

В 2014 году в соответствии с Обоснованиями проведения мер по локализации и ликвидации очагов вредителей леса борьбы с вредителями леса по лесничествам проведены открытые аукционы в электронной форме, по результатам которых заключены Государственные контракты на выполнение мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредителей в насаждениях лесничеств области. В 2014 году проведена обработка сосновых насаждений на площади 1916,2 га.

Эффективность применения препаратов определяется на основе данных учета смертности вредителей, на заранее заложенных учетных пунктах.

Эффективность мер по локализации и ликвидации очагов вредных организмов с применением химических препаратов составила не ниже 90%.

Результаты проведения работ по локализации и ликвидации очагов вредных организмов на территории Ростовской области в 2014 году

Лесничество	Вид вредителя	Площадь, га	Способ обработки	Техническая эффек-ть, %
Верхнедонское	ПТЗ* и ПТК**	625,7	Авиацион.	91,8
Усть-Донецкое	РСП***	355,4	Авиацион.	98,3
Шолоховское	ПТК**	479,9	Авиацион.	91,3
Шолоховское	РСП***	6974,2	Наземн.	93,6
Итого:		1916,2		

* – пилильщик-ткач звездчатый.

** – пилильщик-ткач красноголовый.

*** – рыжий сосновый пилильщик.

По результатам обработки на всех обработанных участках эффективность соответствует требованиям «Руководства по локализации и ликвидации очагов вредных организмов», утвержденным Рослесхозом от 29.12.2007 № 523.

Затраты на мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов на территории Ростовской области в 2014 году составили 1526,7 тыс. рублей.

Мерами борьбы в отчетном году ликвидировано очагов вредных организмов на площади 2004 га, затухло под воздействием естественных факторов 3064 га.

Несмотря на проведенные меры по ликвидации очагов вредных организмов и затухания ряда очагов под воздействием климатических факторов и болезней, площадь очагов вредных организмов по состоянию на 01.01.2014 года составляет 35,7 тыс. га, в том числе площадь очагов, требующих мер борьбы – 5,4 тыс. га, из них хвоегрызущих – 2,3 тыс. га; площадь очагов вредных организмов по состоянию на 01.01.2015 года составляет 33,6 тыс. га. Площадь очагов за 2014 год уменьшилась на 2,1 тыс. га.

Проведенные мероприятия позволили сократить площади очагов вредных организмов и улучшить лесопатологическую ситуацию Ростовской области.

Информация о работе юных лесничих и отрядов «зеленых патрулей» за 2014 год

В 2014 году по инициативе департамента лесного хозяйства Ростовской области начался процесс возрождения школьных лесничеств. На сегодняшний день в школах области организовано 4 школьных лесничества:

– МБОУ Скородумовская СОШ Каменского района – почтовый адрес: 347831, Ростовская область, Каменский район, х. Старая Станица, ул. 2-я Садовая, д. 52, официальный сайт – skorodum.usoz.ru, тел.: (86365) 93-1-52, директор школы – Л. И. Курдюмова;

– МБОУ Вишневецкая СОШ Каменского района – почтовый адрес: 347838, Ростовская область, Каменский район, х. Вишневецкий, ул. Набережная, 1, тел. (86365) 9-68-34, директор школы – Е. Н. Карманович;

– МБОУ Колундаевская СОШ Шолоховского района – почтовый адрес: 346275, Ростовская область, Шолоховский район, х. Колундаевский, ул. Северная 16, официальный сайт школы – kolundaew.narod.ru, тел.: (86353) 74-2-43, директор школы – Л. Б. Беланова;

– МБОУ Заполосная СОШ Зерноградского района – 347734, Ростовская область, Зерноградский район, х. Заполосный, ул. Степная, 16, официальный сайт – schools.dnevnik.ru, тел.: (86353) 489-319-57-63, директор школы – Г. Н. Шевченко.

Работа по созданию новых школьных лесничеств в области продолжается.

Осуществление федерального государственного надзора лесного надзора (лесной охраны) и федерального пожарного надзора в лесах, оценка достижения целевых показателей федеральных государственных программ

Целью федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и федерального государственного пожарного надзора в лесах является обеспечение соблюдения требований лесного законодательства, требований пожарной безопасности в лесах, установленных федеральными и областными нормативными правовыми актами.

К нормативным правовым актам, регламентирующим порядок исполнения данной функции относятся:

- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 22.06.2007 № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны)»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 05.06.2013 № 476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (вместе с «Положением о федеральном государственном пожарном надзоре в лесах»);

- Областной закон от 03.08.2007 № 746-ЗС «О регулировании лесных отношений в Ростовской области»;
- постановление Правительства Ростовской области от 30.04.2014 № 320 «Об утверждении Положения о министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области»;
- постановление Правительства Ростовской области от 04.09.2013 № 554 «Об установлении перечня должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный пожарный надзор в лесах»;
- постановление министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 04.06.2014 № 1 «Об установлении Перечня должностных лиц, осуществляющих государственный лесной надзор (лесную охрану)»;
- Административный регламент исполнения минприроды Ростовской области государственной функции «Осуществление федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), государственного надзора в области семеноводства в отношении семян лесных растений, федерального государственного пожарного надзора в лесах», утвержденный постановлением Правительства Ростовской области от 29.12.2014 № 888.

Штатная численность специалистов минприроды Ростовской области, уполномоченных на осуществление федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах, составляет 112 человек. Все государственные лесные инспектора являются государственными гражданскими служащими Ростовской области.

В целях осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах минприроды Ростовской области проводится патрулирование территории лесного фонда области, плановые и внеплановые проверки лесопользователей.

В 2014 году по каждому из 18 лесничеств разработаны и утверждены 302 маршрута патрулирования.

В целях охраны деревьев хвойных пород от незаконной рубки в предновогодний период в дополнение к существующим разработано 57 дополнительных маршрутов патрулирования. Патрулирование по указанным маршрутам осуществлялось государственными лесными инспекторами совместно с сотрудниками органов внутренних дел и членами муниципальных казачьих дружин, на основании действующего «Соглашения о совместных действиях минприроды Ростовской области, Главного управления Министерства внутренних дел Российской Федерации по Ростовской области, войскового казачьего общества «Все-великое войско Донское» в сфере противодействия нарушениям лесного законодательства и охраны лесов от пожаров» от 10.10.2014.

В результате проведенных мероприятий по патрулированию лесного фонда государственными лесными инспекторами в отчетном периоде выявлено 443 нарушения лесного законодательства, предусмотренных:

- ст. 7.9 КоАП РФ (самовольное занятие лесных участков) – 174 протокола;
- ч. 4 ст. 8.25 КоАП РФ (нарушение условий договора аренды лесного участка, договора купли-продажи лесных насаждений и т. д.) – 7 протоколов;
- ст. 8.26 КоАП РФ (самовольное использование лесов, нарушение правил использования лесов для ведения сельского хозяйства, уничтожение лесных ресурсов) – 28 протоколов;

ст. 8.28 КоАП РФ (незаконная рубка, повреждение лесных насаждений или самовольное выкапывание в лесах деревьев, кустарников, лиан) – 34 протокола;

ст. 8.31 КоАП РФ (нарушение правил санитарной безопасности в лесах) – 139 протоколов;

ст. 8.32 КоАП РФ (нарушение правил пожарной безопасности в лесах) – 60 протоколов;

ст. 19.6 КоАП РФ (неисполнение выданного представления в установленный срок) – 1 протокол.

Исходя из приведенных данных, можно сделать вывод о том, что в лесах Ростовской области преимущественно осуществляются самовольное занятие и использование лесных участков без специальных разрешений – 39% от всех нарушений, выявленных при осуществлении патрулирования. На втором месте по количеству совершенных нарушений – нарушения правил санитарной безопасности в лесах (31%), на 3 месте – нарушения правил пожарной безопасности в лесах (13,5%), далее – незаконные рубки лесных насаждений (7,6%) и т. д.

Государственными лесными инспекторами в 2014 году проведено 33 контрольных мероприятия в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей: 16 плановых и 17 внеплановых контрольных мероприятий. По результатам проверок составлено 29 протоколов об административных правонарушениях (в том числе: по итогам плановых проверок – 11; по итогам внеплановых проверок – 18), из них:

– по ч. 4 ст. 8.25 КоАП РФ (использование лесов с нарушением условий договора аренды лесного участка) – 5;

– по ст. 8.32 КоАП РФ (нарушение правил пожарной безопасности в лесах) – 7;

– по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ (невыполнение в установленный срок предписания об устранении нарушений законодательства) – 16;

– по ст. 19.7 КоАП РФ (непредставление или несвоевременное представление в государственный орган сведений, представление которых предусмотрено законом и необходимо для осуществления этим органом законной деятельности) – 1.

Исходя из приведенных данных, среди выявленных нарушений, совершенных юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями в 2014 году, преобладают нарушения в части невыполнения в установленный срок предписания должностного лица, осуществляющего государственный надзор, об устранении нарушений законодательства – 55%, нарушения правил пожарной безопасности в лесах – 24%, использование лесов с нарушением условий договора аренды лесного участка – 17%.

Государственными лесными инспекторами осуществляется контроль своевременного предоставления отчетов об использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, лесоразведении (составлен 51 протокол об административном правонарушении по ст. 19.7 КоАП РФ), а также своевременной оплаты штрафов, вынесенных по итогам рассмотрения материалов дел об административных нарушениях лесного законодательства (88 протоколов об административных правонарушениях по ст. 20.25 КоАП РФ).

По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях, возбужденных государственными лесными инспекторами минприроды Ростовской области в 2014 году, наложено штрафов на общую сумму 1 001,3 тыс. руб, вынесено 19 предупреждений.

Одним из основных направлений является противодействие незаконной заготовки и оборота древесины на территории Ростовской области. Специфика незаконной заготовки древесины на территории области заключается в незаконных рубках лесных насаждений гражданами в отопительный период и незаконных рубках хвойных деревьев в предновогодний период.

В 2014 году выявлено 69 случаев незаконной заготовки лесных насаждений, которыми нанесен ущерб в размере 3 689,641 тыс. руб. По итогам выявленных случаев незаконной рубки возбуждено 35 дел об административных правонарушениях (ущерб до 5,0 тыс. руб.), наложено штрафов на сумму 96,5 тыс. руб.

В правоохранительные органы России по Ростовской области направлены материалы дел по 34 случаям незаконных рубок для привлечения к уголовной ответственности виновных лиц по ст. 260 УК РФ. По 29 случаям возбуждены уголовные дела, по 4 делам вынесены постановления об отказе в возбуждении уголовных дел, которые в настоящее время обжалуются. К уголовной ответственности привлечены лица по 10 делам.

В 2014 году лесному фонду Ростовской области причинен общий ущерб в размере 3 987,1 тыс. руб, включая ущерб от незаконных рубок лесных насаждений. В отчетном периоде подано 226 исков о возмещении ущерба на общую сумму 5 613,6 тыс. руб, в том числе по 1 факту незаконных рубок прошлых лет, ущерб от которых составил 5 111,8 тыс. руб. Из общей суммы ущерба в добровольном порядке оплачено 183 иска на сумму 172, 4 тыс. руб и взыскано по решению суда по 3 искам на сумму 5 124,3 тыс. руб.

Взыскание административных штрафов и ущерба продолжается в 2015 году.

По итогам работы в 2014 году минприроды Ростовской области достигнуты следующие целевые прогнозные показатели по осуществлению федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и федерального государственного пожарного надзора в лесах:

- выявляемость нарушений лесного законодательства – 98,03%, при запланированном значении показателя – 98%;
- количество выявленных виновников нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 646 шт., при запланированном значении показателя – 637 шт.;
- общее количество зарегистрированных нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 659 шт., при запланированном значении показателя – 650 шт.;
- возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства – 132,86%, при запланированном значении показателя – 6,11%;
- сумма возмещенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 5 296,7 тыс. руб, при запланированном значении показателя – 550 тыс. руб;
- общая сумма нанесенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 3 987,1 тыс. руб, при запланированном значении показателя – 9 000 тыс. руб.

На основе анализа показателей, характеризующих эффективность федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах, минприроды Ростовской области в 2014 году достигнуты положительные результаты.

Виды, находящиеся под угрозой исчезновения

В 2014 году за счет средств областного бюджета опубликовано второе издание Красной книги Ростовской области в двух томах. В книге содержится информация о распространении, состоянии и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, обитающих в Ростовской области.

В целях подготовки второго издания Красной книги Ростовской области использованы дополненные материалы первого издания 2004 г. и обширные новые материалы, накопленные в процессе её ведения в 2005–2013 гг.

Постановлением Депохотрыбхоза РО от 12.04.2014 № 20 и приказом Ростобкомприроды от 12.04.2014 № 1 утверждены перечни (списки) видов объектов животного мира, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красную книгу Ростовской области. В настоящее издание Красной книги Ростовской области занесено всего 490 видов, из них: 217 видов животных и 273 вида растений и грибов. В федеральной Красной книге из них содержится 73 вида животных и 51 вид растений и грибов. Исключены из перечня видов для второго издания 70 видов животных и 88 видов растений и грибов.



Одним из значимых этапов в работе по сохранению редких и исчезающих видов животных и растений стала организация мониторинга за состоянием популяций «краснокнижных» видов флоры и фауны Ростовской области.

В 2014 году в рамках реализации государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» (утв. постановлением Правительства Ростовской области от 25.09.2013 № 595) проведен мониторинг «краснокнижных» видов.

Для сохранения генофонда охраняемых в Ростовской области видов растений, с 2008 года на территории Ботанического сада ЮФУ за счет средств областного бюджета функционирует питомник растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области. В питомнике ученые области изучают биологические особенности этих видов, а также способы их размножения для последующей

пересадки их в естественную среду обитания. Питомник является также площадкой для проведения учебных занятий и практик.

Научные и практические задачи в рамках мероприятия «Ведение Красной книги Ростовской области: развитие питомника растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области» решаются с применением новых методов интродукции, в частности методом создания искусственных популяций, характеризующихся определенной структурой, численностью и площадью.

В 2014 г. в питомнике были заложены искусственные популяции двух охраняемых видов Ростовской области – синяка русского и скабиозы исетской.

В настоящее время в нем произрастают популяции 49 редких видов, из них степных – 25, петрофитных – 12, лесных – 9, луговых – 2, литоральных – 1 цветковых растений, заложенные в 2008–2014 гг.

Охотничьи ресурсы

Результаты проведения государственного охотничьего надзора

По итогам 2014 года выявлено 1012 нарушений в сфере действующего охотничьего законодательства.

Сумма штрафов, наложенных за нарушения в области охраны и использования объектов животного мира составила 1237,3 тыс. рублей, при прогнозной к достижению – 1200 тыс. рублей.

Реализовано своевременное предупреждение, пресечение и выявление нарушений природоохранительного законодательства.

Проведенные в 2014 году проверки юридических лиц и индивидуальных предпринимателей объективно способствовали:

- приведению деятельности природопользователей в соответствие требованиям законодательства в области охраны окружающей среды;
- получению положительных результатов по оздоровлению окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- увеличению доходной части регионального, муниципальных бюджетов за счет уплаченных штрафных санкций.

Управлением животного мира и регионального государственного экологического надзора минприроды Ростовской области организована работа по выдаче физическим лицам охотничьих билетов единого федерального образца с соблюдением установленного срока выдачи и внесением необходимых сведений в государственный охотхозяйственный реестр. С 1 июня 2014 г. выдано 6453 охотничьих билета. В общей сложности в 2014 году выдано 11172 охотничьих билета.

Должностными лицами управления на территории Ростовской области были проведены рейдовые мероприятия, в результате которых, на территории Волгодонского, Зимовниковского, Миллеровского, Милютинского, Усть-Донецкого районов обнаружены вольеры с незаконным содержанием животных.

В 2014 году заключено 8 охотхозяйственных соглашений, что в два раза больше, чем в предыдущем периоде. Сумма сбора составила 1470353,29 руб.

В 2014 году в целях осуществления территориального охотустройства Ростовской области управлением организованы мероприятия по разработке Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ростовской области. В рамках данных мероприятий проведена работа по определению

типологии охотничьих угодий Ростовской области, оценке качественных характеристик условий обитания охотничьих ресурсов на территории Ростовской области, подготовке цифровой векторной топографической карты Ростовской области.

В 2015 году в качестве главной задачи планируется завершение мероприятий по разработке Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ростовской области, результатом которых станет:

- уточнение обозначения границ и площадей закрепленных и общедоступных охотничьих угодий Ростовской области;
- создание условий для осуществления научно обоснованных видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, обеспечения рационального использования и сохранения охотничьих ресурсов;
- достижение оптимизации планирования в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, а также обеспечение возможности решения задач в сфере охраны и использования охотничьих ресурсов передовыми методами геоинформационного анализа.

Анализ численности охотничьих ресурсов 2014 г. в сравнении с 2013 г. показал рост численности диких копытных животных, барсука, фазана серой куропатки, водоплавающей дичи от 2% до 29%.

Поскольку министерство создано после завершения учетных работ, в 2014 году не удалось оценить объективность предоставляемых охотпользователями данных о численности животного мира на территории Ростовской области. Такую работу планируется провести в 2015 году, целью которой станет получение реальных данных о численности объектов животного мира на территории Ростовской области и объемах их изъятия.

На территории Ростовской области постоянно или временно обитает 72 вида охотничьих ресурсов. Из них 33 вида млекопитающих, 39 видов птиц. Основными видами являются:

- копытные – лось, олень благородный, олень пятнистый, косуля, кабан, лань;
- пушные – заяц-русак, сурок-байбак, барсук, лисица, енотовидная собака, волк, шакал, ондатра;
- птицы – перепел, серая куропатка, фазан, горлица обыкновенная и кольчатая, клинтух, витютень, гуси: серый и белолобый, утки: кряква, серая, нырки, широконоск, свиязь, шилохвость.

Осуществление мониторинга охотничьих ресурсов, находящихся в естественной среде обитания

*Таблица результатов учета численности основных видов
охотничьих ресурсов (особей)*

Вид охотничьего ресурса	2013 г	2014 г.	% к 2013 г.
Лось	343	349	101,7
Олень благородный	1165	1275	109,4
Олень пятнистый	275	356	129,4
Косуля	3399	3710	109,1
Кабан	1291	377	29,2

Вид охотничьего ресурса	2013 г	2014 г.	% к 2013 г.
Лань	154	187	121,4
Заяц-русак	133306	130530	97,9
Сурок-байбак	128031	130263	101,7
Барсук	2100	2484	118,3
Лисица	11834	10448	88,3
Куропатка серая	145947	147880	101,3
Фазан	58020	64872	111,8
Водоплавающая дичь	445792	467603	105,0

Анализ численности охотничьих ресурсов 2014 г. в сравнении с 2013 г. показал рост численности диких копытных животных:

Лось – на 2%, оленя пятнистого – на 29 %, косули и оленя европейского – на 9%, лани – на 21%.

Кроме того возросла численность барсука – на 18% , фазана – на 12% и серой куропатки – на 6% и сурка-байбака – на 2%, водоплавающей дичи на 5%.

Численность зайца русака сократилась – на 2%, лисицы – на 12%.

В целом можно говорить о положительной тенденции роста численности ценных в хозяйственном отношении видов и сокращении численности плотоядных.

В связи с сокращением на территории области численности дикого кабана и актуальности его замены альтернативными видами охотресурсов и во исполнение областной долгосрочной целевой программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Ростовской области на 2011–2015 годы» за 2014 год охотпользователями Ростовской области было расселено:

Наименование охотпользователей	олень европейский	олень пятнистый	серая куропатка	фазан	утка-кряква
Азовская РООООиР			100	900	
Сальская РООООиР				200	650
Волгодонская ГООООиР				200	
ООО «Бекас»				500	
ФГБУ РГООХ	10	10	400	600	3500
ОАО Роствертол					1500
ГБУ РО Дирекция	4	6		1164	
ЗАО «Алунекст»				145	
ООО «Диорит»				110	
Итого:	14	16	500	3819	5650

После регистрации очагов АЧС и проведения мониторинговых мероприятий по предупреждению распространения АЧС численность кабана в Ростовской области значительно снизилась на 70% в сравнении с 2013 годом и составила 377 особей.

Последние случаи заболевания АЧС среди дикого кабана на территории Ростовской области были зафиксированы в марте 2014 года.

Для предотвращения распространения АЧС на территории Ростовской области проводились мероприятия по регулированию численности дикого кабана. В рамках всех проводимых мероприятий (регулирование численности, спортивно-любительская охота) изъято 282 особи кабана.

С целью исключения опасности распространения вируса бешенства, предотвращения случаев нападения хищников на людей и сельскохозяйственных животных, доведения после промысловой численности плотоядных до оптимальных плотностей в соответствии с постановлением Правительства Ростовской области № 226 «Об активизации работы по регулированию численности волка и шакала на территории Ростовской области». В рамках данного постановления в 2014 г. произведены выплаты вознаграждений охотникам за добычу волков – 68 особей, шакалов – 11 особей на общую сумму 448 тыс. руб.

В рамках всех проводимых мероприятий в 2014 г. на территории Ростовской области было изъято: волк – 150 особей, лисица – 10 500 особей, енотовидная собака – 163 особи, шакал – 40 особей.

Водные биологические ресурсы

Эколого-токсикологический мониторинг (по данным ФГУП «АзНИИРХ»).

В 2014 г. на участке р. Дон от Кочетовского гидроузла до замыкающего створа устья концентрации нефтепродуктов (НП) в воде варьировали от $< 0,015$ до $0,12$ мг/л.

Весной превышение ПДК нефтепродуктов не обнаружено.

Летом превышение ПДК НП в 2,4 раза обнаружено в 4-х пробах воды, отобранных в районе ст. Багаевской, в 1,8 раза – ниже устья р. Темерник, в 1,6 раза – ниже устья пр. Аксай и рук. Большая Кутерьма.

Осенью превышение ПДК в 2,4 раза отмечалось в 6 пробах воды, отобранных в районе устья пр. Аксай, в 1,4 раза – ниже устья р. Темерник, в 1,2 раза – выше устья пр. Аксай, в районе сброса сточных вод г. Ростова-на-Дону и г. Азов и у правого берега реки на отметке «0-км». На остальных участках Нижнего Дона концентрации НП в воде были на низком уровне, варьируя в пределах $< 0,015 - 0,05$ мг/л.

Концентрации нефтепродуктов в донных отложениях Нижнего Дона в 2014 г. изменялись от $< 0,015$ до $7,63$ г/кг, составив в среднем $0,68$ г/кг сухой массы. Весной максимальная концентрация НП ($1,86$ г/кг) обнаружена в донных отложениях рук. Мокрая Каланча. Аномально высокие концентрации НП отмечались летом ($7,63$ г/кг) и осенью ($3,60$ г/кг) в донных отложениях, отобранных ниже устья р. Темерник.

В среднем загрязнение нефтепродуктами воды Нижнего Дона в 2014 г. оставалось на уровне показателей 2010–2013 гг. Загрязнение донных отложений за последние 5 лет наблюдений характеризуется периодическим повышением и понижением концентраций НП (Таблица 1).

Таблица 1.
Динамика нефтяного загрязнения воды и донных отложений
Нижнего Дона в период 2010–2014 гг.

Год	Вода		Донные отложения
	средняя концентрация НП, мг/л	количество случаев превышения ПДК, %	средняя концентрация НП, г/кг сухой массы
2010	0,04	27	0,70
2011*	0,05	25	1,15
2012**	0,04	17	0,56
2013	0,04	22	0,94
2014	0,04	18	0,68

* – данные летне-осенних наблюдений

** – данные осенних наблюдений

Концентрации хлорорганических пестицидов (ХОП) в воде Нижнего Дона весной и осенью 2014 г. изменялись в пределах $< 0,1$ – $8,2$ нг/л и $< 0,1$ – $1,4$ нг/л, соответственно, летом находились ниже предела обнаружения ($< 0,1$ нг/л). Концентрации ХОП в воде, превышающие ПДК для рыбохозяйственных водоемов (10 нг/л), в 2014 г. не отмечены. В среднем загрязнение воды ХОП в весенний период составило 1,9 нг/л, в летний – $< 0,1$ нг/л, в осенний – 0,5 нг/л. Наиболее высокая концентрация ХОП, но не превышающие ПДК, обнаружена весной ниже устья р. Сал (8,2 нг/л). В период 2010–2013 гг. отмечено постепенное снижение уровня загрязнения стойкими хлорорганическими пестицидами воды Нижнего Дона с 1,9 до 0,1 нг/л, в 2014 г. средний уровень загрязнения ХОП увеличился до 0,8 нг/л, что сопоставимо с таковым 2011 г.

В донных отложениях Нижнего Дона концентрации ХОП весной 2014 г. варьировали в пределах 0,1–4,6 мкг/кг, летом – $< 0,1$ –4,1 мкг/кг, осенью – 0,1–10,8 мкг/кг, составив в среднем, соответственно 2,2, 0,8 и 2,1 мкг/кг сухой массы. В 2014 г. максимальная концентрация ХОП (10,8 мкг/кг) была обнаружена в донных отложениях рук. Большая Кутерьма. В среднем загрязнение донных отложений Нижнего Дона хлорорганическими пестицидами в 2014 г. было на уровне показателей 2010 и 2013 гг. (Таблица 2).

Таблица 2.
Динамика загрязнения ХОП воды и донных отложений
Нижнего Дона в период 2010–2014 гг.

Год	Вода, нг/л		Донные отложения, мкг/кг	
	средняя концентрация	диапазон концентраций	средняя концентрация	диапазон концентраций
2010	1.9	< 0.1 –4.6	1.5	< 0.1 –6.6
2011*	0.7	< 0.1 –3.5	1.3	< 0.1 –6.0
2012**	0.5	< 0.1 –3.1	0.5	< 0.1 –2.5
2013	0.1	< 0.1 –0.6	1.9	< 0.1 –15.3
2014	0.8	< 0.1 –8.2	1.7	< 0.1 –10.8

* – данные летне-осенних наблюдений

** – данные осенних наблюдений

Оценка накопления полихлорбифенилов (ПХБ) в воде и донных отложениях Нижнего Дона дана по сумме обнаруженных конгенов. Перечень определяемых конгенов включает конгены 5, 28, 29, 44, 47, 49, 52, 87, 98, 99, 101, 105, 110, 118, 138, 153, 156, 157, 167, 180. Концентрации ПХБ весной и летом в воде на исследуемом участке р. Дон находились ниже предела обнаружения ($< 1,0$ нг/л). В осенний период ПХБ зафиксированы в единственной пробе воды, отобранной в рук. Малая Каланча (13,8 нг/л).

В донных отложениях концентрации ПХБ в весенний и осенний периоды находились ниже предела их обнаружения ($< 1,0$ мкг/кг сухой массы). Летом полихлорбифенилы обнаружены в концентрациях $< 1,0$ –42,0 мкг/кг сухой массы. Максимальное содержание ПХБ обнаружено в донных отложениях, отобранных в районе сброса сточных вод г. Ростова-на-Дону ниже пос. Колузаево. В составе ПХБ, обнаруженных в воде и донных отложениях Нижнего Дона, идентифицированы конгены 87, 99, 101, 110, 138, 153, 180 и опасные диоксиноподобные конгены 105 и 118.

В 2014 г. в воде Нижнего Дона отмечались случаи превышения ПДК меди, железа и цинка. В весенний период превышение ПДК меди в 1,2–30 раз отмечалось в 56% проанализированных проб воды. Аномально высокая концентрация меди (30 ПДК) зафиксирована в 0,5 км ниже устья р. Темерник. В летний период превышение ПДК железа, меди и цинка было обнаружено, соответственно, в 17, 94 и 11% проанализированных проб воды. Максимальные концентрации железа (6,5 ПДК) и меди (3,6 ПДК) зафиксированы в устье пр. Аксай, цинка (3,7 ПДК) – в устье р. Сал. Осенью превышение ПДК меди было обнаружено в 78 % проб воды. Максимальная концентрация меди (2,5 ПДК) обнаружена в рук. Мокрая Каланча. В различные сезоны 2014 г. концентрации хрома в воде Нижнего Дона варьировали в диапазоне $< 0,1$ –1,2 мкг/л, марганца – 0,79–9,5 мкг/л, свинца – $< 0,2$ –1,2 мкг/л, кадмия – $< 0,1$ –0,14 мкг/л, не превышая установленные нормативы. Концентрации ртути в воде, в весенний и осенний периоды были ниже предела обнаружения ($< 0,01$ мкг/л) (Таблица 3).

Таблица 3.

Концентрации тяжелых металлов в воде Нижнего Дона в 2014 г., мкг/л

Элемент	Весна		Лето		Осень		ПДК
	диапазон	средняя	диапазон	средняя	диапазон	средняя	
Железо	11–48	24	18–648	96	11–54	33	100
Медь	$< 0,10$ –30	2,8	0,62–3,6	1,9	0,20–2,5	1,5	1
Цинк	0,73–8,8	2,2	2,1–37	6,3	1,7–6,4	3,1	10
Марганец	0,79–3,1	1,0	0,80–9,5	3,3	1,5–7,5	3,4	10
Свинец	0,20–1,2	0,65	$< 0,20$ –0,61	0,25	$< 0,20$ –0,42	0,20	6
Хром	$< 0,10$ –0,55	0,21	$< 0,10$ –20	1,5	$< 0,10$ –1,2	0,55	20
Кадмий	$< 0,10$ –0,14	0,10	$< 0,10$		$< 0,10$		5
Ртуть	$< 0,01$		нет данных		$< 0,01$		0,01

В 2014 г. кратность суммы ПДК тяжелых металлов (ТМ), рассчитываемая как отношение обнаруженных концентраций индивидуальных элементов к соответствующим ПДК (загрязненность воды комплексом ТМ), изменялась от 0,09

до 4,50. Наиболее высокие значения кратностей суммы ПДК тяжелых металлов были зафиксированы весной в 0,5 км ниже устья р. Темерник (4,50), летом – в устье пр. Аксай (2,30) и в устье р. Сал (1,20).

Летом и осенью 2014 г. в донных отложениях Нижнего Дона концентрации алюминия (6,9 г/кг) в устье р. Маныч, меди (127 мг/кг), свинца (168 мг/кг) и мышьяка (31 мг/кг) в 0,5 км ниже устья р. Темерник превышали среднегодовые показатели в ~1,5 раза. В весенний период в донных отложениях, отобраных в 0,5 км ниже выпуска городской канализации г. Ростова-на-Дону, были обнаружены повышенные концентрации марганца (1472 мг/кг), в створе «0-км» (фарватер реки) – кадмия (0,55 мг/кг). В летний период высокая концентрация железа (~4 г/кг) обнаружена в донных осадках устья р. Маныч, осенью – ртути (0,19 мг/кг) в 0,5 км ниже устья р. Сал, хрома (317 мг/кг) – в створе «0-км» у левого берега реки, ванадия (104 мг/кг), бария (420 мг/кг), цинка (247 мг/кг) и никеля (60 мг/кг) – в рук. Большая Кутерьма.

Для оценки уровня накопления поллютантов в рыбах анализировались мышцы, печень и гонады черноморско-азовской проходной сельди и леща, выловленных в весенний период в р. Дон (тона Оселедняя).

В целом концентрации определяемых токсичных элементов в органах и тканях сельди и леща, выловленных в 2014 г. в р. Дон, были ниже допустимого уровня (ДУ), установленного «Гигиеническими требованиями безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078–01».

Веселовское водохранилище

В осенний период 2014 г. нефтяное загрязнение воды и донных отложений Веселовского водохранилища находилось на низком уровне, составив в воде 0,04 мг/л (0,8 ПДК), в донных отложениях – 0,06 г/кг сухой массы.

Концентрации ХОП и ПХБ в воде и донных отложениях исследуемого водоема в 2014 г., так же как и в период 2010–2013 гг., были ниже предела их обнаружения, соответственно < 0,1 и < 1,0 нг/л – в воде и < 0,1 и < 1,0 мкг/кг – в донных отложениях.

Концентрация меди в воде Веселовского водохранилища превышала ПДК в 2,7 раза. Концентрации железа (30 мкг/л), марганца (1,2 мкг/л), цинка (5,9 мкг/л) и хрома (0,28 мкг/л) не превышали рыбохозяйственных нормативов. Концентрации свинца, кадмия и ртути были ниже предела обнаружения (< 0,2; < 0,1 и < 0,01 мкг/л, соответственно). Концентрации тяжелых металлов и мышьяка в донных отложениях были характерными для илистых донных осадков бассейна Нижнего Дона и для большинства элементов не превышали среднегодовых показателей.

Концентрации хлорорганических пестицидов в органах и тканях рыб были низкими.

Концентрации полихлорированных бифенилов в органах и тканях рыб находились ниже предела их обнаружения (< 1 мкг/кг).

Уровень накопления нефтяных углеводородов в органах и тканях рыб, в целом, был низким (3–4 мг/кг сырой массы). Исключение составили более высокие концентрации НУ в печени леща и густеры (соответственно 7 и 10 мг/кг сырой массы).

Концентрации тяжелых металлов и мышьяка в органах и тканях рыб были очень низкими, в отдельных случаях не превышали предел обнаружения.

Таблица 4.

Средние концентрации токсикантов в органах и тканях рыб в Веселовском водохранилище в 2014 г.

Объект исследования	Концентрация металлов, мг/кг с.м.				ХОП, мг/кг с.м.	ПХБ, мг/кг с.м.	НУ, мг/кг с.м.
	Pb	Cd	As	Hg			
Леб							
Мышцы	0,05	0,005	0,04	< 0,10	1,0	< 1,0	< 3
Печень	0,09	0,045	0,24	< 0,10	2,3	< 1,0	7
Гонады	0,05	0,007	0,02	< 0,10	2,6	< 1,0	5
Карась							
Мышцы	0,05	< 0,005	0,29	< 0,10	< 0,1	< 1,0	4
Печень	0,05	0,023	0,04	< 0,10	< 0,1	< 1,0	4
Гонады	0,06	< 0,005	0,11	< 0,10	< 0,1	< 1,0	3
Густера							
Мышцы	0,05	0,005	0,16	< 0,10	< 0,1	< 1,0	< 3
Печень	< 0,05	0,028	0,08	< 0,10	1,6	< 1,0	10
Гонады	0,07	< 0,005	0,03	< 0,10	5,3	< 1,0	4
Тарань							
Мышцы	< 0,05	< 0,005	0,22	< 0,10	0,2	< 1,0	3
Печень	< 0,05	0,020	0,13	< 0,10	0,8	< 1,0	4
Гонады	0,05	0,005	0,18	< 0,10	0,5	< 1,0	3

Превышения допустимых уровней накопления токсикантов в органах и тканях рыб для потребителей, утвержденных санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, не отмечено ни по одному показателю.

Восточная часть Таганрогского залива

В 2014 г. концентрации НП в воде восточной части Таганрогского залива варьировали от < 0,015 мг/л до 0,03 мг/л, составив в среднем во все периоды наблюдений 0,02 мг/л, и не превышали ПДК. Уровень нефтяного загрязнения воды восточной части Таганрогского залива в 2014 г. был ниже, чем в период 2011–2013 гг.

Содержание нефтепродуктов в донных отложениях находилось в пределах 0,06–0,71 г/кг сухой массы. Более высокий уровень загрязнения отмечался в весенний период, а более низкий – в летний период. Нефтяное загрязнение донных отложений восточной части Таганрогского залива в 2014 г. находилось на уровне такового в период 2010–2013 гг. (Таблица 5).

Концентрации стойких ХОП в воде восточной части Таганрогского залива варьировали в диапазоне < 0,1–5,4 нг/л, составив в среднем весной 2,7 нг/л, летом – 3,2 нг/л, осенью – 0,4 нг/л. Превышение ПДК хлорорганических пестицидов (10 нг/л) в воде исследуемой акватории не обнаружено. Динамика среднегодовых концентраций ХОП в период 2010–2014 гг. характеризовалась периодическим уменьшением или увеличением загрязнения воды стойкими пестицидами.

Таблица 5.

Динамика нефтяного загрязнения воды и донных отложений восточной части Таганрогского залива в период 2010–2014 гг.

Год	Вода		Донные отложения
	средняя концентрация НП, мг/л	количество случаев превышения ПДК, %	средняя концентрация НП, г/кг сухой массы
2010	0,04	22	0,28
2011	0,09	44	0,42
2012	0,09	66	0,54
2013	0,04	37	0,39
2014	0,02	–	0,31

Содержание ХОП в донных отложениях в различные сезоны 2014 г. изменялось от < 0,1 до 2,2 мкг/кг сухой массы, составив в среднем весной 1,0 мкг/кг, летом – 1,1 мкг/кг, осенью – 1,3 мкг/кг сухой массы. Загрязнение донных отложений стойкими пестицидами в 2014 г. оставалось на уровне показателей 2010–2013 гг.

Полихлорбифенилы в воде восточного района Таганрогского залива были обнаружены в 33% проанализированных проб в концентрациях 4,2–25,8 нг/л. В остальных пробах воды ПХБ находились ниже предела их обнаружения (< 1,0 нг/л). Наиболее высокая концентрация зафиксирована в осенний период наблюдений. В среднем уровень загрязнения ПХБ воды восточной части Таганрогского залива в 2014 г. оставался таким же, как и в период 2011–2013 гг.

Концентрации ПХБ в донных отложениях восточного района Таганрогского залива в 2014 году находились ниже предела обнаружения (< 1,0 мкг/кг сухой массы).

Концентрации железа, марганца, хрома и кадмия в воде восточной части Таганрогского залива в 2014 г. в среднем соответствовали показателям 2010–2013 гг., свинца, меди и цинка – были выше в среднем в 1,7–2,2 раза, ртути – в 2 раза ниже по сравнению с 2013 г. Концентрации всех тяжелых металлов, кроме меди, в 2014 г. не превышали рыбохозяйственных нормативов. Превышение ПДК меди в 2,2–2,8 раза было отмечено в весенний период в районе пос. Порт-Катон и Таганрогского морского порта, в осенний период в 1,9–2,8 раза в районе пос. Порт-Катон и вблизи косы Очаковская (Таблица 6).

Таблица 6.

Средние концентрации тяжелых металлов в воде восточной части Таганрогского залива в период 2010–2014 гг., мкг/л

Год	Fe	Mn	Zn	Cu	Pb	Cr	Cd	Hg
2010	32	2,4	6,3	4,6	0,64	2,0	0,20	нет данных
2011	29	3,2	5,8	3,6	0,40	2,0	0,20	
2012	35	2,3	11	3,4	0,37	0,36	0,11	
2013	62	9,9	7,9	4,7	0,25	1,7	0,10	0,04
2014	37	4,8	17	7,4	0,71	0,99	0,12	0,02
ПДК	50	50	50	5	10	20	10	0,1

Концентрации алюминия, марганца, бария, стронция, цинка, никеля, меди, кадмия и ртути в донных осадках восточной части Таганрогского залива в 2014 г. в среднем не превышали значений, полученных в период 2010–2013 гг., хрома – превышали в 1,3 раза, а железа, ванадия, свинца и мышьяка были ниже в 1,2–1,4 раза. Наиболее высокие концентрации марганца, бария, стронция и ртути были отмечались в весенний период в донных отложениях, отобранных в районе Таганрогского морского порта, алюминия, железа, ванадия, цинка, хрома, никеля, меди, свинца, кадмия и мышьяка – в осенний период в районе пос. Порт-Катон, Таганрогского морского порта и вблизи косы Очаковская (Таблица 7).

Таблица 7.

Средние концентрации тяжелых металлов и мышьяка в донных отложениях восточной части Таганрогского залива в период 2010–2014 гг., мг/кг сухой массы

Год	Al	Fe	Mn	Sr	V	Cr	Zn	Ba	Ni	Cu	Pb	As	Cd	Hg
2010	39743	23372	494	325	62	71	76	251	47	28	16	6,7	0,20	0,10
2011	51061	23774	574	372	64	75	79	264	46	29	15	6,4	0,16	0,10
2012	56412	29847	501	469	75	64	80	230	51	31	18	7,7	0,18	0,10
2013	47490	22419	548	428	61	71	80	253	44	28	16	6,2	0,54	0,10
2014	41269	17921	491	436	49	88	69	225	41	26	14	5,1	0,23	0,09

Содержание действующих веществ пестицидов новых поколений в воде и донных отложениях прибрежной зоны Таганрогского залива

Токсикологическая оценка состояния среды обитания гидробионтов проводилась путем сопоставления полученных данных о содержании пестицидов в воде с величинами их предельно допустимых концентраций (ПДК) для рыбохозяйственных водоемов. В 2014 г. концентрации пестицидов новых поколений не превышали ПДК для водоемов рыбохозяйственного пользования. В период 2014 г. содержание идентифицируемых пестицидов в воде, в основном, было ниже показателей 2008–2013 гг. (Рисунок 1).

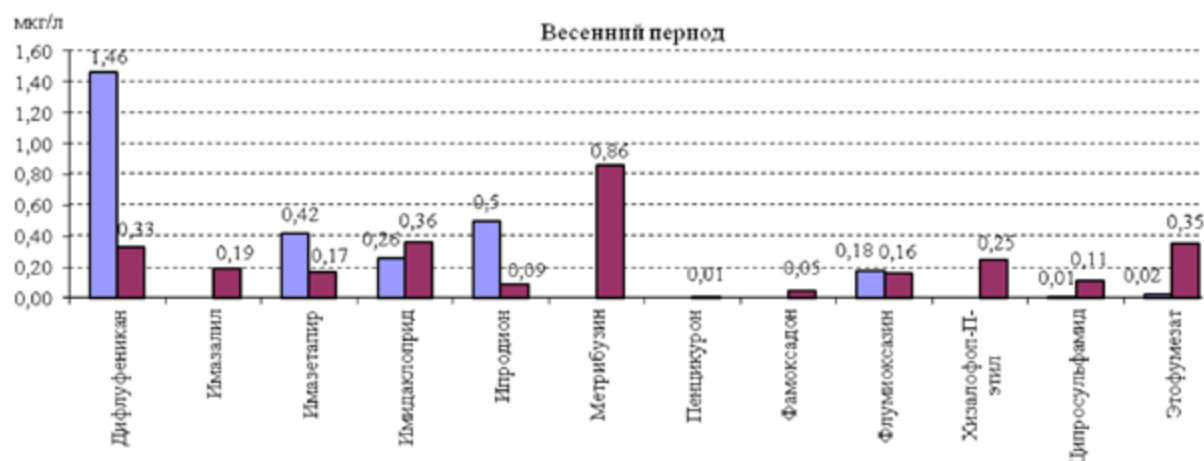


Рисунок 1. Содержание действующих веществ пестицидов в воде прибрежной зоны Таганрогского залива

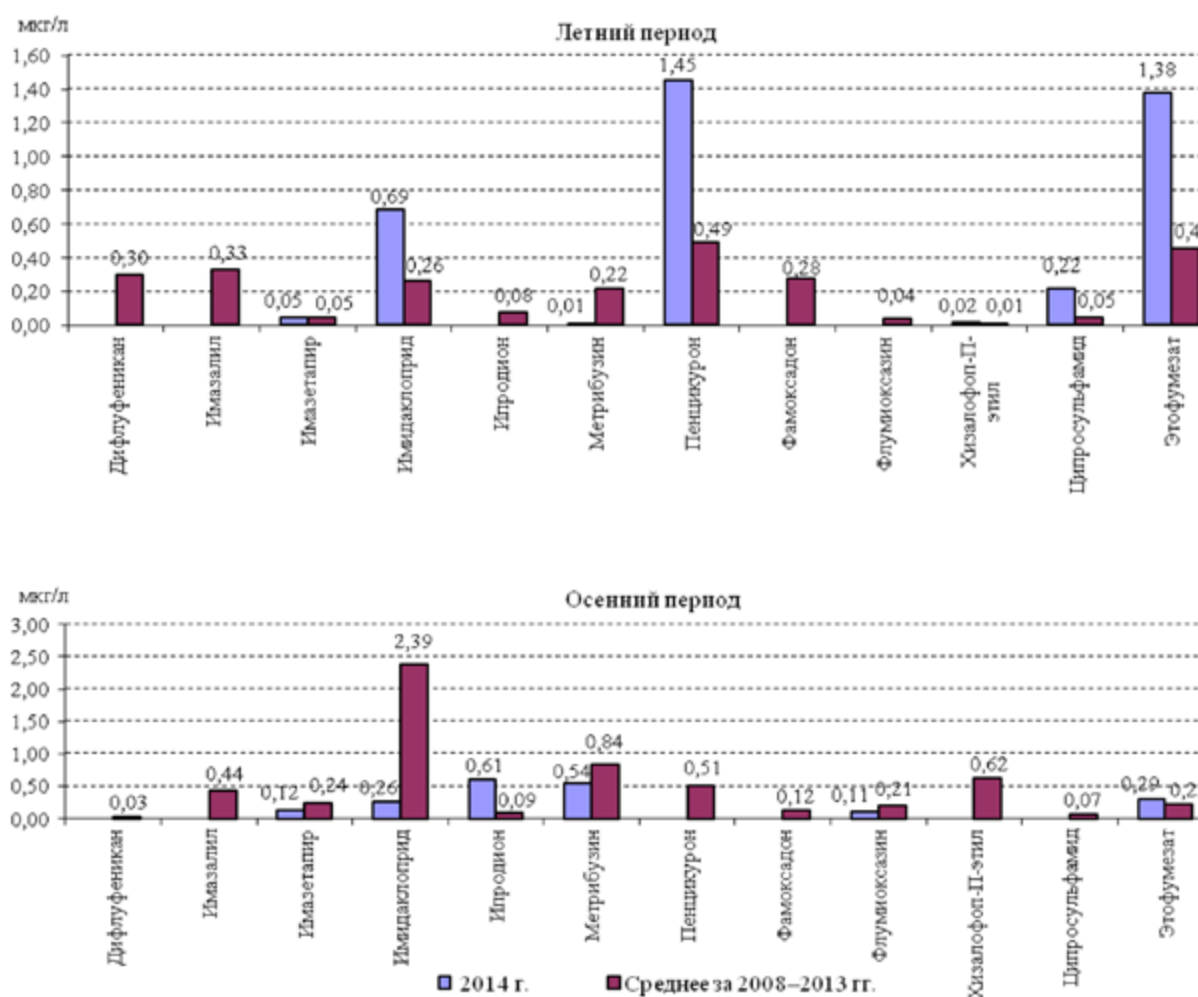


Рисунок 1 (продолжение). Содержание действующих веществ пестицидов в воде прибрежной зоны Таганрогского залива

В 2014 г. наиболее высокий уровень загрязнения донных отложений наблюдался в летний период (Рисунок 2).

Анализ результатов многолетних наблюдений показал, что в 2014 г. по сравнению с периодом 2008–2013 гг. произошли изменения количественного и качественного состава пестицидного загрязнения среды обитания гидробионтов. Ряд пестицидов как в воде, так и в донных отложениях в 2014 г. встречался реже, чем в предыдущие годы. Наибольшая нагрузка пестицидов новых поколений на среду обитания гидробионтов в 2014 г. наблюдалась в летний период.

Мониторинговые наблюдения последних лет, в том числе и 2014 г., показывают, что загрязнение воды и донных отложений пестицидами новых поколений становится характерным для прибрежных акваторий Таганрогского залива. Современный уровень загрязнения данными поллютантами невысок и не оказывает выраженного воздействия на функционирование трофических звеньев экосистемы. Тем не менее, уже сам факт наличия в водоеме даже незначительных количеств токсичных веществ может расцениваться как потенциально опасный для гидробионтов.

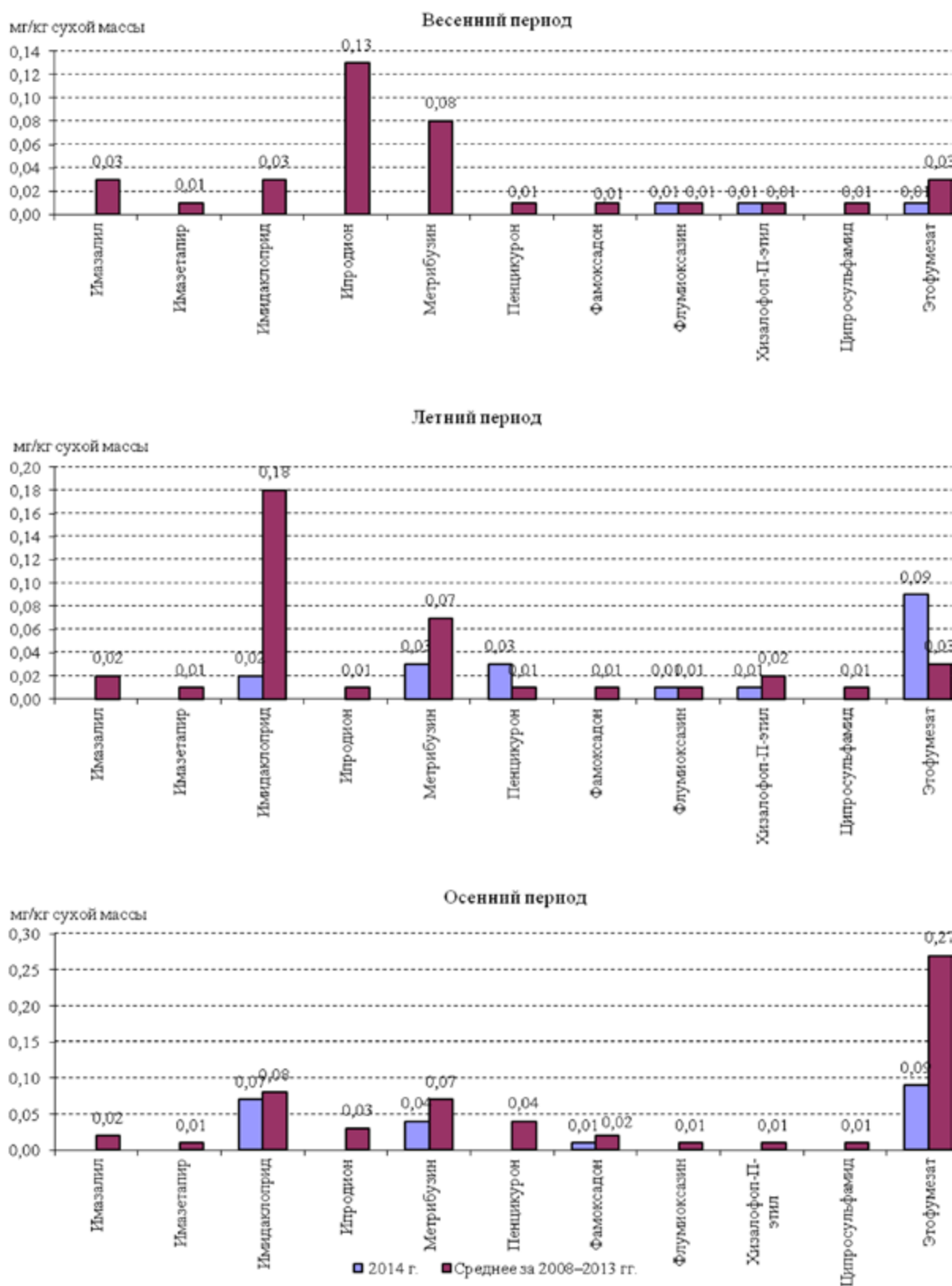


Рисунок 2. Содержание действующих веществ пестицидов в донных отложениях прибрежной зоны Таганрогского залива

Таблица 8.
Краткая характеристика исследованных пестицидов

Наименование ДВ	Класс, подкласс	Направленность действия	ПДК, мг/л
Дифлуфеникан	производные никотиновой кислоты	гербицид	0,1
Имазалил	производные имидазола и бензимидазола	фунгицид	0,001
Имазапир	производные имидазолоната и никотиновой кислоты	гербицид	0,1
Имазетапир	производные имидазола и бензимидазола	гербицид	0,4
Имидаклоприд	производные имидазола и бензимидазола	инсектицид	0,1
Ипродион	дикарбоксамиды	фунгицид	0,125
Метрибузин	1,2,4 – триазинон	гербицид	0,5
Пенцикурон	производные мочевины	фунгицид	0,01
Фамоксадон	оксазолидиндионы	фунгицид	0,05
Фенмедифам	карбаматы	гербицид	0,0001
Флубендиамид	фталамиды	инсектицид, акарицид	0,1
Флумиоксазин	производное фталимида и бензоксазина	гербицид	0,04
Флуфенацет	оксиацетамиды	гербицид	0,5
Хизалофоп-П-этил	производные арилоксипропионовой кислоты и хиноксалина	гербицид	0,01
Ципросульфамид	производные метоксибензамида	антидот	0,01
Этофумезат	производные фурана	гербицид	0,007

Радиологический мониторинг рыбохозяйственных водоемов Азово-Донского района

В 2014 г. продолжен многолетний мониторинг по оценке содержания Cs-137 в компонентах экосистем Таганрогского залива. В таблице 9 представлены данные по содержанию Cs-137 в донных отложениях Таганрогского залива.

В период 2010–2014 гг. удельная активность Cs-137 в донных отложениях Таганрогского залива варьировала от $6,4 \pm 2,6$ Бк/кг до $16,0 \pm 4,2$ Бк/кг. В 2014 г. минимальные значения Cs-137 регистрировались в донных отложениях восточной части Таганрогского залива, наибольший уровень активности Cs-137, как и в предыдущие годы, отмечался в западной и центральной частях залива.

В 2014 г. возобновлены исследования радионуклидного загрязнения донных отложений нижнего течения р. Дон. Результаты исследования представлены в Таблице 10

Таблица 9.
Содержание Cs-137 в донных отложениях Таганрогского залива
в период 2010–2014 гг.

Место отбора проб (район, квадрат, восточная долгота, северная широта)	Удельная активность Cs-137, Бк/кг сухого веса	
	2010-2013 гг.	2014 г.
Восточный, 51 В, 47°2'2", 38°57'7"	8,1±3,9	6,1±3,2
Центральный, 44 Г, 46°7'17", 38°24'50"	6,4±3,5	14,6±4,8
Центральный, 47 Г, 46°8'25", 38°35'18"	12,9±5,2	16,0±4,2
Центральный, 46 Е, 46°12'5", 38°23'12"	10,9±6,5	н/д
Западный, 39 Ж, 46°44'8", 37°54'6"	10,2±5,5	17,4±5,1

Таблица 10.
Содержание Cs-137 в донных отложениях нижнего течения р. Дон в 2014 г.

Место отбора проб (район)	Удельная активность, Бк/кг сухого веса
Выше устья р. Сал	11,9±5,2
Устье р. Сал	6,9±4,1
Ниже устья р. Сал	1,0±2,5
Выше устья р. Маныч	2,0±2,3
Устье р. Маныч	11,0±3,5
Ниже устья р. Маныч	2,4±2,1
Выше устья пр. Аксай	7,1±2,7
Устье пр. Аксай	6,3±2,9
Ниже устья пр. Аксай	1,9±2,3
р. Дон у ст. Багаевской	8,1±4,1
Ниже устья р. Темерник	2,8±3,0
Рук. Большая Кутерьма	6,6±3,5
Ниже сброса городской канализации г. Ростов-на-Дону	4,0±2,6
Рук. Мокрая Каланча	5,4±2,6
Ниже сброса городской канализации г. Азов	4,9±3,8
«0-км», правый берег р. Дон	2,4±2,2
«0-км», фарватер р. Дон	4,9±3,1
«0-км», левый берег р. Дон	2,5±2,2

В 2014 г. наибольший уровень активности Cs-137 наблюдался в илистых донных отложениях выше устьев рек Сал и Маныч. Минимальные значения активности Cs-137 регистрировались в песчаных грунтах ниже устья р. Сал (1,0±2,5 Бк/кг).

Радиологический мониторинг накопления Cs-137 в тканях основных промысловых видов рыб в 2014 г. показал, что активность Cs-137 в большинстве исследованных образцах не регистрировалась. Исключение составили бычок-кругляк из

Таганрогского залива и плотва из Веселовского водохранилища, в тканях которых обнаружен Cs-137 в концентрациях 1,4 Бк/кг и 1,0 Бк/кг соответственно.

Следует отметить, что концентрация Cs-137 во всех исследованных образцах рыб в 2014 г., как и в предыдущие годы, находилась значительно ниже допустимого содержания этого изотопа в живой рыбе и сырце, согласно СанПиН 2.3.2.1078 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов» (до 130 Бк/кг), и не представляет радиационной опасности для потребителей.

Оценка санитарно-эпизоотического состояния ихтиофауны р. Дон и Таганрогского залива

Большинство промысловых рыб (судак, тарань, карась, бычок-кругляк) соответствовали требованиям микробиологической безопасности по количеству мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ), отсутствию в нормированных пробах мышц бактерий группы кишечных палочек (БГКП), золотистого стафилококка (*Staphylococcus aureus*), сальмонелл (*Salmonella*) и паразитического вибриона (*Vibrioparahaemolyticus*). Исключением явились пиленгас с превышением показателя КМАФАнМ в 2,7 раза и бычок-сирман с ненормированным содержанием БГКП.

Динамика уровня микробиологической безопасности живой рыбы в период 2010-2014 гг. в целом имела положительную направленность, что выражалось в снижении количества проб с превышением нормативных показателей КМАФАнМ и БГКП и отсутствии в исследованных образцах рыб золотистого стафилококка (*Staphylococcus aureus*), сальмонелл и паразитического вибриона (Рисунок 3).

В 2014 г. значительная доля бактериальных штаммов, изолированных от рыб из восточной части Таганрогского залива, обладала такими факторами патогенности, как лецитиназа (19–88%), гемолизин (16–52%) и протеаза (21–50%), что способствует выживанию микроорганизмов и может в определенных условиях инициировать патологические процессы у рыб.

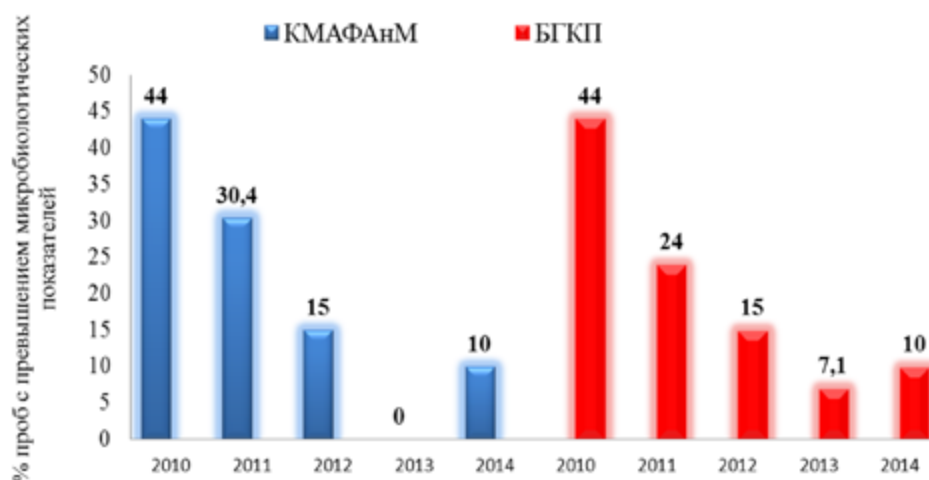


Рисунок 3. Количество проб мышечной ткани азовских рыб с превышением КМАФАнМ и БГКП в период 2010–2014 гг., (%)

Паразитологический мониторинг основных промысловых рыб (судак, лещ, рыбец, тарань, сазан, серебряный карась, пиленгас, черноморско-азовская проходная сельдь, тюлька, хамса, бычок-кругляк, бычок-сирман, бычок-песочник) из Нижнего Дона и Таганрогского залива в период 2010–2014 гг. выявил ряд форм, потенциально опасных для человека, согласно СанПиНу 3.2.1333-03. В их число вошли трематоды *Apophallus donicus* и *A. muhlingi*, вызывающие апофаллез человека, и криптокотилусы *Cryptocotyle concavum*, *C. lingua*, личинки которых несут риск заражения людей через необеззараженную рыбную продукцию.

В 2014 г. индекс обилия гетерофиид у бычка-кругляка из северо-восточной части Таганрогского залива колебался в пределах 8,0–63,1 экз., у бычка-сирмана – 6,0–47,0 экз.

В р. Дон и Таганрогском заливе зарегистрированы трематода *Paracaenogonimus ovatus* и нематода *Eustrogyliodes excises*, не указанные в СанПиНе 3.2.1333-03 в качестве потенциально опасных возбудителей для человека, но причисляемые к таковым в некоторых отечественных и зарубежных публикациях.

В разные годы (2010–2014) в числе вторых промежуточных хозяев трематоды были зарегистрированы судак, лещ, карась, рыбец, сазан, тарань и пиленгас с наиболее высокими показателями экстенсивности у леща (50–100%) и двухлетков судака (100%). Заражение рыб во всех случаях характеризовалось низкими показателями интенсивности, в среднем не превышавшими 12 экз./1 г мышечной ткани. В 2014 г. паразит был обнаружен у трех видов рыб из р. Дон – леща, рыбака и судака с вариациями средней интенсивности инвазии от 0,7 экз./1 г мышечной ткани (рыбец) до 3,7 экз./1 г мышечной ткани (лещ).

В числе хозяев *E. Excisus* в разные годы зарегистрированы судак, рыбец, тарань, сазан, тюлька, бычки – кругляк, сирман, песочник, травяник. В Таганрогском заливе очаг эустронгилидоза поддерживается главным образом за счет азовских бычков. В период 2010–2013 гг. стабильно высокие показатели экстенсивности (90–100%) у бычка-кругляка регистрировались в районе с. Приморка, тогда как в районе с. Весело-Вознесенка они были в 3–5 раз ниже (20–30%). В 2014 г. показатель экстенсивности также не превышал 37% при индексе обилия не более 1,0 экз. (средняя интенсивность инвазии 1,0–2,8 экз.).

В 2014 г. потенциальную опасность для человека по паразитологическим показателям, согласно действующим нормативным документам, представляли рыбец, бычок-кругляк и бычок-сирман, зараженные метацеркариями трематод pp. *Cryptocotyle* и *Apophallus*.

Состояние и эффективность естественного воспроизводства основных промысловых рыб в водоемах Азово-Донского района

Уровень естественного воспроизводства промысловых рыб (за исключением черноморско-азовской проходной сельди) в 2014 г., как и в последние годы, остается низким и не обеспечивает на должном уровне пополнение их запасов.

Одним из основных негативных факторов для естественного воспроизводства рыб является хроническое маловодье. Весной 2014 г. весенний сток в р. Дон составил всего 3,6 км³, что значительно ниже среднеегодового (7,7 км³), половодья не наблюдалось, донская пойма не затопливалась.

Естественное воспроизводство проходных **осетровых видов рыб** в р. Дон, начиная с 1995 г., не отмечается. Основные причины – отсутствие захода производителей, снижение масштабов искусственного воспроизводства.

Популяция **черноморско-азовской проходной сельди**, начиная с 2002 г., успешно восстанавливается, благодаря эффективному освоению нерестилища р. Дон, расположенные выше Цимлянского гидроузла, в результате чего появились высокоурожайные поколения сельди (до 500 млн. сеголеток в год). Нерестовая часть популяции выросла за это время почти до 57 млн. экз.

Естественное размножение **рыбца** осуществляется в основном в притоках р. Северский Донец и в р. Тузлов. Интенсивность нерестового хода рыбца в р. Дон в 2014 г. была низкой (улов – 1,313 т). В рыбопропускном сооружении Кочетовского гидроузла было учтено около 16 тыс. экз. производителей рыбца, из них около 3 тыс. экз. было изъято для искусственного воспроизводства.

В весенний период 2014 г. (май) отмечен скат годовиков рыбца (от 1 до 5 экз. на замет волокуши) на участке р. Дон от Кочетовского гидроузла до устья реки. Скат двухлеток рыбца в летний период 2014 г. был такой же слабый, как и весной, численность не превышала 5 экз. на замет волокуши. В июле скат двухлеток находился на завершающем этапе (не более 2 экз. на замет волокуши) и распределялся на всем исследуемом участке Нижнего Дона. В осенний период 2014 г. отмечался единичный скат сеголеток рыбца. К октябрю численность молоди в реке несколько возросла, но оставалась очень низкой – от 1 до 5 экз. на замет волокуши.

Поклоение годовиков рыбца 2014 г. следует отнести к неурожайному. В целом масштабы пополнения популяции рыбца в 2014 г. оказались низкими, как и в предыдущие годы.

В 2014 г. практически в отсутствии весеннего половодья сложились крайне неблагоприятные условия для естественного воспроизводства **леща**. Пойменные нерестилища не затапливались, русловой нерест оказался неэффективным. Интенсивность нерестового хода в 2014 г. резко снизилась: уловы в весенний период составили 3,6 т (2013 г. – 18 т). В весенний период (май) наблюдался скат годовиков леща (от 2 до 11 шт. на замет мальковой волокуши).

Сеголетки полупроходного леща стали регистрироваться в Нижнем Дону во второй половине июня 2014 г. Так же, как и в предыдущие маловодные годы, в 2014 г. молодь леща, в основном, скатывалась из нерестилищ Усть-Манычского водохранилища. Концентрация молоди была небольшой и колебалась от 2 до 7 экз. на замет волокуши. В июле ситуация существенно не изменилась. Численность сеголеток в реке оставалась невысокой и не превышала 13 экз. на замет волокуши.

Во второй половине июля 2014 г. начался выпуск молоди леща ОАО «Кулешовское рыбноводное хозяйство». Объемы выпуска молоди указанным предприятием в 2014 г. снизились почти в два раза по сравнению с предыдущим годом (99,2 млн. экз.) и составили всего 40,1 млн. экз. Молодь леща заводского происхождения в уловах мальковых орудий лова практически не регистрировалась.

В осенний период 2014 г. продолжался скат сеголеток леща из нерестилищ Усть-Манычского водохранилища. Их численность была невысокой и в сентябре не превышала 4 экз. на замет волокуши.

Воспроизводство полупроходного леща в бассейне р. Дон в период 2010–2014 гг. было малоэффективным, и пополнение молоди в 2014 г. следует считать незначительным.

Нерестовый ход тарани весной 2014 г. в Нижнем Дону проходил более активно, чем в предшествующие годы. Так, в р. Дон в 2014 г. было добыто около 31 т тарани, в предыдущие годы – 1,8 т.

В маловодные годы, каким оказался 2014 г., эффективность размножения тарани в Азово-Донском районе из-за отсутствия заливания пойменных нерестилищ низкая. Основной нерест тарани в таких условиях наблюдается на нерестилищах Усть-Маньчского водохранилища. В мае 2014 г. личинки тарани регистрировались единично в районе устья р. Маньч. Одновременно наблюдался скат годовиков тарани на участке ниже Кочетовского гидроузла (от 1 до 16 экз. на замет волокуши). Массовый скат сеголеток тарани (от 2 до 29 экз. на замет волокуши) начался в июне. Повышенные концентрации молоди отмечались на участке р. Дон в районе устья р. Маньч и ниже. В июле скат сеголеток тарани возрос, достигая в дельте р. Дон 54 экз. на замет волокуши, что почти в два раза выше такового в 2013 г.

Учитывая довольно интенсивный скат сеголеток, пополнение популяции тарани 2014 г. в бассейне р. Дон можно отнести к среднеурожайному.

Производители полупроходного судака в р. Дон заходят в небольшом количестве и выше г. Ростов-на-Дону практически не поднимаются. Естественное воспроизводство полупроходного судака в настоящий период находится в критическом состоянии.

Нерестовый ход полупроходного судака в 2014 г. отмечался с конца марта до конца мая. Улов в 2014 г. составил 1,956 т, что выше такового 2013 г. (0,306 т). Нерест судака проходил в обычные сроки – со второй декады апреля по первую декаду мая. В это же время отмечался небольшой скат годовиков (от 1 до 2 экз. на одно траление). В летний период 2014 г. отмечался единичный скат сеголеток судака (от 1 до 4 экз. на траление).

В июле 2014 г. начался выпуск молоди судака, выращенной НППЦ «Взморье» ФГУП «АзНИИРХ». Всего предприятием в 2014 г. было выпущено около 36 тыс. экз. молоди судака массой 0,5 г, что, в целом, существенно не повлияло на результаты воспроизводства донского судака.

Из-за отсутствия достаточного количества производителей и неблагоприятных гидрологических условий эффективность естественного воспроизводства судака в 2014 г. оказалась низкой. Поколение донского судака 2014 г. следует отнести к неурожайному и, следовательно, пополнение популяции этого вида оценивается как незначительное.

В современный период запасы проходных и полупроходных рыб в Азовском бассейне формируются, в основном, за счет искусственных генераций. Однако, обеспеченность осетровых рыбоводных заводов (ОРЗ) и нерестно-выростных хозяйств (НВХ) производителями проходных (белуга, осетр, севрюга, рыбец, шемая) и полупроходных (судак, лещ, сазан) рыб в связи с дефицитом производителей в природном водоеме продолжает снижаться.

В таблице 11 представлены данные по объему выпуска молоди искусственных генераций рыбоводными предприятиями Азово-Донского района в 2010–2014 гг.

Таблица 11.

Объемы выпуска молоди промысловых видов рыб воспроизводственными предприятиями Азово-Донского района в 2010–2014 гг., млн экз.

Вид молоди	2010	2011	2012	2013	2014
Белуга	–	–	–	–	–
Осетр русский	2,269	1,815	1,979	1,838	2,215
Севрюга	–	0,097	0,197	0,304	0,207
Стерлядь	0,189	0,499	0,468	0,408	0,510
Судак	–	0,185	0,216	0,530	0,036
Лещ	90,697	105,781	105,820	99,236	45,100
Сазан	3,753	9,274	1,595	10,477	6,770
Рыбец	9,010	9,007	9,001	10,807	8,650
Шемая	0,703	1,040	3,100	3,100	3,510
Амур белый, толстолобики	–	3,850	0,745	3,385	3,240
Всего:	106,621	131,548	123,121	130,085	70,238

Состояние запасов промысловых рыб пресноводного комплекса и нерыбных объектов

Основными промысловыми водоемами Нижнего Дона в Ростовской области являются водохранилища Манычского каскада – Веселовское и межплотинный участок Пролетарского водохранилища. Объектами промысла рыб в водохранилищах являются толстолобики, карась, судак (жилая форма), лещ (жилая форма), тарань (плотва) и густера.

Промысловый запас рыб в 2010–2014 гг. в Веселовском водохранилище варьировал от 440 до 1167 т, в межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища от 85 до 98 т.

Рыбопродуктивность в водохранилищах в последние 4 года варьировала в пределах 6–15 кг/га в Веселовском водохранилище и 0,4–11,5 кг/га – в межплотинном участке Пролетарского водохранилища. В 2014 г. рыбопродуктивность в Веселовском водохранилище составила 11,4 кг/га, в Пролетарском (межплотинный участок) 4,2 кг/га.

Запас **густеры** в водохранилищах Манычского каскада в последние годы (2010–2014) находился практически на одном уровне: в Веселовском водохранилище – 79,9–97,1 т, в межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища – 21,2–26,0 т (Рисунок 5).

Вылов густеры за последние 5 лет в Веселовском водохранилище варьировал от 10,5 т до 18,3 т, в межплотинном участке Пролетарского водохранилища объем вылова не превышал 4,5 т.

В уловах рыболовов-любителей густера встречается круглогодично и составляет 15–45% общего объема выловленной рыбы. По экспертной оценке, годовой вылов густеры рыболовами-любителями в Веселовском водохранилище составляет 10,0 т, в межплотинном участке Пролетарского водохранилища – 2,5 т.



Рисунок 5. Динамика запаса густеры в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2010–2014 гг., (т)

Карась серебряный в настоящее время один из наиболее распространенных видов ихтиофауны водохранилищ Маньчжурского каскада. Запас его в водохранилищах в последние годы (2010–2014) колебался в пределах: в Веселовском водохранилище от 293,0 до 353,2 т, в межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища от 45,2 до 55,5 т (Рисунок 6).

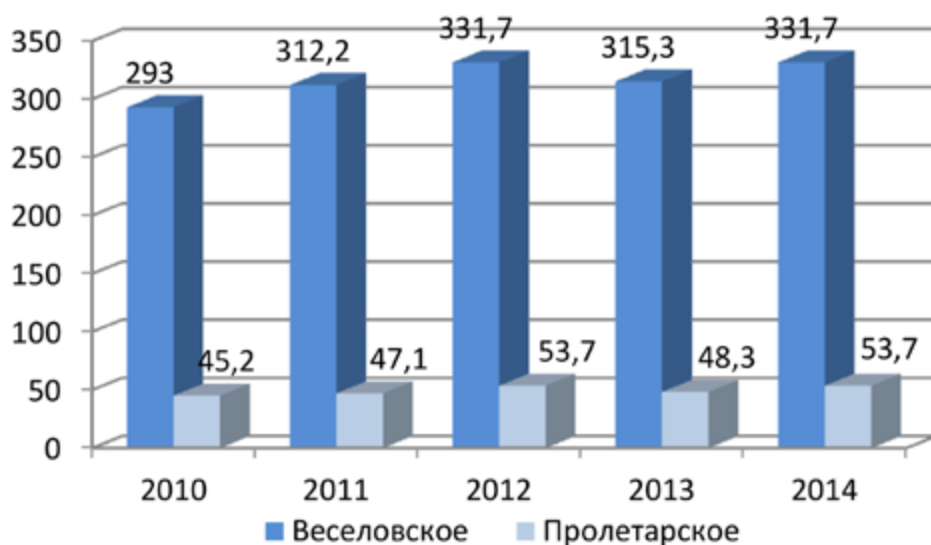


Рисунок 6. Динамика запаса карася в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2010–2014 гг., (т)

Объем его вылова при осуществлении промышленного рыболовства в Веселовском водохранилище варьировал от 49,9 т до 281,1 т, в межплотинном участке Пролетарского водохранилища от 1,9 т до 25,7 т.

В уловах рыболовов-любителей карась присутствует круглогодично. Частота его встречаемости в уловах колеблется от 20 до 90% общего объема выловленной рыбы.

По экспертной оценке, годовой вылов карася рыболовами-любителями в Веселовском водохранилище составляет порядка 30 т и в межплотинном участке Пролетарского водохранилища 12 т.

Популяции **леща** в водохранилищах находятся в удовлетворительном состоянии. Запас его в Веселовском водохранилище в период 2010–2013 гг. был в пределах 83,8–94,0 т, а в 2014 г. отмечен рост численности и биомассы. Запас достиг величины в 122,1 т за счет вступления в промысел урожайного поколения 2010 г.

В Пролетарском водохранилище запас леща в рассматриваемый период варьировал от 22 т в 2010 г. до 27,8 т в 2012 г. В 2014 г. запас леща составил 24,7 т (Рисунок 7).



Рисунок 7. Динамика запаса леща в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2010–2014 гг., (т)

Вылов леща в 2010–2013 гг. в Веселовском водохранилище колебался от 15,2 т до 24,9 т, в межплотинном участке Пролетарского водохранилища не выше 5,9 т.

Лещ встречается в уловах рыболовов-любителей, в основном, в весенне-осенний период. Частота встречаемости леща в любительских уловах в последние годы колебалась в пределах 5–25% от общего объема выловленной рыбы.

По экспертной оценке годовой вылов леща рыболовами-любителями в Веселовском водохранилище составляет порядка 9 т, в межплотинном участке Пролетарского водохранилища – 2 т.

Судак обитает на всей акватории водохранилищ. Наибольшие его скопления отмечаются в балках, на открытых участках в верхнем плёсе Веселовского водохранилища и в восточной части межплотинного участка Пролетарского водохранилища.

Вылов судака в 2010–2014 гг. в Веселовском водохранилище был на уровне 1,6–2,9 т. Освоение выделенных квот в Веселовском водохранилище составило 12,8–31,8%. В межплотинном участке Пролетарского водохранилища промысловая статистика за этот период отсутствует. Судак – излюбленный объект любительского рыболовства в водохранилищах, в уловах встречается круглогодично, но наиболее популярен его лов в зимний период, когда он скапливается на зимовальных ямах. Частота его встречаемости в любительских уловах в зависимости от опытности рыболовов в течение года колеблется в пределах 5–50% общего объема выловленной рыбы.

Запас судака в Веселовском водохранилище в 2010–2013 гг. варьировал от 41,0 т в 2010 г. до 35,0 т в 2013 г., в 2014 г. запас составил 39,9 т. В межплотинном участке Пролетарского водохранилища величина запаса изменялась от 1,1 т в 2011 г. до 2,8 т в 2013 г. В 2014 г. запас судака возрос до 4,3 т в результате вступления в промысел урожайного поколения 2010 г. (рисунок 8).

По экспертной оценке годовой вылов судака рыболовами-любителями составляет порядка 10 т в Веселовском водохранилище и 0,5 т – в Пролетарском (межплотинный участок). Однако, в Правилах любительского рыболовства ограничение нормы суточного вылова судака рыболовами-любителями не установлено.



Рисунок 8. Динамика запаса судака в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2010–2014 гг., (т)

В последние годы отмечается рост численности и биомассы **тарани** в водохранилищах. Основным фактором, обуславливающим этот рост, являются благоприятные трофические условия для тарани в водоеме.

Запас тарани в период 2010–2013 гг. в Веселовском водохранилище колебался в пределах от 53,6 до 56,0 т, в межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища – от 1,0 до 1,3 т. В период 2011–2014 гг. в водохранилищах ежегодно регистрировалось появление высокоурожайных поколений.

В 2014 г. запас тарани в водохранилищах возрос и составил в Веселовском водохранилище 62 т, в Пролетарском водохранилище 1,8 т. При сохранении благоприятных абиотических и биотических условий в водохранилищах следует ожидать дальнейший рост численности и биомассы популяций тарани в ближайшие годы. Динамика запаса тарани в водохранилищах в период 2010–2014 гг. представлена на рисунке 9.

Вылов тарани в период 2010–2014 гг. в Веселовском водохранилище варьировал в пределах 6,7–10,9 т. В межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища квоты на вылов тарани не распределялись.

Анализ убыли поколений тарани показывает, что объемы ее изъятия в водохранилищах в несколько раз превышают статистические данные об уловах. По оценке районной инспекции рыбоохраны, численность рыболовов-любителей на водоемах достигает порядка 6 тыс. человек, при этом уловы тарани не отражаются официальной промысловой статистикой.

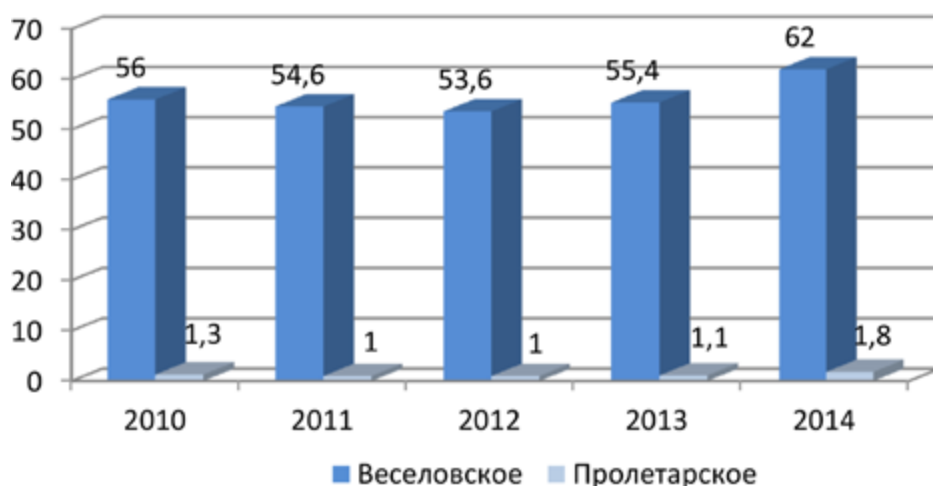


Рисунок 9. Динамика запаса тарани в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2010–2014 гг., (т)

В уловах рыболовов-любителей тарань встречается круглогодично. Наибольшие ее уловы отмечаются зимой в период ледостава. В весенне-осенний период частота встречаемости и количество выловленной рыбы относительно стабильны. В любительских уловах доля тарани в общем объеме улова рыб достигает 30%.

По экспертной оценке годовой вылов тарани рыболовами составляет в Веселовском водохранилище порядка 5 т, в межплотинном участке Пролетарского – 0,2 т.

Толстолобики в Манычских водохранилищах в естественных условиях самостоятельно не воспроизводятся. Весь промысловый запас формируется усилиями рыбоводных предприятий, которые зарыбляют водохранилища молодь толстолобиков в целях пастбищного рыбоводства.

В Веселовском водохранилище в последние годы запас толстолобиков неуклонно снижался с 892 т в 2009 г. до 332,2 т в 2013 г. В 2014 г. запас составил 136,8 т. Основной причиной этого является сокращение объемов зарыбления водохранилища молодь толстолобиков.

В 2009 г. в Веселовское водохранилище было выпущено 1,4 млн экз. молоди. В 2010–2011 гг. зарыбление водоемов не проводилось. В 2012 г. в Веселовское водохранилище было выпущено 0,8 млн. экз. сеголетков и 1,18 млн. экз. в межплотинный участок Пролетарского водохранилища. Учитывая незначительные масштабы зарыбления в указанный период, а также низкий процент промвозврата от зарыбления сеголетками массой 25–30 г, ожидать существенного увеличения запасов толстолобиков в ближайшие годы не следует.

В межплотинном участке Пролетарского водохранилища зарыбление толстолобиками проходит более регулярно, объем зарыбления составляет порядка 550–600 тыс. экз. ежегодно. В результате величина запаса толстолобиков в течение последних лет сохраняется на стабильном уровне – 36,1–40,9 т, а в дальнейшем прогнозируется ее рост.

Динамика запаса толстолобиков в Веселовском водохранилище и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2010–2014 гг. представлена на Рисунке 10.

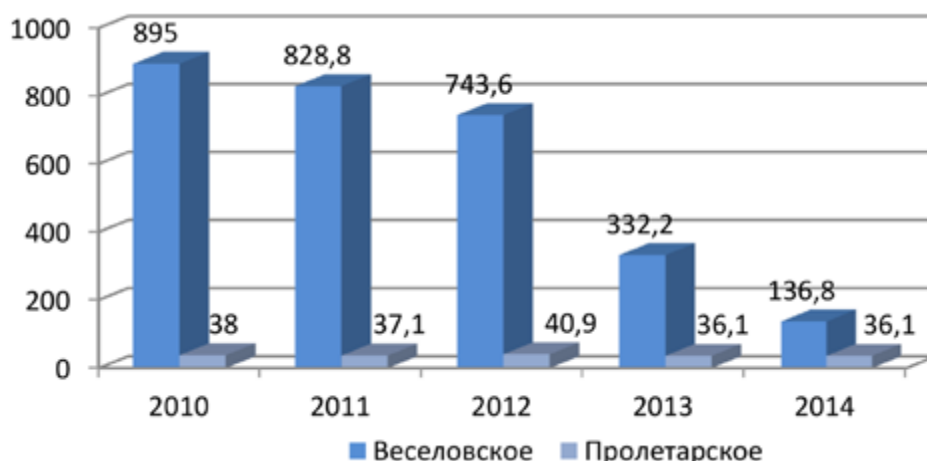


Рисунок 10. Динамика запаса толстолобиков в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2010–2014 гг., (т)

Раки. В водоемах Ростовской области промысловое значение имеет повсеместно обитающий кубанский подвид длиннопалого рака – в современной классификации кубанский рак (*Pontastacus cubanicus*).

По результатам исследований 2014 г. состояние популяций кубанского рака в водоемах оценивается как благополучное. По количеству нерестующих самок (1,4 млн экз.), их средней плодовитости (280–530 икринок) и масштабам естественного воспроизводства (порядка 12,2 млн. сеголетков) 2014 г., как и предыдущие годы, характеризуется как высокоурожайный. При отсутствии экстремальных экологических ситуаций и в условиях охраны водоемов от загрязнения и браконьерства это обеспечит хорошее пополнение промысловых запасов раков в 2017–2018 гг.

Промысловые запасы в 2014 г. во всех ракопромысловых водоемах составили 149,6 т, рекомендуемый общий допустимый улов (ОДУ) – 35,2 т.

По данным промысловой статистики в 2014 г. вылов раков в р. Дон, включая водоемы поймы, составил 3,6 т, в бассейне р. Сал – 2,5 т, в Усть-Маньчском водохранилище – 1,32 т, в Веселовском водохранилище – 6,15 т, в Пролетарском водохранилище – 0,94 т. В целом в 2014 г. по всем водоемам было выловлено 14,51 т раков.

Причинами низких показателей вылова являются: отказ пользователей от части выделенной им квоты, от организации промысла в отдаленных от пунктов сбыта раков водоемах или их участках, неполная отчетность на промысле.

Численность раков в промысловых водоемах Ростовской области по данным осенней учетной съемки 2014 г. составила 4,94 млн. экз., в том числе промысловая – 3,35 млн. экз., биомасса – 164,6 т и 141,9 т, соответственно.

Многолетние наблюдения за состоянием ракопромысловых водоемов свидетельствуют о том, что в последние 10 лет экологические условия и промысловая обстановка в них стабилизировались. Качественные и количественные характеристики популяций кубанского рака варьируют в пределах естественных межсезонных и межгодовых флуктуаций, что в условиях интенсивной эксплуатации популяций свидетельствует об их высоком воспроизводственном потенциале.

По-прежнему, основными факторами, лимитирующими численность раков в водоемах, являются чрезмерная зарастаемость водоемов, обуславливающая их обмеление и заиливание, особенно малых рек бассейна р. Сал, и, как следствие, сокращение продуктивных площадей, а также неучтенное изъятие, масштабы которого зачастую сравнимы с объемами ОДУ.

Влияние низконапорных плотин на реках Дон и Северский Донец на состояние водных биоресурсов

Интересы рыбного хозяйства и судоходства находятся в тесной взаимосвязи и, к большому сожалению, имеют обратную зависимость. Благополучие и процветание одной отрасли отрицательно сказывается на состоянии другой. Это связано с тем, что если водные объекты для судоходства – это просто путь для перевозки всевозможных грузов, то для рыбного хозяйства – это живой организм, являющийся средой обитания и размножения всех без исключения видов рыб.

Наиболее заметные перемены начались с момента сооружения Цимлянской ГЭС, которая должна была решить несколько задач, но главнейшей и стратегической была транспортная.

В недалеком прошлом Азовское море было самым продуктивным водоемом Мирового океана. В годы расцвета Азовского рыболовства здесь вылавливалось до 300 тыс. тонн рыбы, большую часть которой составляли осетровые, лещ, судак, тарань, рыбец и др. Их вылов достигал 150 тыс. тонн. Основным и главным фактором, определяющим столь высокую рыбопродуктивность Азовского моря, являлось наличие очень благоприятных условий естественного размножения для всех видов рыб. Следует отметить, что это в большей мере относится к Азово-Донскому району, где площади нерестилищ превышали 200 тыс. га.

В период естественного режима реки Дон его пойма в весенний период затоплялась практически ежегодно. Естественное размножение обеспечивало воспроизводство мощных поколений ценных рыб, промысловый возврат от которых в Азово-Донском районе достигал 80 – 90 тыс. тонн в год. После зарегулирования стока Дона ситуация в Азовском бассейне кардинально изменилась в худшую сторону. Причиной снижения запасов и уловов ценных промысловых рыб явилось нарушение условий их миграций и нереста, главным образом из-за отсутствия весенних рыбохозяйственных попусков, зарегулирования рек плотинами, распределения стока рек по сезонам года без учета интересов рыбного хозяйства.

За более чем 70 лет после строительства Цимлянского гидроузла условия для естественного размножения рыб отмечались только при стихийных высоких паводках в 1963, 1979, 1981 и 1994 годах, когда были получены высокоурожайные поколения ценных видов рыб.

В настоящее время состояние запасов ценных промысловых рыб, как в целом в Азовском бассейне, так и в Азово-Донском районе характеризуется как критическое. По этой причине на Азовском бассейне введен полный запрет промышленного лова осетровых, которые отлавливаются исключительно на воспроизводственные цели. Пять видов донской ихтиофауны (белуга, стерлядь, кутум, вырезуб, шемая) занесены в Красную книгу РФ.

Особую озабоченность и тревогу вызывает то обстоятельство, что в последние годы на Нижнем Дону отмечается резкое увеличение интенсивности судоходства,

а вместе с ним и объемов дноуглубительных работ, выполняемых с целью обеспечения безопасных условий для судоходства.

Если в начале 20-го века перевозки грузов и пассажиров на Дону осуществлялось приблизительно 25-ю пароходами, то в настоящее время только транзитное судоходство превышает 10 тыс. единиц крупнотоннажного флота в течение одной навигации.

Собранные материалы свидетельствуют, что большие суда, проходящие по руслу Дона, создают сильный волнобой, в результате чего разрушаются дно реки и коренные берега, происходит обогащение водной толщи твердым стоком, что ведет к заилению нерестилищ, замыву устьев малых рек, ериков, гирл, создает препятствия для прохода производителей рыб к естественным нерестилищам. Кроме того, разрушаются гнезда с оплодотворенной икрой, травмируется и выбрасывается на берег масса молоди промысловых рыб. Как правило, суда, проходящие по Дону, не снижают скорость движения с целью уменьшения негативного влияния на окружающую водную экосистему.

Пойменные нерестилища Дона, его стародонья и рукава, где раньше в массе нерестилась рыба, сейчас настолько заилены под влиянием все возрастающего интенсивного движения судов, что практически потеряли воспроизводственное значение для большинства видов рыб. Ряд ериков полностью отчленены от основных водных артерий, существенно обмелели и также потеряли воспроизводственное значение.

Необходимо отметить, что ранняя установка низконапорных плотин на р. Дон (Кочетовская, Константиновская, Николаевская) и р. Северский Донец (гидроузлы № 2–7), в целях обеспечения необходимых глубин для судоходства, препятствует свободным миграциям производителей рыб к местам нереста, что в итоге приводит к снижению эффективности естественного размножения.

Негативное влияние на состояние рыбных запасов оказывает и производство дноуглубительных работ (опять же для целей безопасного судоходства) на участке р. Дон ниже Кочетовского гидроузла. Ежегодное углубление русла р. Дон приводит к гибели кормовой базы рыб, донных биоценозов, а также личинок и молоди рыб. Максимальный ущерб рыбному хозяйству от дноуглубительных работ наносится в период нерестовых миграций и нереста рыб (апрель–июнь), а также во время ската их молоди из р. Дон в Таганрогский залив (июнь–сентябрь).

Обеспечение нормального функционирования все возрастающей интенсивности судоходства на р. Дон требует и дополнительного строительства, расширения и реконструкции портовых сооружений, причальных стенок и терминалов. Производство этих работ, а также эксплуатация портовых сооружений наносит значительный ущерб водной экосистеме.

После ввода в эксплуатацию 2-й нитки судоходного шлюза Кочетовского гидроузла интенсивность движения судов по Дону возросло, что, в свою очередь, вызвало необходимость проведения дноуглубительных работ в больших объемах и привело к дальнейшему резкому ухудшению, как условий размножения, так и условий обитания всех без исключения видов рыб и их кормовых организмов.

После установки низконапорных плотин на реке Дон, пропуск производителей рыб к местам естественного нереста осуществляется через рыбопропускной шлюз Кочетовского гидроузла (Таблица 12.) и рыбоходно-нерестовые каналы Константиновского и Николаевского гидроузлов.

Таблица 12.

Количество разновозрастных рыб, учтённых на рыбопропускном шлюзе Кочетовского гидроузла за 2010–2014 гг.

Год	2010		2011		2012		2013		2014	
Объём половодья, км³	11,0		4,28		11,2		3,96		нет данных	
Сроки проведения работ	17.05–11.06	*	14.04–08.06	**	06.04–20.05	25.09–30.11	15.04–21.06	***	02.04–31.05.	12.09–20.10
Белуга	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–
Осетр	1	–	3	–	1	–	6	–	4	1
Севрюга	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–
Стерлядь	53	–	36	–	513	11	874	–	284	65
Шип	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Судак	102	–	874	–	5549	9903	930	–	1452	11573
Лещ	431	–	597	–	3683	929	3367	–	2336	3758
Рыбец	234	–	11618	–	31682	415	32254	–	16318	694
Шемая	680	–	86905	–	48475	2825	34655	–	83370	26455
Жерех	–	–	–	–	–	–	15	–	487	155
Вырезуб	2906	–	669	–	4984	1167	1904	–	617	682
Сазан	99	–	1	–	265	2	61	–	53	9
Толстолобик	929	–	3	–	1037	20	2496	–	1273	24
Пиленгас	429	–	47	–	3	1	10	–	1	–
Белый амур	339	–	46	–	659	1	930	–	484	2
Сельдь	231255	–	579128	–	576815	72	2568270	–	3207098	10685
Чехонь	174	–	12	–	1611	452	896	–	652	5520
Сом	199	–	1	–	469	1	477	–	353	34
Прочие	74	–	13431	–	246160	2270	305980	–	387215	86600
ИТОГО	237905	–	693374	–	921906	18069	2953125	–	3701997	146257
Количество циклов	156	–	93	–	223	54	299	–	305	143

* – в 2010 г РПШ работал только в первом полугодии (с 17 мая по 11 июня).

** – в 2011 г РПШ работал только в первом полугодии.

*** – в 2013 г Осенью РПШ работал с 27.09. по 15.11. – 3 цикла в сутки без подъёма ихтиологической площадки.

Результаты искусственного воспроизводства в динамике за 2010–2014 гг

В состав ФГБУ «Аздонрыбвод» входят два воспроизводственных завода: Донской осетровый завод – в Ростовской области и Цимлянский завод по разведению частиковых рыб – в Волгоградской области.

Донской осетровый завод (ДОЗ) ФГБУ «Аздонрыбвод».

Общая проектная мощность завода – 8 млн. шт. молоди осетровых видов рыб. В 2001 г. введена в эксплуатацию первая очередь на площади 290 га с про-

ектной мощностью 2,245 млн. шт. молоди. Ежегодно ДООЗ выпускает около 2,25 млн. шт. подрощенной молоди осетра, севрюги и стерляди.

За 14 лет существования завода в реку Дон выпущено 30,765 млн. шт. молоди осетровых рыб, в том числе осетра русского – 23,836 млн. шт., севрюги – 1,786 млн. шт. и донской стерляди – 2,229 млн. шт., около 3 млн. молоди белуги.

В 2014 г. на ДООЗ было выращено и выпущено в р. Дон 2,77 млн. шт. молоди осетровых рыб (госзадание – 2,25 млн. шт.). В том числе, выпуск осетра русского составил 2,215 млн. шт. (госзадание – 1,8 млн. шт.), стерляди – 354 тыс. шт. (госзадание 350 тыс. шт.), севрюги – 207 тыс. шт. (госзадание – 100 тыс. шт.).

Цимлянский завод по разведению частиковых рыб (ЦРЗ) введен в эксплуатацию в 1959 году, как специализированное нерестово-выростное хозяйство для искусственного воспроизводства частиковых рыб. Статус завода присвоен хозяйству в 1968 г.

Проектная мощность завода – 25,0 млн. шт. сеголетков растительноядных и частиковых рыб. Фактическая производственная мощность завода – 21,0 млн. шт. сеголетков растительноядных и частиковых рыб.

На протяжении многих лет выпуск только Цимлянским заводом растительноядных рыб поддерживает экологическое состояние водоёма на необходимом уровне.

Выпуск молоди осетровых, растительноядных рыб и сазана воспроизводственными заводами ФГБУ «Аздоррыбвод», за последние 5 лет, представлен в таблице 13.

Таблица 13.

Показатели выполнения работ по искусственному воспроизводству водных биоресурсов, в целом по бассейновому управлению (ФГБУ «Аздоррыбвод») и по каждому предприятию (Донской осетровый завод и Цимлянский завод по разведению частиковых рыб) за 2010–2014 гг.

№ п/п	Вид рыбы	Возраст- ной состав	Выпуск водных биоресурсов в естественную среду за 2010 год			
			план, млн шт.	факт, млн шт.	% выпол- нения	навеска факт, г
Донской осетровый завод ФГБУ «Аздоррыбвод»						
1	Стерлядь	молодь	0,7	0,189	27	2,0
2	Осетр		1,25	2,269	182	2,9
3	Севрюга		0,05	–	–	
4	Белуга		–	–	–	
Всего по предприятию:			2,25	2,458	109	
Цимлянский завод по разведению частиковых рыб ФГБУ «Аздоррыбвод»						
1	Сазан	сеголетки	1,0	1,024	102	16,2
2	Амур белый		5,0	4,158		8,8
3	Толстолобик белый		15,0	14,299		3,7
Всего по предприятию:			21,0	19,481	93	
Всего по управлению по видам:						
Осетровые		молодь	2,25	2,458	109	
Частиковые		сеголетки	1,0	1,024	102	
Растительноядные			20,0	18,457	92	

№ п/п	Вид рыбы	Возраст- ной состав	Выпуск водных биоресурсов в естественную среду за 2010 год			
			план, млн шт.	факт, млн шт.	% выпол- нения	навеска факт, г
			Выпуск водных биоресурсов в естественную среду за 2011 год			
Донской осетровый завод ФГБУ «Аздоррыбвод»						
1	Стерлядь	молодь	0,70	0,349	50	3,6
2	Осетр		1,25	1,814	145	2,9
3	Севрюга		0,05	0,097	194	2,0
4	Белуга		0,25	–	–	–
Всего по предприятию:			12,3	2,25	2,26	100,4
Цимлянский завод по разведению частиковых рыб ФГБУ «Аздоррыбвод»						
1	Сазан	сеголетки	2,0	2,053	103	6,6
2	Амур белый		5,0	2,822	56	7,9
3	Толстолобик белый		15,0	13,051	87	2,8
Всего по предприятию:			108,36	22,0	17,926	81
Всего по управлению по видам:						
Осетровые		молодь	2,25	2,26	100,4	
Частиковые		сеголетки	2,0	2,053	103	
Растительнаядные			20,0	15,873	79	
			Выпуск водных биоресурсов в естественную среду за 2012 год			
Донской осетровый завод ФГБУ «Аздоррыбвод»						
1	Стерлядь	молодь	0,70	0,318	45	2,1
2	Осетр		1,25	1,979	158	2,5
3	Севрюга		0,05	0,197	в 3,9 раза	2,8
4	Белуга		0,25	–	–	–
Всего по предприятию:			2,25	2,494	111	
Цимлянский завод по разведению частиковых рыб ФГБУ «Аздоррыбвод»						
1	Сазан	сеголетки	1,0	1,016	102	9,3
2	Амур белый		5,0	5,008	100,2	21,3
3	Толстолобик белый		15,0	15,611	104	8,9
Всего по предприятию:			21,0	21,635	103	
Осетровые		молодь	2,25	2,494	111	
Частиковые		сеголетки	1,0	1,016	102	
Растительнаядные			20,0	20,619	103	
			Выпуск водных биоресурсов в естественную среду за 2013 год			
Донской осетровый завод ФГБУ «Аздоррыбвод»						
1	Стерлядь	молодь	0,35	0,302	86	3,3
2	Осетр		1,80	1,838	102	2,9
3	Севрюга		0,10	0,304	в 3 раза	2,6
4	Белуга		–	–	–	–
Всего по предприятию:			2,25	2,444	109	

№ п/п	Вид рыбы	Возраст- ной состав	Выпуск водных биоресурсов в естественную среду за 2010 год			
			план, <i>млн шт.</i>	факт, <i>млн шт.</i>	% выпол- нения	навеска факт, г
Цимлянский завод по разведению частиковых рыб ФГБУ «Аздонрыбвод»						
1	Сазан	сеголетки	1,0	1,093	109	22,0
2	Амур белый		5,0	5,085	102	15,0
3	Толстолобик белый		15,0	15,049	100,3	6,0
Всего по предприятию:			21,0	21,227	101	
Осетровые		молодь	2,25	2,444	109	
Частиковые		сеголетки	1,0	1,093	109	
Растительоядные			20,0	20,134	101	
			Выпуск водных биоресурсов в естественную среду за 2014 год			
Донской осетровый завод ФГБУ «Аздонрыбвод»						
1	Стерлядь	молодь	0,35	0,354	100	2,5
2	Осетр		1,80	2,215	123	3,8
3	Севрюга		0,10	0,207	200	2,1
4	Белуга		–	–	–	–
Всего по предприятию:			2,25	2,776	123	
Цимлянский завод по разведению частиковых рыб ФГБУ «Аздонрыбвод»						
1	Сазан	сеголетки	1,0	1,125	112,5	12,9
2	Амур белый		5,0	5,195	103,8	10,3
3	Толстолобик белый		15,0	15,287	101,9	5,3
Всего по предприятию:			21,0	21,607	103	
Осетровые		молодь	2,25	2,776	123	
Частиковые		сеголетки	1,0	1,125	112,5	
Растительоядные			20,0	20,482	103	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ОТРАСЛЯМИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

На базе разведанного минерального сырья в области широко развита горно-добывающая и газовая промышленность. Работают предприятия по добыче и переработке каменного угля, горючего газа, флюсовых и конверторных известняков, формовочных песков, огнеупорных и тугоплавких глин, каменных строительных материалов, строительных песков, глинистых пород для кирпичного производства и другого сырья для строительной индустрии. Действует ряд водозаборов подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения, добываются минеральные воды для розлива.

В последние годы открыты месторождения и перспективные участки нетрадиционных видов минерального сырья (бентониты, глаукониты, кремнистые породы) многоцелевого назначения в качестве экологически чистых природных сорбентов, естественных мелиорантов, минеральных удобрений и др. Промышленное освоение этих видов полезных ископаемых в области еще не получило должного развития.

Основные полезные ископаемые на базе разведанного сырья представлены в области следующим образом.

Топливо-энергетическое сырье

Каменный уголь. Одной из основных угольных баз европейской части России является восточная часть Донецкого бассейна (Восточный Донбасс).

Угленосная площадь Восточного Донбасса в пределах области занимает 44 тыс. км². По геолого-структурным признакам на этой площади выделены 9 угленосных районов: Миллеровский, Каменско-Гундоровский, Белокалитвенский, Тацинский, Краснодонецкий, Гуково-Зверевский, Сулино-Садкинский, Шахтинско-несветаевский и Задонский. Общие ресурсы углей Восточного Донбасса составляют 24,5 млрд. тонн (0,4% общероссийских). Общее количество запасов угля на территории Ростовской области, подсчитаны до глубины 1500 м, что в среднем соответствует абс. отметкам – 1300 м. Исключение составляет участок Южный-Каменский № 2, запасы которого оценены до отметки – 2300 м. По состоянию на 01.01.2015 г. балансовые запасы разведанных (по категории А+В+С1) составили около 7,0 млрд. т, предварительно оцененных (категория С2) – около 4,0 млрд. т.

Балансовые запасы углей категории А+В+С1 в пределах Восточного Донбасса в целом уменьшились в 2014 г. по сравнению с 2013 г. Уменьшение произошло за счет добычи и потерь при добычи, переоценки и списания.

Угли области представлены на 87% антрацитами, на 14% – каменными, на 0,42% – бурыми. Коксующие угли составляют 29% от запасов каменных углей, при этом на 77% они представлены углями особо ценных марок КЖ, К, ОС.

Разведку и добычу производят 14 угледобывающих предприятий – ОАО «Донской уголь», ОАО «Шахтоуправление «Обуховское», ОАО «Угольная компания «Алмазная», ООО «Ростовская угольная компания», ООО «Сулинуголь», ОАО «Замчаловский антрацит», ОАО «Донкокс», ОАО «Донской антрацит», ООО «Шахтоуправление «Садкинское», ЗАО «Шахта им. Б.Ф. Братченко», ООО «Шахта Садкинская Северная», ООО «Шахта Садкинская Восточная», ОАО

«Шахта Восточная», ООО «Шахта Антрацит». На 01.01.2015 г. на этих предприятиях числятся 12 действующих шахт, 6 участков для строительства шахт. Фактически осуществляли добычу угля 8 шахт. Работы по строительству шахтной инфраструктуры ведутся на 3-х участках недр, представленных для строительства новых шахт (участок шахты Обуховская № 1, Садкинский Восточный № 2, участок Быстрянский 1–2), по остальным лицензионным участкам ведутся предпроектные изыскания и подготовка проектной документации на добычу угля.

Газ горючий, нефть, конденсат. Природному газу в топливно-энергетическом комплексе отведена значительная роль. В области разведано 22 месторождения, из которых 16 – газовых, 1 – нефтегазоконденсатное, 1 – газонефтяное и 4 – газоконденсатных.

По степени вовлечения в промышленный оборот выделены распределённый (лицензионный) фонд и нераспределённый фонд, находящийся в ведении Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу. На 01.01.2015 г. в распределённом фонде числятся 14 месторождений, из которых 8 разрабатывается. В нераспределённом фонде числятся 8 месторождений, в том числе: подготовленных для промышленного освоения – 3, разведываемых – 5. Суммарные запасы свободного газа по области категории В+С₁ – 28679 млн. м³; категории С₂ – 17656 млн. м³. Изменение запасов газа в 2014 году произошло за счёт разведки (80 млн. м³), добычи (341 млн. м³) и потерь (2 млн. м³).

Пользователями недр распределённого фонда являются:

- ООО «Газпром добыча Краснодар» – 7 газовых и газоконденсатных месторождений с общими запасами категории В+С₁ – 12316 млн. м³ и категории С₂ – 42 млн. м³. Изменение запасов произошло за счёт разведки – 80 млн. м³, добычи – 259 млн. м³ и потерь – 1 млн. м³. Все 7 месторождений разрабатываются, из них 4 находятся на завершающей стадии разработки.

- ЗАО «Донгаздобыча» – 1 газоконденсатное месторождение, с запасами категории С₁ – 5436 млн. м³; категории С₂ – 387 млн. м³. Изменение запасов произошло за счёт добычи 66 млн. м³ и потерь – 1 млн. м³.

- ООО «Тарасовскнефть» – 1 газонефтяное (Леоновское) месторождение. На 01.01.2015 г. запасы газовой шапки категории С₁ – 285 млн. м³ и категории С₂ – 17 млн. м³, растворенного в нефти газа категории С₁ – 47 млн. м³, категории С₂ – 51 млн. м³. Запасы газа в 2014 году не изменились.

- ООО «Тишкинское» – 1 нефтегазоконденсатное (Тишкинское) месторождение. По состоянию на 01.01.2014 г. Государственным балансом запасов полезных ископаемых по Тишкинскому месторождению были учтены запасы свободного газа + ГШ пласта I-го прикамского горизонта по категории С₁ в количестве 191 млн. м³, в том числе:

- по западному тектоническому блоку Тишкинского месторождения (нефтегазоконденсатная залежь) – 109 млн. м³

- по восточному тектоническому блоку (газоконденсатная залежь) – 82 млн. м³

В конце 2014 года газоконденсатная залежь восточного тектонического блока Тишкинского месторождения введена в промышленную разработку. Добыто 2 млн. м³.

В 2014 году ООО «Тишкинское» получило право пользования недрами газоконденсатной залежью III пласта черемшанского горизонта Тишкинского месторождения. Запасы газа по этой залежи по категории С₁ в количестве 559 млн. м³

числились за Департаментом по недропользованию по Южному федеральному округу.

– ООО «Тата» – 1 газовое месторождение, с запасами газа категории C_1 – 1508 млн. м³, категории C_2 – 358 млн. м³. Добыча газа не осуществлялась.

– ООО «Маринский спиртзавод» – 1 газовое месторождение, с запасами газа категории C_1 – 482 млн. м³. Добыча газа не осуществлялась.

– ООО «ГОФЭР» – 1 газовое месторождение, с запасами газа категории C_1 – 738 млн. м³. Изменение запасов произошло за счет добычи 4 млн. м³.

– ООО «Донская усадьба» – 1 Терновское газовое месторождение с запасами свободного газа категории C_1 – 723 млн. м³. Добыча газа не осуществлялась.

– ООО «Каменсктрансгаз» – 1 Красновское газоконденсатное месторождение, с запасами газа по категории C_1 – 73 млн. м³. Изменение запасов газа в 2014 году произошло за счет добычи 10 млн. м³.

Суммарные запасы газа нераспределённого фонда по категории C_1 – 6764 млн. м³; категории C_2 – 16869 млн. м³.

По состоянию на 01.01.2015 г. в балансе запасов нефти учтены 2 месторождения: Тишкинское и Леоновское. Оба месторождения находятся в распределённом фонде недр.

– ООО «Тарасовскнефть» – Леоновское месторождение. Запасы нефти на 01.01.2015 г. составляют по категории C_1 – 1769 тыс. т (геологические), категории C_2 – 1491 тыс. т (геологические).

– ООО «Тишкинское» – Тишкинское месторождение. Запасы нефти на 01.01.2015 г. составляют по категории C_1 – 125 тыс. т (геологические).

В распределённом фонде недр извлекаемые запасы конденсата в области учтены по 3 разрабатываемым месторождениям – Патроновскому, Дубовскому и Марковскому, находящимся на балансе ООО «Газпром добыча Краснодар», и по 2 подготовленным для промышленного освоения – Тишкинскому (отложения прикамского горизонта среднего карбона) – на балансе ООО «Тишкинское» (отложения черемшанского горизонта среднего карбона) – нераспределенный фонд и Красновскому месторождению – на балансе ООО «Каменсктрансгаз». Общие запасы конденсата распределённого фонда категории $B+C_1$ – 225/156 тыс. т (геол./изв.). Суммарные запасы конденсата нераспределенного фонда недр по категории C_1 – 7/4 тыс. т.

Запасы конденсатсодержащего газа в области составляют 5,5 млрд. м³ категории $B+C_1$. Продуктивные залежи приурочены к отложениям карбона и выявлены в интервале глубин 1065–2214 м. Текущее содержание стабильного конденсата изменяется от 5 до 74 г/м³, плотность – от 0,615 до 0,742 г/см³.

Неметаллы

Флюсовые известняки. На территории области разрабатывается в течение 50 лет Жирновское месторождение флюсовых и конвертерных известняков пласта O_1 верхнего карбона, приуроченного к осевой части Жирновской синклинали. Разработку известняков осуществляет ООО «Рускальк».

В 2014 году добыча велась на трех участках: №3 «Хорошевский» – 930 тыс. т, «93-й км» Западный – 1377 тыс. т и «93-й км» Восточный – 400 тыс. т. Суммарные

запасы флюсовых известняков на 01.01.2015 г. составляют по категориям $A+B+C_1$ – 119874 тыс. т, C_2 – 2043 тыс. т.

Известняки являются экологически чистым и высококачественным сырьем для многих отраслей производства, в том числе:

- в качестве флюсов в черной и цветной металлургии;
- в производстве высокомарочных цемента;
- строительного щебня, пригодного для железнодорожного и автодорожного строительства, для высокопрочных бетонов (в том числе для гидротехнических сооружений);
- для производства карбида кальция, соды, осветлителя сахара, строительной извести;
- в сельском хозяйстве для известкования кислых почв и подкормки животных и птицы;
- окрашенные разновидности могут использоваться как облицовочный и поделочный камень.

Огнеупорные и тугоплавкие глины. Тугоплавкие и огнеупорные глины имеют ограниченное распространение и находятся только в центральной части области, в пределах открытой части Восточного Донбасса. Приурочены они главным образом к бассейну р. Кундрючей, залегают линзообразно в толще верхнеплиоценовых песков, причем тугоплавкие разности перемежаются с огнеупорными. Глины тонкодисперсные, вязкие, пластичные, разнообразной окраски (белые, желтые, серые с голубоватым или зеленоватым оттенком, фиолетовые, розовые и др.). Мощность глин варьируется от 7–9 до 20–22 м.

Геологоразведочные работы на этот вид сырья проводились в 1952–1957 гг., 1969–1982 гг. и 2001–2004 гг., было выявлено 10 месторождений и 10 проявлений. С 2009 г. ОАО «Южгеология» осуществляет поисковые и оценочные работы на огнеупорные и тугоплавкие глины в пределах Кундрюченской перспективной площади.

Балансом запасов на 01.01.2015 г. учтено 5 месторождения, запасы по которым утверждены ТКЗ и ГКЗ и составляют по области по категориям $A+B+C_1$ – 11,38 млн. т, забалансовые запасы – 1,77 млн. т. В распределенном фонде числятся 2 месторождения, разработку которых осуществляет ОАО «Владимировский карьер тугоплавких глин» – Владимировское, где добыча в 2014 году составила 142 тыс. т, с запасами категории $B+C_1$ – 7,8 млн. т, категории C_2 – 2,18 млн. т и Федоровское Западное – добыча в 2014 году составила 198 тыс. т, с запасами категории C_1 – 0,7 млн. т, категории C_2 – 6,94 млн. т. В нераспределенном фонде числятся три месторождения – Гуковское, Киселевское и Прохоровское с запасами категории $A+B+C_1$ – 3,145 млн. т, C_2 – 3,338 млн. т.

Глины разведанных месторождений могут быть использованы для производства грубой керамики (керамические трубы, метлахская плитка, плитка для наружной облицовки, тугоплавкий кирпич и др.). Огнеупорные разности глин являются сырьем для изготовления хозяйственного и электротехнического фарфора и плиток для внутренней облицовки. Вмещающие породы (пески) являются кондиционным сырьем для строительных растворов.

Формовочные пески. Балансом запасов Ростовской области на 1.01.2015 г. учтено 4 месторождения формовочных песков с запасами по категориям $A+B+C_1$ – 78 млн. т, категории C_2 – 0,17 млн. т.

В распределенном фонде числится участок Карпов-Ярского месторождения, определенный горным и земельным отводами лицензии на право пользования недрами. Разработку осуществляет ОАО «Миллеровский ГОК». В 2014 г. предприятием добыто 117 тыс. т. формовочных песков по категориям А+В+С₁. Пески имеют следующий марочный состав и качественную характеристику: 1,2КО315Б, 4К0315Б, 2К02А, глинистая составляющая не превышает 2%, сера сульфидная – 0,004–0,014%, газопроницаемость при влажности до 4% – 313–398 ед. Пески пригодны для стального и чугунного литья.

В нераспределенном фонде числится 3 месторождения (Тарасовское, Сутурминское и участок Ново-Никитский Миллеровского месторождения), с запасами категорий А+В+С₁ – 73 млн. т, С₂ – 0,17 млн. т.

Цементное сырье. На территории области имеются большие ресурсы (22 млрд. т) цементного сырья высокого качества, представленные месторождениями с благоприятными горно-геологическими условиями для открытой разработки и вблизи транспортных путей сообщения. В основном они сосредоточены в Миллеровском, Тарасовском, Тацинском, Неклиновском, Матвеево-Курганском районах. Здесь выявлены и частично разведаны месторождения карбонатных пород (известняки, мел, мергели-«натуралы») и глин, а также активных и гидравлических минеральных добавок (опоки).

Балансом запасов учтены 2 месторождения. Детально разведанное Роголиковское месторождение мергелей-«натуралов», с утвержденными ТКЗ запасами, остаток которых на 01.01.2015 год составляет 34,79 млн. т. по категориям А+В+С₁, 2,97 млн. т по категории С₂, эксплуатируется ООО «Виста Про». Кульбакинское месторождение – подготавливается к освоению ОАО «Лафарж Цемент». Лицензионный участок ОАО «Лафарж Цемент» расположен к востоку от с. Кульбаково в Матвеево-Курганском и Куйбышевском районах Ростовской области. Геологоразведочные работы проводились в период 2008–2010 гг. В пределах Кульбакинского месторождения выделены два участка – Центральный и Западный. Решением ГКЗ Роснедра для подсчета запасов цементного сырья Кульбакинского месторождения, для условий их открытой отработки, утверждены постоянные разведочные кондиции по категории А+В+С₁ – 213,81 млн. т, С₂ – 35,16 млн. т.

В 2011 г. начаты работы по геологическому изучению известняков, пригодных в качестве цементного сырья, на участке Ключевом, расположенном в Тацинском районе Ростовской области.

Гипса и ангидрит. Балансом запасов гипса и ангидрита на 01.01.2015 года в Ростовской области учтено в нераспределенном фонде 5 месторождений глино-гипса: Буденновское, Красно-Маньчское 1, Лаврено-Алексеевское, Наумовское и Ново-Гашунское, суммарные запасы которых составляют кат. А+В+С₁ – 4107 тыс. т и 217 тыс. т – забалансовых.

Стекольное сырье. Балансом запасов кварцевых песков на 01.01.2015 года в Ростовской области учтены в нераспределенном фонде 3 месторождения: Песчаное (участки Большепесчаный и Первомайский), участок Дегтевский II, участок Миллеровский с суммарными запасами кат. А+В+С₁ – 10 361 тыс. т и кат. С₂ – 115 648 тыс. т.

Кварциты. Месторождения приурочены к отложениям бучакской свиты палеогена. Представлены кварциты кварцитовидными «сливными» песчаниками, залегающими в виде разобщенных линз в толще песков. Каждая залежь

имеет сложное многослойное строение, с мощностью отдельных линз от 5–10 см. до 2–6 м. В целом, мощность продуктивной толщи изменяется от 0,5–2 м. до 10–16 м. Глубина залегания линз колеблется от 0,5 м. до 20–30 м.

Кварциты находили широкое применение в металлургии в качестве ферросплавов марки КФ и КШ по ОСТ 1449-80, для производства фосфора (ТУ 14-408-1-85), а отдельные разности, с высоким содержанием кремнезема – для производства кристаллического кремния.

Государственным балансом кварцитов на 01.01.2015 г. учтены два месторождения: Тарасовское и Мешковское, с общими запасами категорий А+В+С₁ – 10 млн. т, С₂ – 0,42 млн. тонн, забалансовые запасы – 0,24 млн. тонн.

Тарасовское месторождение представлено 12-ю участками кварцитов, расположенными в Тарасовском и Миллеровском районах в бассейнах рек Глубокой и Полной. Запасы утверждены ГКЗ в 1956–1960 гг. Отдельные участки месторождения разрабатывались Тарасовским рудоуправлением Минчермета с 1930 по 1994 гг. Добываемый кварцит использовался не по назначению, поставляясь, в основном, строительным организациям в небольшом объеме. В связи с ужесточением требований к качеству кварцитов для ферросплавов, а также свертыванием производственных мощностей металлургических заводов юга России, потребность в добыче резко сократилась. С 1994 года добыча не производится, предприятие ликвидировано.

Природные сорбенты. Агроминеральное сырье

Бентониты. Бентонитовые глины выявлены и в различной степени изучены на территории Тарасовского, Миллеровского и Верхнедонского районов области. По минеральному составу они монтмориллонитовые, относятся к типу щелочно-земельных осадочных бентонитов, приурочены к отложениям полтавской серии неогена и киевской свиты палеогена.

Наиболее крупным и изученным является Тарасовское месторождение, состоящее из 12-ти разобнесенных по площади участков, из которых Некрыловский Западный, Колодезный и Таловый предварительно разведаны для применения в качестве связующей добавки при омоковании измельченных железорудных концентратов, Прочанкинский – для нужд сельского хозяйства, Некрыловский Восточный детально разведан для производства глинопорошков, применяемых для приготовления буровых растворов марки Б-6, Б-7, и Б-3 с выходом раствора 13–20 м³/т. Остальные участки Тарасовского месторождения изучались комплексно – на уровне лабораторных и лабораторно-технологических исследований на железорудные окатыши, буровые растворы, формовочные материалы, адсорбенты при осветлении растительных масел, адсорбенты для поглощения радионуклидов.

Неактивированные глины показали высокую способность поглощения из вод пигментов, тяжелых металлов (ртуть, цинк, свинец, никель, кобальт – до 100%), фенолов, пестицидов, нефтепродуктов и др. После активации серной кислотой бентониты могут применяться как высококачественные отбелные глины при очистке масел. В сельском хозяйстве глины могут использоваться в природном виде для «сухой» мелиорации земель, увеличения плодородия почв, восстановления дефлорированных земель (особенно при рекультивации карьеров), для

подкормки сельскохозяйственных животных, для дезодорации животноводческих помещений, для пролонгации срока действия органических удобрений и предохранения их от «окаменения».

Залежи бентонитовых глин в Миллеровском и Верхнедонском районах области изучены на уровне поисковой и поисково-оценочной стадий, в связи с чем оценка их технологических свойств произведена по аналогии с тарасовскими бентонитами. Общие ресурсы бентонитов области – более 650 млн. т.

Балансом запасов бентонитовых глин по состоянию на 01.01.2015 года в Ростовской области учтено в нераспределенном фонде Южно-Тарасовское месторождение с запасами категории C_1 – 3139 тыс. т и категории C_2 – 19152 тыс. т. Запасы глин утверждены в качестве природных сорбентов.

Балансом запасов глин для буровых растворов по состоянию на 01.01.2015 года в Ростовской области учтен в нераспределенном фонде участок Некрыловский Тарасовского месторождения. Запасы глин на данном участке утверждены ТКЗ и составляют по кат. А+В – 1198 тыс. т, кат. А+В+ C_1 – 5188 тыс. т.

Глауконитовые пески. Вдоль южной и северной окраины Восточного Донбасса на разных стадиях геологоразведочных работ выявлены месторождения и проявления глауконитовых песков, расположенных по рекам Тузлов, Большой Несветай, Аюта, на левобережье р. Северский Донец, в бассейне р. Чир.

На основании результатов многолетних исследований определены основные направления использования глауконитов, в том числе для решения экологических проблем:

- самостоятельные мелиоранты и естественные многокомпонентные экологически чистые минеральные удобрения пролонгированного действия;
- получение жидких удобрений;
- структурообразование почв, влагоудержание;
- стимулирование роста растений, жизнедеятельности и численности полезных почвенных микроорганизмов;
- восстановление плодородия почв, ускоренное формирование почвенного слоя;
- адсорбция пестицидов из почв и воды;
- применение в составе почвенных смесей защитного грунта для теплиц, парников, пленочных укрытий;
- стимулирующие, кормовые и сорбентные добавки в рационы животных;
- дезодорация животноводческих помещений;
- очистка стоков животноводческих помещений;
- улучшение гидрохимических и биогеохимических условий рыбохозяйственных водоемов;
- очистка питьевых вод и водоумягчение;
- очистка дренажных и промышленных стоков;
- дезактивация радиоактивно-загрязненных урбанизированных территорий с высокой техногенной нагрузкой.

Государственным балансом глауконитов на 01.01.2015 г. учтено Журавское месторождение глауконитовых песков, находящееся в нераспределенном фонде, с запасами категории C_1 – 5,2 млн. т, C_2 – 6,5 млн. т.

Кремнистое сырье. Кремнистые породы в составе которых преобладает опал, кристобалит и их промежуточные разновидности, относятся к широко распро-

страненным осадочным образованиям. По петрографическим признакам они четко подразделяются на две группы: сложенные преимущественно кремневыми панцирями организмов (или их обломками) и представленные микрозернистым глобулярным кремнеземом. В первую группу входят диатомиты, спонголиты, радиоляриты и силикофлагеллиты, во вторую – опоки и трепелы. Представляют собой опал-кристобалитовые породы равномерную природную смесь породообразующих компонентов – опалового кремнезема, глинистого и обломочного материала и имеют первичную биогенную природу.

Основные полезные свойства опал-кристобалитовых пород определяются, как содержанием «активного» кремнезема, так и степенью его раскристаллизации. В связи с тем, что природные типы опал-кристобалитовых пород обладают сходными технологическими свойствами и иногда взаимосвязаны, их технологическая характеристика производится по целевому использованию:

- цементная промышленность (более 70% добываемого сырья) при производстве белого и цветных портландцементов;
- диатомовый и трепельный кирпич («тепловкладыш»);
- легкие и ячеистые бетоны (термиз и теплопорит);
- теплоизоляционные мастики;
- очистка и осветление сахарных сиропов, вин, соков, растительных масел;
- очистка и осветление нефтепродуктов от 30% до полного обесцвечивания;
- для получения стекольной шихты гидротермальным способом;
- наполнители пластмасс, резины, красок, химических, косметических, медицинских препаратов и т. д.;
- очистка жестких вод, сточных, промышленных, питьевых и прочих вод.

В Ростовской области разведаны и учтены 5 месторождений и один участок с суммарными запасами сырья на 01.01.2015 года категорий А+В+С1 – 3678 тыс. м³ и категории С2 – 18444,5 тыс. м³, забалансовыми запасами категории С1 – 295,7 тыс. м³ и категории С2 – 143,3 тыс. м³.

Разведка месторождений проводилась до 1962 года. Четыре месторождения и один участок числятся в нераспределенном фонде: Авило-Федоровское и Степан-Разинское месторождения опок, Песковатско-Лопатинское месторождение диатомитов, Успенское месторождение трепела, опок участок Криничный. В 2011 г. ООО «Ремстрой» предоставлена лицензия на геологическое изучение, разведку и добычу кремнистого сырья в пределах Шевченковского месторождения опок.

Строительные материалы. Область располагает богатым выбором месторождений строительных материалов: камней строительных для производства щебня, песков строительных, глин и суглинков для производства кирпича.

Камни строительные. В области учтено около 100 месторождений строительных камней, используемых для производства щебня, бутового камня, пыльного камня. Это песчаники и известняки среднего и верхнего карбона (99%), реже – кварциты и кварцитовидные песчаники палеогена и известняки-ракушечники миоцена.

Основная продукция – балластный и строительный щебень марок 400–1200, бутовый камень марок 300–1400, пыльные стеновые блоки, а также тырса и песок дробленный (отсевы фракции 0–3 мм). Большая часть продукции остается в области. В небольших объемах поставляется в Астраханскую, Волгоградскую,

Воронежскую, Курскую, Белгородскую, Московскую и Тамбовскую области, а также Краснодарский и Ставропольский края.

Балансом запасов строительных камней Ростовской области по состоянию на 01.01.2014 года учтено 81 месторождение известняков, песчаников и кварцитов. Балансовые запасы по категориям $A+B+C_1$ составляют – 891 293 тыс. м³, C_2 – 116 706 тыс. м³, забалансовые – 10 405 тыс. м³. Добыча в 2013 году составила 6 992 тыс. м³, разведка – 3 249 тыс. м³.

Камни пильные. Балансом запасов пильных камней на 01.01.2014 года в Ростовской области учтено 5 месторождений с суммарными запасами кат. $A+B+C_1$ – 2753 тыс. м³, забалансовые запасы – 4647 тыс. м³.

Мел. Балансом запасов мела по состоянию на 01.01.2014 года в Ростовской области учтены 6 месторождений с запасами по кат. $A+B$ – 8 488 тыс. т, кат. $A+B+C_1$ – 15 779 тыс. т.

В эксплуатации находятся 2 месторождения: Кульбакинское (2 участка – восточная и западная части) и Лысогорское.

Западной часть Кульбакинского месторождения разрабатывается ООО «Матвеево-Курганский КСМ» (лицензия РСТ 80169 ТЭ), добыча предприятия в 2013 году составила 1,2 тыс. т без потерь.

Лысогорское месторождение разрабатывается ООО «Глория» (лицензия РСТ 00458 ТЭ), добыча предприятия в 2013 году составила 16,99 тыс. т, потери – 0,26 тыс. т.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ликвидация убыточных шахт Восточного Донбасса, предусмотренная программой реструктуризации угольной промышленности России, спровоцировала возникновение негативных техногенных процессов. Экологический катаклизм проявился в выходе на земную поверхность рудничных газов, нарушении режима подземных и поверхностных вод, подтоплении территорий, загрязнении водоемов и водотоков высокоминерализованными, кислыми шахтными водами, опасных геодинамических явлениях (горных ударах, образованием провалоопасных участков на земной поверхности и др.).

Наиболее значимым негативным экологическим последствием, обусловленным закрытием угольных шахт Восточного Донбасса, является выход высокоминерализованной техногенной воды на земную поверхность. Величина загрязнения поверхностной гидросферы обусловлена объемами изливаемых шахтных вод, их минерализацией и особенностями загрязняемого объекта. Кроме того, загрязнению подвержены подземные воды, входящие в контакт с водами техногенными. Масштабы экологических последствий этих процессов имеют особую социальную значимость, так как площади их влияния находятся в хозяйственном использовании, а реки и грунтовые воды являются источниками питьевого водоснабжения населения региона.

В этой связи продолжает оставаться актуальной проблема эффективной очистки высокоминерализованных шахтных вод и доведение их качества до нормативных требований. Существующие технологии очистки шахтных вод не позволяют использовать экономически целесообразные способы ее деминерализации.

За 2014 года в большие и малые реки Восточного Донбасса с ликвидируемых шахт поступило около 36 млн. м³ высокоминерализованной шахтной воды.

Основными источниками загрязнения рек являются шахты: «Глубокая», «Тацинская», «Восточная», им. Красина, «Южная», им. Кирова, № 15 ШУ «Несветаевское», «Комиссаровская», ШУ «Краснодонецкое».

Другим фактором, оказывающим воздействие на окружающую среду, являются воды, вытекающие из-под оснований породных отвалов. Речь идет не только о породных отвалах-терриконах, но и о местах массового складирования углепородного материала в балках, оврагах, впадинах, карьерах. Углепородные отвалы, подверженные воздействию атмосферных осадков, поверхностных вод и контактирующие с грунтовыми водами, формируют собственные высокоминерализованные водотоки, создающие нагрузку на прилегающие территории (породные отвалы шахт «Глубокая», ШУ «Мирное», им. Ленина).

На селитебных территориях шахтерских городов и поселков фиксируются проникновение «мертвого воздуха» в заглубленные объекты жилых домов. «Мертвым» воздух считается в связи с тем, что не пригоден для дыхания, не имеет цвета и запаха и чрезвычайно опасен для жизни. Обнаружить его можно только с помощью приборов контроля газовоздушной среды-газоанализаторов. Для обеспечения безопасной жизнедеятельности населения региона специалистами ООО «Экологические технологии» осуществляется контроль за выделением газов на земную поверхность в заглубленных объектах домовладений и

административно-промышленных зданий, газодренажных трубах на устьях ликвидированных вскрывающих выработок, а также в почвенном воздухе на территориях горных отводов ликвидируемых шахт. По результатам периодического контроля газовоздушной смеси в объектах газомониторинга и почвенного воздуха выполняется корректировка зон по газовыделению. С 2002 года в ходе мониторинга газодинамической обстановки на застроенной территории количество опасных зон возросло в 7 раз. Всего под контролем находится 241 зона на общей площади 4 848 га.

Одной из основных проблем, связанная с обеспечением безопасной жизнедеятельности населения Восточного Донбасса является провалоопасность территорий, прилегающих к вскрывающим горным выработкам, выходящим на земную поверхность. В результате затопления выработанного пространства на верхних горизонтах шахт, происходит размывание и выщелачивание вмещающих пород, разрушение крепежного материала выработок, в результате чего образуются провалы или мульды оседания. Наблюдения показывают, что возможность и опасность проявления воздействия горных работ на поверхность может иметь место на угольных шахтах без ограничения во времени при глубинах разработки до 80–100 м. Как правило, наблюдаемые на выходах пластов провалы земной поверхности приурочены к подготовительным выработкам и краевым частям целиков угля. Преимущественно же провалы образуются в районах вскрывающих выработок.

Для обеспечения безопасной жизнедеятельности граждан ведутся мониторинговые работы по контролю 450-ти провалоопасных зон на горных отводах 47 ликвидируемых шахт. С 2003 года выявлено 409 провалов общим объемом более 148,5 тыс. м³, в том числе за 2014 год – ликвидировано 19 провалов, объемом 9,5 тыс. м³.

Существенную опасность для жизни населения представляют несанкционированные вскрытие горных выработок и разработка породных отвалов. В нарушение Закона РФ «О недрах» отдельными лицами ведется кустарная добыча угля, а также извлечение из горных выработок металлолома.

Актуальной для региона остается проблема породных отвалов. На территории Ростовской области их насчитывается не менее 600, 187 из которых, сформированы ликвидируемыми шахтами. Складированная в породных отвалах породная масса является источником выделения в окружающую природную среду токсичных химических элементов, мигрирующих при горении, выветривании и выщелачивании в окружающий почвенный покров, воду и воздух. По результатам температурной съемки, проведенной в 2014 году, к горящим отнесены 34 отвала. Установлено, что 3, ранее горевших породных отвала, потухли.

Реструктуризация угольной отрасли России близится к завершению. В ближайшие годы планируется окончание всех природоохранных мероприятий, предусмотренных проектами ликвидации шахт Восточного Донбасса. Однако к концу 2014 года незатопленными остаются еще 6 закрытых шахт:

- в городе Донецк – «Гундоровская», «Донецкая», «Изваринская» и «Центральная» (затопление началось в 2012 году);
- в городе Гуково – «Антрацит» и «Октябрьская» (начнут затопливаться после прекращения работы водоотливов на действующих шахтах «Ростовская» и «Алмазная»).

По ориентировочным данным затопление шахт г. Донецка до прогнозного уровня ожидается в конце 2015 года. К этому времени и следует ожидать максимального проявления негативных процессов, сопровождающих затопление шахт.

Организация и основные результаты экологического мониторинга на горных отводах ликвидированных шахт Восточного Донбасса за 2014 год

Реструктуризацией угольной промышленности Восточного Донбасса предусмотрено закрытие более пятидесяти нерентабельных шахт. Этот процесс имеет ряд негативных экологических последствий, обусловленных аэрологическими, геомеханическими и гидрологическими факторами. В Ростовской области эти негативные проявления наблюдаются на протяжении нескольких десятилетий. В этой связи создана и функционирует система мониторинга социально – экологических последствий ликвидации шахт Восточного Донбасса, которая позволяет получать, аккумулировать и систематизировать информацию о состоянии окружающей природной среды на подработанных территориях. Геоэкологический мониторинг является основой контроля эффективности выполненных природоохранных мероприятий и оценки вероятности возможных неблагоприятных экологических явлений после завершения всех работ, предусмотренных программой реструктуризации угольной отрасли региона.

Необходимость осуществления длительного горно-экологического мониторинга на территориях ликвидируемых шахт Восточного Донбасса обусловлена сложившейся экологической обстановкой и регламентирована законодательными и нормативными документами:

- На горных отводах ликвидируемых шахт сформировалось 450 провало-опасные зоны, прилегающие к горным выработкам, выходящим на дневную поверхность, которые в соответствии с Федеральным законом № 116 от 1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (статьи 6, 7) и параграфами 226, 228 «Правила безопасности в угольных шахтах» М.: Госгортехнадзор, 2003. – должны обеспечиваться систематическим контролем и, при образовании провалов, приводиться в безопасное состояние;

- На подработанных закрытыми шахтами территориях определены 241 зона по выходу опасных и вредных рудничных газов на площади 4848 га. В пределах этой площади расположено более 9 тыс. жилых домов и административно-промышленных зданий. Согласно Федеральному закону №116 от 1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (статьи 6, 7, приложение 1) и пунктам 5.4–5.7 «Инструкции о порядке контроля за выделением газов на земную поверхность при ликвидации шахт» – Кемерово.: ВостНИИ, 1998. – регламентировано в этих зонах бессрочно вести контроль за выделением рудничных газов на земную поверхность;

- В процессе и некоторое время после затопления выработанного техногенного пространства закрытых шахт возможны деформации земной поверхности под жилыми зданиями, сооружениями и инженерными коммуникациями, а также изменения гидрогеологического режима поверхностных и грунтовых вод. В пределах, подработанных горными работами на малых глубинах территориях

жилой застройки городов Новошахтинск, Шахты, Донецк, поселка Михайлов находятся сотни домов. С целью обеспечения их безопасной эксплуатации и согласно пунктов 2.1 и 2.16 «Правил охраны сооружений и природных объектов от вредного влияния подземных горных выработок на угольных месторождениях» С-Пб.: ВНИМИ, 1998 – необходимо осуществлять геодинамические наблюдения до окончания процесса сдвижения земной поверхности;

- Затопление техногенного пространства шахт угрожает подтоплением селитебных территорий площадью 165 га, на которых расположено около 640 жилых построек и загрязнением техногенной водой рек и грунтовых водоносных горизонтов – источников водопотребления. Поэтому контроль гидрогеологического режима подработанных территорий и территорий, находящихся в зоне влияния закрытых шахт, необходимо осуществлять до полного прекращения негативных экологических процессов, связанных с затоплением шахт.

Согласно указанной нормативной и регламентирующей документации, а также скорректированной рабочей и проектной документацией «Мониторинг социально-экологических последствий ликвидации шахт Восточного Донбасса» специализированная организация «Экологические технологии» выполняет работы по следующим направлениям: мониторинг участков недр, испытывающих воздействие хозяйственной деятельности, не связанной с недропользованием (газомониторинг, геодинамический, гидрогеомеханический, мониторинг земельных ресурсов) и мониторинг подземных вод (гидрогеологический мониторинг).

Мониторинг участков недр, испытывающих воздействие хозяйственной деятельности, не связанной с недропользованием

Приоритетным направлением в ведении мониторинга и обеспечении безопасной жизнедеятельности населения региона является контроль за выделением рудничных газов в заглубленные объекты домовладений и административно-промышленных зданий, а также в газодренажных трубах на устьях ликвидированных горных выработок.

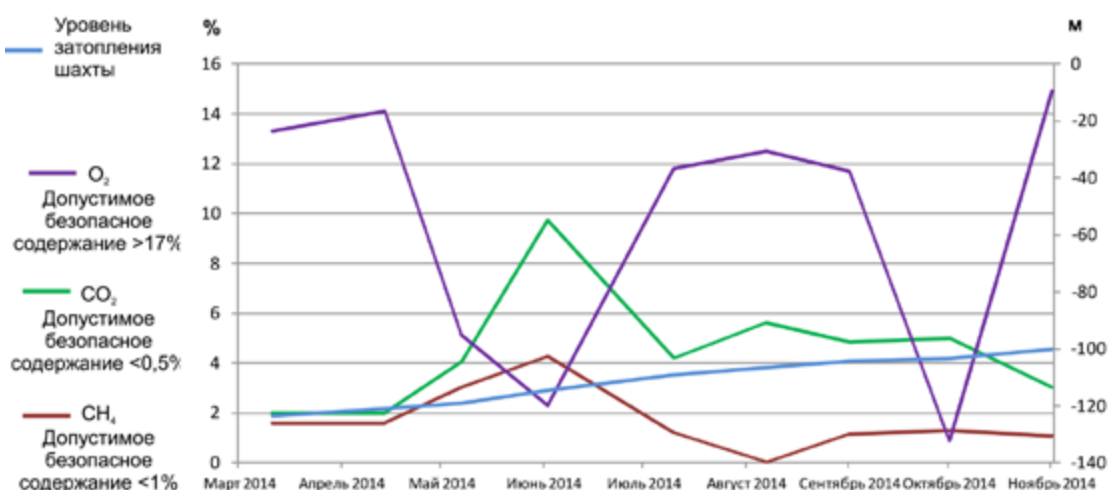
Контроль проникновения на земную поверхность рудничных газов с опасными концентрациями метана $\text{CH}_4 > 1\%$, двуокиси углерода $\text{CO}_2 > 0,5\%$ и пониженного содержания кислорода $\text{O}_2 < 17\%$ («мертвого воздуха») в 2014 году осуществлялся на территориях горных отводов 34-х ликвидируемых шахт. К концу года в Ростовской области числилось 165 угрожаемых и 76 опасных по газовыделению зон, в пределах которых расположено около 9-ти тысяч объектов жизнедеятельности населения.

С 2002 года (начала реализации рабочего проекта «Мониторинг социально-экологических последствий ликвидации шахт Восточного Донбасса») количество опасных зон увеличилось почти в 7 раз – с 11 до 76, а их площадь – более чем в 3 раза – с 5,53 га до 17,4 га. Опасные зоны расположены на селитебных землях городов Шахты (ш. «Глубокая» – 51 зона, ш. «Южная» – 4 зоны) и Новошахтинск (ш. им. Кирова – 18 зон), хутора Тацин (ш. «Комиссаровская» – 3 зоны).

Несмотря на то, что большинство ликвидируемых шахт региона полностью затоплено, и вопреки ожидаемой стабилизации газовой обстановки количество опасных и угрожаемых зон по газовыделению не снижается. Продолжается

выделение рудничных газов в объекты жизнедеятельности и жизнеобеспечения с концентрациями несовместимыми с жизнью, что характеризуют существующую газовую обстановку как сложную, опасную и требующую постоянного контроля.

Так в г. Донецке в результате затопления ликвидируемых шахт Донецкого ТГК увеличились опасные концентрации рудничного газа, выходящего на земную поверхность из устьев вскрывающих горных выработок, что является косвенным признаком потенциальной опасности проникновения рудничных газов в объекты жизнедеятельности населения.



Зависимость концентрации рудничных газов от роста уровня затопления выработанного пространства г. Донецка

По всем контролируемым шахтам наблюдается выделение рудничных газов через устья вскрывающих горных выработок. Динамика газовыделений указывает на стабильность во времени чрезвычайно опасных для населения концентраций рудничного газа. Контролируемые концентрации «мертвого воздуха» в 100 раз превышают безопасные величины. В 2014 году выделения газов с опасными концентрациями метана, диоксида углерода и кислорода зафиксированы из 107 устьев вскрывающих горных выработок и скважин 24-х шахт – 5 случаев с CH₄ > 1%, 381 случай с CO₂ > 0,5% и 127 случаев с O₂ < 17%.

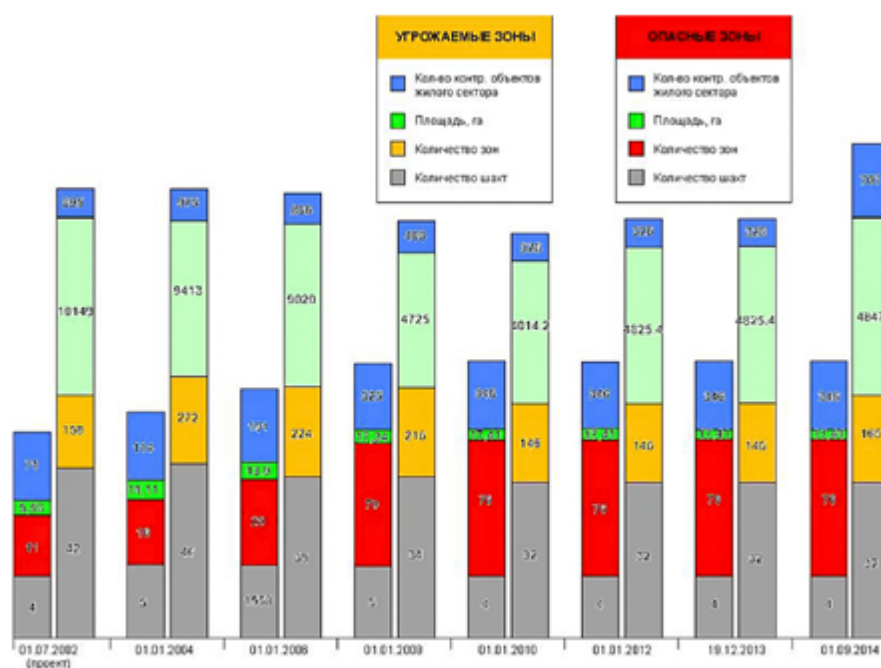
Проникновение «мертвого воздуха» в заглубленные объекты жилого сектора опасных и угрожаемых по газовыделению зон зафиксирован на горных отводах 8-ми шахт в 128 заглубленных объектах – 811 случаев с CO₂ > 0,5% и 232 случая с O₂ < 17%.

Выделение рудничного газа на поверхность и заглубленные объекты не зависит от стадии затопления шахты (в процессе затопления или полное затопление техногенного пространства). Как показывает опыт мониторинга фильтрационный газовый поток рудничного воздуха, мигрирующего из выработанного пространства, зависит от изменения атмосферного давления. Помимо этого, опасные концентрации рудничных газов аккумулируются в заглубленных помещениях объектов жизнедеятельности и жизнеобеспечения в результате диффузии и (или) выдавливания газов при незначительных колебаниях уровня затопления шахты (0,5–2,0 м).

Для обеспечения безопасной жизнедеятельности граждан в течение 2014 года специалистами ООО «Экологических технологий» проведено более 45 тысяч экспресс-замеров и лабораторных анализов газовоздушной среды из газодренажных трубок на устьях ликвидированных вскрывающих выработок и скважин, заглубленных объектов жилого сектора и промышленно-административных зданий.

Поступление опасных шахтных газов в подвалы и погреба жилого сектора наблюдаются, в основном, в теплый период года, а в зимний период – при значительном падении атмосферного давления и мало зависит от уровня затопления шахтной водой техногенных горизонтов. Однако, опасные газовыделения отмечаются и при высоком атмосферном давлении. Причиной этому может служить, в частности, повышенное газообразование или геодинамические процессы в горном массиве, вследствие чего давление шахтного воздуха начинает превышать атмосферное, и он поступает в подвалы, погреба, водопроводные колодцы.

С целью обеспечения безопасных условий проживания населения шахтерских городов и поселков специалистами ООО «Экологические технологии» проводится разъяснительная работа с населением, проживающим на территории горных отводов ликвидируемых шахт, о необходимых мерах предосторожности при обнаружении выхода вредных газов в заглубленные объекты домовладений, выдаются «Памятки для населения районов ликвидируемых угольных шахт».



Динамика опасных и угрожаемых по газовыделению зон на горных отводах ликвидируемых шахт Восточного Донбасса

Согласно «Инструкции о порядке контроля за выделением газов на земную поверхность при ликвидации (консервации) шахт», независимо от гидродинамического состояния выработанного пространства шахт, при наличии опасных концентраций газомониторинг необходимо вести постоянно.

В результате реализации комплекса мероприятий газодинамического мониторинга по направлению «Технические работы по ликвидации организаций

угольной промышленности» с 2002 года не было допущено ни одного смертельного случая отравления населения рудничным газом.

В условиях завершающей стадии затопления более чем 96% объема подземного техногенного пространства ликвидируемых шахт сформировались предпосылки к ослаблению прочностных характеристик вмещающих пород, а также росту гидростатического давления, способствующему образованию напряженных зон с большим запасом накопленной энергии. В результате не исключены негативные геодинамические проявления, сопряженные с нарушением целостности, а возможно и разрушением, несущих способностей сотен зданий, сооружений и инженерных коммуникаций, расположенных на селитебных территориях городов Шахты, Новошахтинск, Донецк и поселка Михайлов. Результаты инструментальных измерений на геодинамических станциях свидетельствуют о различной направленности колебаний земной поверхности. Максимальные значения оседания земной поверхности за 2014 год по районам составили:

- Шахтинский угольный район +53 мм, –46 мм;
- Новошахтинский угольный район +37 мм, –29 мм;
- Шолоховский угольный район +45 мм, –10 мм;
- Донецкий угольный район +28 мм, –17 мм.

При этом инженерные аналитические расчеты указывают на то, что происходящие в настоящее время и зафиксированные на станциях, деформации земной поверхности не достигают допустимых для наблюдаемых объектов величин в $2,3 \cdot 10^{-3}$ («Правила охраны сооружений и природных объектов...» Санкт-Петербург, ВНИИИ, 1998 г.) и являются безопасными.

При сложившихся к настоящему времени горно-геологических и инженерно-технических условиях чрезвычайных ситуаций, обусловленных проседанием земной поверхности, в ближайшее время не ожидается.

Для контроля теплового состояния породных отвалов Ростовской области в 2014 году проведена инструментальная съемка 37-ти отвалов ликвидируемых шахт. По итогам съемки установлено, что 3 отвала потухли. Кроме того, сравнительный анализ с тепловой съемкой, проведенной в 2013 гг., указывает, что площадь, форма и температурный режим очагов горения с течением времени подвержены значительным изменениям.

Результаты мониторинга земельных ресурсов используются проектными организациями для разработки комплекса природоохранных мероприятий на отвалах, а также для корректировки ранее разработанных и реализованных проектов тушения и рекультивации отходов угледобычи.

После реализации природоохранных мероприятий на горящих породных отвалах Восточного Донбасса объем выбросов вредных веществ в атмосферу сократился на 51%. Породные отвалы, покрытые суглинком, постепенно зарастают травой, кустарником и деревьями, создавая комфортные условия для проживания населения шахтерских территорий и позитивно сказываются на ландшафте. За породными отвалами продолжается экологический мониторинг посредством температурных съемок в соответствии с «Инструкцией по предупреждению...», а также с помощью стационарных температурных наблюдательных скважин, которые позволяют контролировать тепловое состояние тела отвала на глубине 15 м и оперативно принимать меры по локализации негативных экологических процессов.

В рамках гидрогеомеханического мониторинга продолжен контроль 450-х провалоопасных зон, сформировавшихся у устьев вскрывающих горных выработок ликвидируемых шахт региона. За 2014 год выявлено и ликвидировано 19 провалов земной поверхности и дефектов изоляции вскрывающих выработок. Работы по контролю провалоопасных зон и ликвидации образовавшихся провалов будут продолжены.

Мониторинг подземных вод

Затопление существенного по площади и объёму выработанных пространств закрытых шахт привело к радикальному изменению гидрогеологического и гидрохимического режима подземных вод. Достигнув определённого уровня, высокоминерализованные шахтные воды изливаются на дневную поверхность, стекают в виде ручьев и водотоков или разгружаются по приповерхностным водоносным горизонтам в реки и водоёмы, оказывая на них негативное влияние.

К концу 2014 года из 47 ликвидируемых шахт Восточного Донбасса:

- **затопление условно завершено** на 41-й, в т. ч.:
 - на 17 шахтах происходит излив техногенных вод на поверхность;
 - на 12 дальнейший подъём уровня затопления ограничен перетоками шахтных вод в выработки смежных ликвидируемых шахт через барьерные целики угля, углевмещающие породы, водоперепускные, технологические и др. скважины;
 - на 12 шахтах выработанное пространство затоплено с поддержанием уровня затопления на безопасных глубинах работой водоотлива для предотвращения подтопления селитебных территорий. Колебания уровней затопления на этих шахтах (им. Кирова, «Глубокая», им. Октябрьской революции, им. Красина, «Южная», «Майская», «Восточная», «Тацинская» и др.) в отдельные периоды достигают 20,0 м);
- **в процессе затопления** находятся 4 шахты Донецкого района, которые затапливаются с перетоком шахтной воды в выработки смежной затапливаемой шахты «Западная» ОАО «Донкокс» и шахты Украины через горные выработки, барьерные целики, подработанный массив и зоны геологических нарушений;
- **в стадии «сухой ликвидации»** 2 шахты – «Антрацит» и «Октябрьская» Гуковского угольного района, техногенные воды которых перетекают в выработки действующих шахт «Ростовская» и «Алмазная» соответственно.

Для контроля динамики затопления техногенных горизонтов ликвидируемых шахт, определения гидравлической связи между ними и действующими шахтами Восточного Донбасса, отслеживания качества шахтных и грунтовых вод использовались локальные и районные гидрогеологические и гидрологические сети, насчитывающие более 200 гидронаблюдательных пунктов, представленных скважинами, стволами, колодцами, родниками, выходами шахтной или смешанной воды в виде излива, мочажин, высачиваний, а также балочными водотоками, малыми реками.

В 2014 году проведено около 400 режимных наблюдений, по результатам которых определен уровень и скорость затопления выработанного пространства под селитебными территориями, уточнены характеристики гидравлической связи взаимодействующих шахт, рассчитаны дебит самоизливающихся скважин и расход водотоков и рек.

Выполнены маршрутные обследования подработанных горными выработками территорий с отбором порядка 500 проб шахтных, грунтовых, поверхностных вод и донных отложений на лабораторный химический анализ

Особенностью гидрогеологического и гидрографического строения области и территории Восточного Донбасса является то что, шахтные воды с фильтрационным либо поверхностным стоком попадают в реку Дон – основной источник хозяйственно-питьевого водоснабжения области.

На реке Дон, в районе станицы Мелиховская и города Аксай, расположены водозаборы питьевой воды. Оба водозабора находятся на площадях слияния р. Дон с реками, берущими начало и протекающими по территории Восточного Донбасса, являющимися путями миграции вод ликвидированных шахт.

Для оценки влияния техногенных вод ликвидируемых шахт на реки области реализуется комплекс мониторинговых работ. Обработка полученных результатов позволила дать комплексную оценку загрязнению рек, подвергшихся влиянию ликвидируемых шахт Восточного Донбасса:

За 2014 год в 10 малых рек Ростовской области из ликвидируемых шахт поступило около 36 млн. м³ высокоминерализованной шахтной воды, содержащей более 110 тонн железа и 56 тыс. тонн сухого остатка.

Результаты наблюдений и лабораторных исследований указывают на то, что большинство рек и балочных водотоков подверглись вредному экологическому влиянию ликвидируемых шахт и существенно загрязнены:

– «чрезвычайно грязная» вода отмечалась в реках: Атюхта, Малый Несветай, Аюта, Кадамовка, Грушевка, Большой Несветай, Лихая, Гнилуша, Быстрая; и водотоках балок Свидова, Дубовая, Бормотка;

– «очень грязная» вода зафиксирована в реке Кундрючья.

Помимо Feобщ. основными загрязнителями рек являются SO₄²⁻, Mg²⁺, Na⁺⁺K⁺, Mn, Sr, Be, Li и Al, нейтрализация которых, при существующих технологиях, является чрезвычайно затратной. Постепенное улучшение качества выходящей на поверхность шахтной воды в совокупности со способностью экосистемы рек к самоочищению и самовосстановлению дают основание для позитивной перспективы по стабилизации экологической обстановки в Восточном Донбассе.

ООО «Экологические технологии» ведет работы по среднесрочным прогнозам развития гидрогеологической ситуации при полном затоплении шахт, выдаются соответствующие рекомендации для заинтересованных организаций.

В частности, в связи с закрытием и затоплением шахт города Донецка, граничащих с ликвидируемыми и действующими шахтами Украины, сформировалась сложная гидрогеологическая обстановка. Результаты исследований свидетельствуют о том, что при условии функционирования водоотливов на действующих шахтах Украины полного затопления российских шахт не произойдет. Уровень шахтных вод не только не достигнет земной поверхности на территории города с абсолютными отметками +37,0 м на пониженных участках рельефа, но и не поднимется выше отметки –64,0 м, так как на этой отметке весь остаточный водоприток будет уходить на украинские шахты.

Ориентировочная прогнозная дата затопления техногенного комплекса гидравлически связанных шахт Донецкого угольного района России и Луганской области Украины до абсолютной отметки –64,0 м при существующих скоростях затопления (0,09–0,15 м/сут) – 4 квартал 2015 года.

В ООО «Экологические технологии» функционирует **промышленно-экологическая лаборатория (ПЭЛ)**. Основной задачей ПЭЛ является оперативный аналитический контроль за объектами мониторинга на площадях горных отвалов ликвидируемых шахт Восточного Донбасса.

ПЭЛ аккредитована на техническую компетентность и независимость, соответствие требованиям Системы аккредитации аналитических лабораторий и зарегистрирована в Государственном реестре.

Методы анализа, применяемые в лаборатории: спектрофотометрический (в видимой и инфракрасной областях спектра), титриметрический, гравиметрический, потенциометрический, биolumинесцентный, атомно-абсорбционная спектрометрия, атомно-эмиссионная спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой, газовая хроматография, хромато-масс-спектрометрия.

Лаборатория оснащена современным сертифицированным измерительным, испытательным и вспомогательным оборудованием, необходимой нормативно-технической документацией, методиками выполнения измерений в соответствии с требованиями метрологии и стандартизации; осуществляет внутрилабораторный контроль проводимых исследований по федеральной программе «Q-control».

ПЭЛ принимает участие в межлабораторных сравнительных испытаниях (МСИ), проводимых Ростовским Центром стандартизации, метрологии и сертификации, постоянно подтверждает техническую компетентность по определяемым показателям на основании расчета Z-индекса и качеству работы лаборатории в целом – на основании расчета Z_c – и Z_k – индекса.

Специалистами лаборатории разработана методика выполнения измерений концентрации подвижных форм тяжелых металлов в почвах и других твердых объектах методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой. Данная методика прошла метрологическую экспертизу и аттестацию ГУ «Гидрохимическим институтом» Росгидромета (20.07.08) и внесена в Федеральный реестр методик выполнения измерений, применяемых в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора №ФР.1.31.2008.05112.

Комплекс горно-экологического мониторинга ООО «Экологические технологии» является частью территориальной (областной) системы мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Ростовской области (постановление правительства РО от 27.02.2012 №123). Реализация работ, предусмотренных рабочим проектом «Мониторинг социально – экологических последствий ликвидации шахт Восточного Донбасса», дает возможность получать и аккумулировать информацию о состоянии окружающей среды. Анализ данной информации позволяет разрабатывать, а затем целенаправленно и методично реализовывать мероприятия по восстановлению территорий, подвергшихся негативному воздействию от деятельности и закрытия шахт.

Результаты горно-экологического мониторинга востребованы Правительством Ростовской области, Ростехнадзором, МЧС области и другими заинтересованными организациями (всего 26 организаций).

Экологическая обстановка, сложившаяся на территориях, подвергшихся негативному влиянию деятельности и ликвидации шахт Восточного Донбасса,

а также зарубежный опыт по реструктуризации угольной отрасли свидетельствуют о необходимости ведения горно-экологического мониторинга бессрочно.

Взаимодействие с органами местного самоуправления по решению проблем, возникших в результате реструктуризации угольной промышленности

ООО «Экологические технологии» осуществляется тесное взаимодействие с органами местного самоуправления по устранению негативных экологических последствий ликвидации угольных шахт региона. В частности проводилась профилактическая работа по информированию населения, проживающего в опасных и угрожаемых зонах по выходу рудничного газа на поверхность, а также работы по ремонту систем принудительной вентиляции в заглубленных объектах домовладений.

Совместно с представителями администрации городов Донецк, Новошахтинск, а также Красносулинского района проводились комиссионные обследования провалов земной поверхности, представляющих угрозу для жизни и здоровья населения.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ТРАНСПОРТА И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
<i>Грузооборот транспорта общего пользования, млн. ткм</i>	49713	49479	49931
железнодорожного	37560	37055	37176
автомобильного	1858	1776	2132
внутреннего водного ¹⁾	9811	9961	9944
воздушного	131	х	х
морского	353	х	х
<i>Пассажирооборот транспорта общего пользования, млн. пасс-км</i>	11913	11638	11813
железнодорожного	6081	5881	5826
автобусного	4225	3577	3375
внутреннего водного ¹⁾	46	47	37 ^{*)}
воздушного	1434	х	х
трамвайного	51	58	56
троллейбусного	76	74	71
<i>Грузовые транспортные средства: Грузовые автомобили (включая пикапы и легковые фургоны), тыс. штук</i>	96,4	116,3	209,5
<i>Пассажирские транспортные средства, тыс. штук:</i>			
автобусы	18,3	21,3	25,5
легковые автомобили	1157,8	1295,3	1299,8
троллейбусы, штук	134	133	150
трамвайные вагоны, штук	167	168	162

¹⁾ Оперативные данные январь-декабрь.

^{*)} По данным ЕМИСС (Единая межведомственная информационно-статистическая система).

В рамках реализации государственной программы Ростовской области «Развитие транспортной системы» в 2014 году в целях минимизации негативного воздействия транспорта на состояние окружающей среды построены и введены в эксплуатацию следующие участки автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения и искусственные сооружения на них:

– завершены работы по реконструкции автомобильной дороги регионального значения х. Усьман – пос. Веселый – г. Сальск, на участке км 25+334 км 41+920 (3-й пусковой комплекс) в Веселовском районе, протяжением 6,369 км., в том числе мост 54,92 п. м.;

– завершены работы по реконструкции примыканий на автомобильной дороге общего пользования регионального значения ст. Егорлыкская – г. Сальск на км 26+140 км 36+390 в Целинском районе, протяжением 1,563 км.

Общий объем финансирования указанных мероприятий составил 278 726,31 тыс. рублей.

Так же следует отметить, что для снижения негативного воздействия загрязненных поверхностных стоков с автомобильных дорог на прилегающую территорию и находящиеся вблизи водные объекты, на строящихся в настоящее время дорогах и планируемых в последующие годы проектной документацией предусматривается обустройство на них систем очистных сооружений. Данные сооружения позволяют обеспечить своевременный сбор поверхностных сточных вод с их последующим отводом. Также подобные мероприятия реализуются органами местного самоуправления.

Ростовская область – один из крупнейших сельскохозяйственных регионов Российской Федерации. Сельскохозяйственные угодья занимают 8,2 млн. га, пашня – 5,8 млн. га, в том числе орошаемая 228 тыс. га. Доля Ростовской области в общей площади сельхозугодий России составляет 3,9%. По площади сельхозугодий и площади посевов зерновых культур область занимает 2-е место в Российской Федерации, по плодородию пашни – 10 место среди других субъектов Российской Федерации. Почвенно-климатические условия области, несмотря на периодически повторяющиеся засухи, благоприятны для производства сельскохозяйственной продукции.

Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
<i>Внесено минеральных удобрений (в пересчете на 100% питательных веществ) – всего тыс. т</i>	151,5	132,7	142,8
на гектар посева, кг	57	51	57
<i>Внесено органических удобрений – всего, млн. т</i>	0,6	0,8	0,6
на гектар посева, т	0,2	0,3	0,3
<i>Объем внесения пестицидов в открытом грунте Ростовской области – всего, тыс. тонн</i>	2658,165	3367,617	2542,91
инсектициды	798,368	834,663	675,434
фунгициды	587,943	736,076	690,298
гербициды	1271,854	1796,878	1177,178
<i>Внесение пестицидов в открытом грунте Ростовской области – всего, тыс. га посева</i>	5084,48	5636,44	5705,84
инсектициды	2401,42	2566,04	2334,64
фунгициды	526	751,4	821,6
гербициды	2157,06	2319	2549,6

ОТХОДЫ

Образование, использование и обезвреживание отходов

Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество образованных отходов производства и потребления, (т)	4 053 735,9	3 208 291,6	6 232 124,7
Количество использованных отходов производства и потребления, (т)	1 194 566,0	2 160 316,5	2 473 352,9
Количество обезвреженных отходов производства и потребления, (т)	303 653,2	247 177,4	441 649,5
Доля использованных и обезвреженных отходов производства и потребления в общем объеме образованных отходов, %	36,96	75,03	46,77

Ведение региональный кадастр отходов производства и потребления

Согласно сведениям из регионального кадастра отходов производства и потребления, включающим данные представляемые органами местного самоуправления, на 31 декабря 2014 года на территории области расположен 721 объект размещения отходов, из них:

1. Действующих:

- 15 полигонов твердых бытовых (коммунальных) отходов;
- 6 полигонов промышленных отходов;
- 308 санкционированных;
- 175 несанкционированных;
- 21 другой объект (шламонакопители, накопители жидких и пастообразных отходов и другие объекты размещения отходов, принадлежащие предприятиям).

2. Законсервированных (выведенных из эксплуатации):

- 182 свалки ТБО;
- 14 промышленных объектов.

Согласно ч. 7 ст. 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Закон № 89-ФЗ) запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО).

С 01.08.2014 вступил в силу приказ Минприроды России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов».

В силу норм федерального законодательства работу по формированию ГРОРО, в том числе рассмотрение характеристик объектов размещения отходов, поступающих от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих эти объекты, осуществляют органы Росприроднадзора.

В 2014 году на территории Ростовской области только 10 объектов размещения отходов внесены в ГРОРО, из которых 6 объектов захоронения твердых бытовых (коммунальных) отходов. Список объектов внесенных в ГРОРО представлен в таблице.

Список объектов внесенных в ГРОРО

№ п/п	Наименование объекта размещения отходов	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации
1.	Полигон захоронения твердых бытовых отходов	п. Ковалевка, Аксайский район, Ростовской области	ООО «Сигма», 346720, Ростовская обл., г. Аксай, ул. Садовая, 31
2.	Шламонакопитель твердых отходов	в 4 км от х. Подгоренский Дубовский район	Филиал «Ростовская АЭС» ОАО «Концерн Росэнергоатом»
3.	Шламонакопитель жидких отходов	в 4 км от х. Подгоренский Дубовский район	Филиал «Ростовская АЭС» ОАО «Концерн Росэнергоатом»
4.	Полигон захоронения твердых бытовых отходов	Ростовская область, г. Белая Калитва	ООО «Алмаз», 347045, Ростовская обл., г. Белая Калитва, ул. Краснопартизанская, 57А
5.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Ростовская область, х. Ещеулов	ООО «Чистота», 346550, Ростовская обл., р.п. Усть-Донецкий, ул. Промышленная, 5.
6.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Ростовская область, г. Донецк	ООО «Полигон», 346341 Ростовская область, г. Донецк-11, а/я 6
7.	Полигон твердых бытовых отходов	п. Веселый	Веселовское муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства 347780, Ростовская обл., Веселовский район, п. Веселый пер. Промышленный, 9
8.	Илонакопитель	г. Каменск-Шахтинский, Ростовская область	ОАО «Каменскволокно» 347801, Ростовская обл., г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, 1
9.	Шламонакопитель	г. Каменск-Шахтинский, Ростовская область	ОАО «Каменскволокно» 347801, Ростовская обл., г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, 1
10.	Полигон твердых бытовых отходов	с. Самарское Азовского района Ростовской области	ООО «ЭКОГРАД» 346421, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 171/2, оф. 212

*Сведения о технологиях использования и обезвреживания отходов
на территории Ростовской области*

Муниципальное образование	Предприятие	Наименование технологии	Краткое описание технологии
г. Батайск	ООО «ЭКО-СПАС БАТАЙСК»	Переработка органических отходов	Приготовление вермикулитовой культуры с использованием красного калифорнийского червя
		Переработка отработанных покрышек, отходов резины	Использование отработанных автопокрышек и отходов резины для дальнейшего получения жидкой резины
		Переработка полимеров	Использование полимеров для получения полимерно-песчаной продукции
		Обезвреживание нефтезагрязненных отходов, гальванических шламов и отходов отбеливающей глины	Обезвреживание нефтезагрязненных отходов, гальванических шламов и отходов отбеливающей глины
		Обработка отработанных масел	Обработка отработанных масел для приготовления топливной смеси
		Термическое обезвреживание	Термическое обезвреживание отходов 3, 4, 5 классов в котле-утилизаторе для выработки тепловой энергии
		Обезвреживание прочих твердых минеральных отходов (исключая отходы металлов)	Обезвреживание с получением инертных материалов широкого спектра применения (рекультивация, планировочная отсыпка территории и т.д.)
г. Таганрог	ОАО «Таганрогский металлургический завод»	Использование отходов	Приготовление водно-мазутной эмульсии для отопления жилых районов города
		Использование отходов	Комплексная переработка сталеплавильных шлаков
	ОАО Таганрогский котлостроительный завод «Красный котельщик»	Обезвреживание отходов	Отработанная эмульсия поступает в приемные резервуары установки испарения эмульсии. Из резервуаров смесь подается в печь, где в газовом потоке испаряется
	ООО «РосВтор-Мет-ЮГ»	Использование отходов	Переработка отходов металлургического производства

Муниципальное образование	Предприятие	Наименование технологии	Краткое описание технологии
г. Шахты	ООО «Ломпром Ростов»	Использование отходов	Переработка металлолома
	ООО «Меб-Текс»	Использование отходов (переработка макулатуры)	Производство санитарно-бытовой бумаги
г. Азов	ООО «АПО Алеко-Полимеры»	Использование отходов (технологический процесс переработки гранулят отходов полипропилена)	Отходы полипропилена перерабатываются на предприятии в специальных установках во вторичное сырье, которое снова поступает в производственный процесс
г. Каменск-Шахтинский	ООО «Арамид»	Использование отходов (технология получения пряжи, волокна)	Использование обрезков и обрывков тканей из полиамидного волокна, отходов полиамидного волокна и нитей, отходов полимерных материалов (обрезки композиционных материалов)
		Использование отходов (получение полимерного агломерата)	Измельчение, плавление и получение полимерного агломерата
		Использование отходов (переработка отходов вторичного полипропилена)	Измельчение, плавление и гранулирование вторичного полипропилена
		Обезвреживание отходов	Огневое обезвреживание жидких и твердых отходов
		Использование отходов (переработка отходов нитей и путанки)	Мойка, сушка и измельчение полимерных материалов (отходов нитей и путанки)
	ФКП «Комбинат Каменский»	Обезвреживание отходов (термическое уничтожение отходов)	В топочное пространство печи подается природный газ. Жидкие отходы впрыскиваются в топку. В процессе горения газа создается температура до 1000 С, под действием которой происходит выпаривание воды и термическое разложение вредных примесей, содержащихся в отходах

г. Каменск-Шахтинский	ФКП «Комбинат «Каменский»	Обезвреживание отходов (термическое уничтожение отходов)	Чаша сжигания представляет собой бетонную чашу, углубленную в землю. Отходы подаются в чашу самотеком по трубам из нержавеющей стали через огнепреградитель и запорную арматуру поступают в нижнюю часть чаши из накопительных емкостей
		Использование отходов	Регенерация отходов заключается в их очистке от взвешенных частиц, отделения растворенных солей и укрепления до необходимой крепости
		Обезвреживание отходов (термическое уничтожение отходов)	Площадка для уничтожения отходов предназначена для уничтожения спецпроизводств.
	ОАО «Каменский машиностроительный завод»	Использование отходов (изготовление крошки вторичной т/п № 0216002552)	Дробление отходов полиамида для дальнейшего использования в качестве добавки (10–15%) к основному сырью полиамида для производства колец
		Использование отходов (нейтрализация промышленных сточных вод участка хромирования ТИ №25271.00024. Г-24)	Технология нейтрализации промышленных сточных вод гальванического участка хромирования цеха №1 на станции нейтрализации. Очистка сточных вод реагентным методом
	ООО «Камалко»	Использование отходов (получение алюминиевых сплавов)	Сырье для алюминиевых сплавов подается автопогрузчиком на площадку. После получения расплава производится экспресс анализ. Разливка металла производится в изложницы, расположенные в унифицированном разливочном конвейере
Усть-Донецкий район	ООО «Чистота»	Использование отходов	Пересыпка инертным материалом
		Обезвреживание отходов	Термическое обезвреживание отходов органического происхождения
		Обезвреживание отходов	Биологическое обезвреживание отходов
г. Ростов-на-Дону	ООО «Техноэколог»	Утилизация ртутьсодержащих ламп.	

В целях создания безопасных и благоприятных условий проживания граждан, улучшения экологической обстановки и модернизации системы коммунальной инфраструктуры в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Ростовской области продолжается реализация мероприятий по размещению межмуниципальных экологических отходоперерабатывающих комплексов (далее – МЭОК).

Состояние большинства полигонов и санкционированных свалок по захоронению мусора на территории Ростовской области не отвечает требованиям природоохранного законодательства, многие объекты исчерпали свой ресурс.

Всего в Ростовской области предложено размещение восьми МЭОК: Волгодонской, Мясниковский, Красносулинский, Миллеровский, Морозовский, Неклиновский, Новочеркасский и Сальский.

По всем 8 МЭОК определены земельные участки.

По 5 МЭОК (Миллеровский, Морозовский, Новочеркасский, Сальский, Неклиновский) проводится работа по оформлению правоустанавливающих документов на земельные участки в соответствии с требованиями действующего законодательства (в том числе перевод земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения в категорию земли промышленности).

По 3 МЭОК (Мясниковский, Красносулинский, Волгодонской) участки готовы под размещение МЭОК, разрабатывается проектно-сметная документация на строительство.

По Миллеровскому МЭОК заключен договор по сбору исходных данных для проектирования.

До настоящего времени не получено положительное заключение строительной экспертизы по Красносулинскому МЭОК. Причины – устранение замечаний Внешэкономбанка, основные из которых: необходимость деления проекта на два этапа и ввод очередями по 200–300 тыс. тонн в год до полной проектной мощности, проработка вариантов приобретения оборудования для МЭОК у одного поставщика – производителя с учетом импортозамещения.

По итогам визита в Ростовскую область корейской делегации в марте 2015 года достигнуты соглашения по финансированию разработки проектно-сметной документации 3 МЭОК – Морозовского, Неклиновского и Сальского. Адаптация проектов к условиям реализации на территории Российской Федерации планируется выполняться ООО «Северо-Кавказский институт экологического проектирования» г. Краснодар.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 04.12.2014 № 2462-р в рамках федеральной целевой программы «Ликвидация накопленного экологического ущерба» в 2015 году запланировано 94,4 млн рублей на проведение первого этапа работ по рекультивации полигона твердых бытовых отходов в г. Новочеркасске. Подписано соглашение между Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт охраны окружающей среды» и Правительством Ростовской области о реализации первоочередных мероприятий, направленных на ликвидацию последствий загрязнения и иного негативного воздействия на окружающую среду в результате экономической и иной деятельности.

В связи с проведением чемпионата мира по футболу в 2018 году необходимо выполнить рекультивацию полигона в г. Батайске. В рамках Программы подготовки к проведению чемпионата мира по футболу в 2018 году, утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 23.12.2013 № 798, в 2015–2016 годах запланированы средства в размере 70,1 млн. рублей на реализацию данного мероприятия. За счет средств инвестора в 2014 году разработана проектно-сметная документация, получено заключение экологической экспертизы, проведена проверка достоверности определения сметной стоимости. Общая стоимость работ составляет 196,3 млн. рублей. Работы планируется начать в июне 2015 года по завершению конкурсных процедур и заключению муниципального контракта.

Реализация запланированных мероприятий будет способствовать достижению следующих целей: улучшение экологической ситуации на территории Ростовской области, снижение количества действующих в Ростовской области объектов размещения отходов, рекультивация земель и их возврат в хозяйственный оборот.

Реализация плана мероприятий по пропаганде и проработке вопроса по организации сбора твердых коммунальных отходов в образовательных организациях Ростовской области не потребует дополнительных бюджетных ассигнований.

ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

В 2014 году на территории Ростовской области произошло 12 чрезвычайных ситуаций из них:

- локального характера – 6;
- муниципального характера – 4;
- регионального характера – 2.

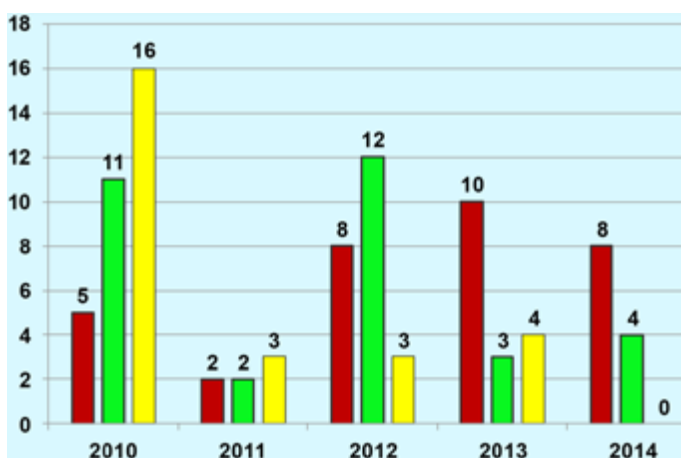


В результате ЧС спасено и оказана экстренная помощь более 2,4 тыс. чел., погибло 30 человек.

Чрезвычайные ситуации классифицируются, как:

- 1) техногенные** – 8 (7 – дорожно-транспортные происшествия, 1 – авиационные катастрофы, в том числе: – локального характера – 6; – муниципального характера – 2.
- 2) природные** – 4 (лесные пожары – 2, сильный ветер, стонно-нагонные явления – 1, сильная метель – 1), в том числе: – муниципального характера – 2; – регионального характера – 2.
- 3) биолого-социальные** – 0.

По сравнению с аналогичным периодом прошлого года (далее – АППГ) общее количество чрезвычайных ситуаций уменьшилось на 29%, в том числе произошло увеличение на 1 ЧС природного характера, уменьшение на 2 ЧС техногенного характера. ЧС биолого-социального характера не произошло.



*Данные о чрезвычайных ситуациях, произошедших на территории
Ростовской области с 2010 по 2014 годы*

Кроме того произошла чрезвычайная ситуация не попадающая под критерии приказа МЧС России от 8 июля 2004 г. № 329 «Об утверждении критериев информации о чрезвычайных ситуациях» связанная со значительным увеличением прибытия пострадавших граждан Украины на территорию Ростовской области и необходимостью их жизнедеятельности в пунктах временного проживания и питания.

4 июня. В начале июня в юго-восточных регионах Украины сильно обострилась внутривойсковая обстановка, перешедшая в открытое вооруженное противостояние. В результате значительно вырос поток граждан, прибывающих в нашу страну, в том числе в нашу область.



Уже утром 4 июня для организованной встречи и направления беженцев из Украины к дальнейшим местам размещения вблизи таможенных пунктов пропуска через государственную границу в районе городов Донецк, Гуково и Новошахтинск силами областной поисково-спасательной службы были развернуты 3 полевых пункта приема и распределения граждан. 6 июня был развернут еще один такой полевой пункт в Матвеево-Курганском районе.

На всех пунктах было организовано круглосуточное дежурство специалистов департамента и спасателей областной поисково-спасательной службы.

С первых дней пункты работали с полной нагрузкой, пропуская более 500 граждан Украины в сутки. Несмотря на это всем была оказана вся возможная поддержка, организовано питание, первая медицинская и психологическая помощь. Благодаря этому удалось не допустить хаоса с приемом беженцев, организовать учет людей и направление их в пункты временного размещения.

21 июня около хутора Черников Красносулинского района был развернут полноценный палаточный пункт временного размещения граждан на 500 мест, который 25 июля из-за обстрелов был перемещен в поселок Соколово-Кундрюченский города Новошахтинска и увеличен до 1000 мест.

В его развертывании, перемещении, обеспечении функционирования, решении организационных вопросов беженцев самое деятельное участие приняли сотрудники департамента, спасатели и пожарные областных служб. Пункт был обеспечен всем необходимым имуществом, материальными средствами, продовольствием и банно-прачечным обслуживанием. Пострадавшие люди получили необходимую помощь, поддержку в трудной ситуации, чуткое и внимательное отношение к себе.

Всего через палаточные пункты временного размещения прошло более 25 тысяч человек, которые получили временное прибежище и смогли определиться в дальнейших намерениях.

Также была организована работа по формированию литерных поездов для организованной отправки граждан Украины в другие регионы. Ежедневно в течение августа-сентября, как в дневное, так и в ночное время, осуществлялась погрузка и отправка по 500–800 человек.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера



19 апреля. Падение легкомоторного самолета в Дубовском районе. Погиб 1 чел.

17 мая. ДТП в Неклиновском районе на трассе Ростов-на-Дону – Таганрог. В результате аварии пострадало 10 чел., из них погибли 3 чел.

3 июня. ДТП в г. Ростове-на-Дону на пересечении улиц Орская и Вятская. В результате ДТП пострадало 6 чел., из них погибли 5 чел.

6 июля. ДТП в г. Ростове-на-Дону на улице Таганрогская. В результате ДТП пострадало 14 чел., из них 2 ребенка.

29 августа. ДТП в Песчанокопском районе на трассе Ставрополь – Ростов-на-Дону. В результате ДТП пострадало 22 чел., из них 5 погибло.

21 сентября. ДТП в Кагальницком районе на трассе Ставрополь – Ростов-на-Дону. В результате ДТП погибло 5 чел.

5 октября. ДТП в Тарасовском районе на трассе М-4 «Дон». В результате аварии пострадало 23 чел., из них погибли 5 чел.

25 октября. ДТП в Аксайском районе на автодороге Ростов-на-Дону – Ставрополь. В результате аварии погибли 6 чел.

Чрезвычайные ситуации природного характера

30 января. В период с 28 по 30 января 2014 года на территории области в результате сложных погодных условий (сильный снегопад, усиление ветра более 25 м/с) осложнилась обстановка по функционированию систем жизнеобеспечения населения, возникли затруднения в движении пассажирского и автомобильного транспорта на федеральных и региональных автомобильных трассах и муниципальных дорогах. Заблокированными в снежных заносах оказалось 1136 автомобилей. Спасено и оказана экстренная помощь 2 тыс. чел.



Спасателями и пожарными были приняты меры по ликвидации заторов и обеспечению пропуска автотранспорта на федеральных автомобильных трассах. Организованы мобильные группы для оказания помощи водителям, застрявшим в сугробах, развернуты пункты обогрева и питания.

Принятые меры позволили минимизировать последствия чрезвычайной ситуации и не допустить гибели людей.

16 августа. Лесной пожар в Верхнедонском районе. Уничтожено огнем 169,1 гектаров леса.

6 сентября. Лесной пожар в Тарасовском районе. Уничтожено огнем 42,2 га.

24 сентября. В результате неблагоприятных погодных условий (дождь, сильного и ураганного юго-западного ветра до 37 м/с вызвавшего нагонную волну) произошло подтопление в городах Азове, Таганроге, Ростове-на-Дону и населенных пунктах в Азовском, Мясниковском и Неклиновском районах. Спасено и оказана экстренная помощь 362 чел.



Количество ЧС в области за период с 2005 по 2014 годы

Год	Произошло ЧС				Погибло, чел.	Спасено, оказана помощь чел.
	Всего	В том числе				
		Техногенные	Природные	Биолого- социальные		
2005	27	15	8	4	6	1118
2006	37	11	21	5	22	21181
2007	24	10	12	2	33	101
2008	10	8	2	–	8	10
2009	25	13	4	8	29	55
2010	32	5	11	16	13	50
2011	7	2	2	3	5	60
2012	24	9	12	3	11	63
2013	17	10	3	4	16	73
2014	12	8	4	0	30	2419
Всего:	215	91	79	45	173	25130

Количественные показатели чрезвычайных ситуаций природного характера на территории области в 2012–2014 гг.

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество ЧС, ед.			Погибло, чел.			Спасено, чел.		
	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Сильная метель	0	0	1	0	0	0	0	0	2000
Бури, ураганы, смерчи, шквалы	2	0	0	0	0	0	0	0	0

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество ЧС, ед.			Погибло, чел.			Спасено, чел.		
	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Сгонно-нагонные явления	0	1	1	0	0	0	0	150	362
Сильное гололедно-изморозевое отложение на проводах	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Крупные лесные пожары	1	0	2	0	0	0	0	0	0
Засуха	9	1	0	0	0	0	0	0	0
Всего:	12	3	4	0	0	0	0	150	2362

Количественные показатели ЧС техногенного характера на территории области в 2012–2014 гг.

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество ЧС, ед.			Погибло, чел.			Спасено, чел.		
	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Аварии на автодорогах	3	3	7	11/1	13	29	63/12	20	57
Затопление, посадка судов на мель	1	2	0	0	0	0	0	0	0
Авиационные катастрофы и аварии вне населенных пунктов	3	2	1	2	3	1	2	1	0
Внезапное разрушение зданий и сооружений	1	1	0	5	0	0	12	0	0
Порыв нефтепровода	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Крушение и авария грузовых и пассажирских поездов	0	1	0	0	0	0	0	52/1	0
Всего:	9	10	8	18/1	16	30	77/12	73/1	57

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Город Ростов-на-Дону

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	348,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	1109,8		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	3184,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	36,430	36,329	41,518
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	24,823	25,165	29,465
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	11,607	11,164	12,053
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м ³	5,45	218,64	206,45
Забор воды из подземных источников, млн. м ³	4,00	3,92	1,75
Потери при транспортировке, млн. м ³	1,74	72,46	68,45
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м ³	2,87	116,66	116,43
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м ³	81,12	98,93	59,62
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	6		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	6		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км ²	2/1,64		
ООПТ местного значения, шт/км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,47		

Город Азов*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	66,23		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	82,5		
Плотность населения, жителей на 1 км²	1245,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	2,333	2,283	2,289
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,388	1,355	1,217
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,945	0,928	1,071
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	221,00	10,47	10,42
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,20	0,25	0,13
Потери при транспортировке, млн. м³	75,49	2,29	2,24
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	109,09	0,06	0,02
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	53,93	0,13	0,02
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Город Батайск*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	77,68		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	117,4		
Плотность населения, жителей на 1 км²	1511,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,595	1,014	0,853
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,610	0,128	0,128
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,984	0,886	0,725
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	*	*	*
Забор воды из подземных источников, млн. м³	*	*	*
Потери при транспортировке, млн. м³	*	*	*
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	*	*	*
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	*	*	*
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

* – город Батайск является абонентом водоканала города Ростова-на-Дону

Город Волгодонск*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	162,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	170,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	1044,8		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	17,592	33,907	21,237
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	13,826	29,381	18,115
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	3,766	4,526	3,123
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	X	X	76,77
Забор воды из подземных источников, млн. м³	X	X	1,53
Потери при транспортировке, млн. м³	X	X	19,60
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	X	X	1,52
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	X	X	2 997,48
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	10		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	3		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	1/0,11		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,07		

Город Гуково*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	34,3		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	65,3		
Плотность населения, жителей на 1 км²	1903,8		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,113	4,828	4,577
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,018	1,228	1,319
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	3,095	3,600	3,258
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	8,56	25,32	0,00
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,17	5,96	0,00
Потери при транспортировке, млн. м³	2,84	4,09	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	4,61	5,64	2,03
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	6,73	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Город Донецк*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	110		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	49,2		
Плотность населения, жителей на 1 км²	447,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,461	0,473	0,462
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,005	0,006	0,006
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,456	0,467	0,457
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	3,53	3,92	3,84
Забор воды из подземных источников, млн. м³	2,75	3,03	2,94
Потери при транспортировке, млн. м³	0,79	1,11	0,90
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	2,19	2,14	2,32
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,02	0,02	0,02
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Город Зверево*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	31,21		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	22,7		
Плотность населения, жителей на 1 км²	727,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,727	0,726	0,903
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,088	0,087	0,087
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,639	0,639	0,816
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	7,33	7,04	2,23
Забор воды из подземных источников, млн. м³	6,40	5,36	2,16
Потери при транспортировке, млн. м³	2,78	7,09	0,08
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	3,09	3,46	0,65
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	27,00	20,85	17,44
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Город Каменск-Шахтинский*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	160		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	92		
Плотность населения, жителей на 1 км²	575		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	5,231	4,619	4,079
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,569	0,477	0,510
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	4,662	4,142	3,569
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	9,39	8,76	8,81
Забор воды из подземных источников, млн. м³	4,37	3,87	3,70
Потери при транспортировке, млн. м³	0,59	0,57	0,61
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	6,84	5,83	5,82
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	30,10	27,68	26,87
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	9		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	9		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Город Новочеркасск*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	127,9		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	173,4		
Плотность населения, жителей на 1 км²	1355,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1103,873	1091,974	1240,047
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	980,717	977,956	1131,380
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	123,156	114,018	108,667
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	0,41	0,04	0,05
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Потери при транспортировке, млн. м³	1,42	0,06	0,03
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	14,34	10,55	11,51
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	331,63	210,96	344,29
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	13		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	5		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Город Новошахтинск*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	138		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	109,5		
Плотность населения, жителей на 1 км²	793,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,572	1,203	1,103
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,513	0,180	0,112
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	1,059	1,023	0,991
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	13,58	14,23	14,84
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Потери при транспортировке, млн. м³	7,94	9,43	9,52
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	3,60	0,58	0,75
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	2		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Город Таганрог*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	80		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	253,6		
Плотность населения, жителей на 1 км²	3170		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	10,443	8,695	13,237
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	3,482	2,884	7,106
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	6,961	5,810	6,131
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м3	17,79	37,01	9,65
Забор воды из подземных источников, млн. м³	6,89	6,60	5,71
Потери при транспортировке, млн. м³	6,31	13,51	2,45
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	1,42	0,70	18,07
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	129,36	108,58	117,81
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	5		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	5		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	3/0,14		
ООПТ местного значения, шт/км²	4/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,17		

Город Шахты*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	158		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	237,4		
Плотность населения, жителей на 1 км²	1502,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	21,641	20,634	17,402
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	17,297	16,511	12,880
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	4,344	4,123	4,522
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	8,51	50,96	51,21
Забор воды из подземных источников, млн. м³	8,51	8,46	10,94
Потери при транспортировке, млн. м³	0,05	8,16	11,97
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	12,91	8,78	11,27
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,01	0,01	0,01
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	4		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	4		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Азовский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2862		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	94,8		
Плотность населения, жителей на 1 км²	33,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,759	0,732	0,783
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,328	0,302	0,297
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,431	0,429	0,486
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	37,36	6,73	51,57
Забор воды из подземных источников, млн. м³	2,63	1,54	0,85
Потери при транспортировке, млн. м³	12,53	0,00	14,93
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,02	2,86	1,08
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	10		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	7		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	1/184,03		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	6,43		

Аксайский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1156		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	105,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	90,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,005	4,525	4,820
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,274	0,261	0,267
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	3,732	4,264	4,553
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	14,76	21,22	35,16
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,91	3,63	3,63
Потери при транспортировке, млн. м³	6,03	9,07	11,07
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	2,64	1,27	4,48
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,02
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Багаевский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	950		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	34,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	35,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,108	0,085	0,083
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	0	0
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,108	0,085	0,083
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	38,97	53,69	60,21
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,09	0,33	0,35
Потери при транспортировке, млн. м³	1,40	1,40	1,51
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	1,79	1,28	0,18
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	13		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	7		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	6		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Белокалитвинский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2656		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	97		
Плотность населения, жителей на 1 км²	36,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	5,373	4,738	5,159
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	2,077	1,333	1,118
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	3,296	3,405	4,041
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	2,39	1,30	7,03
Забор воды из подземных источников, млн. м³	2,39	0,94	6,60
Потери при транспортировке, млн. м³	0,16	0,14	3,02
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	1,64	1,70	4,11
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0.00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	32		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	23		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	2/6,16		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,23		

Боковский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1927		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	14,4		
Плотность населения, жителей на 1 км²	7,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	×	0,004	0,005
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	×	0	0
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	×	0,004	0,005
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	0,01	0,07	0,08
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,01	0,07	0,08
Потери при транспортировке, млн. м³	0,00	0,02	0,02
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	7		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	7		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Верхнедонской район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2670		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	19		
Плотность населения, жителей на 1 км²	7,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,070	0,070	0,067
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	0	0
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,070	0,070	0,067
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	0,89	0,77	1,07
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,32	0,33	0,62
Потери при транспортировке, млн. м³	0,11	0,09	0,17
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	29		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	4		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	6/5,96		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,22		

Веселовский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1355		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	25,7		
Плотность населения, жителей на 1 км²	19		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,143	0,188	0,184
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	0	0
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,143	0,188	0,184
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	62,63	58,13	53,94
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,90	1,21	0,81
Потери при транспортировке, млн. м³	18,57	1,47	20,34
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	3,68	3,49	3,30
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Волгодонской район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1479		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	34,2		
Плотность населения, жителей на 1 км²	23,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,264	0,287	0,239
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,078	0,099	0,077
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,186	0,188	0,161
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	1 800,39	1 736,61	1 776,37
Забор воды из подземных источников, млн. м³	3,46	1,41	0,32
Потери при транспортировке, млн. м³	412,82	334,30	325,17
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	16,87	17,31	18,97
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	6		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	5		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Дубовский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	4032		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	22,3		
Плотность населения, жителей на 1 км²	5,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,420	1,056	0,970
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,202	0,606	0,530
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,217	0,450	0,440
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	1,84	1,83	1,94
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,66	0,58	0,67
Потери при транспортировке, млн. м³	0,34	0,35	0,51
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,03	0,05	0,04
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	18		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	18		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Егорлыкский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1460		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	34,4		
Плотность населения, жителей на 1 км²	23,6		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,171	0,161	0,140
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,051	0,046	0,046
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,119	0,115	0,094
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	0,85	0,76	2,16
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,85	0,76	2,13
Потери при транспортировке, млн. м³	0,31	0,76	0,65
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	0,07
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	12		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	12		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Заветинский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	4694,6		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	16,8		
Плотность населения, жителей на 1 км²	3,6		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,432	0,247	0,241
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,176	0	0
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,256	0,247	0,241
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	0,28	0,17	0,22
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,28	0,17	0,22
Потери при транспортировке, млн. м³	0,08	0,05	0,05
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	11		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	11		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Зерноградский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2682,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	55,8		
Плотность населения, жителей на 1 км²	20,8		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,334	1,501	1,495
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,825	0,981	0,969
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,509	0,520	0,525
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	13,10	2,59	6,00
Забор воды из подземных источников, млн. м³	13,08	2,57	1,64
Потери при транспортировке, млн. м³	7,22	0,73	2,53
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,58	0,18
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	6		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	2		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	2/7		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,26		

Зимовниковский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	5028		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	36,7		
Плотность населения, жителей на 1 км²	7,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,435	1,521	1,324
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,115	0,197	0,210
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	1,320	1,324	1,113
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	2,17	2,03	2,11
Забор воды из подземных источников, млн. м³	2,17	2,03	2,11
Потери при транспортировке, млн. м³	0,30	0,30	0,26
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,01	0,03	0,04
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	17		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Кагальницкий район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1391		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	29,4		
Плотность населения, жителей на 1 км²	21,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,375	0,366	0,373
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	0	0
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,375	0,366	0,373
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	9,36	10,87	12,20
Забор воды из подземных источников, млн. м³	9,36	10,86	12,19
Потери при транспортировке, млн. м³	0,07	6,70	4,25
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	5,25	0,00	0,58
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	11		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Каменский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2570		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	44,8		
Плотность населения, жителей на 1 км²	17,4		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	2,591	2,281	6,602
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,528	0,258	0,299
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	2,063	2,023	6,304
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	2,31	0,54	1,57
Забор воды из подземных источников, млн. м³	1,13	0,39	0,80
Потери при транспортировке, млн. м³	0,33	0,06	4,10
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,16	0,06	0,14
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	2		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	2		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	5/20,25		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,79		

Кашарский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	3142,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	24.2		
Плотность населения, жителей на 1 км²	7,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,233	0,231	0,228
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,180	0,180	0,180
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,052	0,051	0,047
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	1,00	13,82	12,69
Забор воды из подземных источников, млн. м³	1,00	4,92	3,79
Потери при транспортировке, млн. м³	0,04	1,74	1,83
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,65	2,33	4,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	33		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	33		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	5/18,1		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,58		

Константиновский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2197		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	32,3		
Плотность населения, жителей на 1 км²	14,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,612	0,682	0,727
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,038	0,045	0,054
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,573	0,637	0,674
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	30,03	21,26	26,15
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,00	0,01	0,00
Потери при транспортировке, млн. м³	8,31	6,73	7,88
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	30		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	24		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	1/0,9		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,04		

Красносулинский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2103,9		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	78,3		
Плотность населения, жителей на 1 км²	37,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	29,968	34,149	17,690
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	25,101	28,239	8,578
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	4,866	5,910	9,112
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	17,61	12,57	15,06
Забор воды из подземных источников, млн. м³	12,17	12,57	14,82
Потери при транспортировке, млн. м³	0,06	0,06	0,15
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	10,10	6,46	10,04
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	2,31
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	23		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	23		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	1/86,29		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	4,10		

Куйбышевский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	872,15		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	14,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	16,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	×	0,017	0,017
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	×	0	0
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	×	0,017	0,017
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	0,46	0,50	0,64
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,44	0,43	0,30
Потери при транспортировке, млн. м³	0,09	0,08	0,06
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	10		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	8		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	2/1,38		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,16		

Мартыновский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1900		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	35,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	18,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,045	0,051	0,034
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	0	0
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,045	0,051	0,034
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	27,58	3,95	2,78
Забор воды из подземных источников, млн. м³	2,81	2,00	1,93
Потери при транспортировке, млн. м³	7,65	1,07	232,56
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	1,23	0,00	0,16
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	13		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	3		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	1/0,23		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,01		

Матвеево-Курганский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1707		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	41,8		
Плотность населения, жителей на 1 км²	24,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,184	0,169	0,145
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	0	0
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,184	0,169	0,145
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	1,47	1,44	2,01
Забор воды из подземных источников, млн. м³	1,47	1,44	1,65
Потери при транспортировке, млн. м³	0,29	0,30	0,28
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	30		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Миллеровский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	3190		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	66,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	20,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,476	3,552	4,095
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	2,501	1,408	1,532
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	1,975	2,145	2,563
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	1,02	0,68	2,24
Забор воды из подземных источников, млн. м³	1,02	0,68	2,08
Потери при транспортировке, млн. м³	0,02	0,01	0,30
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,01	0,00	1,24
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,18	0,13	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	30		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	30		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	3/28,08		
ООПТ местного значения, шт/км²	1/65		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	2,92		

Милютинский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2116		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	14		
Плотность населения, жителей на 1 км²	6,6		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,020	0,014	0,014
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,004	0,004	0,004
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,016	0,010	0,010
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	0,57	0,66	0,59
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,57	0,66	0,59
Потери при транспортировке, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,08	0,08	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	24		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	24		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	1/12,13		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,57		

Морозовский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2550		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	40,6		
Плотность населения, жителей на 1 км²	15,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,947	2,356	2,982
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,962	1,345	1,921
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,986	1,011	1,061
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	0,04	0,04	0,05
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,04	0,04	0,05
Потери при транспортировке, млн. м³	0,01	0,01	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	32		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	1/0,72		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,03		

Мясниковский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	882		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	42,3		
Плотность населения, жителей на 1 км²	48,0		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,637	0,690	0,871
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,082	0,067	0,260
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,555	0,623	0,611
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	2,02	1,24	0,30
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,41	0,43	0,30
Потери при транспортировке, млн. м³	0,09	0,09	0,01
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,09	0,13	0,13
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	5		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	5/42,67		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	4,84		

Неклиновский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2148		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	85,9		
Плотность населения, жителей на 1 км²	40,0		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,145	0,982	0,941
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	0,009	0,009
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	1,144	0,974	0,932
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	12,35	7,90	9,92
Забор воды из подземных источников, млн. м³	1,26	1,28	1,52
Потери при транспортировке, млн. м³	3,05	2,07	1,73
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	0,08
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	3/55,17		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	2,57		

Обливский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2013,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	18,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	9,0		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,234	0,306	0,274
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,183	0,247	0,217
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,051	0,059	0,058
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	0,15	0,04	0,16
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,15	0,04	0,13
Потери при транспортировке, млн. м³	0,01	0,01	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	14		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	14		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Октябрьский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1998,7		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	72,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	36,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,979	1,976	2,199
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,937	0,897	1,161
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	1,041	1,079	1,038
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	16,32	9,30	12,06
Забор воды из подземных источников, млн. м³	16,21	9,25	12,05
Потери при транспортировке, млн. м³	0,18	0,06	0,02
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	15,25	12,04	13,81
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,19	0,05	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	2/3,79		
ООПТ местного значения, шт/км²	1/1,5		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,26		

Орловский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	3300		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	39,5		
Плотность населения, жителей на 1 км²	12		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,402	0,543	3,231
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,090	0,092	2,708
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,312	0,451	0,524
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	79,52	77,95	2,99
Забор воды из подземных источников, млн. м³	1,50	3,61	1,67
Потери при транспортировке, млн. м³	236,08	216,79	47,27
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	11,43	9,55	7,85
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	3 089,56	3 283,83	35,91
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	24		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	15		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	1/67,06		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	2,03		

Песчанокопский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1881,9		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	29,5		
Плотность населения, жителей на 1 км²	15,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,240	0,162	0,175
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,053	0,026	0,026
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,187	0,136	0,148
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	0,90	0,79	0,85
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,90	0,79	0,85
Потери при транспортировке, млн. м³	0,15	0,13	0,16
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	9		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	9		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Пролетарский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2728		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	35,4		
Плотность населения, жителей на 1 км²	13		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,054	0,579	0,562
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,685	0,201	0,187
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,369	0,378	0,376
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	0,32	0,35	0,13
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,32	0,26	0,13
Потери при транспортировке, млн. м³	0,05	0,04	43,54
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	19		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	19		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Ремонтненский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	3779		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	18,4		
Плотность населения, жителей на 1 км²	4,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,173	0,032	0,027
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,122	0	0
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,051	0,032	0,027
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	0,79	0,59	0,58
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,79	0,59	0,58
Потери при транспортировке, млн. м³	0,09	0,04	0,07
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,01	0,01	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	16		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	16		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	1/27,58		
ООПТ областного значения, шт/км²	1/3,5		
ООПТ местного значения, шт/км²	1/1000		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	27,28		

Родионово-Несветайский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1547		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	23,2		
Плотность населения, жителей на 1 км²	15		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,479	0,272	0,250
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,222	0,004	0,004
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,258	0,267	0,246
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	0,49	0,55	0,38
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,49	0,55	0,38
Потери при транспортировке, млн. м³	0,13	0,11	0,12
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	3,14	3,25
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Сальский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	3542		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	105		
Плотность населения, жителей на 1 км²	29,6		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,936	6,697	4,307
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	2,310	2,276	0,901
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	2,626	4,422	3,407
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	61,65	64,87	6,57
Забор воды из подземных источников, млн. м³	6,17	6,15	5,23
Потери при транспортировке, млн. м³	28,84	21,79	1,23
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	1,55	1,41	1,42
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,04	0,04
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	20		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	10		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	4/5,38		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,15		

Семикаракорский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1402		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	50,8		
Плотность населения, жителей на 1 км²	36,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,571	0,412	0,373
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,065	0,100	0,100
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,506	0,312	0,273
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	50,90	32,78	37,67
Забор воды из подземных источников, млн. м³	3,93	3,16	0,26
Потери при транспортировке, млн. м³	11,97	5,40	3,36
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	14,11	13,13	12,12
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	33,59
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	7		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	4		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	3/6,01		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,43		

Советский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1287,3		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	6,5		
Плотность населения, жителей на 1 км²	5,0		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	×	×	×
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	×	×	×
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	×	×	×
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	0,07	0,08	0,00
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,07	0,08	0,00
Потери при транспортировке, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	9		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	9		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	1/1		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,08		

Тарасовский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2767,47		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	28,9		
Плотность населения, жителей на 1 км²	10,4		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,158	1,517	0,573
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,951	0,918	0,061
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,207	0,599	0,512
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	5,35	4,68	3,00
Забор воды из подземных источников, млн. м³	5,35	4,68	3,00
Потери при транспортировке, млн. м³	0,02	0,00	2,01
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	4,13	4,01	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,04	0,04	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	29		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	29		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	3/6,23		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,23		

Тацинский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2411		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	36,4		
Плотность населения, жителей на 1 км²	15,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	17,435	5,388	12,719
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	16,452	4,599	7,170
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,983	0,788	5,549
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	0,41	0,49	3,20
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,41	0,49	3,20
Потери при транспортировке, млн. м³	0,10	0,00	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	3,18
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,04
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	22		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	22		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Усть-Донецкий район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1153		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	32,4		
Плотность населения, жителей на 1 км²	28,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,418	0,433	0,365
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,001	0	0
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,417	0,433	0,364
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	903,19	949,86	999,44
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,18	0,25	0,09
Потери при транспортировке, млн. м³	18,66	12,75	4,24
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	5/50,25		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	4,36		

Целинский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2129		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	31,9		
Плотность населения, жителей на 1 км²	15		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,304	0,306	0,287
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,107	0,112	0,138
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,197	0,195	0,149
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	0,02	0,82	0,40
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,02	0,82	0,40
Потери при транспортировке, млн. м³	0,00	0,20	0,09
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	16		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	15		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	1/0,8		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,04		

Цимлянский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2529		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	33,9		
Плотность населения, жителей на 1 км²	13,4		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,318	0,383	0,420
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,128	0,171	0,206
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,190	0,212	0,214
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	0,61	0,51	2,46
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,60	0,51	0,62
Потери при транспортировке, млн. м³	0,18	0,14	1,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	0,40
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	26		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	26		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	1/449,98		
ООПТ областного значения, шт/км²	1/139,07		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	23,29		

Чертковский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2738,3		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	34,9		
Плотность населения, жителей на 1 км²	12,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	3,988	2,019	1,087
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,009	0,010	0,004
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	3,979	2,009	1,082
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	0,25	0,23	0,17
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,24	0,23	0,17
Потери при транспортировке, млн. м³	0,01	0,01	0,02
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,03	0,03	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	25		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	25		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	3/9,69		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,35		

Шолоховский район*Статистические показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2536		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2014)	26,5		
Плотность населения, жителей на 1 км²	10,4		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,537	5,266	1,438
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,611	0,611	0,611
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	3,926	4,655	0,827
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год
Забор воды всего, млн. м³	2,40	1,06	0,87
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,10	0,16	0,11
Потери при транспортировке, млн. м³	0,02	0,02	0,01
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	15		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	15		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	7/3,89		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,15		

Меры, принимаемые администрацией города Ростова-на-Дону по улучшению состояния окружающей среды

Состояние атмосферного воздуха

В соответствии с Комплексным планом мероприятий по оздоровлению воздушного бассейна города Ростова-на-Дону на 2012–2014 годы выполнялись мероприятия по совершенствованию организации дорожного движения, ремонту и реконструкции дорог, внедрению современных и эффективных методов очистки и полива тротуаров и проезжей части улиц, озеленению городских территорий.

В частности, в 2014 году реконструирована автодорога по пр. Нагибина с расширением проезжей части от ул. Нариманова до ул. Ларина, завершено строительство подземного пешеходного перехода в районе остановки «Школьная». Реализация указанных мероприятий позволяет значительно увеличить пропускную способность автомагистрали, а также способствует предотвращению образования «пробок».

Состояние водных объектов

С целью улучшения экологического и санитарно-гигиенического состояния бассейна реки Дон, Азовского бассейна и Таганрогского залива, в том числе в местах водозаборов населенных пунктов, расположенных ниже по течению реки Дон, продолжается реализация региональных инвестиционных проектов «Чистый Дон» и «Комплексная программа строительства и реконструкции объектов водоснабжения и водоотведения города Ростова-на-Дону и юго-запада Ростовской области». Основные компоненты названных инвестиционных проектов включены в муниципальную программу «Охрана окружающей среды города Ростова-на-Дону» (далее – Программа). В соответствии с постановлением Администрации города от 30.09.2014 № 1130 срок реализации Программы продлен на период до 2020 года.

В соответствии с инвестпроектом «Чистый Дон», для увеличения мощности и повышения качества очистки хозяйственно-бытовых сточных вод продолжается реконструкция городских очистных сооружений канализации (1,2 очереди). Закончен монтаж оборудования на 5-й технологической линии, завершены пусконаладочные работы.

В рамках «Комплексной программы строительства и реконструкции объектов водоснабжения и водоотведения города Ростова-на-Дону и юго-запада Ростовской области» ведется строительство водопроводных очистных сооружений в северо-западной части Ростова-на-Дону с водозабором в районе хутора Дугино. В настоящее время выполняется монтаж внутриплощадочных сетей, осуществляется строительство аванкамеры, насосной станции 1-го подъема, сооружения обработки промывной воды.

Продолжается строительство 3-й очереди канализационного коллектора №53 (2 этап), ввод в эксплуатацию которого обеспечит водоотведение из строящегося Левенцовского жилого района, улучшит в целом ситуацию по канализованию в Западном жилом массиве. Проложено 305 м коллектора диаметром 1200 мм открытым способом, выполнена проходка тоннеля закрытым способом – 1610 м (всего – 1915 м).

В целях предотвращения сброса неочищенных и необеззараженных сточных вод в балку Кобякова построена канализационная насосная станция по ул. Петрожицкого в Пролетарском районе, смонтированы самотечные и напорные трубопроводы. Завершены работы по технологическому присоединению к сетям электроснабжения.

Обращение с отходами

Твердые отходы производства и потребления для их сортировки, хранения и захоронения поступают на специально оборудованные полигоны, находящиеся в ведении ОАО «Чистый город» и ООО «Сутлинка». Жидкие отходы утилизируются АО «Ростовводоканал».

На полигоне в Северо-Западной промзоне действует мусоросортировочный комплекс ОАО «Чистый город», мощностью 200 тыс. тонн в год. Технологические процессы предприятия включают сортировку и брикетирование твердых отходов потребления с дальнейшим захоронением на полигоне фракций, не подлежащих переработке.

В декабре 2014 года, в соответствии с поручением главы Администрации города С. И. Горбань закрыты все несанкционированные свалки на территории города. Незаконная деятельность по приему отходов пресечена на 11-ти земельных участках, в том числе: в районе СНТ «Агат», СНТ «Луч», Щепкинского леса, улиц 1-я и 2-я Луговая, СНТ «Салют», СНТ «Импульс», пересечении улиц Вавилова и Славная, улиц Левобережная и Пойменная, РТЭЦ-2. Обеспечена круглосуточная охрана свалок.

В 2014 году усилен контроль благоустройства и санитарного содержания территорий города. По данным районных административных комиссий, за отчетный период сотрудниками Администрации города и ее территориальных органов составлено 11254 протокола об административных правонарушениях в сфере благоустройства. Сумма наложенных штрафов составила 12,3 млн. рублей.

С целью оздоровления городской среды обитания, предотвращения загрязнения почвы, продолжена модернизация контейнерного парка города с переоборудованием контейнерных площадок и установкой пластиковых евроконтейнеров. В текущем году отремонтирована 131 контейнерная площадка, установлено 189 новых евроконтейнеров, окрашено 102 контейнера, заменено 537 контейнеров.

Охрана зеленых насаждений

В части благоустройства и озеленения города выполняются работы по санитарной очистке территорий, валке и обрезке сухих и аварийно-опасных деревьев, выкашиванию сорной растительности, посадке деревьев и кустарников, созданию цветников и оформлению вертикальных цветочных конструкций, обустройству газонов. В весенний и осенний посадочные периоды 2014 года высажено 9705 деревьев и 14844 кустарника, более 1,2 млн. цветов-летников и 7,2 тыс. м² цветов-многолетников, обустроено 30,9 тыс. м² газонов. Продолжена практика привлечения общественности к озеленению города Ростова-на-Дону. 12 апреля и 11 октября на территории города организованы Дни древонасаждений, в ходе которых, при участии населения, детских и общественных организаций экологической направленности, студенческих коллективов, представителей бизнеса, на

территории города высажено 20985 деревьев различных пород и 17141 кустарник. При этом 4 тысячи деревьев высажено на территории городских лесов в Пролетарском районе.

Продолжена работа, связанная с минимизацией ущерба при осуществлении градостроительной деятельности, прокладке и реконструкции трасс инженерных коммуникаций и автодорог на территориях, занятых зелеными насаждениями. За отчетный период рассмотрено 1655 проектов, проведено 1938 обследований зеленых насаждений. При этом предотвращен снос 3879 деревьев.

Противодействие выжиганию сухой растительности

Совместно с Отделом надзорной деятельности по городу Ростову-на-Дону ГУ МЧС России по Ростовской области проведены совместные мероприятия по обследованию территорий садоводческих товариществ. Специалистами комитета по охране окружающей среды Администрации города (далее – комитет) возбуждено 17 дел об административных правонарушениях.

Кроме того, сотрудниками администраций районов и комитета проводились регулярные обследования городских территорий, в ходе которых выявлялись потенциальные источники возгораний (скопления отходов и сорной растительности) и другие нарушения в сфере благоустройства.

За истекший период 2014 года по данным фактам возбуждено более 11000 дел об административных правонарушениях, ответственность за которые предусмотрена статьей 5.1 Областного закона Ростовской области от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административных правонарушениях» (в том числе комитетом – более 2400).

На официальном Интернет-портале Ростовской-на-Дону городской Думы и Администрации города Ростова-на-Дону размещена информация о недопустимости выжигания сухой растительности и сжигания отходов, административной ответственности за указанные нарушения.

Организована работа телефонной «горячей линии», принимающей сообщения от жителей о выявленных потенциальных источниках возгораний. За 2014 г. ликвидировано 481 скопление отходов и сорной растительности.

Экологическое образование

С целью формирования у жителей города экологической культуры, способствующей гармоничному развитию личности, воспитания у населения бережного отношения к природе, для обеспечения устойчивого развития общества, создания благоприятной окружающей среды для нынешнего и будущих поколений в городе ежегодно (с 22 марта по 5 июня) проводятся Дни защиты от экологической опасности с привлечением общественных организаций и движений экологической направленности, студентов и школьников.

В рамках Дней защиты от экологической опасности в городе проводятся экологические акции и субботники, фестивали, городские праздники, экологические викторины, конкурсы сочинений, рисунков, плакатов и поделок, конкурсы экологической моды, конкурсы на лучшую модель организации экологического образования, открытые уроки экологической направленности, «круглые столы», читательские конференции, недели экологических знаний (беседы, встречи, лекции), выступления агитбригад и видеолектории на экологические темы. Во всех

библиотеках города открываются выставки и информационные стенды, посвященные природе Донского края, проводятся обзоры книги журналов, а также беседы об охране окружающей среды и об экологической культуре.

Для повышения уровня экологического образования и просвещения населения за отчетный период в городских печатных и электронных СМИ размещено 49 публикаций по вопросам охраны окружающей среды, на официальном Интернет-портале Ростовской-на-Дону городской Думы и Администрации города Ростова-на-Дону – 10, состоялось 4 теле- и радиовыступления по природоохранной тематике.

Продолжается реализация Плана мероприятий по экологическому образованию и воспитанию обучающихся муниципальных образовательных учреждений на 2011–2015 годы, разработанного Управлением образования города Ростова-на-Дону.

Меры, принимаемые администрацией города Таганрога по улучшению состояния окружающей среды

Экологическая обстановка в городе напрямую зависит от ряда факторов, в том числе от географического положения (Таганрогский залив Азовского моря), особенностей рельефа - территория города изрезана балками и малыми реками, от состояния дел в промышленном секторе экономики и на транспорте, а также экологической грамотности и ответственности руководителей и специалистов предприятий, учреждений и населения города.

Таганрог – крупный индустриальный город, промышленность представлена: металлургическим и теплоэнергетическим производством, самолетостроением, приборостроением, мебельной промышленностью, автомобилестроением, машиностроением и рядом других отраслей. К наиболее крупным производственным объектам можно отнести акционерные общества: ОАО «Таганрогский металлургический завод», ОАО «Красный котельщик», ОАО ТАНТК им. Г. М. Бериева, ОАО «Таганрогский завод «Прибой», ОАО ТПТС «Теплоэнерго», ОАО «ТСРЗ», ОАО «ТМТП» ООО «Курганнефтепродукт» и др.

Город обладает развитой системой транспортных коммуникаций: железнодорожных, автомобильных, морских и воздушных. Широкая сеть автомобильных дорог связывает прибрежные зоны Азовского моря с главными магистралями направлений север-юг, восток-запад.

Администрацией города Таганрога для более успешного и эффективного развития города, а также достижения гармоничного взаимодействия общества и природы разработаны и реализуются муниципальные программы, в том числе в области охраны окружающей среды, в области экономики, социальной политики и в других сферах жизнедеятельности.

В рамках муниципальной программой города Таганрога «Охрана окружающей среды», утвержденной постановлением Администрации города Таганрога от 15.10.2013 № 3205, реализованы природоохранные мероприятия по 4 подпрограммам. Всего в 2014 году расходы на проведение мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды и ее компонентов составили 24 296,14 тыс. руб. – полностью из средств бюджета города Таганрога.

Кроме того, промышленными предприятиями за счет собственных средств выполнен ряд важных природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду от производства.

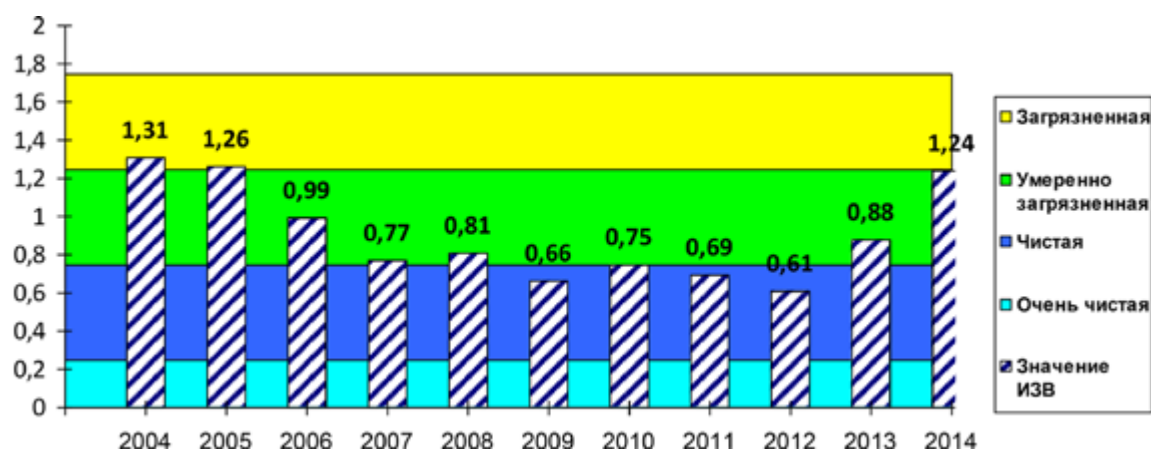
Особую роль для муниципального образования «Город Таганрог» играет состояние вод Азовского моря.

По существу Азовское море представляет собой зону смешения речных и черноморских вод. Для него характерна большая пространственная изменчивость солености, солевого состава, концентрации биогенных веществ.

Гидролого-гидрохимический режим Азовского моря формируется под воздействием речного стока, водообмена с Черным морем и климатических факторов. Существенную роль играет также мелководность моря. Избыток пресных вод, ограниченное поступление черноморских вод через Керченский пролив обуславливают низкую соленость вод моря, которая примерно в 1,5 раза ниже солености черноморских вод.

В северо-восточной части Таганрогского залива наибольшее количество (свыше 60%) пресной воды поступает со стоком реки Дон.

В 2014 году класс качества морских вод Таганрогского залива в районе г. Таганрога соответствовал III классу – «умеренно загрязнённая». Значение индекса загрязнения вод составило 1,24.



Динамика значений индекса загрязнения вод в районе г. Таганрога

В целях снижения антропогенной нагрузки на воды Таганрогского залива вследствие сброса ливневых вод Администрацией города Таганрога разрабатывается проектно-сметная документация на строительство локальных очистных сооружений на выпуске городской ливневой канализации.

Для проектирования и строительства очистных сооружений ливневых стоков на выпуске ливневой канализации в районе с. Петрушино, Администрацией города Таганрога выполнены следующие работы:

- проведены обследования наземной части сетей ливневой канализации, имеющей выпуск в Таганрогский залив в районе с. Петрушино, на основании которых подготовлена экспертная оценка о возможности размещения очистных сооружений ливневых стоков;
- проведены проектно-изыскательские работы по определению площади водосборных участков в границах жилого массива и промзоны Западного микро-района с проведением лабораторного исследования ливневых стоков (по результатам работ получено технико-экономическое обоснование нескольких вариантов проектирования и строительства очистных сооружений);

- выполнялась разработка проекта нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в Таганрогский залив Азовского моря на выпуске городской ливневой канализации в районе с. Петрушино.

Кроме того, в целях упорядочивания работ в отношении сети ливневой канализации, устранению мест подтопления, а также в дальнейшем создания электронной карты проблемных мест Администрацией города Таганрога, в рамках разработанного Плана мероприятий по содержанию, эксплуатации и развитию системы городской ливневой канализации, реализуется комплекс мероприятий.

В том числе, обследование ливневой канализации, выявление и тампонирующее несанкционированных врезок, проведения текущих работ по содержанию систем городской ливневой канализации, проведение мероприятий по покосу травы и очистке от мусора.

Работы по разработке проекта нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в Таганрогский залив Азовского моря, проектной и рабочей документации на строительство локальных очистных сооружений ливневых стоков ливневой канализации с выпусками в море, а также непосредственно реализации работ по строительству очистных сооружений на выпусках требуют значительных финансовых затрат. В связи с этим данные работы планируются выполнить Администрацией города Таганрога поэтапно.

Ежегодные объемы морского водопотребления и сброса сточных вод забираемых и отводимых промышленными предприятиями города изменяются в зависимости от объемов воды, вовлекаемых в оборотное водоснабжение и внедрения предприятиями новых технологий.

Так, по данным ФГУ «Азовморинформцентр» в 2014 г. по г. Таганрогу забор морской воды или сброс сточных, в том числе сточных ливневых вод в водный объект – Азовское море производили следующие предприятия: ЗАО «Приазовье», ОАО «Тагмет», МУП «Управление «Водоканал», ОАО «ТСРЗ», ООО «ТСРЗ», ОАО «ТМТП», ОАО ТКЗ «Красный котельщик».

Объем забора морской воды в 2014 г. – 3,94 млн. м³, при этом по сравнению с 2013 годом водопотребление сократилось на 0,98 млн. м³. Сокращение произошло по причине приостановки производственной деятельности ООО «ТагАЗ».

Сброс сточных вод в Таганрогский залив в 2014 составил 18,089 млн. м³, что на 0,951 млн. м³ меньше, чем в 2013 г. Сокращение сброса также произошло в связи с остановкой деятельности ООО «ТагАЗ», сокращению сброса в Таганрогский залив ОАО «Тагмет» и МУП «Управление «Водоканал».

В течение 2014 года Администрацией города Таганрога планомерно проводились работы по совершенствованию системы управления отходами на территории муниципального образования.

Постановлением Администрации города Таганрога от 20.09.2013 № 2919 утверждена Генеральная схема очистки территорий муниципального образования «Город Таганрог». Генеральная схема является программным документом, который определил на несколько лет направление развития данной отрасли на территории городского округа. Проект позволяет дать объективную оценку сложившейся ситуации и возможность принять руководителями органа местного самоуправления и руководителям специализированных предприятий результативных решений в сфере санитарной очистки и обращения с отходами на подведомственных территориях.

Особое внимание уделялось утилизации медицинских и ртутьсодержащих отходов. Всего в 2014 г. в учреждениях здравоохранения образовалось 1 372,9 тонн медицинских отходов. После предварительной дезинфекции все отходы переданы на утилизацию и захоронение специализированным предприятиям. Организация в лечебно-профилактических учреждениях г. Таганрога системы сбора, временного хранения и утилизации медицинских отходов способствует снижению рисков и предотвращению загрязнения окружающей среды и распространения инфекций.

Администрацией города Таганрога в 2014 г. была традиционно организована и проведена экологическая акция по сбору пришедших в негодность ртутьсодержащих и энергосберегающих ламп, а также других ртутьсодержащих бытовых приборов от населения г. Таганрога.

В ушедшем году каждый житель города мог лично поучаствовать в сохранении окружающей среды и сдать на утилизацию популярные сейчас энергосберегающие люминесцентные лампы, ртутьсодержащие отходы, а также отходы, образованные в результате обслуживания личного автотранспорта (масла, шины), которые принимались на безвозмездной основе предприятием ООО «Экомир» в период Дней защиты от экологической опасности с 22 марта по 5 июня.

В течение 2014 года осуществляется сбор информации для ведения реестра специализированных предприятий, сведения о которых регулярно размещаются на официальном сайте Администрации г. Таганрога в сети «Интернет». На сайте размещены сведения о разработчиках проектной документации по оценке состояния зеленых насаждений и реконструкции зеленых насаждений, об организациях, представляющих услуги по пересадке, вырубке, обрезке зеленых насаждений, о специализированных предприятиях, осуществляющих сбор, транспортировку и переработку отходов производства и потребления.

В целях исполнения действующих Правил благоустройства и содержания территории города Таганрога осуществляется бесперебойный прием мусора и уличных сметов на городской полигон ТБО, вывоз стихийных свалок с городских территорий. Всем юридическим и физическим лицам предоставляются услуги по сбору и вывозу ТБО на основании заключенных договоров.

Немалое внимание уделяется вопросам санитарного состояния территорий садоводческих и дачных объединений. В целях координации и выработки совместных решений в городе Таганроге образован и утвержден Постановлением Мэра города Таганрога Совет по координации деятельности садоводческих и дачных некоммерческих объединений граждан, который контролирует соблюдение действующих нормативно-правовых актов на садовых и дачных участках в части обращения с отходами потребления.

МБУ «Благоустройство» обеспечивается организация и координация работ по санитарной очистке и благоустройству территории общественного пользования города Таганрога, которые осуществляются МУП «САХ», ООО «Южный город» и ООО «Чистый город», МУП «Зеленый город».

Территориальными управлениями Администрации города Таганрога ведется постоянная работа по выявлению стихийных свалок, пресечению и привлечению к ответственности виновников нарушения санитарно-гигиенических норм и правил содержания прилегающих территорий физическими и юридическими лицами.

В 2014 году Административной комиссией рассмотрено 767 дел о правонарушениях, попадающих под действие статей Закона Ростовской области «Об административных правонарушениях», касающихся нарушений Правил благоустройства и содержания территории муниципального образования «Город Таганрог», утвержденных Решением Городской Думы города Таганрога от 31.05.2011 № 311. По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях оштрафовано 587 человек, сумма наложенных штрафов составила 1 281 600,0 руб.

В условиях экономически развивающегося города роль зеленых насаждений очень важна, Администрацией города ежегодно увеличивается объем работ и средств, направленных на реконструкцию городского зеленого фонда. Ведется плановая реконструкция зеленых насаждений с высадкой древесно-кустарниковой и травянистой растительности. В течение года на городских территориях высажено 1950 деревьев лиственных и хвойных пород, в т. ч. 199 штук деревьев за счет средств местного бюджета, а также цветочная рассада. Все посадки выполнялись на территории городских скверов и в качестве придорожного озеленения. Кроме того, на территориях общего пользования на площади 2 166 512 м². выполнены работы по покосу травы.

В благоустройстве города и увеличении площади озеленения, способствующего снижению концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, принимают участие и промышленные предприятия, которые осуществляют посадки зеленых насаждений на прилегающей территории в границах санитарно-защитных зон.

В целях улучшения состояния городских лесов проведены работы по содержанию городских лесов согласно требованиям утвержденного Лесохозяйственного регламента Таганрогского городского лесничества.

На территории пяти урочищ: «Склоны мыса», «Сады», «Б. Черепаша», «Пригородное», «Валовое» проводилось локальное лесопатологическое обследование, в соответствии с которым были выполнены мероприятия по санитарным рубкам, рубкам ухода. Была произведена санитарная обрезка сухих ветвей 704 дерева. Результатом явилось улучшение санитарной обстановки и освобождение мест на территории урочищ для посадок молодых саженцев.

В истекшем периоде выполнены работы по лесовосстановлению: произведена посадка 133 шт. деревьев и кустарников, покос территории лесов на площади 947 678 м², выполнено устройство минерализованных полос протяженностью 3 км.

Особо охраняемые природные территории города представлены 7 памятниками природы местного значения (отдельно стоящие деревья), 5 уникальными деревьями, объявленными памятниками природы Ростовской области, и областным памятником природы «Роща Дубки».

Большинство памятников природы имеют почтенный возраст и нуждаются в постоянном уходе. Ежегодно Администрацией города Таганрога организуются работы по уходу и содержанию памятников природы местного значения. По заданию Администрации города Таганрога специализированным предприятием проводится выборочная санитарная обрезка сухих ветвей, лечение простых, пломбирование сложных дупел, обработка биопрепаратами, внесение удобрений, ремонт и окраска металлических ограждений.

В преддверии Всемирных Дней защиты от экологической опасности проведена акция по очистке ограды областного памятника природы «Гинкго-билоба» детского городского клуба «Эколог». Данная акция проведена с целью восстановления эстетичного вида памятника природы, имеющего экологическую, просветительскую, историческую, культурную ценность.

Живые памятники вызывают интерес как у детей, так и у взрослых. Организовываются экскурсии, в которых принимают участие и школьники, и студенты, Детский городской клуб «Эколог» осуществляет мониторинг состояния памятников природы, расположенных на территории парка культуры и отдыха им. М. Горького.

Без экологического образования сегодня невозможно воспитание нового поколения, понимающего всю важность и значимость охраны окружающей среды и способного грамотно организовывать процесс природопользования в любой производственной деятельности. Основная цель экологического образования на сегодняшний день заключается в объединении усилий по формированию экологического мировоззрения у детского и взрослого населения города.

В целях формирования экологической культуры и мировоззрения населения Администрацией города Таганрога принято постановление от 21.03.2014 № 691 «О проведении в г. Таганроге Дней защиты от экологической опасности в 2014 году», а также сформирован План по проведению в городе Таганроге мероприятий, направленных на экологическое просвещение и формирование экологической культуры, в том числе проведение Дней защиты от экологической опасности в г. Таганроге. В рамках Плана организовано более 85 мероприятий, включающих природоохранные акции, научно-практические конференции, конкурсы, праздники, мероприятия, а также выставки и классные часы на экологическую тематику.

В поддержку Всероссийской акции Дни защиты от экологической опасности в г. Таганроге прошел ряд мероприятий, посвященных Всемирному Дню водных ресурсов и Международному дню птиц.

Доброй традицией в нашем городе стало проведение в весенние дни экологической акции по развешиванию скворечников «Ждем, заботимся!». Скворечники, изготовленные школьниками, были развешаны на территории парка КиО им. Горького, городских лесов – урочище Черепаша, скверах города, а также на территории ГБУ РО «Таганрогская городская станция по борьбе с болезнями животных».

Для учащихся общеобразовательных учреждений города на базе МОБУ ДОД «Станция юных натуралистов г. Таганрога» при содействии Отдела по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации г. Таганрога был организован конкурс фотографий «Мы в ответе за тех, кого приручили». Также по инициативе детской экологической библиотеки города Таганрога состоялся городской фотоконкурс «Пернатые друзья Приазовья». Самыми многочисленными участниками конкурса оказались дети – участники детского клуба «Эколог», Станции юных натуралистов, учащиеся школ города, читатели библиотек. Среди взрослых откликнулись; творческая молодежь, воспитатели детских садов, педагоги школ и фотохудожники города. Лучшие работы отмечены грамотами Администрации города Таганрога.

Активное участие таганрожцы приняли в мероприятиях, посвященных Дню древонасаждений в Ростовской области – «Я – за зеленую планету!»

Массовые мероприятия по высадке зеленых насаждений прошли на всей территории города при совместном участии Администрации города Таганрога, Городской Думы г. Таганрога, муниципальных организаций, учреждений образования, здравоохранения и культуры, предприятий города, учебных заведений и общественных организаций. Всего в городе было высажено более 2 тысяч единиц древесно-кустарниковой растительности и цветочной рассады.

Кроме того, на территории муниципального образования «Город Таганрог» прошел ряд эоакций по благоустройству территорий и санитарной очистке. В мероприятиях приняли участие более 1000 человек, в том числе специалисты Администрации города Таганрога, жители, молодёжь, а также предприятия и организации. В целях привлечения внимания жителей города к вопросу сохранения городских лесов проведен ряд экологических акций на территории городских лесов г. Таганрога с привлечением студентов и школьников, в ходе которых высажены саженцы деревьев, произведена уборка от мусора. Кроме того, ребята поучаствовали в викторине и конкурсах, которые очень заинтересовали участников мероприятия. Также на территории урочища была организована фотовыставка.

В рамках мероприятий, посвященных общероссийскому Дню экологических знаний, были проведены 24-е городские экологические чтения.

На заочный этап конференции были представлены 98 проектов и учебно-исследовательских работ из 23 образовательных учреждений города. Члены жюри определили 54 работы, которые соответствуют критериям конкурса, и включили их в очный этап XXIV экологических чтений (защита проектов).

Защита исследовательских работ прошла в 6 секциях: «Экосистемы» (9 работ), «Экология человека (12 работ), «Экология города» (7 работ), «Экология растений» (8 работ) «Экология водных ресурсов» (8 работ). В секции для учащихся 1–4 классов «Юный эколог» было рассмотрено 10 работ.

Оценку работ проводит компетентное жюри из специалистов отдела по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации г. Таганрога, Управления образования г. Таганрога, отдела надзора на транспорте Управления Роспотребнадзора по РО в г. Таганроге, ФГУ «Азовморинформцентр», ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области в г. Таганроге», преподавателей кафедры химии и экологии ИТИ ЮФУ, специалистов методического объединения преподавателей естественных дисциплин средне специальных учебных заведений г. Таганрога. Организаторы и жюри XXIV городских экологических чтений отметили актуальность выбранных тем, а также высокий уровень проведенных исследований и теоретической подготовки участников.

Победители и призеры XXIV городских экологических чтений награждены грамотами Администрации города Таганрога и поощрены сувенирами, которые приобретены за счет средств городского бюджета. Участники конкурса, занявшие первые места, награждены электронными книгами.

Лучшие работы, представленные на экологических чтениях, будут опубликованы в ежегодном сборнике статей «Экоэрудит», который издается в рамках муниципальной программы города Таганрога «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».

На базе МАОУ ДОД Дом детского творчества при содействии Отдела по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации г. Таганрога, Управления образования г. Таганрога в рамках общероссийских Дней защиты от экологической опасности был проведен конкурс «Наш зеленый экодом: Ландшафтная мозаика». Конкурс «Наш зеленый экодом» проводился по 2 направлениям: Фотоконкурс зеленых уголков, Ландшафтные дизайн проекты. Победители и активные участники награждены грамотами Администрации г. Таганрога, призами и экологической литературой.

В 2014 году в рамках городского экологического марафона «Экология и мы» проведен конкурс «Юный натуралист», в котором приняли участие около 60 учащихся из 21 школы города. Конкурс проводился по 3 направлениям: «Юный натуралист», «Юный зоолог» и «Юный эколог». Участники конкурса получили задания как теоретического (в виде тестов), так и практического плана (решение ситуационных экологических задач). Работы учащихся оценивались по балльной системе. Ребята, набравшие наибольшее количество баллов, были награждены грамотами, призами и экологической литературой. Участники конкурса, занявшие первые места, награждены электронными книгами.

В апреле и октябре 2014 года прошел ряд городских экологических акций «Азовскому морю – чистый берег» с участием студентов и предприятий города. Акция охватила все южное побережье Таганрогского залива на участке от Рыбзавода до Приморского парка. Весь собранный мусор, а это порядка 150 мешков мусора (пластиковые и стеклянные бутылки, пакеты), вывезен на городской полигон.

К участию в 5-ом областном экологическом слете от города Таганрога были приглашены 2 команды учащихся школ города. Оплата проезда таганрогских команд к месту проведения слёта и обратно, питание в пути, экипировка участников осуществлялась за счет средств городского бюджета.

В июле 2014 года был организован летний экологический лагерь дневного пребывания детей.

Основной задачей проведения смены юных экологов является самореализация воспитанников, формирование экологической культуры, а также укрепление здоровья детей. Программой лагеря были предусмотрены экологические конкурсы, акции на побережье Таганрогского залива под девизом «Азовскому морю – чистый берег», знакомство с флорой и фауной, а также познавательные экскурсии, в том числе посещение очистных сооружений питьевой воды «Донвод» и ОСК «Дмитриадовка», экскурсия на Ростовский ипподром и автобусная обзорная экскурсия по г. Ростов-на-Дону – «Ростов – столица Дона», экскурсия «Природа Донского края» и автобусная экскурсия «Экология Родного края», экскурсия на Страусиное подворье, экскурсия в интерактивный музей «Лабораториум», краеведческая экскурсия «Древний город Танаис» с посещением Археологического музея-заповедника «Танаис».

Организован конкурс детских рисунков «Мое любимое Азовское море». В конкурсе приняли участие 342 учащихся из 26 муниципальных образовательных учреждений. По результатам работы жюри конкурса лучшие работы отмечены грамотами Администрации г. Таганрога, призами и экологической литературой. Участники конкурса, занявшие первые места, награждены электронными книгами.

В целях пропаганды экологических знаний изданы сборник «О состоянии окружающей среды города Таганрога» тиражом 250 штук и сборник «Экоэрудит» тиражом 250 штук. Данная печатная продукция безвозмездно распространяется среди школьных библиотек и библиотек ЦБС, а также используется для награждения победителей конкурсов, проводимых в рамках Всероссийских Дней защиты от экологической опасности. Для широкого информирования населения в области охраны окружающей среды данные материалы размещены в электронном виде на официальном портале Администрации города Таганрога. Сборники издаются с целью пропаганды экологических знаний, воспитания у молодежи и взрослых бережного отношения к природе.

В целях широкого информирования граждан в отчетном периоде велась работа по распространению печатных агитационных материалов, призывающие не загрязнять окружающую среду и о запрете сжигания отходов, разработан макет социальной экорекламы и изготовлен информационный рекламный баннер, посвященный Году охраны окружающей среды. Всего за отчетный период размещено более 100 публикаций и статей экологического характера в средствах массовой информации, в том числе на официальном Портале Администрации г. Таганрога.

Меры, принимаемые администрацией города Волгодонск по улучшению состояния окружающей среды

Состояние атмосферного воздуха

Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Волгодонске проводится лабораторно – испытательным центром филиала ФБУЗ «Центром гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в городе Волгодонске, на двух маршрутных постах в 2-х мониторинговых точках, а именно:

- точка № 6 «Перекресток – ул. Первомайская – ул. Морская»
- точка № 13 «Перекресток – ул. М. Кошевого – ул. М. Кошевого 9/11 пер. Смолякова».

Пробы атмосферного воздуха берутся с целью определения максимально разовых концентраций 14 веществ таких, как: взвешенные вещества, азота диоксид, диоксид серы, бензол, марганец, формальдегид, сероводород, оксид углерода, цинк, свинец, хром +6, никель, медь, аммиак.

Так же в городе Волгодонске производится забор проб ГУ «Ростовский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» на двух стационарных постах, а именно:

- пост № 3 «ул. М. Горького, 81»
- пост № 4 «ул. Энтузиастов, 16»

Пробы атмосферного воздуха берутся с целью определения максимально разовых концентраций 7 веществ таких, как: взвешенные вещества, раствор сульфата, оксид азота, сероводород, формальдегид, бенз(а)пирен, оксид углерода

Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающий гигиеническим нормативам в 2014 г., составил 0,42% против 0,7% в 2013 г. Удельный вес проб выше 5 ПДК снизился и составил 0% (в 2013 году – 0,005%). В 2014 г. проб превышающих 5 ПДК не обнаружено. На маршрутных постах, расположенных

вблизи промышленных предприятий количество проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам увеличилось до 0,35%, против 0,2% в 2013 году. В зоне влияния автомагистралей удельный вес проб, не отвечающих ПДК, 2014 году составил – 0,5% (в 2013 году – 1,2%).

Состояние водных ресурсов

В целях улучшения санитарно-технического состояния сетей и сооружений ливневой канализации города Волгодонска из средств городского бюджета выполнен следующий объем работ на сумму 7699,76 тыс. руб. в том числе:

Выполнены работы по очистке от ила и грязи пруда-отстойника ВК-1 (607,9м³) на сумму 838,775 тыс. руб.

Выполнены работы по промывке 309,1 м диаметром 500–300 мм трубопроводов внутриквартальной ливневой канализации.

– выкашивание территории прилегающей к водовыпускам ливневой канализации – 8421 м²;

– устройство четырех дождеприемников на внутриквартальной сети ливневой канализации для отвода ливневых вод с дворовых проездов по адресам: ул. Гагарина, 73, пр. Строителей, 2, ул. М. Кошевого, 17, ул. Весенняя, 32. Работы выполнены на сумму 808,860 тыс. руб.

Проведены работы по ремонту открытого дренажного канала вдоль ул. Волгодонской, выполнены демонтажные работы, очистка канала от мусора и ремонт лотков, работы выполнены на сумму 843,519 руб.

Выполнены работы по очистке от мусора ливнеприемников, смотровых колодцев, промывке спец-машиной трубопроводов внутриквартальной сети ливневой канализации по адресам: просп. Курчатова, д. 3, ул. Черникова, д. 18, пр. Лазоревый.

С целью обеспечения безопасности дорожного движения и защиты ливневой канализации от крупного мусора установлено 45 чугунных дождеприемников на автодорогах города на сумму 823,728 тыс. руб.

Выполнены услуги по подготовке и предоставлению гидрометеорологической информации на сумму 21,559 тыс. руб.

Выполнены услуги по проведению лабораторно-инструментальных исследований сточных вод на выпусках ливневой канализации за 6 месяцев на сумму 400,000 тыс. руб.

Для обеспечения организованного отвода выпавших атмосферных осадков с территории города, в целях предотвращения подъема уровня грунтовых вод в условиях просадочных грунтов г. Волгодонска, затопления отдельных участков территории и магистралей при выпадении интенсивных дождей и обеспечения безопасности дорожного движения подрядными организациями ОАО «Архитектура и градостроительство» и ООО «Волгодонскводстрой» выполнены инженерные изыскания и разработана проектная документация на отвод ливневых вод на территории пересечения автодорог пр. Строителей с ул. Энтузиастов и ул. Морской, д. 82. Работы выполнены на сумму 350,540 тыс. руб.

Выполнен ремонт лотков вдоль ул. Волгодонская на сумму 1250,860 тыс. руб.

Выполнена работа по восстановлению водоотводящей трубы под автодорогой по ул. Железнодорожной на пересечении с пер. Школьный на сумму 99,997 тыс. руб.

Подрядной организацией ООО «Природные ресурсы» разработаны нормативные документы по ливневой канализации новой и старой частей города Волгодонска:

- нормативы допустимых сбросов (НДС);
- решение о предоставлении водного объекта в пользование;
- разрешение на сброс загрязняющих веществ в водные объекты на сумму 848,195 тыс. руб.

Выполнены инженерные изыскания и разработана проектная и рабочая документация на капитальный ремонт ливневой канализации магистраль М-10 (2-11), ул. Энтузиастов на сумму 491,752 тыс. руб.

Проведена работа по ремонту ливневой канализации, установлено 28 шт. решеток на ливнеприемники на сумму 97,372 тыс. руб.

Выполнены работы по очистке камер от мокрого ила и грязи 9,8 м³ и промывке трубопроводов диаметром 300 мм протяженностью 79 м под автодорогой по ул. 30 лет Победы, очистке лотков на участке от ул. Ленина до ул. Морской 34,15 м³ на сумму 99,757 тыс. руб.

Произведена плата в Департамент Росприроднадзора по ЮФО за негативное воздействие на окружающую среду за 2014 г. на сумму 362,423 тыс. руб.

Обращение с отходами

Сбор и удаление твердых бытовых отходов с территории города Волгодонска и зоны индивидуальной жилой застройки осуществляется на планово-регулярной основе согласно утвержденным маршрутным графикам, предусматривающим последовательный порядок передвижения спец-машин от места сбора отходов до места выгрузки отходов для конечного размещения на полигонах твердых бытовых отходов.

Отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности жителей частных домовладений города Волгодонска, вывозятся по прямым договорам со специализированной организацией.

Специализированными организациями применяется два метода вывоза отходов с территории города:

1. **Тарный метод** (метод несменяемых контейнеров). Отходы собираются в специализированные емкости (контейнеры) и после наполнения емкостей перегружаются в специализированный транспорт. Метод преимущественно используется на территории многоэтажной застройки новой и старой частей города.

2. **Бестарный метод**. При бестарном методе отходы собираются непосредственно в специализированный транспорт, используется в основном при сборе отходов с территории частного сектора города, а также на территории многоэтажной застройки, где устройство контейнерных площадок не допускается по санитарным нормам.

В 2014 году большинство территорий очищено с привлечением предприятий и организаций города в период проведения общегородских субботников, выполнены мероприятия по ликвидации свалочных очагов на городской территории.

В соответствии с проектом плана мероприятий на 2014 год было выделено средств в размере 7150 тыс. руб. на ликвидацию свалочных очагов: на ул. 8-ая Заводская, между северной окраиной ст. Красноярской и ГСК «Дилижанс», по пр. Лазоревый от ул. Набережной до ул. Энтузиастов общей площадью 7,5 га.

Образующиеся на территории города промышленные отходы производства, не подлежащие использованию, размещаются на объектах размещения промышленных отходов хозяйствующих субъектов или вывозятся на основании договоров с территории города специализированными предприятиями для последующей их утилизации, обезвреживания.

Охрана зеленых насаждений. По итогам 2014 года фактическая обеспеченность зелеными насаждениями на территории города составляет 2610, 64 га, нормативная обеспеченность составляет 2993, 76 га.

Отделом охраны окружающей среды и природных ресурсов за 2014 год было подготовлено и выдано 283 разрешения на производство работ на объектах зеленых насаждения, а именно вырубка сухостойных деревьев в количестве 1128 шт. и аварийно-опасных деревьев – 1130 шт. (всего 2258 шт.), омолаживающая обрезка кроны деревьев в количестве 2215 шт.

На территории города Волгодонска за 2014 год была осуществлена посадка 5358 шт. деревьев, 1396 шт. кустарников, из них:

- за счет средств муниципального бюджета 2893 шт. деревьев, 60 шт. кустарников;
- компенсационные посадки в количестве 270 шт. деревьев;
- за счет иных средств 2195 шт. деревьев, 1336 шт. кустарника.

Противодействие выжиганию сухой растительности

На территории города Волгодонска за 2014 год произошло 42 возгорания сухой растительности общей площадью выжигов 727870 м². Неоднократно подвержены выжигам сухой растительности садоводства: СиОНТ «Атоммашевец», СНТ «Рассвет», СК «Мирный Атом».

В садоводческих товариществах регулярно проводились тренировочные занятия по заправке пожарных автомобилей с применением мотопомп. Круглогодично проводятся раз в две недели в садоводческих товариществах совместные профилактические рейды по пожарной безопасности с ФГКУ «1 ОФПС по РО», Отделом надзорной деятельности по городу Волгодонску, МКУ «Управление ГОЧС города Волгодонска».

В соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности, укомплектованы, проверены и приведены в готовность имеющиеся средства пожаротушения, источники противопожарного водоснабжения, автоматические системы извещения и тушения пожаров. Имеющиеся водоемы отремонтированы и наполнены водой.

Ежесуточно проводился мониторинг мест возникновения загораний сухой травы, камыша, стерни путём патрулирования территории города Волгодонска силами ПСС МКУ «Управление ГОЧС города Волгодонска», ФГКУ «1 отряд ФПС по Ростовской области», Отдела надзорной деятельности, Волгодонского городского казачьего общества, Отдела муниципальной инспекции Администрации города Волгодонска.

Обеспечено в круглосуточном режиме дежурство поливочной техники, предназначенной для подвоза воды к местам возникновения ландшафтных пожаров.

В соответствии с «Планом тушения пожаров на территории Волгодонского городского лесничества на 2014 год» проводились следующие виды работ:

- обустройство и обновление минерализованных полос;
- ликвидация несанкционированных свалок в лесных кварталах;
- обрезка деревьев в лесных кварталах;
- покос травы в лесных кварталах;
- полив лесных культур в лесном квартале;
- обеспечение противопожарных подъездных путей;
- наполнение пожарных резервуаров в лесных кварталах.

С собственниками земельных участков, непосредственно прилегающих к лесным массивам, регулярно проводились профилактические беседы о недопущении разведению огня.

Автомобильный агитклуб МУК ДК «Молодежный» согласно графику информировал население в местах массового отдыха и садоводческих товариществах о запрете выжигания сухой растительности.

Проведена большая агитационная работа по пожарной безопасности и чрезвычайным ситуациям с активным участием ООО «Городская реклама», местных телеканалов: ООО «АНК», ООО «СКТВ/ТРК», ООО «ВТВ» и канала Холдинг «Радио-Пульс».

В городе создано 74 добровольных пожарных дружины, общей численностью 984 чел. Все зарегистрированы, обучены и прошли медицинское освидетельствование. Добровольными пожарными патрулировались пожароопасные участки территории города.

В 2014 году МУП «ВКХ» введено 8 новых пожарных гидрантов.

Отделом муниципальной инспекции Администрации города Волгодонска за 2014 год составлено 5 протоколов об административных правонарушениях по фактам обнаружения случаев выжигания сухой растительности по ст. 5.1.

Экологическое образование

В 2014 году учреждениями социальной сферы города Волгодонска были проведены следующие мероприятия: час информации «Речки, реки и моря на земле живут не зря», выставка детского рисунка «Моя Земля», трансляция радиогазеты посвящённой Всемирному Дню воды, тематический час «Земля – планета голубая», выставка детского рисунка «Спасем Землю!», час экологии «Летите к нам пернатые друзья», выставка детского рисунка «Люблю тебя, мой край Донской», день памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах, тематическая акция «Табак – здоровью враг!», акция «Поменяй сигарету на конфету», час экологии «Убереечь природу от беды», час информации «Нас много, а Земля одна», велопробег, посвященный Всемирному дню без автомобиля, час экологии «Необычные животные планеты», час экологии «Певцы родной природы», медиа-час «Жалобная книга природы», час информации «Его величество – Донской край», акция «Птицы – наши друзья!», акция «Чистый берег», конкурс «Грамотный потребитель 21 века», конкурс детского творчества «Красная книга глазами детей», слёт-конкурс юных экологов, Экологический марафон «Сохраним природу вместе!», фестиваль «Экология. Творчество. Дети», всероссийский экологический субботник «Зелёная весна – 2014», экологическая акция «Глаза Земли».

В данных мероприятиях приняло участие свыше 18000 человек.

Меры, принимаемые администрацией города Новочеркасска по улучшению состояния окружающей среды

Город Новочеркасск – один из наиболее крупных индустриальных центров Ростовской области с преобладанием энергетической, машиностроительной, металлургической и строительной промышленности. Обратной стороной высокого уровня развития промышленности является усиление негативного воздействия на окружающую среду. Основные промышленные предприятия размещены в северной части города.

Экологические проблемы города типичны для многих городов Ростовской области и регионов России: высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха, негативное воздействие на совокупность компонентов природной среды мест размещения отходов, нерешённые проблемы сбора и утилизации ртутьсодержащих отходов от населения, загрязнение водных объектов неочищенными и недостаточно очищенными сточными водами, недостаточная обеспеченность зелёными насаждениями.

Основными предприятиями – загрязнителями окружающей среды города являются: филиал ОАО «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» – Новочеркасская ГРЭС (филиал ОАО «ОГК-2» – НчГРЭС), выбросы загрязняющих веществ в атмосферу которого составляют более 90% общего валового выброса всех промышленных предприятий города; ОАО «ЭНЕРГОПРОМ – Новочеркасский электродный завод» (ОАО «ЭПМ-НЭЗ»); ООО «Производственная компания «Новочеркасский электровозостроительный завод» (ООО «ПК «НЭВЗ»); ОАО Фирма «Актис».

Состояние атмосферного воздуха

Одной из наиболее серьёзных экологических проблем в городе, особенно в бывшем Промышленном районе, является загрязнение атмосферного воздуха. Ежегодно увеличивается количество автотранспорта, и в настоящее время он является крупнейшим загрязнителем окружающей среды.

Для снижения влияния выбросов от автотранспорта, улучшения проезжей части дорог в 2014 году Департаментом жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Администрации города осуществлялся ремонт автомобильных дорог города на общую сумму 11041,5 млн. рублей, в том числе за счет средств бюджета города на сумму 21684,5 млн. рублей, а так же производилась реконструкция газонов, засев их травой, озеленение их древесно-кустарниковой растительностью.

Уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в сравнении с 2013 годом филиалом ООО «ОГК-2» – НчГРЭС объясняется изменением топливного баланса станции (сжигалось большее количество газа).

Увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в сравнении с 2013 годом у предприятий ОАО «ЭПМ-НЭЗ», ОАО Фирма «Актис» и ООО «ПК «НЭВЗ» произошло за счет роста объемов производства предприятий.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферы вносит диоксид серы, уровень которого определяется, в основном, влиянием выбросов крупнейшего источника загрязнения города филиала ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС.

Наиболее значимыми из выполненных воздухоохраных мероприятий являются следующие мероприятия:

Проведение испытаний золоулавливающих установок энергоблоков № 1–7 ОАО «ОГК-2» – НчГРЭС (затраты – 872,384 тыс. руб.).

Установка автоматической линии для механической обработки электродов диаметром 300–850 мм фирмы «Вассмер» в ЦМОЭП; демонтаж двух существующих линий в ЦМОЭП(КЖЛ21 и РЛ30); вывод в резерв линии КЖЛ 21 ОАО «ЭПМ-НЭЗ» (затраты – 2240,0 тыс. руб.).

Проведение ежеквартального производственного контроля источников выбросов, качества атмосферного воздуха и почвы на границе СЗЗ, качества грунтовых вод в зоне влияния полигонов ООО «ЭКОГРАД» (затраты – 198,016 тыс. руб.).

Приобретение и монтаж комплекта оборудования для приточно-вытяжной вентиляции и пылегазоочистки плавно-заливочного участка, выбивного, формовочного участка крупного литья цеха № 40 ООО «ПК «НЭВЗ» (затраты – 3665,0 тыс. руб.).

Ремонт пылегазоочистных установок ОАО «Магнит» (затраты – 60,0 тыс. руб.).

Исследования атмосферного воздуха на границе санитарно-защитных зон промышленных предприятий и в жилых зонах города проводились в двух мониторинговых точках Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Ростовской области в г. Новочеркасске, Аксайском, Багаевском, Веселовском районах по ингредиентам: взвешенные вещества (неорганические), диоксид серы (сероводород), окись углерода, диоксид азота, гидроксибензол (фенол), формальдегид, черный углерод (сажа), тяжелые металлы (свинец, цинк, никель, кадмий).

Маршрутные и подфакельные исследования в зоне влияния промышленных предприятий составили 794 проб, в 9-ти из которых зарегистрированы превышения ПДК, что составило 1,13% (2013 год – 0,68%). Превышения регистрировались по следующим ингредиентам: «формальдегид» – в 6-ти пробах, «гидроксибензол и его производные» – в 3-х пробах.

На стационарном посту исследовано 600 проб, в которых превышения ПДК не зарегистрированы.

В 2014 году были зарегистрированы фактические концентрации формальдегида, превышающие ПДК в 5 и более раз в 6-ти пробах, вследствие разлива неизвестной жидкости в районе ул. Мацоты, 71–73.

По данным социально-гигиенического мониторинга ведущими загрязнителями атмосферного воздуха в 2012–2014 годах являлись диоксид серы и гидроксибензол. Превышения этих веществ регистрировались только в точке №1 и были на уровне 2-ух ПДК.

Процент проб, не соответствующих гигиеническим нормативам составил:

– гидроксибензола в 2014 и 2012 году – 6%, превышений ПДК в 2013 году не регистрировалось.

– диоксид серы в 2012 году – 6%, превышений ПДК в 2013–2014 годах не регистрировалось.

Загрязнение атмосферного воздуха могут оказывать влияние на рост заболеваемости органов дыхания, центральной нервной системы, сердечно-сосудистой системы, крови, и также онкопатологии.

Под воздействием вредных веществ, превышающих гигиенические нормативы (до 2-ух ПДК) в 2012–2014 годах проживало 50 тыс. человек.

Состояние водных объектов. Водоснабжение населения. Почвы

В черте города Новочеркасска протекают реки Грушевка, Тузлов, протока Аксай. Имеется гидроузел Новочеркасской государственной электростанции: подводящий (холодный) канал; сбросной (тёплый) канал № 1 в реку Аксай и сбросной (тёплый) канал № 2 в реку Дон.

Лабораторный контроль качества воды водных объектов и очищенных сточных вод после очистки перед сбросом в водоем осуществлялся Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Ростовской области в г. Новочеркасске, Аксайском, Багаевском, Веселовском районах в рамках государственного надзора, социально-гигиенического и эпидемиологического мониторинга, по заявкам хозяйствующих субъектов, а так же в рамках производственного контроля.

Анализ материалов состояния водных объектов в черте города, а именно рек Грушевка, Тузлов, протоки Аксай, подтверждает наличие неблагоприятной экологической ситуации на значительной акватории водотоков на территории города.

Одной из важнейших задач в сфере создания санитарно-эпидемиологического благополучия населения является обеспечение его доброкачественной питьевой водой, безопасной в эпидемиологическом отношении – как фактора, существенно влияющего не только на инфекционную, но и общую заболеваемость.

В 2014 году качество воды в местах водозаборов ЦСХПВ не соответствовало гигиеническим нормативам: в 14,6% (2013 г. – 7,7%) по санитарно-химическим показателям, в 25% (2013 г. – 20,4%) по микробиологическим показателям, по паразитологическим показателям в 2013–2014 годах проб с превышением гигиенических нормативов зарегистрировано не было.

В 2014 году качество воды в реках в черте города Новочеркасска, в том числе в местах бывших пляжей, не соответствовало гигиеническим нормативам: в 53,8% (2013 г. – 90%) по санитарно-химическим показателям, в 61,3% (2013 г. – 56,4%) по микробиологическим показателям, по паразитологическим показателям проб с превышением гигиенических нормативов в 2013–2014 годах зарегистрировано не было.

Процент проб питьевой воды, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в 2014 году увеличился до 14,1% (2013 г. – 11,8%). Процент проб питьевой воды, не соответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в 2014 году также увеличился и составил 4,4% (2013 г. – 3,6%).

Из 200 проб воды питьевой, исследованных после водоподготовки в рамках производственного контроля МУП «Горводоканал» 197 – (98,5 %) не соответствовали нормативам по содержанию хлорорганических соединений (дибромхлорметан), что требует внедрения в систему очистки воды преаммонизации.

Проб питьевой воды с превышением гигиенических нормативов по паразитологическим показателям зарегистрировано не было.

Водоотведение сточных вод города осуществляется по 16 выпускам тремя предприятиями – водопользователями (МУП «Горводоканал», ООО «ПК «НЭВЗ»,

филиал ОАО «ОГК-2» НчГРЭС), из них 80% поступают в реки Грушевка и Тузлов. Водоотведение сточных вод промышленных предприятий осуществляется в основном после их очистки на очистных сооружениях канализации (далее - «ОСК»). Однако, из-за изменения объемов и качества сточных вод, поступающих на ОСК, неэффективной работы некоторых ОСК имеют место случаи сброса недостаточно очищенных сточных вод в водотоки города.

Питьеовое водоснабжение города Новочеркаска осуществляется централизованными системами хозяйственно-питьевого водоснабжения следующих предприятий: МУП «Горводоканал» г. Новочеркаска и ОАО «Управление ЖКХ». Источниками водоснабжения указанных ЦСХПВ являются поверхностные проточные водоёмы: река Дон и протока Аксай. Основным действующим водозабором МУП «Горводоканал» г. Новочеркаска является водозабор из р. Дон, расположенный в 20 км южнее города в районе станицы Старочеркасской. Хозяйственно-питьевое водоснабжение бывшего Промышленного района осуществляется из подводящего (холодного) канала Новочеркасской ГРЭС, посёлка Донского – из реки Аксай у её истока в районе станицы Мелиховской, посёлка Луговой – из реки Аксай.

Суммарная производительность водопроводных очистных сооружений (МУП «Горводоканал» – ВОС-1 для бывшего Первомайского района – 41200 м³/сутки, Бессергеновские ВОС для посёлка Донского – 18000 м³/сутки, ВОС для посёлка Лугового – 450 м³/сутки, ВОС для бывшего Промышленного района – 42000 м³/сутки) составляет более 100 тыс. м³/сутки.

После водоподготовки питьевая вода поступает в распределительные водопроводные сети: МУП «Горводоканал» г. Новочеркаска – для бывшего Первомайского района, микрорайонов Новосёловка, Хотунок, Новый городок, Октябрьский, посёлков Луговой, Ключевой, Донской, хутора Татарка; ОАО «Управление ЖКХ» – для микрорайонов Соцгород и Молодёжный. Каждый водопровод работает автономно, имеет свою кольцевую сеть.

Все водоснабжающие организации города оснащены химико-бактериологическими лабораториями. Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Ростовской области в г. Новочеркаска, Аксайском, Багаевском, Веселовском районах осуществляет лабораторные исследования питьевой воды в соответствии с государственным планом-заказом и по заявлениям владельцев водопроводов.

Для оценки влияния качества питьевой воды на здоровье населения города исследования проводились в 7 мониторинговых точках. К числу приоритетных веществ, загрязняющих питьевую воду систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения города, отнесен хлор за счет загрязнения питьевой воды в процессе водоподготовки.

Проб питьевой воды, не отвечающих санитарным правилам и нормам по содержанию условно-патогенных бактерий, зарегистрировано не было.

Наиболее значимыми водоохранными мероприятиями, выполненными в 2014 году, являются следующие мероприятия:

- Проведение ежеквартального производственного контроля источников выбросов, качества атмосферного воздуха и почвы на границе СЗЗ, качества грунтовых вод в зоне влияния полигонов ООО «ЭКОГРАД» (затраты – 198,016 тыс. руб).

- Осуществление контроля качества природных сточных вод, поступающих в технологические каналы из р. Дон и от технологического процесса ГРЭС ОАО «ОГК-2» – НчГРЭС (затраты – 568,91 тыс. руб).

- Подготовка гидротехнических сооружений к пропуску весеннего паводка и послепаводковый ремонт ГТС филиала ОАО «ОГК-2» – НчГРЭС (затраты – 2480,713 тыс. руб).

- Система отвода сточных вод с территории промплощадки и угольного склада Филиал ОАО «ОГК-2» – НчГРЭС (затраты – 4229,156 тыс. руб).

В 2012 и 2014 годах питьевая вода не соответствовала гигиеническим нормативам только по показателю «общая жесткость» (нестандартные пробы в концентрациях до 10 мг/экв/л. составили 26% и 6% соответственно). В 2013 году превышения гигиенических нормативов отмечались по остаточному хлору и общей жесткости (процент проб, не соответствующих гигиеническим нормативам составил 1,2% и 16,7% соответственно).

Проб питьевой воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарным правилам и нормам по содержанию условно-патогенных и патогенных бактерий зарегистрировано не было.

Санитарно-эпидемиологическая безопасность почвы населенных мест

В 2014 году на территории города Новочеркасска было исследовано проб почвы:

- 141 – на санитарно-химические показатели, в 7-ми из которых имеются превышения гигиенического норматива, что составило 5% (2013 г. – 1,3%);
- 85 – на микробиологические показатели, в 9-ти из которых обнаружены превышения гигиенических нормативов, что составило 10,6% (2013 г. – 15,7%);
- 127 – на паразитологические показатели, в 3-х из которых имеются превышения гигиенического норматива, что составило 2,4% (2013 г. – 1,7%).

В 2012 году контроль за состоянием почвы города Новочеркасска осуществлялся в 9-ти мониторинговых точках, в 2013–2014 годах в 8-ми мониторинговых точках по следующим химическим соединениям: медь, цинк, никель, свинец и кадмий. К числу приоритетных тяжелых металлов, загрязняющих почву в 2012–2013 годах, был отнесен цинк (процент нестандартных проб составил в 2012 году – 12%, в 2013 году – 6,25% соответственно). В 2014 году проб почвы с превышением гигиенических нормативов на тяжелые металлы зарегистрировано не было.

В условиях загрязнения почвы цинком на уровне от 1-ой до 2-ух ПДК в 2013 году проживало 104,5 тыс. человек, 2012 году – 84 тыс. человек.

При проведении мониторинга за гигиеническим состоянием почвы среди дополнительных показателей было выявлено:

В 2014 году – 1 проба (2,8%) не соответствующая гигиеническому нормативу по микробиологическому показателю (индекс БГКП).

В 2013 году – 3 пробы (8,3%) не соответствующие гигиеническому нормативу по микробиологическому показателю (индекс БГКП), 1 проба (2,8%) по индексу энтерококков и 3 пробы (8,3%) по индексу БГКП и индексу энтерококков.

В 2012 году – 1 проба (3%) не соответствующая гигиеническому нормативу по микробиологическому показателю (индекс БГКП).

Патогенных микроорганизмов на протяжении 2012–2014 годов в почве обнаружено не было.

Радиационная безопасность в городе Новочеркасске

На протяжении ряда лет в городе Новочеркасске сохраняется стабильная радиационная обстановка.

Основными дозообразующими факторами для населения города Новочеркасска и Ростовской области являются: природные источники ионизирующего излучения, медицинское облучение, профессиональное использование источников ионизирующего излучения, глобальные выпадения, обусловленные прошлыми радиационными авариями.

На территории г. Новочеркасска в 2013 г. по данным радиационно-гигиенического паспорта города эксплуатировались 83 источника ионизирующего излучения, как на промышленных предприятиях, так и в лечебно-профилактических учреждениях. В 2012 г. – 90 источников ионизирующего излучения. Всего хозяйствующих субъектов по городу Новочеркасску, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения по данным радиационно-гигиенической паспортизации за 2013 г. – 29, за 2012 г. – 30. В отчётном 2013 году превышений основных дозовых пределов и контрольных уровней для персонала не выявлено, величина средней индивидуальной эффективной дозы персонала группы «А» предприятий, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения, составила: в 2012 г. – 1,37 мЗв/год, в 2013 г. – в среднем 1,28 мЗв/год.

В 2014 г. проведено 365 дозиметрических измерения мощности эквивалентной дозы (МЭкД) гамма-излучения на открытой местности и 141 замер на территории города при отводах земельных участков под строительство объектов.

В 2014 г. проведено 2433 дозиметрических измерений мощности эквивалентной дозы (МЭкД) гамма-излучения в помещениях жилых и общественных зданиях города. Результаты измерений МЭкД показали отсутствие превышений величин, характерных для территории Ростовской области (до 0,2 мкЗв/ч). Среднее значение за год мощности дозы на открытой местности для г. Новочеркасска составило в 2014 г. 0,11 мкЗв/час при максимальном значении 0,16 мкЗв/ч, в 2013 г. – 0,11 мкЗв/час при максимальном значении 0,15 мкЗв/час. Среднее значение МЭД гамма-излучения в жилых зданиях не превышает 0,2 мкЗв/ч.

В течение 2014 г. на содержание радионуклидов исследовались 3 пробы хлебобулочных изделий, из них не соответствующих гигиеническим требованиям нет. В 2014 году на содержание искусственных радионуклидов в природных и питьевых водах исследовано 8 проб воды для определения удельной суммарной альфа- и бета-активности, которая не превысила нормируемых величин. В 2013 г. исследована 1 проба минерального сырья отечественного производства, класс-4.

На содержание радона в жилых и общественных зданиях в 2014 г. проведен 21 замер, превышения нормируемых величин по содержанию радона не выявлено. По данным паспортизации территории г. Новочеркасска групп населения с эффективной дозой облучения за счет природных источников выше 5 мЗв/год в не выявлено.

В перечне объектов, использующих ИИИ, по данным радиационно-гигиенической паспортизации города Новочеркасска за 2013 г. на медицинские учреждения приходится 66 рентгеновских медицинских аппаратов, на промышленные объекты – 17 (гамма-дефектоскопы, рентгеновские дефектоскопы, досмотровые рентгеновские установки, ЗРИ, радиоизотопные приборы, хранилище радио-

активных веществ). Коллективная доза облучения персонала группы «А» предприятий в 2013 г. составила 0,1484 чел-Зв/год по сравнению с 0,1793 чел-Зв/год в 2012 г. Максимальная индивидуальная доза облучения среди персонала группы А в 2013 г. составила 4,08 мЗв/год по сравнению с 4,83 мЗв/год в 2012 г.

При оценке дозовых нагрузок персонала группы «А» в 2013–2012 гг. наблюдается стабильность средней индивидуальной дозы облучения среди персонала группы «А». При этом следует отметить наличие лиц-совместителей среди рентгенологов в ЛПУ и их средний возраст более 50 лет в 51,4% от всего количества персонала рентгенкабинетов ЛПУ города. Сравнивая динамику распределения по дозовым диапазонам численности персонала с дозами облучения г. Новочеркасска и Ростовской области следует отметить общую тенденцию снижения средних доз облучения персонала группы «А» почти в 2 раза.

За последние 5 лет среди персонала группы «А» и «Б» в г. Новочеркасске не зарегистрировано случаев получения облучения дозой 20 мЗв и более.

Состояние зеленых насаждений

На территории города имеется 5 парков: Александровский сад – 9,2 га; Детский парк «Казачок» – 2,3 га; роща «Красная весна» – 58,5 га; парк при ДК ООО «ПК «НЭВЗ» – 12,0 га; Парк им. 50-летия Октября – 24,7 га. Наиболее крупный зеленый массив в городе – роща «Красная весна», в которой в 2013 году проведены вырубка поросли, распиловка упавших деревьев, вырубка сухостоя, усыхающих больных и заселенных стволовыми вредителями деревьев, санитарная обрезка деревьев, вывоз уборочных остатков, сбор и вывоз бытового мусора.

В городе насчитывается 12 скверов общей площадью 37,3 га, различных по планировке и породному составу деревьев: 3 сквера на соборной площади, пл. Троицкая, пл. Чапаева, пл. Юбилейная, Привокзальный сквер, пл. Кирова, пл. Левски, пл. Дворцовая, сквер дивизии «Дон» на пр. Баклановском, сквер «Автовокзал».

Руководствуясь Порядком охраны зеленых насаждений в городе Новочеркасска, утвержденным решением Городской Думы от 24.05.2013 № 378, в течение 2014 года на территории города были разбиты клумбы, высажены цветы у всех памятных мемориальных мест, удалено 1786 шт. сухих и аварийно-опасных деревьев, ДЖКХ Администрации города была произведена компенсационная высадка деревьев в количестве 1745 шт. деревьев.

В 2014 году из местного бюджета на валку деревьев было выделено 5058 тыс. руб. из них 1995 тыс. руб. на валку аварийно-опасных деревьев. Вырубка аварийно-опасных и сухостойных деревьев ведется как по плану, так и по заявкам жителей города.

В 2014 году оформлены разрешения на удаления 1496 аварийно-опасных деревьев, помимо этого 1861 дерево подлежит удалению в связи с капитальным строительством детских садов.

В 2015 году ориентировочно планируется создать зеленых насаждений в количестве 2500 шт.

Экологическое образование

В муниципальной системе образования города Новочеркасска экологическое образование является одним из приоритетных направлений деятельности. Учитывая, что экологическое образование направлено, прежде всего, на

формирование ценностных ориентаций, норм поведения и получение специальных знаний по охране окружающей природной среды и природопользованию, образовательными учреждениями города работа в данном направлении строится на принципах интеграции общего и дополнительного образования, взаимосвязанности учебной и внеурочной деятельности.

В школах города общеобразовательные программы по экологии реализуются не только в рамках часов, выделяемых учебным планом, но и носят междисциплинарный характер. Таким образом, педагогами школ вопросы и темы экологической направленности вносятся в содержание таких предметов, как: окружающий мир, природоведение, основы религиозных культур и светской этики, изобразительного искусства, мировой художественной культуры, биология, химия, география.

В муниципальных учреждениях г. Новочеркасска МБОУ ДОД ДЭБЦ были проведены следующие Экологические массовые мероприятия за 2014 г.

- Городская экологическая акция «Покорми птиц!» в целях экологического воспитания обучающихся, формирования экологической компетентности и культуры подрастающего поколения через организацию практической деятельности по защите окружающей среды и оказанию помощи птицам. В акции приняли участие все образовательные учреждения города Новочеркасска.

- Городской заочный этап Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета 2014». В образовательных учреждениях города, были проведены различные конкурсы, направленные на сохранение редких растений и животных, возрождение и сохранение природных объектов, приумножение лесных насаждений.

В рамках дней защиты от экологической опасности были проведены:

▪ **Городской конкурс «День воды»**

Целью конкурса являлось привлечение внимания учащихся к современным проблемам загрязнения водных объектов заповедных территорий, пропаганда рационального использования воды, формирование у детей бережного отношения к водоёмам Донского края.

В конкурсе приняли участие учащиеся 21 школы города и обучающиеся из МБОУ ДОД ДЭБЦ и ЦДЮТиЭ города Новочеркасска. Предварительно, в школах города проводились отборочные туры, в которых приняли участие более 3000 человек. На конкурс МБОУ ДОД ДЭБЦ было представлено 141 работа.

▪ **Городской конкурс «День птиц»**

Целью данного мероприятия было привлечение внимания учащихся к проблемам сохранения птиц Донского края, вовлечение обучающихся в природоохранную деятельность, расширение знаний о многообразии и значении птиц Родного края.

В конкурсе приняли участие учащиеся 18 школ города и обучающиеся МБОУ ДОД ДЭБЦ и ЦДЮТиЭ города Новочеркасска. Предварительно, в школах проводились отборочные туры, в которых приняли участие более 2500 человек. На конкурс МБОУ ДОД ДЭБЦ было представлено 140 работ.

▪ **Праздник, посвященный всемирному «Дню Земли».**

Целью данного мероприятия было привлечение внимания учащихся к проблемам сохранения природных богатств Донского края и бережному отношению к ним.

Праздник проходил по 2-м разделам: заочный конкурс эмблем экологического отряда «Зелёный патруль» и интеллектуальный конкурс «Экологический марафон». Общее количество участников конкурсов – 198 человек из 10 школ города и МБОУ ДОД ДЭБЦ.

▪ **Экологическая акция «Мой чистый город»** была проведена в целях формирования экологической культуры обучающихся, их бережного отношения к природе, создания благоприятной экологической среды в городе Новочеркасске.

В акции приняли участие 20 школ города, обучающиеся МБОУ ДОД, всего в количестве 2500 детей.

МБОУ СОШ № 6, 7, 14, 8, 19, 17, 1, 3, 5 организовали экологический десант на уборку мусора в роще «Красная Весна» в ходе акции было очищено от ТБО около 16 га рощи. Учащиеся МБОУ СОШ № 20, 15 убрали окраину Агролеса и территории дворов пожилых ветеранов ВОВ, учащиеся МБОУ СОШ № 11, 32, 22 приняли участие в уборке аллей по улице Мацоты и улице Чехова, учащиеся МБОУ СОШ № 24, 25 убирали пришкольные территории, а учащиеся МБОУ СОШ № 31, 9 очистили от мусора парк НЭВЗ.

Учащиеся школ активно принимали участие в проведении экологических субботников на пришкольной территории.

▪ **Экологическая акция «Каждой школе красивый цветник».** Учащиеся школ города приняли активное участие в озеленении пришкольных территорий. В МБОУ СОШ № 1, 3, 14, 11, 19, 32, 31, 25, 10, 15, 20, 12, МБОУ ДОД ДЭБЦ были проведены беседы с учащимися о бережном отношении к зелёным насаждениям и разбиты цветочные клумбы. Сообществом «Гармония» СОШ № 1 была проведена акция «Подари цветок», а также фотовыставка «Цветку цветок, сажай росток». В акции приняли участие более 2800 человек.

▪ **Городской конкурс «Осенняя ярмарка»** в целях развития у детей творческих способностей, фантазии, эстетического восприятия окружающего мира, сохранение культурных традиций Донского края был проведен городской конкурс «Осенняя ярмарка», в котором приняли активное участие детские сады и школы города.

▪ **Экологические слёты активистов движения «Зелёный патруль».**

Слёты проводятся 2 раза в год. Целью слётов являлось воспитание бережного отношения к природе, формирование активной жизненной позиции, приобретение навыков практического участия в охране и воспроизводстве природных ресурсов.

В слётах приняли участие более 150 человек. В течение апреля-мая проходили рейды экологических отрядов «Зеленый патруль» на закрепленных территориях. Ребята проводили экологический мониторинг состояния пришкольных территорий.

В рамках слетов были проведены конкурсы на расширение знаний в области экологии и охраны окружающей среды.

– В апреле-мае сотрудниками эколого-биологического центра регулярно для всех учащихся школ проводились экскурсии по экологическим тропам по территории ДЭБЦ и в роще «Красная Весна». Цель: «Воспитание у школьников бережного отношения к природе, формирование активной жизненной позиции, навыков практического участия в охране и воспроизводстве природных ресурсов». Общее количество учащихся 1530 человек.

– Экологическая акция «Посади дерево!» проводилась в соответствии с планом мероприятий Управления образования Администрации города на 2014–2015 гг. в муниципальных образовательных учреждениях г. Новочеркаска, которые провели мероприятия по озеленению прилегающих к ним территорий.

Обучающимися МБОУ ДОД ДЭБЦ, в количестве 368 человек и их родителями была проведена закладка фруктового сада и цветников.

– Городской этап областных конкурсов исследовательских работ «Созвездие» и «Водный проект» был проведен в целях выявления и поддержки учащихся, проявляющих интерес к исследовательской и практической работе по сохранению окружающей среды, а так же водных и искусственно созданных экосистем.

На конкурс были представлены исследовательские проекты различной направленности по защите окружающей среды.

Меры, принимаемые администрацией города Шахты по улучшению состояния окружающей среды

Загрязнение атмосферного воздуха на территории города обусловлено в основном выбросами автотранспорта, а также объектов теплоэнергетического, металлургического, строительного комплексов и предприятий коммунального хозяйства.

По данным межрайонного отдела № 2 МРЭО ГИБДД ГУ МВД России по Ростовской области количество автотранспорта в городе представлено в таблице.

Тип ТС	Количество ТС, ед., по состоянию на:						
	01.01. 2009 г.	01.01. 2010 г.	01.01. 2011 г.	01.01. 2012 г.	01.01. 2013 г.	01.01. 2014 г.	01.01. 2015 г.
Всего в том числе:	50937	52341	59422	62489	75387	99981	70552
– легковых	39209	41197	44566	53808	61339	71716	57960
– грузовых	6552	6589	6950	4173	8352	5897	7583
– автобусов	1396	1277	1066	1209	1666	6689	1349
– мотоциклов и специаль- ных	3780	3278	3443	3299	4030	15679	3660

В целях снижения негативного воздействия автотранспорта, вклад которого в суммарное загрязнение атмосферного воздуха составляет около 70%, значительный объем средств направляется на выполнение мероприятий по ремонту дорог, внутриквартальных проездов и тротуаров, развитию улично-дорожной сети и совершенствованию организации дорожного движения.

В настоящее время разработана схема движения грузового транспорта в объезд центральной части города, подготовлены и поэтапно реализуются проекты дислокации технических средств организации дорожного движения по 23 улицам, введен запрет для остановки автобусов в режиме маршрутного такси на центральных улицах вне утвержденных остановочных пунктов.

Всеми транспортными организациями, выполняющими городские пассажирские маршрутные перевозки в г. Шахты, осуществлено переоборудование автобусов большой, средней, малой и особо малой вместимости для работы на более экологическом газообразном топливе (за исключением автобусов, использующих дизельное топливо, перевод которых на газ технически нецелесообразен). Природный газ в качестве моторного топлива по состоянию на 01.01.2015 г. применяется на 24% автобусов.

На газообразном топливе (пропан) работает более 50% автотранспортных средств муниципальных унитарных предприятий коммунальной сферы.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников 90 предприятий-природопользователей составляют около 4,242 тыс. т в год. Из них для 80 предприятий выбросы загрязняющих веществ в атмосферу установлены в пределах нормативов предельно-допустимых выбросов.

К наиболее крупным стационарным загрязнителям воздушного бассейна с объёмом выбросов от 10 тонн в год и выше отнесены 20 предприятий, суммарный объём выбросов загрязняющих веществ составил 4,101 тыс. т в год.

Увеличение оксида углерода выявлено на ООО «РЭМЗ» (622,89 т/г. – в 2014 г., 234,42 т/г. – в 2013 г.) – связано с перерасчетом нормативов выбросов и по филиалу ОАО «Донэнерго» Тепловые сети Шахтинский район тепловых сетей (217,64 т/г. – в 2014 г., 166,99 т/г. – в 2013 г.) – обусловлено вводом в эксплуатацию дополнительных источников выбросов (котельных).

При содействии Министерства энергетики РФ ликвидирован горящий породный отвал бывшей шахты «Красенькая» в жилом районе по улицам: Краснознамённая, Федосеева, Войкова, что привело к снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу города на 28,2 т/год.

В соответствии с существующими методами оценки уровень загрязнения атмосферы в городе Шахты считается повышенным. По степени загрязнения наш город является восьмым среди городов Волгодонск, Новочеркасск, Ростов-на-Дону, Миллерово, Батайск, Азов, Таганрог и Цимлянск.

Водные ресурсы

В городе по состоянию на 01.01.2015 г. находится 4 предприятия-водопользователя, отчитывающихся по форме 2-ТП (водхоз), которые осуществляют забор воды и сброс сточных вод в р. Грушевка, р. Кадамовка, р. Аюта, р. Атюхта.

Питьевая вода в город Шахты поступает от филиала «Шахтинский» Государственного унитарного предприятия Ростовской области «Управление развития систем водоснабжения», которое имеет один из крупных водозаборов на р. Дон. В целом, водопотребление по городу за 2014 год составило 36 938,0 тыс. м³.

Забранные шахтные воды в количестве 10 941,97 тыс. м³ без использования сброшены в реки города – Кадамовка, Атюхта.

Общий объём сброшенных сточных вод за 2014 год составил 20 581,16 тыс. м³, из них:

- нормативно-очищенных сточных вод – 7 320,82 тыс. м³ (основной сброс с очистных сооружений канализации ООО «Очистные сооружения»);
- загрязненных, без очистки – 2 014,02 тыс. м³ (сброс филиала «Шахтинский» ГУП РО «УРСВ»);
- недостаточно-очищенных сточных вод – 11 246,32 тыс. м³.

По сравнению с 2013 годом объем сброшенных сточных вод увеличился на 990,47 тыс. м³. Причиной увеличения объема сброшенных сточных вод явилось увеличение объема сброшенных шахтных вод с водоотливных комплексов МБУ г. Шахты «Эксплуатация водоотливных комплексов».

Со сточными водами в реки города сброшено 130 819 тонн загрязняющих веществ, что на 27 612 тонн больше по сравнению с 2013 годом, вследствие общего увеличения объема сброшенных сточных шахтных вод.

Характеристика очистных сооружений города:

▪ **ООО «Очистные сооружения»**, пущенные в эксплуатацию в 1971 году, принимают на очистку практически все канализационные стоки города. При проектной мощности 80,0 тыс.м³/сут. на очистку поступает 20 тыс.м³/сут. На данном объекте постоянно ведется реконструкция механической и биологической систем очистки, что позволяет очищать сточные воды до нормативных показателей.

Предприятие имеет на балансе напорный канализационный коллектор, центральную канализационную насосную станцию, которые перекачивают городские сточные воды на очистные сооружения. Предприятием в 2014 году выполнены работы по ремонту напорного канализационного коллектора, сооружений и оборудования. Затраты составили 25 456,6 тыс. руб.

▪ **Филиал «Шахтинский» ГУП РО «УРСВ»** производит забор речной воды из р. Дон для очистки и подачи питьевой воды населению города Шахты и осуществляет сброс производственных сточных вод в р. Грушевка (после промывки фильтров).

На балансе имеет очистные сооружения канализации, которые принимают и очищают сточные воды пос. Майский, пущенные в эксплуатацию в 1954 году. При проектной мощности 4,05 тыс. м³/сут. фактически поступило около 1,0 тыс. м³/сут.

Одной из серьезных проблем в городе остается практически не рабочее состояние очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод пос. Таловый и пос. Аютинский по причине разрушения технологического оборудования и сооружений. С целью улучшения экологической обстановки в данном районе города за счет средств федерального бюджета, финансируемых министерством энергетики РФ в 2012 году начата реализация проекта «Реконструкция очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков пос. Аютинский» общей стоимостью 114,269 млн. руб.

▪ **Водоотлив ш. «Глубокая»** с очистными сооружениями шахтных вод (проектная мощность очистных сооружений – 1500,0 м³/час.) и **водоотлив ш. «Южная»** с очистными сооружениями шахтных вод, поступающих из шахт им.Красина, «Нежданная», «Южная», «Майская» (проектная мощность очистных сооружений – 600,0 м³/час.) предназначены для механической очистки от взвешенных веществ, железа, обеззараживания, частичной деминерализации и доочистки шахтных вод в прудах-отстойниках.

Водоотливные комплексы эксплуатируются в городе в целях обеспечения безопасного проживания граждан, предотвращения подтопления жилых застроек и коммуникаций, снижения негативного воздействия на водные объекты.

Для выполнения этих задач создано муниципальное бюджетное учреждение города Шахты «Эксплуатация водоотливных комплексов» (МБУ г. Шахты «ЭВК»).

Финансирование работ по эксплуатации объектов осуществляется из местного бюджета. На эксплуатацию водоотливных комплексов израсходовано в 2014 году 80635,2 тыс. руб.

В рамках муниципальной программы «Охрана окружающей среды» в 2014 году профинансированы работы по трёхкратной очистке в летний сезон 300 м береговой полосы пруда XX лет РККА и водохранилища «ХБК» и 0,6 га прибрежной полосы водоёмов.

Осуществлены текущие работы по покосу травы, камыша, сбору мусора, очистке обводных каналов на двух гидротехнических сооружениях (ГТС): пруда XX лет РККА и водохранилища «ХБК».

В сфере обеспечения безопасности ГТС разработаны и согласованы в органах Ростехнадзора и МЧС России по Ростовской области материалы для декларирования ГТС водохранилища «ХБК».

На выполнение данных мероприятий затрачено 970,4 тыс. руб.

Разработан проект «Реконструкция ГТС пруда Казенный на балке Атюхта, бассейн р. Грушевка, г. Шахты», общей стоимостью 1 762,793 тыс. руб., реализация проекта планируется на 2016 год.

Обращение с отходами производства и потребления

Основным направлением деятельности в 2014 году является реализация мероприятий в сфере обращения с отходами производства и потребления.

На территории города ежегодно образуется (176,252 или 259,46) тыс. т отходов, в том числе: отходов I класса опасности (ртутьсодержащие) – 3,2 тонны, II класса опасности (в основном медицинские отходы) – 56,59 тонн, III класса опасности – 196 тонн, твёрдых бытовых отходов – 65,0 тыс. т.

При этом от населения и организаций на полигон твёрдых бытовых отходов поступило около 50,0 тыс. т отходов.

Охват потребителей услуг планово-регулярной очисткой составляет 94% от общей численности населения, однако фактическое состояние городской территории характеризуется высокой степенью захламления, наличием несанкционированных очагов размещения отходов.

В 2014 года в рамках проведения акций: «Экология-Безопасность-Жизнь», «Месячника по ликвидации несанкционированных свалок» за счёт бюджетных и внебюджетных источников ликвидировано 60 свалочных очагов и навалов мусора, общей площадью 3,3 га, объёмом 2922 м³, что вдвое больше чем в предыдущем году. Объём финансирования местного бюджета составил 549,2 тыс. рублей.

В рамках строительства Красносулинского межмуниципального отходоперерабатывающего комплекса муниципальным образованием «Город Шахты» заключено концессионное соглашение (далее – Соглашение) с ООО «Экострой-Дон» о создании мусороперегрузочной станции с элементами сортировки твёрдых бытовых отходов, сумма инвестиций по объекту концессионного соглашения составляет 45,0 млн. руб.

В ходе реализации Соглашения закуплено оборудование станции, приобретено 26 контейнеров для раздельного сбора отходов, которые будут установлены в пос. ХБК.

В 2015 году планируется пуск объекта и приобретение ещё 474 контейнеров, а также спецтехники для осуществления раздельного сбора отходов.

Постановлением Администрации города Шахты от 07.10.2014 г. № 6240 утверждён порядок сбора отработанных ртутьсодержащих ламп, определены места сбора отходов от населения, заключены договора на сбор и утилизацию ртутьсодержащих отходов учреждениями образования, культуры, спорта.

Отработанные лампы принимаются от населения бесплатно, однако активности жителей в сдаче ртутьсодержащих отходов не отмечено, в связи с чем, подготовлен ряд мероприятий информационно-просветительской направленности, которые планируется осуществить через председателей домовых комитетов, административных участковых и волонтеров.

Для повышения экологической культуры и степени вовлечённости населения в вопросы благоустройства города проводятся ежегодные акции: «Экология – Безопасность – Жизнь», «Зелёная Россия», «Живи, река», а также конкурс по сбору незаконно расклеенных объявлений и листовок на территории города Шахты, в мероприятиях приняли участие около 25 000 человек. Данные акции уже стали традиционными и будут продолжены в 2015 году.

Содержание зеленых насаждений. Содержание городских лесов

Бюджетное финансирование мероприятий по содержанию зеленых насаждений в 2014 году велось в соответствии с муниципальной программой г. Шахты «Содержание зеленых насаждений», затрачено 11,0 млн. рублей.

За год оформлено 10 цветочных клумб, высажено 50,9 тыс. цветов, в том числе 1,1 тыс. кустов роз. Перевод части цветочных клумб под многолетники позволил в дальнейшем сократить бюджетные расходы на сезонное ежегодное оформление и содержание клумб.

В 2014 году обследовано 2 700 старых деревьев, удалено 1200 деревьев, высажено 1962 саженца декоративных пород деревьев. Посадка молодых деревьев велась на территориях с существующими насаждениями в рамках реконструкции старого зелёного фонда.

С 2013 года проводится городской конкурс по озеленению и благоустройству «Цветущий город», в 2014 году по 10 номинациям победители получили ценные подарки, приобретенные за счет бюджетных средств.

Городские леса вокруг города расположены на площади 1,5 тыс. га. В 2014 году проведены на площади 12 га рубки ухода (в 2013 году – 10 га), в пожароопасный период проведен комплекс противопожарных предупредительных мероприятий – лесная охрана, содержание противопожарных полос вдоль лесных массивов, уборка свалочных очагов (1 га), удаление древесно-кустарниковой растительности на площади 1,2 га.

Проведённые мероприятия позволили улучшить рекреационную природную составляющую города.

Меры, принимаемые администрацией города Каменска-Шахтинского по улучшению состояния окружающей среды

В городе Каменск-Шахтинский работает более 1000 предприятий и организаций, почти 3000 индивидуальных предпринимателей. Каменск относится к группе наиболее динамично развивающихся территорий Ростовской области.

К наиболее крупным предприятиям, оказывающими значительное воздействие на окружающую среду, относятся: ОАО «Каменскволокно», Локомотивное депо «Лихая» СКЖД ф-л ОАО «РЖД», ОАО «Каменский стеклотарный завод», Вагонное депо «Лихая» СКЖД ф-л ОАО «РЖД», ОАО «Исток», Учреждение Уч-398/12, ОАО «Каменский машиностроительный завод», ЗАО «КОМЗ-Экспорт», ФКП «Комбинат «Каменский», ООО «Завод газоиспользующего оборудования», ООО «Продконтрактивест», МУП «Каменсктеплосеть», ЗАО «Каменский хлебокомбинат», ООО Фирма «Руслан» – Каменский кирпичный завод, ООО «Завод «ЖБИ», ООО «АС», ЗАО «СМУ «Южстальконструкция», ОАО «Каменскстальконструкция».

Основные экологические проблемы, требующие решения и решаемые в настоящее время

- В области обращения с отходами:
 - отсутствие переработки бытовых и промышленных отходов;
 - ни один объект размещения отходов, расположенный на территории города, не внесен в государственный реестр объектов размещения отходов, а размещение отходов на объектах, не внесенных в реестр, запрещается. Кроме того существует проблема получения предприятиями, эксплуатирующими объекты размещения отходов (полигон ТБО мкр. Лиховского – ООО «Спектр») лицензии на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов 1-4 классов опасности. Прекращение основной деятельности предприятий по санитарной очистке города и эксплуатации объектов размещения отходов хотя бы на несколько дней превратит город Каменск-Шахтинский в город-свалку, что неизбежно приведет к экологической катастрофе.
- В области охраны атмосферного воздуха:
 - значительные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу крупными промышленными предприятиями,
 - рост количества автотранспорта.
- В области охраны водных объектов:
 - износ водопроводных сетей;
 - сохранение подземных месторождений Малокаменского и Бородиновского;
 - отсутствие очистных сооружений учреждения Уч-398/12, сброс сточных вод без очистки в ручей Рыгин, приток в р. Сев. Донец;
 - отсутствие ливневой канализации.

Одной из проблем для города является отсутствие очистных сооружений ФКУ ИК-12, что ведет к загрязнению ручья Рыгин (бас. р. Сев. Донец). Объем сброса хозяйственных сточных вод 31,7 тыс. м³/год, 87 м³/сут. На протяжении нескольких лет вопрос строительства очистных сооружений остается нерешенным.

В течение последнего времени руководство ФКУ ИК-12, неоднократно обращалось в ГУФСИН России по Ростовской области по вопросу выделения денежных средств на разработку проектно-сметной документации и последующего строительства очистных сооружений.

По данному вопросу велось судебное разбирательство. Исполнительный лист № 039638591 от 21.10.2011 г., выданный Каменским районным судом, обязывает ФКУ РОС-12 ГУФСИН России по Ростовской области оборудовать ФКУ ИК-12 системой очистки и обеззараживания сточных вод, за счет средств

Российской Федерации, выделяемых Федеральной службе исполнения наказания России, представленной на территории Ростовской области ГУФСИН России по Ростовской области.

Для исполнения решений суда об оборудовании ФКУ ИК-12 системой очистки и обеззараживания сточных вод, необходимо финансирование за счет средств, предусмотренных в федеральном бюджете.

Вопросом разработки проектно-сметной документации очистных сооружений для ФКУ Ж-12 и их дальнейшим строительством занимался ОКС и ГУФСИН России по Ростовской области.

Атмосферный воздух

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории города Каменск-Шахтинского являются выбросы от автомобилей и стационарных источников – промышленных предприятий.

Теплоэнергетический комплекс города представлен 32 котельными.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха на территории города Каменск-Шахтинского остается высоким, поэтому снижение негативного воздействия на состояние атмосферного воздуха является важнейшей городской задачей и приоритетным направлением экологической политики.

Загрязнение воздуха на территории города Каменск-Шахтинского неоднородно. Наибольшие уровни содержания в воздухе вредных веществ отмечаются вблизи автомагистралей, на улицах с интенсивным движением транспорта, в центральной части города. Чище воздух в жилых зонах периферийных территорий.

Основные водные объекты

Гидрографическая сеть МО г. Каменск-Шахтинский представлена водными объектами – река Северский Донец, река Глубокая, река Лихая, ручей Рыгин.

Поверхностные воды используются для хозяйственно-питьевого, промышленного и сельскохозяйственного водоснабжения, рекреации, рыболовства, рыбоводства, судоходства, а также служат приемником сточных и ливневых вод.

Водоснабжение города осуществляется за счет подземных вод Мало-Каменского месторождения (из скважин Гундоровского и Бородиновского водозаборов) и поверхностных вод из реки Северский Донец.

Общая протяженность городских магистральных водопроводных сетей составляет 435,5 км. Неудовлетворительное состояние водоразводящих сетей, износ которых колеблется от 70 до 90%, обуславливает частые аварии. Водоотведение промышленно-бытовых сточных вод города осуществляется по городским сетям канализации. Протяженность канализационных сетей составляет 366,2 км. Высокая изношенность канализационных сетей приводит к частым порывам. Средний физический износ объектов водоснабжения и водоотведения на начало 2010 г. составил 65%, водопроводных сетей – 78%, канализационных сетей – 49%.

Вопросы водоснабжения г. Каменска-Шахтинский и водоотведения находятся в ведении ОАО «Исток» и ОАО «Каменский машиностроительный завод».

На территории города нет водных объектов, гидротехнических и иных сооружений, находящихся в собственности муниципального образования город Каменск-Шахтинский.

ОАО «Исток» снабжает водой г. Каменск-Шахтинский и мкр. Лиховской. Забор воды осуществляется из р. Сев. Донец и подземного горизонта.

Очистка воды из р. Сев. Донец осуществляется на станции водоочистки. Обеззараживание питьевой воды производится жидким хлором в хлораторной установке типа АДВАНС. Хлорирование производится в пределах СанПиН. Хлораторная и склад хлора оборудованы световой и звуковой сигнализацией, приточно-вытяжной вентиляцией, автоматической системой пожаротушения и водяной завесой, прямым футляром для нейтрализации утечек хлора.

Контроль концентрации хлора в воздушной среде газодозаторного отделения и расходного склада хлора осуществляется фотоколориметрическим, регистрирующим газоанализатором ФКГ-3М. При фиксировании газоанализаторами повышения концентрации хлора в воздушной среде газодозаторного отделения или в складе хлора срабатывает световая, звуковая сигнализация и включается приточно-вытяжная вентиляция. Вентиляционная система может включаться и в ручном режиме. При падении давления воды в сети хлораторной сигнализирует световая и звуковая сигнализация. О неисправности в работе газоанализатора сообщает световая сигнализация. На станции водоочистки имеется установка УФО, но эксплуатируется не постоянно.

Вода из подземных источников обеззараживается хлором перед подачей в разводящую сеть.

ОАО «Каменский машиностроительный завод». ОАО «Каменский машиностроительный завод» имеет в собственности Бородиновский водозабор и канализационные очистные сооружения.

Предприятие снабжает водой мкр. Заводской, собственное производство и х. Масоловка. Использует два водозабора, расположенных на юго-западной окраине мкр. Заводской. Водозабор технической воды из р. Сев. Донец и Бородиновский водозабор из артезианских скважин. Протяженность основного водовода от Бородиновского водозабора до ОАО «КМЗ» диаметром 325 мм – 9 км.

Уровень обеспеченности населения мкр. Заводского централизованным водоснабжением составляет 100%. Уровень обеспеченности населения централизованной канализацией – 85%.

Обеззараживание питьевой воды производится на Бородиновском водозаборе жидким хлором. Хлорирование производится в пределах СанПиН. Хлораторная оборудована световой и звуковой сигнализацией, которая срабатывает при повышении концентрации хлора, приточно-вытяжной вентиляцией. Концентрация хлора в помещении хлораторной определяется сигнализатором СТГ-2. Контроль расхода хлора осуществляется ротаметром приборов ЛОНИИ-100К. Содержание остаточного хлора в воде определяется дежурным персоналом каждый час. На территории ОАО «КМЗ» в резервуаре (1000 м³) установлено УФО.

На предприятии имеются 2 системы очистных сооружений: локальные ОС гальванического производства и очистные сооружения биологической очистки. Очистные сооружения биологической очистки ОАО «Каменский машзавод» были введены в эксплуатацию в связи с расширением пос. Заводского и переданы на баланс Каменского машзавода в 1976 г.

Проектная мощность – 4000 куб. м/сут., фактическая мощность 2220 куб. м/сут. – 2009 г., 2704 куб. м./сут. – 2010 г., эффективность очистки – 68. Износ сооружений – 87%

На очистных сооружениях проходят очистку сточные воды микрорайона, хоз-бытовые и производственные сточные воды предприятия. Сброс сточных вод после БОС осуществляется через балку Каменка (по рельефу) в р. Глубокая с недостаточной степенью очистки.

В настоящее время очистные сооружения морально и физически устарели, и, несмотря на проведенные ремонтные работы, не обеспечивают очистку сточных вод до нормативных показателей. Требуется строительство нового комплекса очистных сооружений или их реконструкция с техперевооружением, которая потребует серьёзных затрат на проектные и строительно-монтажные работы. Собственных средств на реконструкцию очистных сооружений предприятие не имеет.

Проблемы хозяйственно-питьевого водопользования

Одной из основных экологических проблем в городе по-прежнему остается проблема хоз-питьевого водоснабжения. Нехватка питьевой воды в городе и в его северной промышленной зоне (пос. Заводской), а также в пос. Лиховском напрямую связана с качеством воды в р. Сев. Донец и с проблемой сохранения Мало-Каменского месторождения подземных вод.

В настоящее время обеззараживание питьевой воды ведётся способом хлорирования, что влечёт образование диоксинов, хлороформов и др. канцерогенных хлорорганических соединений, ухудшающих органолептические свойства воды. ОАО «Исток» в своем арсенале имеет установку УФО для обеззараживания воды, но не использует её из-за удорожания питьевой воды.

Системы и очистные сооружения ливневой канализации на территории г. Каменск-Шахтинского отсутствуют.

Организация сбора и вывоза твердых бытовых отходов

В городе приняты следующие нормативные документы:

- Правила благоустройства территории муниципального образования «Город Каменск-Шахтинский» утверждены решением городской Думы от 29.05.2012 г. № 35. Данные правила соответствуют требованиям законодательства и могут служить инструментом для повышения эффективности работы администрации г. Каменск-Шахтинский в том числе в сфере обращения с отходами.

- Правила обращения с отходами на территории города, в т. ч. порядок сбора, вывоза, утилизации и переработки отходов на территории г. Каменск-Шахтинского утверждены Постановлением Мэра города от 21.02.2006 г. № 227. Данный порядок предназначен для регламентации деятельности при сборе, вывозе, утилизации и переработке отходов производства и потребления, образующихся в процессе жизнедеятельности населения, производственной (хозяйственной) деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц, независимо от их организационно-правовых форм собственности на территории г. Каменск-Шахтинского в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду. Настоящий Порядок не распространяется на радиоактивные отходы.

- Генеральная схема очистки территории муниципального образования «Город Каменск-Шахтинский» разработана ООО «Северокавказский институт экологического проектирования» утверждена постановлением Админи-

страции города Каменск-Шахтинский № 1162 от 26.06.2012 г. «Об утверждении генеральной схемы очистки территории муниципального образования «Город Каменск-Шахтинский».

• Постановлением Администрации г. Каменск-Шахтинского от 10.09.2013 г. № 1561 «Об изменении норм накопления твердых бытовых отходов» утверждены нормы накопления твердых бытовых отходов на одного жителя в год.

Вид жилого фонда	Ед. измерен.	Норматив, год/чел	Норматив, мес/чел
Благоустроенное жилье	м ³	1,74	0,145
Частный сектор	м ³	2,88	0,24

Администрацией города утверждены экономически обоснованные тарифы услуг по вывозу твердых бытовых отходов для муниципальных унитарных предприятий в соответствии с Уставом города, для коммерческих организаций (ООО «ККП») орган местного самоуправления тариф на вывоз ТБО не устанавливает. Тариф по утилизации ТБО утвержден для предприятий всех форм собственности РСТ Ростовской области. По вывозу жидких бытовых отходов для ОАО «Исток» тариф ОМС не утверждается. Услуга является договорной.

Действующие тарифы в городе г. Каменск-Шахтинский являются экономически обоснованными, включающими в себя стоимость всех работ по безопасному для людей и окружающей среды удалению и утилизации отходов, а также, содержащими в себе все обязательные платежи (налоги, плата за негативное воздействие на ОС).

На территории г. Каменск-Шахтинского ведется работа по предоставлению услуг по сбору и вывозу ТБО и их оплате в соответствии с установленным тарифом.

ООО «ККП», МУП «Вира», МУП «Коммунальщик» заключают договоры на сбор, транспортирование и размещение ТБО с юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и владельцами частного сектора.

В городе существует контейнерная система сбора ТБО. Для сбора ТБО от населения в мкр. Лиховской установлено 60 контейнеров на 17 контейнерных площадках, в мкр. Заводском – 50 контейнеров на 25 контейнерных площадках, на территории города – 720 контейнеров на 333 контейнерных площадках. Всего в городе и микрорайонах установлено 830 контейнеров на 375 контейнерных площадках. В частном секторе мкр. Заводского и в мкр. Лиховского контейнерных площадок нет. Сбор ТБО от населения и организаций производится мусоровозами ежедневно в вечерние или утренние часы.

Сбор и вывоз твердых бытовых отходов на объекты размещения ТБО в г. Каменск-Шахтинский осуществляют следующие организации:

ООО «Комбинат коммунальных предприятий» – осуществляет сбор, вывоз и утилизацию ТБО от физических и юридических лиц г. Каменск-Шахтинский на городскую свалку ТБО. Лицензия на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов 1–4 класса опасности: серия 061, № 0083, выданной Управлением Росприроднадзора по ЮФО 15.01.2014 г.

МУП «Вира» – осуществляет сбор, вывоз и утилизацию ТБО от физических и юридических лиц мкр. Заводской г. Каменск-Шахтинский на полигон ТБО

согласно лицензии на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов 1–4 класса опасности: серия 061, № 0080, выданной Управлением Росприроднадзора по ЮФО 20.12.2013 г.

В настоящее время из-за отсутствия лицензии МУП «Коммунальщик» осуществляет сбор и вывоз ТБО от физических и юридических лиц мкр. Лиховского г. Каменск-Шахтинский на объект размещения отходов ООО «Полигон» г. Донецка.

Объекты размещения твердых бытовых отходов

Размещением и захоронением твердых бытовых отходов в г. Каменск-Шахтинский занимаются ООО «Комбинат коммунальных предприятий», МУП «Вира», МУП «Коммунальщик».

Городская свалка. Свалка начала эксплуатироваться в 1958 году. (Решение Исполкома Каменск-Шахтинского городского совета народных депутатов о вводе в эксплуатацию городской свалки № 402-1 от 29.11.1958 г.)

Общая площадь – 20 га, эксплуатируемая площадь – 7,4 га. Постановление об отводе земельного участка № 1744 от 03.08.2004 г. Эксплуатирует городскую свалку ООО «Комбинат коммунальных предприятий». Постановлением Главы Администрации г. Каменск-Шахтинского № 1690 от 22.10.2009 г. земельный участок предоставлен в аренду ООО «ККП». Договор аренды земельного участка № 270-09 от 23.10.2009 г.

Действующая свалка ТБО находится в южной части города г. Каменск-Шахтинского, по пер. Полевому, 71-а. Между поселком «Южный» и свалкой ТБО проходит автодорога, соединяющая г. Ростов-на-Дону с г. Донецком, севернее свалки располагается промышленная зона, далее на север (за железной дорогой) – жилые кварталы г. Каменска-Шахтинский. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» нормативная санитарно-защитная зона (СЗЗ) для полигона ТБО составляет 1000 м. Ближайшая от свалки ТБО жилая застройка находится на расстоянии 1000 м.

На свалке ведется разравнивание отходов бульдозером, уплотнение катком с пересыпкой слоев изолирующим материалом. Свалка имеет обваловку высотой около 2-х метров по всему периметру. Ведется визуальный контроль за составом поступающих отходов. Работает весовая, ведется учет отходов. На выезде с территории свалки установлена контрольно-дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны для дезинфекции ходовой части спецавтомобилей. Свалка имеет подъездную грунтовую дорогу.

Производственный контроль за эксплуатацией свалки осуществляется согласно Программы проведения производственного экологического контроля в области обращения с отходами 1–4 класса опасности, согласованной с Управлением Росприроднадзора по ЮФО от 23.03.2010 г. На основании Договора с ООО НПП «Экологическая лаборатория» на объекте проводится ежегодно геолого-геохимический мониторинг состояния окружающей среды, пробурены три наблюдательные скважины.

В настоящее время в рамках государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» разработана проектно-сметная документация на «Рекультивацию объекта размеще-

ния твердых бытовых отходов, расположенного в г. Каменск-Шахтинский, по пер. Полевому, 71-а». ООО «Центр благоустройства и обращения с отходами» выполнены :

- 1 этап – инженерно-геодезические работы;
- 2 этап – инженерно-геологические и экологические работы;
- проектные работы;
- достоверность определения сметной стоимости.

Всего выполнено работ на сумму 6288216,94 руб, в том числе за счет областного бюджета 5156337,0 руб, за счет средств местного бюджета 1131879,94 руб.

Полигон ТБО мкр. Заводского. Земельный участок расположен в северо-восточной части микрорайона, в 400 м южнее балки Каменной (район промзоны поселка). Полигон ТБО ограничен с севера землями Каменского района, с юга – промышленной зоной, с востока коллективными садами, с запада подсобным хозяйством (СТФ) ОАО «КМЗ».

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» нормативная санитарно-защитная зона (СЗЗ) для полигона ТБО составляет 1000 м. Ближайшая от полигона жилая застройка находится в восточном направлении на расстоянии 1500 м.

Площадь – 2,9 га. Земельный участок отведен постановлением Главы Администрации города от 28.10.98 г. № 1060 под строительство полигона. На основании Договора аренды № 266-10 от 25.10.10 г. земельный участок и на основании Договора аренды имущества № 25-10 от 27.09.10 г. полигон переданы в аренду ООО «Жилсервис» сроком до 26.09.2015 г.

Полигон построен по проекту, разработанному государственной проектной конторой «Рособлжилпроект» г. Каменск-Шахтинского, который получил положительное заключение государственной экологической экспертизы 15.09.2000 № 17 (утверждено приказом Госкомэкологии № 1016 от 18.09.2000 г.), а также проект получил заключение ГЦСЭН в г. Каменск-Шахтинский от 14.09.2000 № 34.

Полигон ТБО в мкр. Заводской начал эксплуатироваться в 2000 году.

На полигоне предусмотрена траншейная схема складирования ТБО: глубина траншей – 3 м, ширина по низу – 3 м, по верху – 6 м. Высотная траншейная схема с устройством траншей в 2–3 яруса по высоте. Засыпка и уплотнение траншей выполняется бульдозером послойно: метровый слой отходов, 0,25 м – слой инертного материала или грунта. Верхний изолирующий слой при закрытии траншеи составляет 4 м и служит обваловкой вновь вырытой траншеи. Ведется учет отходов и визуальный контроль за составом принимаемых отходов. По периметру полигона имеется обваловка более 2-х метров. На полигоне расположена емкость с водой, предназначенной для увлажнения отходов.

Подъездная дорога к полигону грунтовая, находится в удовлетворительном состоянии.

Геохимический мониторинг осуществляет по договору ООО НПП «Экологическая лаборатория г. Ростова на Дону».

В настоящее время свободных мощностей на полигоне ТБО в МКР. Заводской не осталось, полигон не эксплуатируется. Размещение отходов производится по договору с МУП «Коммунальщик» Каменского района на свалке, расположенной в х. Старая Станица Каменского района.

Свалка мкр. Лиховского. Объект размещения отходов расположен в мкр. Лиховской, южнее очистных сооружений и Парка Победы, на склоне б. Разлатная, на муниципальных землях, на расстоянии 1 км от жилой зоны. Участок огорожен с севера и запада склонами балок Разлатной и Заповедной, с восточной и западной стороны – городскими землями, с южной стороны – землями Красносулинского района, с северной стороны – садовое общество «Восход».

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» нормативная санитарно-защитная зона (СЗЗ) для полигона ТБО составляет 1000 м. Ближайшая от полигона жилая застройка находится в восточном направлении на расстоянии 1500 м.

Границы земельного участка утверждены Постановлением Мэра города от 16.06.2005 г. № 1226. Площадь свалки – 1,17 га. На основании Договора аренды от 30.09.10 г. свалка передана во временное владение и пользование ООО «Спектр». МУП «Коммунальщик» осуществляет эксплуатацию свалки в соответствии с Договором субаренды между ООО «Спектр» и МУП «Коммунальщик» от 30.09.2010 г.

Объект размещения отходов начал эксплуатироваться в 1982 году.

Свалка имеет подъездную грунтовую дорогу, которая находится в удовлетворительном состоянии. На свалке проводится пересыпка и изоляция отходов инертными материалами (глина, строительный мусор), уплотнение отходов. Свалка имеет обваловку по всему периметру. На свалке ведется визуальный контроль за составом поступающих отходов. На выезде с территории свалки установлена контрольно-дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны для дезинфекции ходовой части мусоровозов.

Производственный контроль за эксплуатацией свалки осуществляется согласно Программы проведения производственного экологического контроля в области обращения с отходами 1–4 класса опасности, согласованной с МТУ Ростехнадзора ЮФО 20.03.08. На основании Договора № 11/07-2005 от 12 июля 2005 г. с ООО НПП «Экологическая лаборатория» на объекте проводится ежегодный геолого-геохимический мониторинг состояния окружающей среды, пробурены 3 наблюдательные скважины. В настоящее время свалка не эксплуатируется из-за отсутствия Лицензии у предприятия. Размещение отходов производится на полигоне ТБО ООО «Полигон» г. Донецка. Процент охвата населения услугой по сбору, вывозу ТБО составляет 91,8%.

Охрана зеленых насаждений

В г. Каменск-Шахтинском 863 га земли занято зелеными насаждениями. На территории города, пос. Лиховского и Заводского расположено 9 парков и скверов, в том числе:

	Зеленые насаждения – всего, га	863
1	В том числе парки – итого, га	24,45
	парк мкр. Заводской	0,39
	парк «Железнодорожников» мкр. Лиховской	4,0
	парк «Победы» мкр. Лиховской	6,36

	парк им. Маяковского	6,9
	парк «Победы»	4,2
	парк им. Гагарина	1,5
	парк им. М. Горького	0,76
2	Скверы :	1,8
	сквер им. Щаденко	0,9
	сквер Героев Пионеров	0,9
3	Сады	622
4	Бульвары	9,75
5	Земли ограниченного пользования: улицы, дороги	205

Фактическая обеспеченность зелеными насаждениями в городе больше нормативной и составляет 207%. Более 50% зеленых насаждений превышают возраст 40–50 лет.

В г. Каменск-Шахтинском решением Городской думы от 29.10.2008 г. № 135 утверждены «Правила содержания и сохранности зеленых насаждений на территории г. Каменск-Шахтинского».

Постановлением Мэра города от 16.03.2009 г. № 280 утвержден регламент работ на объектах озеленения. Постановлением Мэра города от 04.07.2008 г. № 1278 в городе создана комиссия по контролю за сохранностью и содержанием зеленых насаждений.

В городе проводится ежегодное и оперативное санитарное обследование зеленых насаждений, составляются акты оценки состояния зеленых насаждений. По их результатам сухостойные и аварийно-опасные зеленые насаждения включаются в перечень насаждений, подлежащих вырубке, либо санитарной обрезке. Создание зеленых насаждений осуществляется в соответствии с планом озеленения города.

Вырубку сухостойных и аварийно-опасных деревьев, санитарную обрезку деревьев на территории города и микрорайонов производят с соответствии с муниципальными контрактами.

Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов, расположенных в границах городского округа

22 июня 2005 г. и 9 ноября 2006 г. в соответствии с актами приема-передачи городских лесов земли лесного фонда ФГУ «Каменский лесхоз», расположенные в границах г. Каменск-Шахтинского и занятые городскими лесами, переданы в земли поселений г. Каменск-Шахтинского.

Городские леса представлены отдельными урочищами, входившими до 2005 г. в состав Калитвенского и Каменского лесничеств Каменского лесхоза. По данным инвентаризации городских лесов, проведенной в 2006 г. ФГУП «Воронежлеспроект», до межевания площадь городских лесов составляла 2 126 га. Распределяется следующим образом: лесные земли – 1442,7 га – 67,9%, в том числе: покрытые лесом – 1380,7 га – 64,9%; нелесные земли – 683,3 га – 32,1%, в том числе: пашни – 114,4 га – 5,4%, сенокосы – 58,7 га – 2,8%, пастбища – 58,1 га – 2,7%,

воды – 26,6 га – 1,3%, сады – 24,1 га – 1,1%, дороги, просеки – 25,9 га – 1,2%, болота – 74,5 га – 3,5%, усадьбы и пр. – 37,0 га – 1,7%, прочие земли – 264 га – 12,45%.

После проведения в 2008 году кадастровых работ по уточнению местоположения и площади земельных участков, занятых городскими лесами, площадь лесов составляет 2102 га. Уменьшение площади на 24 га произошло в результате:

- исключения территорий, используемых для размещения опор ЛЭП, дорог, зданий, строений, сооружений сторонними лицами;
- описание границ земельных участков, занятых городскими лесами, осуществлялось с учетом сформированных и поставленных на кадастровый учет смежных землепользований.

Расположение лесов (кварталы 43–68, 87):

- восточная часть города к югу от дороги на п. Чистоозёрный – 4 га;
- восточная часть города, к востоку от автомагистрали М-4 «Дон» – 120 га;
- центральная часть города, район городской свалки – 285,2 га;
- центральная часть города, р-н нового кладбища, к югу от авто. м М-21 – 45 га;
- западная часть города, к югу автомагистрали М-21 – 153 га;
- северо-западная часть города, пойма р. Северский Донец – 367,5 га;
- северо-западная часть города, к югу от авто. д. на хут. Малая Каменска – 104 га;
- север города за р. Северский Донец, массив сад. товариществ – 6 га;
- северная часть п. Лиховского – 563 га;
- южная часть п. Лиховского – 218 га;
- западная часть п. Лиховского, за железной дорогой – 100 га;
- юго-восточная часть п. Лиховского – 160 га.

На все 28 участков зарегистрировано право собственности муниципального образования «Город Каменск-Шахтинский Ростовской области».

Леса представлены в основном лиственными насаждениями: дуб, ясень, акация белая, вяз, тополь и др., а также хвойными насаждениями: сосна крымская – 13,6 га. Границы городских лесов обозначены в натуре с помощью лесохозяйственных знаков (квартальных столбов).

Администрация города осуществляет свои полномочия по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов, расположенных на территории г. Каменск-Шахтинского в соответствии со статьями 84, 98 Лесного Кодекса РФ., Федеральным Законом от 6.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и на основании проекта организации и ведения лесного хозяйства в городских лесах г. Каменск-Шахтинского, разработанного ФГУП «ГСЛП Воронежлеспроект» в 2005–2006 г. сроком на 10 лет.

В лесах установлены противопожарные аншлаги, содержащие информацию введении в период высокой пожарной опасности режима ограничения и запрещения пребывания граждан в лесах и осуществления лесопользования. В пожароопасный период в городских СМИ размещаются материалы по противопожарной пропаганде. Юридические и физические лица информируются об ответственности за нарушение правил пожарной безопасности в лесах.

Лесохозяйственный регламент лесов, расположенных на землях города Каменск-Шахтинский, утвержден Решением Каменск-Шахтинской городской Думы от 27.02.2013 г. № 10 «Об утверждении лесохозяйственного регламента».

Меры, принимаемые администрацией Морозовского района по улучшению состояния окружающей среды

Состояние атмосферного воздуха

Морозовский район является одним из крупных муниципальных образований северо-восточной части Ростовской области.

Промышленно-хозяйственный комплекс Морозовского района включает различные отрасли сельского хозяйства, промышленности, транспорта и др.

Основным вкладчиком загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух Морозовского района, как и Ростовской области в целом, является автотранспорт.

На втором месте находятся стационарные источники выбросов промышленных предприятий района, таких как ОАО «Морозовсксельмаш», Морозовский филиал ООО «Астон», ЗАО «Юг Руси Филиал «Морозовский», Ремонтное вагонное депо Морозовского обособленного подразделения ООО «Колеса РЖД», Ремонтное локомотивное депо и др.

Загрязнение атмосферного воздуха на территории Морозовского района неоднородно. Наиболее загрязнен воздушный бассейн Морозовского городского поселения, где сосредоточены все крупные промышленные предприятия и высокая доля автотранспорта.

В сельских поселениях уровень загрязнения атмосферного воздуха незначителен.

Всеми крупными промышленными и сельскохозяйственными предприятиями района разработаны проекты ПДВ, что позволяет нормировать объемы выбрасываемых в атмосферный воздух вредных веществ и выполнять мероприятия по их снижению.

Мероприятия по оздоровлению воздушного бассейна Морозовского района сводятся к следующему:

1. Совершенствование и развитие сетей автомобильных дорог:
 - доведение технического уровня существующих федеральных и территориальных дорог в соответствии с ростом интенсивности движения;
 - реконструкция наиболее загруженных участков дорог на подходах к городу;
 - обеспечение подъездов к транспортным коммуникациям, узлам;
2. Увеличение доли транспортных средств, работающих на сжиженном или сжатом природном газе, обеспечение соответствующей инфраструктуры.
3. Реконструкция предприятий с установкой современного технологического и газопылеочистного оборудования.
4. Использование в качестве основного топлива для объектов теплоэнергетики природного газа.
5. Снижение доли неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна района.
6. Проведение различных акций направленных на снижение вредных выбросов в атмосферный воздух в т.ч. посадка зеленых насаждений (деревьев, кустарников, создание газонов, цветников и т. п.).

Состояние водных ресурсов

Морозовский район относится к районам мало обеспеченным поверхностными водными ресурсами (среднемесячные расходы воды 95% обеспеченности более 1 м³/сек).

Поверхностные воды в пределах Морозовского района распределены неравномерно и представлены водными объектами рр. Быстрая, Кумшак, Белая, Россошь, Сухая и др.

Использование прудов подчинено местным интересам. Объём накапливаемой воды расходуется на орошение, для водопоя скота. Многие пруды являются местами отдыха. Как правило, пруды заполняются до максимальных отметок во время весеннего снеготаяния и частично пополняются за счет ливневых осадков теплого периода времени. Часть прудов подвержена быстрому заилению, поэтому нуждаются в периодической очистке от иловых накоплений и ремонте земляных плотин.

Качество подземных вод как источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на большинстве разведанных участков относится ко 2-му классу (ГОСТ 2761-84), т.е. качество воды имеет отклонения по отдельным показателям от требований ГОСТ 2874-82 и СанПиН 2.1.4.1074-01. Эти отклонения могут быть устранены обычными методами водоподготовки (аэрированием, профилактическим обеззараживанием, фторированием, умягчением, обезжелезиванием), что, как правило, более экономично по сравнению с поверхностными водоисточниками.

В последнее время, несмотря на ограниченные ресурсы, роль подземных источников водоснабжения возрастает. Источником водоснабжения застройки большей части населённых пунктов района служат подземные воды отбираемые скважинами, которые эксплуатируют ЖКХ сельских Администраций (всеми поселениями в 2010 г. получены лицензии на водозабор) и городского поселения.

В г. Морозовск имеется централизованная система водоснабжения, которую эксплуатирует предприятие ООО «Технология».

Площадка водозабора расположена выше города с соблюдением зон санитарной охраны, на которой пробурены скважины – 7 шт. глубиной порядка 160 м, построены резервуары ёмкостью 2х3000 м³, сооружения обеззараживания и насосная станция II-го подъёма, которая подаёт воду в город. Фактическая производительность водозабора составляет порядка 6000 м³/сут. Протяжённость городских сетей составляет порядка 36,0 км.

Почти во всех населённых пунктах района часть застройки обеспечена небольшими системами водоснабжения, состоящих из одной двух или нескольких скважин и водонапорных башен в качестве накопителей и небольшая протяжённость сетей. Скважины расположены внутри поселений, что не всегда позволяет организовать зону санитарной охраны второго пояса. Остальная часть застройки обслуживается индивидуальными скважинами и колодцами. Часть населённых пунктов, где нет систем водоснабжения, пользуется только индивидуальными скважинами и колодцами.

Основными потребителями Морозовского района являются: население, промышленные предприятия, объекты сельского хозяйства и сельхозпереработки.

Основным промышленным предприятием, оказывающим влияние на состояние р. Быстрая, является Филиал «Ростовский» ОАО «Славянка» осуществляющий сброс условно очищенных сточных вод в р. Быстрая ниже г. Морозовска.

На территории Морозовского городского поселения обслуживание канализационных сетей осуществляет ООО «Технология», которая по договору передает стоки на очистные сооружения Филиал «Ростовский» ОАО «Славянка» МО РФ. КОС введены в эксплуатацию в 1996 году. Состояние КОС удовлетворительное. Биологическая очистка. Нормативно очищенные сбрасываемые воды. Проектная мощность 5000 м³/сутки, эффективность 98%.

Обеззараживание стоков и иловых осадков не производится. На площадке очистных сооружений предусмотрена сливная станция производительностью 100,0 м³/сут для обезвреживания жидких отходов от не канализованной застройки.

В остальных населенных пунктах района канализационных сетей и очистных сооружений нет. Хозяйственно- бытовые стоки вывозятся специализированными предприятиями на очистные сооружения г. Морозовска.

В городе имеется сеть ливневой канализации. До сброса в реку Быстрая ливневые воды проходят очистку через ряд последовательных отстойников.

Обращение с отходами

Всеми поселениями района разработаны и утверждены генеральные схемы очистки территорий населенных пунктов. Администрацией Морозовского района разработана и утверждена районная «Генеральная схема очистки территорий населенных пунктов муниципального образования «Морозовский район». Разработчик ООО «Северокавказский институт экологического проектирования».

В целях организации системы сбора, вывоза и утилизации отходов во всех поселениях района приняты и действуют Правила благоустройства и санитарного содержания населенных пунктов, а также нормативно-правовые акты, устанавливающие порядок обращения с отходами на территории района и поселений.

Правила благоустройства закрепляют основные принципы благоустройства территории, обеспечения чистоты и порядка, полномочия органов и должностных лиц местного самоуправления, предприятий, организаций, учреждений в сфере благоустройства территорий, организации санитарной уборки, обеспечению чистоты и порядка.

Порядки регламентируют деятельность при сборе и вывозе отходов, полномочия органов и должностных лиц местного самоуправления, предприятий, организаций, учреждений в области обращения с отходами, закрепляет ответственность юридических, должностных лиц и граждан за несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами.

На территории Морозовского района норма накопления ТБО для жилищного фонда составляет 0,22 м³/мес. на 1 человека.

Сбор и вывоз твердых бытовых отходов на территории Морозовского района осуществляют специализированные предприятия ООО «ЭКО» и ООО «ЖКХ «Чистый город-сервис». В населенных пунктах Морозовского района осуществляется контейнерная и бесконтейнерная система сбора и удаления ТБО.

На территории Морозовского городского поселения установлены 736 контейнеров для сбора ТБО, в сельских поселениях 140 контейнеров.

По состоянию на 31.12.2014 г. в районе 31 санкционированная свалка ТБО законсервирована (земли сельхозназначения). Рекультивация законсервированных свалок будет осуществляться на основании государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной Постановлением Правительства РО от 25.09.2013 № 595 и в соответствии с постановлением Администрации Морозовского района от 01.10.2013 № 464 «Об утверждении муниципальной программы Морозовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».

Действующая санкционированная свалка ТБО, расположена в северо-восточной части г. Морозовска. Земельный участок поставлен на кадастровый учет и зарегистрирован в органах юстиции. Захоронение ТБО осуществляется в картах. На свалке. Территория свалки обвалована, на въезде организован КПП со шлагбаумом, проводится весовой и визуальный контроль поступающих на захоронение отходов.

Деятельность по утилизации (захоронению) ТБО осуществляет ООО «ЭКО» лицензия серия 061 № 00098 от 24.12.2014 г. Постановлением РСТ Ростовской области № 63/40 от 11.12.2013 года «Об установлении тарифов на услуги в сфере утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов, оказываемых ООО «ЭКО» с 01.03.2015 г. установлен тариф за 1 м³ – 91,33 руб. (без НДС).

Государственной программой Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной Постановлением Правительства РО от 25.09.2013 № 595 предусмотрено строительство на территории Морозовского района межмуниципального экологического отходов перерабатывающего комплекса (МЭОК).

Основные задачи в области управления отходами производства и потребления, требующими комплексного решения на территории Морозовского района:

- Недопущение возникновения несанкционированных свалочных очагов в поселениях района.
- Доведение охвата услугами по сбору и вывозу твердых бытовых отходов жителей Морозовского городского поселения до 100%, – жителей сельских поселений до 80%.

Охрана зеленых насаждений

Лесорастительные условия на территории Морозовского района относительно благоприятные для озеленения, но для успешного произрастания зеленых насаждений необходим систематический полив.

По состоянию на 01.01.2015 г. общая площадь залесенной территории Морозовского района составляет 10535 га, в том числе, 3883 га относящиеся к землям Гослесфонда.

На территории Морозовского района на уровне поселений разработаны и утверждены Правила создания, содержания, охраны и учета зеленых насаждений на территории населенных пунктов, утверждены регламенты производства работ на объектах озеленения.

Городские леса на территории Морозовского района отсутствуют.

Фактическая площадь зеленых насаждений в Морозовском районе составляет 147,53 га, что составляет 49,86% от нормативной.

Инвентаризация зеленых насаждений проводилась в 2009 году во всех поселениях района силами специалистов поселения и при помощи школьников посещающих экологические кружки. Реестры зеленых насаждений ежегодно актуализируются.

Территория Морозовского района относится к малолесным территориям. Вследствие чего особое значение приобретает необходимость проведения мероприятий по созданию, сохранению и доведению до нормативной обеспеченности зелеными насаждениями.

Реализация подобных мероприятий усилит экологический каркас территории района.

Основные направления по достижению нормативной обеспеченности зелеными насаждениями на территории Морозовского района следующие:

1. Проведение паспортизации зеленых насаждений в населенных пунктах района.
2. Ежегодное планирование мероприятий по озеленению населенных пунктов и территории поселений.
3. Организация эффективной противопожарной безопасности на землях лесного и районного фондов, с целью предотвращения случаев гибели зеленых насаждений от пожаров.
4. Не допущение незаконных рубок зеленых насаждений на территории района.
5. В целях повышения продуктивности и улучшения качественного состава зеленых насаждений ежегодно проводить санитарные рубки, весеннюю обрезку по уходу за деревьями и кустарниками в черте населенных пунктов.
6. Определение собственников защитных лесных насаждений. Проведение агролесомелиоративных мероприятий, предусматривающих создание лесозащитных полос. Реализация этих мероприятий позволит не только увеличить долю зеленых насаждений на территории района, но и будет являться одним из действенных инструментов по борьбе с деградационными процессами почв.
7. На территории крупных населенных пунктов предлагается создавать «зеленые островки» (парки, скверы, бульвары и др.) посредством проведения озеленительных работ и работ по благоустройству.
8. Особое внимание следует уделить мероприятиям по соблюдению особого режима охраны природных объектов.

На территории Морозовского района согласно проведенной инвентаризации Постановлением Администрации Ростовской области утверждены границы памятника природы «Балка Осиновая».

Балка Осиновая находится в переходной зоне от черноземов к темно-каштановым почвам, чем определяются особенности природных комплексов. Сочетания байрачного леса в балке, целинной и залежной степной растительности на прибалочных склонах. 10 видов растений занесено в Красную книгу Ростовской области: прострел луговой, ковыль перистый, тюльпан Геснера, тюльпан Биберштейна, астрагал донской, касатик карликовый, эгонихон пурпурно-голубой и др. Балка имеет природоохранное, научное и просветительское значение.

Анализ выполнения программы по охране окружающей среды за 2014 год

Финансирование и освоение программных мероприятий районной долгосрочной целевой программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на 2011–2015 годы на территории Морозовского района»

*Выполнение программы в сфере охраны окружающей среды
Морозовского района за период 2010–2014 гг. (тыс. рублей)*

Затраты на природоохранные мероприятия в соответствии с муниципальной программой Морозовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование»	Исполнено (кассовые расходы)				
	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
Всего по Программе	2476,3	919,353	261,6	913,9	354,7
– областной бюджет	–	30,14	–	–	–
– местный бюджет	2476,3	889,213	261,6	913,9	354,7

Экологическое образование

Основные задачи, в рамках экологического воспитания:

- обучение школьников методам познания окружающего мира;
- воспитание эстетического и нравственного отношения к окружающей среде, умения вести себя в ней в соответствии с общечеловеческими нормами морали, активное присвоение нравственных запретов и предписаний в отношениях с природой;
- выработка ответственности за собственное благополучие (экологию своего тела) и экологическое благополучие окружающей среды;
- становление начального опыта защиты природной среды и своего здорового образа жизни.

Экологическое образование и воспитание учащихся проводится в следующих формах:

- урочная – экологическое содержание уроков: практическая реализация принципа интеграции, внедрение экологического образования и воспитания на уроках биологии, химии, физики, математики, литературы и др.; – различные формы внеурочной и внешкольной воспитательной работы:
- классные и библиотечные часы; – экологическая работа в системе дополнительного образования
- исследовательская работа (проектная деятельность) – научные исследования школьников

В течение года в школах района работало 12 кружков экологической направленности общим охватом учащихся 186 человека.

Отделом образования утверждена подпрограмма «Край родной» (составная часть воспитательной программы духовно-нравственного воспитания детей и молодежи «Мы – будущее России»).

Основные мероприятия экологической направленности, проводимые в районе:

- Диспуты, круглые столы по вопросам экологии;
- Организация встреч с интересными людьми, изучение истории известных родов Морозовского района;
- Использование Интернет и видео-ресурсов, оформление экологической страницы на школьных сайтах;
- Организация и проведение экологических праздников:
 - Международный день озонового слоя;
 - День древонасаждения;
 - Международный день животных;
 - Всемирный день воды;
 - День защиты Земли;
 - Международный день птиц;
 - День экологических знаний;
 - Всемирный день памяти погибших в радиационных катастрофах;
 - 15 апреля по 5 июня – Дни защиты от экологической опасности;
 - Международный день экологического разнообразия;
 - Всемирный день окружающей среды.
- Викторины эколого-краеведческой направленности;
- Ежегодная районная экологическая конференция;
- Районный фотоконкурс «Окно в природу»;
- Проведение районного экологического слёта;
- Экологические десанты по очистке прилегающих территорий;
- Акция «Наш дом – Земля»;
- Акция «Покормите птиц зимой»;
- Акция «Марш парков»;
- Акция «Белая ромашка»;
- Акция «Чистые берега».

Всего в течение года в школах района проведено 207 массовых мероприятий экологической направленности, охват учащихся – 1320 человек. В большинстве школ такая работа ведётся достаточно системно, в течение всего учебного года.

Следует отметить практическую экологическую работу, проводимую в Грузиновской СОШ (территория Грузиновского леса), Ново-Павловская СОШ (лесной массив), Вербочанская СОШ (пруд на территории поселения).

Массовые районные мероприятия:

- Экологическая конференция;
- Конкурс «Зелёная планета»;
- Акция «Мой школьный двор»;
- Акция «Наш дом – Земля»;
- Акция «Белая ромашка»;
- Интеллектуально – познавательная программа «Живая вода»;
- Экологический десант «Мусор – это серьёзно»;
- Фестиваль детского творчества «Как прекрасна Земля и на ней человек»;

- Акция «Очистим планету от мусора»;
- Конкурс видеороликов «Экология начинается с нашего двора»;
- Всероссийский урок охраны окружающей среды (4 октября день защиты животных);
- Конкурс риториков «Публицистика в защиту природы и культуры».

Меры, принимаемые администрацией Песчанокопского района по улучшению состояния окружающей среды

Состояние водных ресурсов

На территории Песчанокопского района расположено 61 гидротехническое сооружение, из них в 2014 году в муниципальную собственность было принято 7 штук. Бесхозными остаются 9 гидротехнических сооружений, планируемый срок получения правоустанавливающих документов – 2015 год.

Состояние прудов находится в удовлетворительном состоянии, все пруды общего пользования и их береговые полосы обеспечены свободным доступом. Случаев загрязнения прудов отходами сельскохозяйственного производства, ядохимикатами, и случаев массовой гибели рыбы и других обитателей флоры и фауны прудов на территории муниципальных образований района в 2014 году не зарегистрировано.

В 2014 году на территории всех сельских поселений Песчанокопского района была проведена акция «Нашим рекам и озёрам-чистые берега!», в ходе которой силами жителей района были очищены от мусора береговые зоны прудов.

В период купального сезона органами санитарно-эпидемиологического контроля берутся пробы воды во избежание чрезвычайных ситуаций, связанных с проникновением на территорию поселений различных вирусов. В зимний период постоянно ведётся мониторинг за состоянием уровня воды в реке, гидротехнических сооружений, толщина льда на реке, у водоемов ставятся щиты с предупреждающими надписями о запрете купания или о запрете нахождения на льду.

Обращение с отходами

В 2014 году на территории Песчанокопского района силами Администраций сельских поселений с привлечением специализированной техники ведётся борьба с несанкционированными свалками. На граждан складировующих мусор в местах не предназначенных для этих целей составлялись протоколы об административных правонарушениях. На сельских сходах проводилась разъяснительная работа с населением о правилах обращения с отходами, раздавались памятки о надлежащем состоянии домовладений и прилегающих территорий. К полномочиям сельских поселений в области обращения с отходами относятся организация сбора и вывоза ТБО и ЖБО. Администрацией района разработан тариф на утилизацию ТБО. Сельскими поселениями приняты правила организации сбора и вывоза ТБО на свалки района. Разработаны схемы очистки населенных пунктов, ведётся работа по охвату населения по вывозу ТБО и дополнительному приобретению спец. техники. Так в 2014 году, в рамках муниципальной программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование»

в Песчанокопское сельское поселение был приобретен один мусоровоз. Данные мероприятия позволят сформировать систему организации сбора, вывоза и утилизации отходов на территории района, что позволит улучшить санитарное состояние населенных пунктов и уменьшить негативное воздействие отходов на окружающую среду района.

Охрана зелёных насаждений

На территории Песчанокопского района ведётся учёт и мониторинг состояния зелёных насаждений. Согласно регламента, принятого главами сельских поселений, выдаются разрешения на снос и пересадку деревьев и кустарников. Ежегодно по инициативе Губернатора Ростовской области проводится день древонасаждения, на котором высаживаются деревья и кустарники, что позволяет ежегодно увеличивать количество зелёных насаждений на территории района. Так в 2014 году было высажено 1852 шт. деревьев на площади 7,13 га. Приняло участие 1743 человека. Регулярно организовываются субботники, уборка парковых зон, кладбищ, в которые вовлекаются все предприятия района, граждане, волонтеры. Осуществлялись уходные работы с тем, чтобы обеспечить приживаемость вновь высаженных деревьев и кустарников. Выполнено опрыскивание деревьев от вредителей, рыхление приствольных лунок, стрижка кустарников, деревьев, посадка цветов.

Противодействие выжиганию сухой растительности

Администрацией Песчанокопского района в 2014 году проведена большая работа в сфере противодействия выжигания сухой растительности:

- Разработаны и утверждены нормативно-правовые акты (о введении особого противопожарного режима, о мерах по подготовке к противопожарному режиму, о порядке обучения населения мерам пожарной безопасности, о подготовке и содержанию сил по ЧС, пожарной безопасности и т.д.);
- Проведены беседы с руководителями и главами КФХ района;
- Разработаны и распространены листовки о противопожарной безопасности;
- Проведена разъяснительная работа на многочисленных сходах граждан. К нарушителям применялись меры административного воздействия, составлялись протоколы об административных нарушениях;
- Организована работа добровольных пожарных дружин;
- Проведены учения в присутствии представителя Правительства Ростовской области;
- Выполнена опашка территорий населённых пунктов Песчанокопского района.

Экологическое образование

Работа по экологическому воспитанию и повышению экологической культуры населения района проводится посредством выступлений на сходах поселений, в библиотечной системе. Существенный вклад в экологическое просвещение вносят территориальные отделы федеральных надзорных органов таких как: Роспотребнадзор, Росприроднадзор, Фитосанитарный надзор, путём публикаций в районной газете «Колос».

Экологическое воспитание и просвещение жителей, особенно молодежи, является одним из важнейших направлений.

В настоящее время значительно усилилась информационная поддержка эколого-образовательного процесса, начиная с детей дошкольного возраста и старше. Оказывается методическая и информационная помощь воспитателям, учителям и преподавателям. Для успешной работы в этом направлении, прежде всего, необходимо наличие специальной литературы. В читальных залах сельских библиотек можно ознакомиться периодическими изданиями, поднимающих на своих страницах вопросы экологии и окружающей среды: «Экология и жизнь», «ГЕО», «Вокруг света», «Наука и жизнь».

Используя перечисленные информационные ресурсы, библиотека ведет информационное обслуживание в помощь образовательным программам учебных заведений: подбор литературы по темам для докладов, рефератов, курсовых работ, предметных олимпиад по темам:

- Технология очистки питьевых и сточных вод;
- Эволюция взглядов на происхождение жизни на Земле;
- Заповедники России;
- Экологическая ситуация в России на современном этапе;
- Природно-ресурсный потенциал всемирного хозяйства;
- Экологическая безопасность пищевых продуктов и пищевые добавки.

Оказывается методическая помощь методистам детского сада и учителям школы по вопросам экологического просвещения и оказывается помощь в подготовке и проведении внеклассных мероприятий. Цели мероприятий – формировать у подростков чувство ответственности за состояние окружающей среды, призвать их занять активную позицию в деле защиты природы. Для реализации этих целей использовались различные экологические игры, конкурсы, викторины, слёты, которые расширили знания детей о представителях растительного и животного мира нашей планеты.

Пропагандируя экологическую литературу, библиотека, в первую очередь, обращала внимание на региональные экологические проблемы: охрана чистого воздуха, оздоровление рек, утилизация промышленных и бытовых отходов, химическая и радиационная безопасность и т. д.

Меры, принимаемые администрацией Зерноградского района по улучшению состояния окружающей среды

Об особо охраняемых природных территориях в Зерноградском р-не

На территории Зерноградского района расположены два памятника природы природный комплекс балки «Хороли» и «Разнотравно-типчаковая ковыльная степь» расположенная в верховье балки Васильевская.

Площадь памятника природы Хороли: 500 га, профиль памятника природы: комплексный.

Ландшафт памятника природы балки «Хороли» делится на два основных элемента: пологие прибалочные склоны и собственно балка с покатыми, местами крутыми склонами и выположенным днищем.

Склоны балки покрыты пырейно-мятликовыми и пырейными (с участием мятлика) ассоциациями. Преобладает мятлик узколистый, пырей, ползучий, щавель конский, подмаренник распростертый, цикорий обыкновенный, встречается полынь горькая, шалфей остепененный и др.

Днище балки покрыто двумя типами сообществ в зависимости от степени увлажнения. Вблизи водотоков, где увлажнение достигает высокой степени, развиты тростниковые ассоциации с господством тростника южного, рогоза узколистого, рогоза широколистного, осоки береговой.

Растительный покров памятника природы отличается значительным разнообразием степной и лугово-степной растительности.

Во флоре памятника отмечены интересные в своем распространении виды: лен жилковатый, герань клубневая, а также редкие и исчезающие нуждающиеся в охране виды: майкараган волжский, бельвалия сарматская, ковыль красивейший.

Кроме того, в балке встречаются лекарственные растения, такие как шиповник, зверобой продырявленный, чабрец Маршалла, цикорий обыкновенный.

Разнообразные ландшафтно-экологические условия, существующие на территории памятника природы, способствуют проникновению в его пределы животных, обладающих разными экологическими потребностями, здесь обитают представители южнорусских степей – серая куропатка, сурок-байбак, светлый хорек, серый хомячок, серые полевки, желтобрюхий полоз. В местах обитания встречаются насекомые, свойственные плакорным участкам Разнотравно-злаковых степей (шмели глинистый и пластинчатозубый, пестрянка лета, налассус сарепский, жужелица ошибочная, гарпалус димидиатус, красотел золотоямчатый, нарывник синий, нехрущи апрельский и июньский).

Для многих степных животных в балке Хороли сохранились оптимальные условия существования.

На луговых участках встречаются белозубка малая, мышь малютка (на выскотравных участках) и слепыш обыкновенный, который иногда проникает в степь. Луга в балке Хороли регулярно посещают фазаны. Здесь гнездятся полевой жаворонок, черноголовый чекан и просянка, многочисленна, приткая ящерица, встречается обыкновенный уж. Во второй половине лета, после выгорания степной растительности на днище балок начинают выходить байбаки. Рядом с местами кормежки они устраивают «кормовые» норы, в которых скрываются во время опасности.

В зарослях жесткой надводной растительности в балке Хороли гнездятся околоводные птицы – малая выпь, утка-кряква, камышница и лысуха. Здесь может устраивать гнезда и обычный болотный лунь. С тростниково-рогозовыми ассоциациями связаны гнездовые участки камышевок и варакушки. В тростниках держится енотовидная собака, в поисках корма сюда заходит обыкновенная лиса.

В кронах деревьев и кустарников гнездятся – вяхирь, обыкновенная горлица, сойка, иволга, чернолобый сорокопуд, обыкновенный жулан. В больших дуплистых ивах устраивают гнезда сирийский дятел, удод, обыкновенный скворец, большая синица и полевой воробей. Весной и осенью, во время миграции рукокрылых, в дуплах старых ивовых деревьев, часто образуются большие скопления рыжих вечерниц. В балке Хороли складываются благоприятные условия для мигрирующих рукокрылых, во время миграций гигантской и малой вечерниц, включенных в Красную книгу.

Осенью и весной на территории памятника природы могут появляться редкие виды мигрирующих и кочующих животных (охраняемые виды хищных птиц, белая лазоревка, серый сорокопут и др.).

Памятник природы следует относить к числу особых резерватов, способствующих сохранению представителей разных фаунистических группировок, в состав которых входят редкие и особо охраняемые виды животных. Памятник природы имеет просветительское, научное и природоохранное значение.

Памятник природы Разнотравно-типчаково-ковыльная степь занимает 200 га, профиль памятника природы: комплексный (биологический, дендрологический, зоологический).

Ландшафт памятника природы представлен пологими прибалочными склонами и балкой с покатыми, местами крутыми склонами и узким днищем, 16 га заняты лесополосами, водоемом и дорогами. В лесополосах произрастают следующие породы: белая акация, ясень обыкновенный, ива ломкая, ракета. Кустарники: барбарис обыкновенный, терн (слива колючая). Сохранился естественный травостой характерный для бывших зональных степей. Травостой территории памятника разнообразен и включает около 80 видов, из них семейство луковые, зонтичные, сложноцветковые, бурачниковые, злаковые, бобовые и другие.

Зарегистрированы редкие виды растений занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Ростовской области грибы – шампиньон крупноспоровый, покрытосеменные: василек Талиева, катран татарский, катран шероховатый, астрагал донской, астрагал понтийский, рогилистник донской, бельвалия сарматская, пролеска сибирская, касатик карликовый, тюльпан Биберштейна, болотноцветник щитолистный, ковыль украинский, карагана скифская, майкараган волжский. Ценопопуляция астрагала понтийского.

Кроме того, в балке встречаются лекарственные растения, такие как шиповник, зверобой продырявленный, цикорий обыкновенный, чабрец Маршалла, виды тысячелистника.

Большое разнообразие мелких животных и беспозвоночных. В травостое обитают жаворонки, перепел, заяц-русак, лиса, суслик малый и другие. Многочисленны здесь пауки, губоногие. прямокрылые, чернотелки, долгоносики, бабочки и другие.

Фауна Разнотравно-типчаково-ковыльной степи представлена видами занесенными в Красную книгу Российской Федерации и Ростовской области: насекомые (красотка блестящая, дедка желтоногий, стрекоза перевязанная, дозорщик-император, красотел-инквизитор, дыбка степная, калоед парматский. тафоксен гигантский, хрущ белый, пчела-плотник, сколия гигант, сколия степная). Обитают здесь и гадюки степные. Птицы: нырок белоглазый, беркут, кречет, сапсан, подорлик большой, водятся хорьки степные. А также обитают виды охотничьей фауны: фазан, серая куропатка.



Памятник природы Хоролы

Памятник природы имеет водоохранное и почвозащитное значение. Он сохраняет все степное биоразнообразие, является резерватом его генофонда, способствует восстановлению полезной биоты в соседних агроценозов, сберегает и многие виды растений и животных, имеет эстетическое, оздоровительное, природоохранное, научное и просветительское значение.

Памятники природы обозначены информационными знаками и аншлагами.

Проводятся мероприятия по охране территории памятников природы, проводятся объезды территории специалистами администраций района и поселений, в течение пожароопасного периода проводится мониторинг территорий с целью выжигания сухой растительности, также проводится просветительская работа с населением.

В 2014 году подписаны охранные соглашения между Министерством природных ресурсов и экологии и руководителем Администрации Зерноградского района.

В рамках Дней защиты от экологической опасности с 22.03.2014 по 5.06.2014 на территории Зерноградского района проведен 21 экологический субботник. В день древонасаждений было высажено 520 деревьев и 300 кустарников роз, высажены каштаны, дубы, липы, клены, акация белая, туя, ясень, цветники и газоны составили 250 кв. м. Ликвидировано 6 несанкционированных свалок, вывезено 23 тонны мусора на организованный полигон ТБО, расчищено 1,2 км водоохраных зон, проведено 14 рейдов по борьбе с сорной растительностью, по юридическим лицам и предпринимателям, по благоустройству территории поселения. Трижды проводились мероприятия по конкурсу сочинений, состоялось два конкурса рисунков, и 3 выставки по охране окружающей среды. В днях защиты приняло участие 4027 человек, «Дни защиты» освещались в СМИ газете «Бесплатное удовольствие», которая выходит тиражом 10000 экземпляров. Состоялись акции «Час земли», «Живи лес», «День без автомобиля».

Меры, принимаемые администрацией Каменского района по улучшению состояния окружающей среды

Каменский район относится к числу муниципальных образований с высоким инвестиционным потенциалом. Основой для этого служат выгодное географическое положение территории, развитая транспортная сеть, богатейшая сырьевая база, многоотраслевая экономика, представленная как промышленным производством, базирующимся в первую очередь на добыче полезных ископаемых, так и сельским хозяйством.

Природа щедро одарила Каменский район: здесь находятся месторождения природного газа, нефти, строительного камня, песка и глины. Все это создает благоприятные условия для развития промышленности.

Обратной стороной высокого уровня развития промышленности и сельского хозяйства в районе является усиление негативного воздействия на окружающую среду.

Состояние атмосферного воздуха. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха на территории Каменского района вносят следующие крупные предприятия: ЗАО РТП «Глубокинское», ООО «Глубокинский маслоперера-

батывающий завод», ЗАО «Русская свинина», ОАО «Глубокинский кирпичный завод», ФГУ комбинат «Атлас», Глубокинский филиал ООО «Астон», ЗАО «Репнянское КУ», ОАО «КНПЗ».

Для улучшения качества атмосферного воздуха в районе проводится озеленение территорий района и территорий промышленных предприятий. В 2014 году в рамках экологических мероприятий было высажено 2847 деревьев, 427 кустарников, обустроено 875 м² цветников.

В целях реализации мероприятий по предотвращению выжигания сухой растительности, согласно постановлению Главы Каменского района от 25.11.2008 № 1263 «О мерах по противодействию выжиганию сухой растительности на территории Каменского района», организованы мероприятия по мониторингу случаев выжигания сухой растительности. Проводятся районные совещания, заседания комиссии по чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности Каменского района, на которых рассматриваются вопросы о мерах по противодействию выжиганию сухой растительности.

Проводятся мероприятия по информированию населения и хозяйствующих субъектов о запрете выжигания сухой растительности и о порядке её утилизации (статьи в районной газете «Земля»; распространяются информационные бюллетени; проводятся сходы граждан; руководители сельскохозяйственных предприятий ознакомлены под роспись; информация размещена в населенных пунктах на информационных стендах).

В 2014 году составлено пять протоколов по ст. 4.5 ч. 1,2 – наложено штрафов на сумму 7000 рублей.

Состояние водных ресурсов. Водные ресурсы служат основным источником водоснабжения населения и хозяйственного комплекса, являются основой успешного развития многих отраслей сельского и промышленного производства.

По территории Каменского района протекает река Северский Донец и ее притоки: рр. Глубокая, Большой Калитвенец, Малый Калитвенец, Малая Каменка, Нижнее Провалье. Кроме того, на территории района находится 33 гидротехнических сооружения на прудах и водохранилищах.

Водные объекты, расположенные на территории района подвержены заилению, русла рек зарастают древесной растительностью, что приводит к деградации водных ресурсов, невозможности использования их в качестве источников водоснабжения.

Негативное влияние на состояние водоемов оказывают сбросы недостаточно-очищенных сточных вод, а также хозяйственная деятельность населения. На территории района расположено одно предприятие, оказывающее наибольшее негативное воздействие на состояние поверхностных водных объектов – МУП «Коммунальщик».

В связи с несоответствием санитарно-гигиеническим нормативам качества поверхностных вод, для водоснабжения жителей Каменского района активно используют месторождения подземных вод, более защищенных от антропогенного воздействия.

В целях решения задач по сохранению и восстановлению водных объектов, улучшения качества воды водоемов в черте района необходимо реализовать комплекс мероприятий, направленных на:

- расчистку малых рек и водоемов с обустройством прибрежных защитных полос и водоохранных зон;
- уменьшение поступлений загрязняющих веществ в водные объекты;
- установление специального режима хозяйственной и иных видов деятельности в прибрежных защитных полосах и водоохранных зонах.

В 2014 году в Каменском районе не выявлены нарушения требований Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 73-ФЗ в части соблюдения режима использования земельных участков в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах. В рамках акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега» расчищено 4,8 км водоохранных зон.

Обращение с отходами. Одной из серьезных проблем Каменского района является проблема размещения отходов. Ежегодно в Каменском районе образуется более 15 тыс. т твердых бытовых отходов.

На территории района в настоящее время существуют две санкционированные свалки твердых бытовых отходов (ТБО):

1. В 1 км к востоку от п. Глубокий и 50 м к югу от автомобильной дороги «Глубокий–Гусев». Общая площадь 4,3 га.

2. В 250 м севернее территории Старостаничной птицефабрики и в 800 м западнее 925 км автомагистрали М-4 «Дон» справа по ходу автотрассы Москва – Ростов на землях отработанного притрассового карьера. Площадь – 5 га.

Лабораторные испытания, проведенные филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в августе 2014 года показали, что содержание вредных химических веществ (диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода) в пробах атмосферного воздуха, отобранного на вышеперечисленных свалках ТБО, не превышают ПДК, установленную СанПиН 2.1.61032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест». По результатам дозиметрических измерений мощность эквивалентной дозы (МЭкД) гамма-излучения не превышает предельную норму и соответствует п.5.3.2. СП 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности». Пробы почвы, отобранные на свалках ТБО по содержанию солей тяжелых металлов, микробиологическим и паразитологическим показателям оцениваются как чистые, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Свалки ТБО образованы в конце 70-х годов прошлого века и не имеют проектно-сметной документации. На сегодняшний момент проводится работа по приведению их в полное соответствие требованиям современного санитарного и экологического законодательства.

Постановлением Администрации Каменского района от 14.10.2013 № 984 утверждена муниципальная программа Каменского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Бюджетные средства в размере 2631,75 тыс. руб, выделенные на развитие материальной базы муниципальных образований в сфере обращения с твердыми бытовыми отходами, включая приобретение мусоровозов, в 2014 году освоены полностью. Ежегодно из средств районного бюджета выделяются средства на содержание санкционированных свалок ТБО, за счет средств поселений организуется сбор и вывоз отходов, ликвидация свалочных очагов.

В соответствии с Правилами благоустройства и санитарного содержания территории Каменского района вывоз отходов производится специализированными предприятиями по планово-регулярной системе на договорной основе с соответствующими юридическими и физическими лицами. При этом заключение договора для всех юридических и физических лиц является обязательным. Организации, не охваченные обслуживанием по вывозу твердых бытовых отходов, вывоз производят собственными силами и средствами. Утилизация (захоронение) отходов должна быть подтверждена документами специализированных предприятий, эксплуатирующих объекты размещения отходов.

Каменский район является сельским районом, основными специфическими моментами в условиях сельской местности являются маленькая плотность населения и большое количество небольших населенных пунктов. В настоящее время общая доля охвата населения услугой по сбору и вывозу ТБО в Каменском районе составляет 43%.

Экологическое образование. В целях воспитания у детей и подростков бережного отношения к природе, формирования экологической культуры населения, пропаганды экологических знаний среди детей района, охраны их здоровья и улучшения экологической обстановки выполнены следующие мероприятия:

1. Организация детско-юношеского экологического движения и воспитания:
 - в школах района действуют объединения экологической направленности. В МБОУ Скородумовская СОШ решение проблем экологической безопасности рассматривается в программе «Школьное лесничество, как форма практической природоохранной деятельности обучающихся школы», в МБОУ Волченская СОШ действует «Экологическая тропа». Три школы района входят в округ по проблеме «Экологическая безопасность человека и природы»: МБОУ Верхнепиховская СОШ, МБОУ Зерносовхозская СОШ, МБОУ Урывская СОШ;
 - в апреле проведена акция «Из теплых краев – в новые квартиры», ученики начальных классов образовательных учреждений совместно с родителями и учителями мастерили и развешивали скворечники для птиц;
 - учащиеся образовательных учреждений района приняли участие в областном слете юных экологов;
 - в рамках празднования Дня района проведена акция «Культура. Экология. Мода.» – учащиеся старших классов представили наряды из бросовых материалов, напомнив жителям района об экологии – вторичном использовании полимерных отходов;
 - отряд волонтеров Красновской школы во время летних каникул принимал участие в экологических мероприятиях, занимался благоустройством школьного двора;
 - молодежное экологическое объединение Калитвенского сельского поселения «Чистая станица» участвует в мероприятиях по благоустройству родной станицы. Участники объединения совместно с взрослыми наводят порядок на улицах, берегу Северского Донца, автомобильных дорогах, участвуют в посадках деревьев, цветов и уходе за ними.

Проведены мероприятия:

- конкурсы сочинений «Судьба природы в твоих руках», «Экология-безопасность-жизнь», «Мой район. Моя улица. Мой дом»;

- конкурсы рисунков «Природа глазами детей», «Цветы в саду», «Творчество и заповедный мир», «За нами будущее»;
- фестивали «Природа и человек», «Спаси природу и себя», «Судьба природы – в твоих руках», «Мой дом – моя планета»;
- выставки «Большие проблемы маленькой планеты», «Земля – наш общий дом», «Это земля твоя и моя»;
- круглые столы «Имя из Красной книги», «Экология учебно-воспитательного процесса», «Экология нашего двора»;
- читательские конференции «Природа Донского края в произведениях писателей», «Экология нашей жизни»;
- экологические конференции «Тропинки родного края», «Глобальные проблемы человечества»;
- экскурсии в Каменский производственно-опытный охотничий участок ФГУ «Ростовское государственное опытное охотничье хозяйство».

2. Проведены Дни защиты от экологической опасности под девизом «Экология-безопасность-жизнь» – проведено 12 экологических субботников, акции «День благоустройства», «День древонасаждения», «Нашим рекам и озерам – чистые берега», «Чистая дорога – руками детей».

В рамках этих мероприятий было высажено 2847 деревьев, 427 кустарников, обустроено 875 кв. м цветников. Ликвидировано 54 свалочных очага. Очищено от мусора, листьев и веток 709 тыс. кв. м. Вывезено 127 тонн мусора на организованные свалки. Расчищено 4,8 км водоохраных зон.

В днях защиты приняло участие 10357 человек.

3. Жители района, учащиеся образовательных учреждений приняли участие в акции «Память», посвященной 69-ой годовщине Победы в Великой Отечественной войне, по проведению экологических мероприятий на территории района. Инициаторы акции – работники учреждений культуры Каменского района и члены партии «Единая Россия». Проведены работы по очистке воинских захоронений и брошенных могил ветеранов Великой Отечественной войны.

4. Большинство населения, предприятия и хозяйствующие субъекты Каменского района приняли участие в Международной символической акции «Час Земли». Многие жители района предпочли провести субботний вечер при свечах. Подсветка была отключена на административных зданиях и в индивидуальных домовладениях. В акции приняли участие следующие крупные предприятия района: ЗАО РТП «Глубокинское», ООО «Глубокинский масло-перерабатывающий завод», ЗАО «Русская свинина», ОАО «Глубокинский кирпичный завод», Глубокинский филиал ООО «Астон», ЗАО «Репнянское КУ», ЗАО «РИКО».

5. 30 августа прошла акция «Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия». Основными ее задачами являлись вовлечение населения в практическую природоохранную деятельность, формирование экологической культуры жителей.

6. Экологическое просвещение и информирование населения о состоянии окружающей среды: регулярно освещаются в СМИ действия Администрации Каменского района в сфере защиты окружающей среды, обращения с отходами, благоустройства и санитарного содержания территорий и объектов, так же были освещены, все проведенные акции и экологические мероприятия.

В школы и библиотеки района переданы «Экологические вестники Дона».

Информация о финансировании и освоении проводимых программных мероприятий муниципальной программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» по состоянию на 1 января 2015 год.

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Расходы (тыс. рублей) на 31.12.2014
1.	Организация детско-юношеского экологического движения	местный бюджет	54,6
2.	Содержание санкционированных свалок твердых бытовых отходов	местный бюджет	1403,5
3.	Развитие материальной базы муниципальных образований в сфере обращения с твердыми бытовыми отходами, включая приобретение мусоровозов»	областной бюджет	2494,9
		бюджеты поселений	136,85
	Итого		4089,85

Меры, принимаемые администрацией Шолоховского района по улучшению состояния окружающей среды

Состояние атмосферного воздуха

Потенциальными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Шолоховском районе являются стационарные источники и автотранспортные средства.

К стационарным источникам относятся асфальтобетонный завод ГУП РО «Шолоховское ДРСУ». По данным Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Ростовской области в Шолоховском, Верхнедонском, Боковском, Кашарском районах количество выбросов от АБЗ в 2013 году – 22,630 т/г., что не превысило расчетное количество 24,573 т/г. в год.

Другими стационарными источниками являются котельные, работающие на твердом топливе, жилые дома, не имеющие очистных сооружений. Наиболее вероятными загрязнителями являются выбросы от автотранспорта.

Для снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха ежегодно проводится техосмотр автотранспорта, принадлежащего предприятиям и частным лицам.

Состояние водных ресурсов

Основной водной артерией Шолоховского района является р. Дон, которая протекает по району с запада на юго-восток и имеет протяженность в пределах района около 60 км.

Водоснабжение в районе осуществляется от источников централизованного водоснабжения. В качестве источников используются подземные артскважины. Централизованным и смешанным водоснабжением охвачен 31 населенный пункт, что составляет 60 % населения. Подача питьевой воды осуществляется круглосуточно, дефицита питьевой воды нет. Перебои в подаче воды возникают только в случаях аварийных ситуаций.

В Шолоховском районе осуществляется государственный надзор за качеством воды водных объектов, в зонах рекреаций и в черте населенных мест, в соответствии с годовыми планами работ. Лабораторный контроль качества воды поверхностных водных объектов осуществляется по химическим, микробиологическим, паразитологическим, радиологическим показателям.

Водоснабжение

Шолоховский район относится к категории надежно обеспеченных водой районов, где обеспеченность прогнозными ресурсами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения на человека составляет 2,5 м³/сутки. Водоснабжение поселений района осуществляется из подземных источников на неутвержденных запасах подземных вод.

На территории района находятся 5 предприятия ВКХ: МУП «Отрог», ООО «Родник», ООО «Волна», ООО «Исток», ООО «Орион». Подача воды потребителям осуществляется круглосуточно. Шолоховский район имеет централизованную систему хозяйственно-питьевого водоснабжения общей производительностью более 5000 м³/сут. От этой системы снабжаются водой все объекты социальной сферы района. Всего в Шолоховском районе 56 водопроводных систем. Общая протяженность водопроводной сети по району составляет 259,97 км.

К основным проблемам водоснабжения Шолоховского района относятся:

- неудовлетворительное санитарно-техническое состояние водопроводов, высокая аварийность из-за изношенности систем транспортировки воды.
- отсутствие финансово-обеспеченных, квалифицированных служб по эксплуатации объектов водопроводно-канализационного хозяйства сельских населённых мест;
- низкая материально-техническая обеспеченность органов коммунального хозяйства, эксплуатирующих сельские водопроводы и др.

Водоотведение. В населенных пунктах Шолоховского района есть централизованная канализация в станице Вешенской и хуторе Калининском.

Отвод сточных вод от многоквартирных домов, ЦРБ, школ, детских садов осуществляется в гидроизолированные накопители (семники). Вывоз ЖБО осуществляет МУП «Благоустройство»

Обращение с отходами. Организация сбора и вывоза твердых бытовых отходов

Полномочия по организации утилизации и переработке бытовых и промышленных отходов на 2014 год переданы администрациям сельских поселений в 2013 году.

Вывоз ТБО в Вешенском сельском поселении осуществляет МУП «Благоустройство». С жильцами и организациями заключаются договора на вывоз ТБО контейнерами и их оплатой по установленному тарифу.

В районе разработаны и утверждены тарифы на услуги по вывозу ТБО и ЖБО. Нормы накопления ТБО на 1 человека в год 0,15 м. куб.

Решениями Собраний депутатов сельских поселений утверждены Правила благоустройства на территориях сельских поселений. В правилах разработан порядок уборки и содержания территории, сбор и вывоз отходов производства

и потребления, порядок содержания зеленых насаждений, ответственность за нарушение Правил.

В Шолоховском районе ведутся работы по увеличению охвата населения услугой по сбору и вывозу ТБО путем увеличения количества заключенных договоров на вывоз ТБО.

На территории района определены 15 мест размещения отходов

Охрана зеленых насаждений

Нормативная потребность в зеленых насаждениях в Шолоховском районе на основании СНиП 2.07.01-89* должна составлять – 16,08 га.

Площадь зеленых насаждений в населенных пунктах района – 614,0 га, в том числе в административном центре 58,7 га. Информация о создании зеленых насаждений по годам: 2011 год – 2025 шт. деревьев, 2012 год – 3890 шт. деревьев, 2013 год – 7202 шт. деревьев, 2014 год – 3 765 деревьев.

Ежегодно производится инвентаризация зеленых насаждений. В случае гибели саженцев производится посадка зеленых насаждений.

На основании постановления Правительства Ростовской области от 30.08.2012 № 819 «Об утверждении Порядка охраны зеленых насаждений в населенных пунктах Ростовской области» в сельских поселениях были приняты аналогичные нормативные акты, которыми они руководствуются.

Противодействие выжиганию сухой растительности

Постановлением Правительства Ростовской области от 30.08.2012 № 810 «О мерах по противодействию выжиганию сухой растительности на территории Ростовской области», утвержден порядок повышения ответственности землепользователей, руководителей, граждан, а также дополнительных организационных мер по противодействию выжиганию сухой растительности и введен запрет на сжигание сухой растительности и послеуборочных остатков на территории области.

Данное постановление было доведено до всех глав сельских поселений, руководителей сельскохозяйственных предприятий, собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев, арендаторов земельных участков.

В каждом сельском поселении имеется перечень должностных лиц, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях.

В районе созданы мобильные группы из числа добровольных пожарных дружин и представителей казачества для патрулирования территорий при введении особого противопожарного режима.

За 2014 год по ст. 5.1 в части выжигания сухой растительности специалистами уполномоченными составлять протоколы об административных правонарушениях составлено 4 протокола и вынесено 4 штрафа на общую сумму 8 тысяч рублей. Обращение к гражданам не быть равнодушными, сообщать о случаях возгорания сухой растительности постоянно публикуется в районной газете «Тихий Дон» и на официальном сайте Шолоховского района, так же круглосуточно работают телефоны горячей линии службы 112.

Анализ выполнения мероприятий и программы по охране окружающей среды за 2014 год. С целью создания благоприятной окружающей среды и нормализации экологической обстановки в Шолоховском районе разработана

и утверждена муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» на период 2014–2020 г. (далее – Программа).

Ожидаемые результаты реализации программы:

- улучшение состояния малых водных объектов;
- повышение уровня экологического просвещения и образования;
- повышение защищенности населения и объектов экономики от наводнений и другого негативного воздействия вод.

Администрацией Шолоховского района принято постановление от 30.09.2013 № 42 «О проведении Дней защиты от экологической опасности в Шолоховском районе» в котором определен состав оргкомитета и намечен план проведения мероприятий Дней защиты от экологической опасности под девизом «Экология – безопасность – жизнь».

В 2014 году проведены различные экологические мероприятия, способствующие развитию у населения интереса к познанию природы и здоровому образу жизни, формированию экологической культуры в обществе, воспитанию бережного отношения к природе, охране окружающей среды.

13 апреля наш район принял участие в мероприятии Дня древонасаждения. Все сельские поселения приобрели саженцы для посадки. Было высажено 3 765 саженцев лиственных и хвойных пород и кустарников. Ко Дню древонасаждения была опубликована статья в районной газете «Тихий Дон» и на официальном сайте Шолоховского района, в которых доведена информация до жителей района о бережном отношении к природе и призыве населения принять участие в озеленении станиц и хуторов.

В районе 17 мая была проведена экологическая Акция «Сохраним леса Ростовской области». В этот день было расчищено 25 га леса от валежника и были проведены тематические классные часы «Кто живет в лесу», проведена беседа о правилах поведения в лесу в школах Шолоховского района, так же в школах района прошла Акция «Берегите лес от пожара».

В 14 образовательных учреждениях проведены уроки грамотности, классные часы, по формированию у детей бережного отношения к окружающей среде, проведены беседы о необходимости соблюдения правил противопожарной безопасности в лесных массивах. В образовательных учреждениях проведены мероприятия по благоустройству школьных дворов, конкурсы, акции. 12 апреля т. г. 4 команды из образовательных учреждений Шолоховского района и 11 команд из 6 районов Ростовской, Волгоградской, Воронежской областей, и Дагестана приняли участие в I туре IV слета детско-юношеского экологического движения «Шолоховский родник». Команды победителей и призеров награждены памятными подарками. Все участники слета принимали участие в закладке аллеи парка Дружбы народов. В рамках праздника «День птиц» изготовлены скворечники и установлены у стадиона в ст. Вешенской. Волонтеры района в рамках акции «Сохраним леса от мусора» убрали территорию около родника в х. Пигаревском от свалочных очагов.

На территории района были проведены работы по расчистке лесополос, по очистке леса от мусора, очистка лесных насаждений вдоль автомобильных дорог, мест массового отдыха населения. В них приняли участие работники организаций всех форм собственности, специалисты администраций сельских поселений и района, учителя и учащиеся школ.

31 августа 2013 года во всех сельских поселениях и образовательных учреждениях района проведена акция «Всероссийский экологический субботник – Зеленая Россия». Проведены мероприятия, направленные на благоустройство территории образовательных учреждений, парков, скверов, памятников и захоронений воинов Великой Отечественной войны. Очищены родники и водоохранная зона от мусора, обновлены клумбы. Данные мероприятия способствовали экологическому воспитанию обучающихся. В них приняли участие работники организаций всех форм собственности, специалисты администраций сельских поселений и района, учителя и учащиеся школ, в количестве 380 человек.

22 сентября 2014 года наш район принял участие в акции «Час Земли», а именно не пользоваться автомобилями за исключением случаев крайней необходимости. О данной акции жители района были оповещены через районную газету «Тихий Дон» и на официальном сайте Шолоховского района

В районе была проведена Акция «Живи лес!».

Жизненно необходимым условием существования человека является сохранение и приумножение зеленых насаждений.

На территории Шолоховского района действует всего 14 муниципальных общеобразовательных учреждений. Количество детских и молодежных организаций, одним из направлений которых является экология, составляет 11 учреждений.

Формирование экологической культуры жителей Шолоховского района, повышение уровня экологического воспитания и образования населения, особенно детей и подростков, являются залогом ответственного отношения граждан к окружающей среде. При этом без информирования населения обо всех аспектах охраны окружающей среды и рационального природопользования, без реализации права граждан на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды не произойдет радикальных изменений в его сознании и поведении.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ

№ п/п	Полное наименование	Дата регистрации	ОПФ	Территориальный статус	Адрес/Место нахождения	Руководитель и ФИО, должность
1.	Общественная организация Региональное отделение Международной Академии наук экологии, безопасности человека и природы	20.05.1997	Общественная организация	Региональное	ГСП-7 Ростовская область, г. Таганрог, пер. Некрасовский, 44 А	Тарасов Сергей Павлович – председатель
2.	Региональное отделение в Ростовской области Политической партии «Российская экологическая партия «Зеленые»	25.07.2012	Политическая партия	Региональное	344025, г. Ростов-на-Дону, ул. 36-я линия, 25	Боковой Сергей Вениаминович – председатель Совета Регионального отделения
3.	Городская общественная организация Благотворительное общество научно-технического творчества «Ювенал» г. Таганрог	05.05.2006	Общественная организация	Местное	347931, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Дзержинского, 163, 17	Воронков Юрий Сергеевич – председатель Координационного совета
4.	Ростовская городская общественная экологическая организация «Чистый Дон»	24.05.2001	Общественная организация	Местное	344010, г. Ростов-на-Дону, пр. Ворошиловский, 91, 1, 88	Кириченко Владимир Игоревич – председатель
5.	Профсоюзная организация Областного экологического центра учащихся Ростовской областной организации	23.11.2000	Профессиональный союз	Местное	г. Ростов-на-Дону, ул. Ленина, 243	Карачина Лилия Васильевна – председатель
6.	Ростовская региональная общественная организация «Центр содействия экологическим инициативам»	05.05.2001	Общественная организация	Региональное	г. Ростов-на-Дону, пр. 40 лет Победы, 53, кв. 31	Опарина Екатерина Викторовна – директор
7.	Региональная общественная экологическая организация «Гей»	28.06.1999	Общественная организация	Региональное	346404, г. Новочеркасск, Ростовская обл., ул. Токарева, 20	Вавилина Валентина Александровна – президент

8.	Ростовская областная экологическая общественная организация «Явь»	05.05.2006	Общественная организация	Региональное	г. Ростов-на-Дону, ул. Ленина, 70, кв. 32	Вотрина Ирина Борисовна – председатель
9.	Детско-молодежное экологическое общественное движение «Эко-Друзья» г. Ростов-на-Дону	06.05.2009	Общественное движение	Местное	344001, г. Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, 70, кв. 77	Бедина Татьяна Иосифовна – председатель правления
10.	Межрегиональный общественный фонд «Дети – экология – здоровье»	06.03.1998	Общественный фонд	Межрегиональное	г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 200/Г, кв. 301	Гордеев Владимир Сергеевич – председатель правления
11.	Межрегиональная социальная экологическая общественная организация «Зеленая волна»	16.04.2003	Общественная организация	Межрегиональное	347375, Ростовская область, г. Волго-донск, ул. Черникова, д. 22, кв. 204	Жилкин Николай Васильевич – председатель
12.	Региональная общественная организация «Ростовский общественный экологический центр»	05.05.2006	Общественная организация	Региональное	344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Народного ополчения, 2, ком. 233	Гарин Вадим Михайлович
13.	Региональная общественная научно-просветительская организация «Академия Глобальной Геоэкологической Безопасности Платены»	01.09.2009	Общественная организация	Региональное	344015, г. Ростов-на-Дону, ул. 339-ой Стрелковой Дивизии, 19, кв. 20	Базовский Дмитрий Станиславович – президент
14.	Общественная организация «Здоровье нации и эколого-развитологическая безопасность»	11.09.2009	Общественная организация	Межрегиональное	344000, г. Ростов-на-Дону, ул. Филимоновская, 92, кв. 22	Сеченых Виктор Михайлович – председатель Совета
15.	Региональная молодежная экологическая общественная организация «Зеленый регион»	20.05.2010	Общественная организация	Региональное	344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 122/25, кв. 1 б	Игналюк Петр Александрович – председатель Совета
16.	Ростовская региональная общественная экологическая организация «Центр развития экологии»	31.01.2011	Общественная организация	Региональное	347900, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Чехова, 26л, кор. 9, кв. 307	Мирошниченко Алексей Юрьевич – председатель Совета

17.	Региональная общественная экологическая организация «Зеленый город»	01.09.2011	Общественная организация	Региональное	347340, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Строителей, д. 8, кв. 67	Мурашева Людмила Евгеньевна – председатель правления
18.	Ростовская региональная общественная экологическая организация «Сохраня Мир»	20.09.2012	Общественная организация	Региональное	344018, г. Ростов-на-Дону, пр. Буденновский, 104/91	Компанцев Евгений Викторович – председатель
19.	Ростовская региональная общественная организация социально-экологического проектирования и защиты прав граждан на здоровую окружающую среду	15.01.2014	Общественная организация	Региональное	344010, г. Ростов-на-Дону, ул. М. Горького, д. 185, кв. 20	Черкашина Ирина Федоровна – директор
20.	Некоммерческий Благотворительный фонд «ТАГАН-РОГ-РАЗВИТИЕ-ЭКОЛОГИЯ»	30.09.2008	Некоммерческий фонд		г. Таганрог, ул. Прохладная, 2	Самойленко Елена Борисовна – директор
21.	Ассоциация «Экология Кавказа»	13.11.2006	Объединения (союз, ассоциация) юр. лиц		г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича, 53, кв. 4	Гурьянов Марк Станиславович – исполнитель. директор
22.	Автономная некоммерческая организация Экологическая организация «БИОСФЕРА»	06.06.2007	Автономная некоммерческая организация		г. Ростов-на-Дону, ул. Клубная, 10 А, ком. 4	Бакайтис Сергей Геннадьевич – директор
23.	Негосударственное общеобразовательное учреждение «Экологическая казачья гимназия юга России»	24.07.2007	Учреждение		346448, Ростовская область, г. Новочеркасск пгт. Донской, ул. Пляжная, д. 19	Михайлова Оксана Владимировна – директор
24.	Шахтинский экологический фонд «Спас»	27.12.2006	Некоммерческий фонд		г. Ростов-на-Дону, ул. Советская, 163, кв. 238	Неклюдов Сергей Николаевич – исполнит. директор
25.	Автономная некоммерческая организация Экологический центр «Оазис»	07.07.2009	Автономная некоммерческая организация		347879, Ростовская область, пгт. Антрацит, ул. Октябрьская, 47	Лепетюхин Александр Владимирович – директор

26.	Негосударственное образовательное учреждение Учебный центр «Охрана труда и экология»	07.07.2009	Учреждение		346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. Советская, 279, кв. 25	Сидоренко Алексей Прокофьевич – директор
27.	Некоммерческое партнерство «Инновационный Кластер биотехнологий, биомедицины и экологической	22.06.2012	Некоммерческое партнерство		344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194/1, кв. 106	Кучинский Леонид Федорович – исполнительный директор
28.	Благотворительный фонд социального и экологического развития «Наше будущее»	22.01.2015	Некоммерческий фонд		347769, Ростовская область Целинский район, с. Лопанка, ул. Красная, 1	Юркова Наталья Ивановна – директор
29.	Ростовское областное отделение общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (ВООП)	05.05.2006	Общественная организация	Региональное	344010, г. Ростов-на-Дону, ул. Малюгиной, 163/72, кв. 12	Кудрявцев Александр Петрович – председатель
30.	Волгодонское городское отделение Ростовского областного отделения общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (ВООП)	11.08.2008	Общественная организация	Местное	347340, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. 30 лет Победы, 27	Чернецкий Виктор Алексеевич – председатель президиума
31.	Шахтинское городское отделение Ростовской областной общественной организации «Всероссийское общество охраны природы»	19.08.2003	Общественная организация	Местное	346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. Ионов, 112, кв. 8	Сапун Сергей Николаевич – и.о. председателя
32.	Волгодонская городская общественная организация защиты животных и окружающей природы «Добро»	14.05.2014	Общественная организация	Местное	347368, г. Волгодонск, ул. Весенняя, 1 А	Зотов Николай Григорьевич – председатель координационного совета

33.	Волго-Донская Территориальная профсоюзная организация «Профессионального союза работников природоресурсного комплекса РФ»	05.05.2006	Профессио- нальный союз	Региональ- ное	344039, г. Ростов-на-Дону, ул. Зоологическая, 26 б	Артеменко Алексей Андреевич – председатель
34.	Таганрогская городская организация Ростовского областного отделения общественной организации «Всероссийского общества охраны природы»	05.05.2006	Общественная организация	Местное	347927, Ростовская область, проезд Безымянный, 3 а, кв. 15 а	Ковалева Раиса Сте- пановна – председатель
35.	Автономная некоммерческая организация «Центр природопользования природоохранных работ»	10.01.2007	Автономная некоммерче- ская организа- ция		г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 210/1	Коваль Иван Григорьевич
36.	Ассоциация по сохранению и восстановлению редких и исчезающих животных «Живая природа степи»	06.04.2007	Объединения (союз, ассоци- ация) юриди- ческих лиц		г. Ростов-на-Дону, ул. Пролетарская, 34	Милоранский Виктор Аркадьевич – директор
37.	Фонд «Восстановление объектов культурного и природного наследия и развитие культуры»	11.10.2006	Некоммерче- ский фонд		г. Ростов-на-Дону, Театральная пло- щадь, 1	Матвеева Ирина Викторовна – директор Фонда
38.	Некоммерческое партнерство по содействию сохранения природы Донского края «Дубки»	28.05.2012	Некоммерче- ское партнер- ство		344010, г. Ростов-на- Дону, ул. Лермонтовская, 197, строение 73, кв. 4	Белячкова Галина Николаевна
39.	Благотворительный фонд «Восстановления русел и акваторий малых рек, озер и природных источников»	28.03.2014	Некоммерче- ский фонд		г. Ростов-на-Дону, пер. Стандартный, дом 6	Пискарев Александр Федорович – президент

Об опыте участия в природоохранной деятельности войскового казачьего общества «Всевеликое войско Донское» в 2014 году

Охрана природных ресурсов казаками в местах их компактного проживания исторически являлась и продолжает оставаться одним из приоритетных видов деятельности. Уже в XIX веке в Области Войска Донского осуществляло свою деятельность ведомство смотрителя Донских ловель выполнявшее функцию контроля за рациональным использованием природных ресурсов в бассейне р. Дон. Началом к данному виду деятельности послужил Указ Правительствующего Сената от 20 февраля 1819 года о создании Донского рыбного заповедника.

Богатый исторический опыт природоохранной деятельности получил возможность ренессанса в войсковом казачьем обществе «Всевеликое войско Донское» уже в новейший период. Природоохранная деятельность как вид государственной службы организована в рамках соглашений войскового казачьего общества «Всевеликое войско Донское» с Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Южному федеральному округу, Азово-Черноморским территориальным управлением Росрыболовства, Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области, а также договоров между казачьими округами Войска и лесхозами, налажено тесное взаимодействие с департаментом лесного хозяйства по Южному федеральному округу.

Охрану природных ресурсов на территории Ростовской области войсковое казачье общество «Всевеликое войско Донское» осуществляет силами казачьих дружин общей штатной численностью более 1 203 казака, работающих на профессиональной основе, а также 87 добровольных дружин, сформированными из числа членов казачьих обществ, численностью 1 602 человека.



*Количество членов казачьих обществ задействованных
в природоохранной деятельности на территории
Ростовской области в 2014 году*

Нормативно-правовой базой для участия казачьих обществ, входящих в состав войскового казачьего общества «Всевоеликое войско Донское», в природоохранной деятельности в Ростовской области служат: Федеральный закон от 05.12.2005 № 154-ФЗ «О государственной службе российского казачества», Областной закон Ростовской области от 29.09.1999 № 47-ЗС «О казачьих дружинах Ростовской области» (с изменениями от 08.07.2014 № 192-ЗС).

Основными направлениями природоохранной деятельности казачьих обществ в Ростовской области являются: охрана водных биологических ресурсов, защита лесов от пожаров и несанкционированных рубок, борьба с возникновением стихийных свалок твердых бытовых отходов, профилактическая работа с населением и другие.

В период с 01 апреля по 31 мая 2014 г. в ходе рыбоохранной оперативно-профилактической операции «Путина-2014»:

- приняли участие 313 казаков;
- обеспечена охрана 53 водоемов;
- проведено 290 совместных рейдов;
- составлено 39 административных протоколов;
- изъято 1 192,07 кг водных биологических ресурсов;
- изъято 258 сетей, общей длиной 9 640 м;
- изъято 11 плавсредств;
- 42 нарушителя привлечено к уголовной ответственности по ст. 256 УК РФ;
- 39 нарушителя привлечено к административной ответственности;
- предъявлено ущерба на сумму 134,9 тыс. руб.

За почти пятнадцатилетний период существования казачьих дружин в Ростовской области был осуществлен комплекс мер, позволивший создать подсистему пожарного мониторинга биологических и техногенных объектов по всей территории области силами казачьих обществ и их подразделений.

В систему пожарного мониторинга включены мероприятия по выявлению загораний сухой растительности и бытовых отходов, принятие экстренных мер по их ликвидации (включая участие в тушении пожаров). Центральным звеном данной подсистемы являются казачьи пожарные команды (КПК), созданные в соответствии с поручением Президента РФ от 12 марта 2009 г. № Пр-567 для обеспечения пожарной безопасности вне зоны действия федеральных пожарных частей. В 9 районах области уже более 5 лет 12 пожарных казачьих команд общей численностью 72 человека несут свою службу, в соответствии с подписанными соглашениями о взаимодействии между войсковым казачьим обществом «Всевоеликое войско Донское», департаментом по делам казачества и кадетских учебных заведений Ростовской области, Главным управлением внутренних дел по Ростовской области, Главным управлением МЧС России по Ростовской области, администрациями соответствующих муниципальных образований Ростовской области.

В 2014 г. дружинниками пожарных казачьих команд осуществлено: 231 выезд на пожары, в том числе: 21 на самостоятельное тушение пожаров и 28 с привлечением дополнительных сил.

В настоящее время главным вектором применения казачьих команд является как самостоятельное тушение ландшафтных пожаров и загораний, так и в составе группировок специальных служб.

Так, например, в Шолоховском районе, на основе заключенного договора между Вешенским юртовым казачьим обществом, Администрацией муниципального образования и ГАУ РО «Лес» в течении всего года осуществлялось совместное с сотрудниками полиции патрулирование территории государственного лесного фонда по 24 маршрутам, общей протяженностью 2 741 км, что позволило избежать лесных пожаров и их последствий.

На основе заключенного договора между казачьим обществом «Окружная станица Каменская» (г. Каменск – Шахтинский), Администрацией муниципального образования и ГАУ РО «Лес» осуществлялось совместное патрулирование 26 кварталов городских лесов с целью предупреждения лесных пожаров и своевременного обнаружения возгораний леса, что позволило в пожароопасном периоде 2014 года своевременно обнаружить четыре загорания и ликвидировать пожары на локально-низовой стадии.

С целью борьбы с незаконными порубками на территории лесного фонда в предновогодний период (ноябрь–декабрь 2014) членами казачьих обществ Ростовской области совместно с работниками ГАУ «Лес» обеспечивалась патрульным способом охрана хвойных лесных насаждений на площади более 180,0 тыс. га.

В календарный период 2014 года члены казачьих обществ принимали участие в абсолютном большинстве экологических акций в муниципальных образованиях Ростовской области. Так, например, в Дне древонасаждения 12.04.2014 приняли участие 3269 членов войскового казачьего общества «Всевеликое Войско Донское», силами которых было высажено более 5 тыс. саженцев деревьев и 2 тыс. саженцев кустарников.

В 2014 году казаки обеспечивали не только охрану лесов от пожаров, но и от несанкционированных порубок, расчистку гарей, санитарные рубки леса, устройство противопожарных барьеров и уход за ними, ремонт дорог противопожарного назначения, устройство мест кормления птиц и животных, но и множество других смежных природоохранных работ, общие трудозатраты на исполнение которых составили более 41,3 тыс. чел./дней.



Ликвидация ландшафтного пожара силами членов юртового казачьего общества «Аксайский юрт» Черкасского округа



Казачий патруль на охране хвойных лесных насаждений в предновогодний период

Решением XX Большого Круга войскового казачьего общества «Всевеликое войско Донское» 22.11.2014 года принято решение о создании в составе Войскового Правления постоянно действующей комиссия по природным ресурсам и экологии, а также утверждена Концепция по расширению сферы деятельности казачьих обществ, входящих в состав войскового казачьего общества «Всевеликое войско Донское» в природоохранном комплексе.

Необходимо отметить, что результаты природоохранной деятельности казачьих обществ на протяжении ряда лет положительно оцениваются Правительством Ростовской области, департаментом по делам казачества и кадетских учебных заведений Ростовской области, уполномоченным органом в вопросах реализации государственной политики в отношении казачества на территории Ростовской области.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Основные итоги реализации мероприятий по охране окружающей среды и рациональному природопользованию, включенных в государственные программы Ростовской области

Государственная программа Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование»

В 2014 году на реализацию государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» (далее – Программа) затрачено 750,9 млн. руб., в том числе средств федерального бюджета – 226,5 млн. руб., средств областного бюджета – 506,6 млн. руб., средств местных бюджетов – 8,9 млн. руб., внебюджетных источников – 8,9 млн. руб.

Программа включает в себя 5 подпрограмм, направленных на решение актуальных проблем охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Подпрограмма «Охрана окружающей среды в Ростовской области»

В целях повышения защищенности окружающей среды от негативных природных явлений и антропогенного воздействия для обеспечения безопасности жизнедеятельности человека в отчетном году:

- выявлено и привлечено к административной ответственности 2 105 нарушителей требований законодательства в области охраны окружающей среды. По результатам надзорной деятельности наложено штрафов на общую сумму 31,15 млн. руб., взыскано – 21 млн. руб.;
- выполнены инструментально-аналитические измерения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, параметров источников выбросов, характеристик химического загрязнения почв и определение класса опасности отходов при их несанкционированном размещении;
- организовано и проведено 3 государственных экологических экспертизы объектов регионального уровня;
- выдано 300 разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух природопользователям, подлежащим региональному государственному экологическому надзору;
- осуществлен мониторинг состояния захоронения пестицидов и агрохимикатов (г. Батайск);
- проведен учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организациях, расположенных на территории Ростовской области (кроме организаций, подведомственных федеральным органам исполнительной власти);
- проведен учет объектов размещения отходов производства и потребления в кадастре отходов.

В целях сохранения биологического разнообразия и природных комплексов Ростовской области в 2014 году выполнены мероприятия по ведению Красной Книги Ростовской области:

- издана Красная книга Ростовской области (второе издание);
- проведен мониторинг видов растений и животных, занесенных в Красную Книгу Ростовской области, в рамках которого осуществлялись сбор и анализ научной информации о местах локализации, состоянии популяций, тенденциях изменения их ареалов, численности, биологии, лимитирующих факторах;
- осуществлены мероприятия по развитию питомника растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области. В рамках мероприятия проводился сбор семян и посадочного материала, посадка растений, уходные работы, а также изучение роста и развития краснокнижных видов в условиях питомника.

В соответствии с приказом Минприроды России от 19.03.2012 № 69 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий» осуществлялось ведение государственного кадастра особо охраняемых природных территорий Ростовской области. В целях получения сведений, необходимых для ведения кадастра, проведены полевые обследования памятников природы областного значения в Миллеровском, Милютинском, Морозовском, Семикаракорском, Тарасовском и Чертковском районах.

В рамках мероприятия «Создание условий для сохранения и воспроизводства объектов животного мира» в 2014 году:

- за счет субвенций федерального бюджета на территории 43 муниципальных районов и 12 городских округов Ростовской области выполнена научно-исследовательская работа по мониторингу орнитофауны, получены данные о численности птиц, проведена оценка популяционных процессов в орнитофауне Ростовской области, определен допустимый объем изъятия птиц;
- завершен 1 этап разработки проекта схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ростовской области;
- в целях регулирования использования объектов животного мира выдано 62 разрешения на использование и 1 на содержание объектов животного мира.

В отчетном году в целях повышения экологического образования, формирования экологической культуры населения, а также обеспечения населения Ростовской области информацией о состоянии окружающей среды и мерах, принимаемых Правительством Ростовской области, по ее улучшению:

- издан Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2013 году»;
- в средствах массовой информации размещены 8 радиопередач и статья по природоохранной тематике;
- в рамках мероприятия «Проведение дней защиты от экологической опасности «Экология – Безопасность – Жизнь» проведены Всероссийская экологическая акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега!» (приняли участие около 9 тыс. человек, очищены от мусора берега 232 водных объектов) и Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия» (приняли участие 60 238 человек, собрано 3 500 м³ мусора);
- в средствах массовой информации размещена информация-призыв о проведении международной символической акции «Час Земли» (29 марта) и международного дня без автомобиля «Европейский день пешехода» (22 сентября);
- проведен V-й юбилейный областной слет юных экологов, в котором приняли участие 295 человек, из которых 220 детей.

Подпрограмма «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Ростовской области»

В целях обеспечения сырьевых потребностей хозяйственного комплекса и повышения эффективности использования недр:

- завершены поисково-оценочные работы на подземные воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов Зимовниковского района Ростовской области, переоценка запасов месторождений подземных пресных вод для водоснабжения населенных пунктов Целинского района и Белокалитвинского районов, разведка водозаборного участка муниципального унитарного предприятия «Водоканал» г. Миллерово и Миллеровского района Ростовской области. Результаты выполненных работ будут использованы при организации водоснабжения населенных пунктов Белокалитвинского, Зимовниковского, Миллеровского и Целинского районов;
- начаты геологоразведочные работы на подземные воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов Шолоховского района; продолжены геологоразведочные работы на подземные воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов Азовского, Шолоховского районов Ростовской области;
- пополнены на отчетный период и скорректированы автоматизированная система лицензирования недропользования, версии кадастра и территориального баланса месторождений общераспространенных полезных ископаемых;
- проведена 31 государственная экспертиза запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения;
- выдана 41 лицензия на право пользования недрами.

Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса Ростовской области»

В целях улучшения экологического состояния водных объектов выполнены мероприятия, направленные на экологическую реабилитацию водных объектов, в том числе расчистку малых рек Ростовской области, которые утратили способность к самоочищению, а именно:

- расчищено 0,769 км балки Безымянной и 0,536 км реки Кизитеринка в г. Ростове-на-Дону;
- разработана проектно-сметная документация на расчистку р. Темерник и балки Рябикина в г. Ростове-на-Дону.

В отчетном году осуществлялся мониторинг водных объектов бассейнов рек Сал, Тузлов, Кундрючья, Калитва, Кумшак, Большой Калитвинец, по результатам которого получены сведения о состоянии дна, берегов, изменении морфометрических особенностей, состояниях и режимах использования водоохраных зон, водохозяйственных систем и гидротехнических сооружений.

В целях приведения гидротехнических сооружений, находящихся в муниципальной собственности (далее – ГТС), в безопасное состояние администрациями муниципальных образований за счет субсидий из областного и федерального бюджетов, а также средств местных бюджетов в 2014 году:

- выполнен капитальный ремонт ГТС руслового водохранилища на р. Керчик, 2 км северо-восточнее х. Керчик-Савров, Октябрьский район;

– получено 2 положительных заключения экспертизы по проектам на капитальный ремонт ГТС в Октябрьском и Матвеево-Курганском районах, 4 положительных заключения экспертизы по проектам на реконструкцию ГТС в Чертковском районе и г. Шахты.

За счет средств субвенций федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений выполнены мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Ростовской области, а именно:

– выполнены работы по нанесению на землеустроительные карты границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Кагальник (Азовский) и Миус;

– расчищено 1,722 км реки Кадамовка в границах г. Шахты и 1,2 км реки Калитва в районе х. Ленина в Белокалитвинском районе;

– выдано 187 правоустанавливающих документов, из них 73 договора водопользования и 114 решения о предоставлении водных объектов в пользование.

Подпрограмма «Развитие лесного хозяйства Ростовской области»

В рамках мероприятий по охране лесов:

- проведены: мониторинг пожарной опасности в лесах на площади 360 577 га; профилактическое противопожарное выжигание лесных горючих материалов на площади 1 000 га; прокладка просек – 5 550 км; эксплуатация (ремонт) лесных дорог – 235 км; установка и эксплуатация шлагбаумов – 216 шт.; установка и размещение стендов о мерах пожарной безопасности в лесах – 753 шт.; устройство пожарных водоемов – 26 шт.; прочистка противопожарных минерализованных полос – 35 750 км; благоустройство зон отдыха – 76 зон отдыха;

- потушено 15 лесных пожаров на площади 328,9 га, из них в течение первых суток – 11 пожаров;

- приобретено для технического оснащения лесопожарных формирований 51 ед. пожарной техники, оборудования, снаряжения, 10 автомобилей повышенной проходимости, 1 специальный патрульный автомобиль;

- установлено 456 аншлагов, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах;

- подготовлены трансляции видеоролика «Остановить пожары» на канале «Южный регион Дон» и радиоролика по противопожарной безопасности в лесах на радиостанциях «Маяк» и «Радио Дача»;

- опубликовано 2 статьи по противопожарной тематике в газете «Аргументы и Факты на Дону»;

- проведены мероприятия по уходу за созданными противопожарными разрывами с населенными пунктами, непосредственно примыкающими к лесным массивам, на площади 705,7 га;

- приобретено оборудование для установки в Дубовском, Верхнедонском, Тацинском, Цимлянском и Шолоховском районах 7 дополнительных точек системы видеонаблюдения за лесными и ландшафтными пожарами к 30 действующим;

- проведена расчистка горельников на площади 81,5 га.

В рамках мероприятий по защите лесов проведена очистка лесных насаждений от захламленности на площади 684 га; выполнены лесопатологическое обследование на площади 30 100 га, мероприятия по локализации и ликвидации вредных организмов на площади 1 916,2 га.

В рамках мероприятий по воспроизводству лесов, отводу и таксации лесосек выполнены посадка лесных культур на площади 1 512,5 га и дополнение лесных культур на площади 235,4 га.

***Подпрограмма «Формирование комплексной системы
управления отходами и вторичными материальными
ресурсами на территории Ростовской области»***

В рамках подпрограммы, ответственным исполнителем которой является министерство жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области:

- разработана проектно-сметная документация на строительство и рекультивацию 22 объектов размещения твердых бытовых отходов в 16 муниципальных образованиях области, получены заключения о достоверности сметной стоимости работ;
- 15 муниципальными образованиями области приобретено 16 мусоровозов;
- 4 муниципальными образованиями области приобретено 67 бункеров для сбора твердых бытовых отходов;
- в рамках мероприятия «Модернизация системы коммунальной инфраструктуры в сфере обращения с твердыми бытовыми отходами на территории муниципальных образований Ростовской области» инвестором ООО «Эко-строй-Дон» ведется работа по разработке и согласованию проектной документации на строительство межмуниципального экологического отходоперерабатывающего комплекса.

***Основные итоги реализации мероприятий подпрограммы
«Развитие рыбохозяйственного комплекса»
государственной программы Ростовской области
«Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков
сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия»***

В рамках реализации мероприятий подпрограммы «Развитие рыбохозяйственного комплекса» государственной программы Ростовской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» 16 организациям и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим свою деятельность в сфере рыбохозяйственного комплекса, перечислены субсидии в сумме 33,3 млн. руб., направленные на:

- внедрение новых объектов аквакультуры (сомовые, форелевые, осетровые);
- снижение себестоимости продукции промысла низкорентабельных видов водных биоресурсов;
- восстановление поврежденного рыбопромыслового флота ООО «Рыболовецкое хозяйство «Социалистический путь»;
- приобретение и установку оборудования для введенной в эксплуатацию рыбоконсервной линии ООО «Рыболовецкое хозяйство «Социалистический путь»;
- увеличение запасов водных биоресурсов в естественных водоемах.

Развитие рыбохозяйственного комплекса Ростовской области в 2014 году характеризуется следующими данными: произведено товарной рыбы 17,8 тыс. тонн; пищевой рыбопродукции 26,0 тыс. тонн; выпущено в естественные водоемы 4,6 млн. шт. молоди рыб.

***Подпрограмма «Создание условий для обеспечения качественными коммунальными услугами населения Ростовской области»
государственной программы Ростовской области
«Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения Ростовской области»***

В результате реализации подпрограммы за 2014 год построено 13,74 км сетей канализации, отремонтировано 1,4 км сетей канализации.

В 2014 году выполнялось:

- строительство и реконструкция объектов водоотведения в 5 муниципальных образованиях области (Кагальников, Пролетарский районы, г. Батйск, г. Ростов-на-Дону, г. Шахты), на сумму 1 312,3 млн. рублей, объекты – переходящие на 2015 год;
- капитальный ремонт разводящих сетей водопровода и канализации в Горняцком сельском поселении Белокалитвинского района на сумму 34,7 млн. рублей;
- разработка проектно-сметной документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт объектов водоотведения в 9 территориях на сумму 52,7 млн. рублей, работы завершены, получены положительные заключения экспертизы.

***Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Ростовской области»
государственной программы Ростовской области
«Энергоэффективность и развитие энергетики»***

В 2014 году начаты работы по строительству ОСК и реконструкция городских коллекторов г. Красный Сулин. Затрачено 210 7876,8 тыс. рублей областного бюджета. Проложено 10 км канализационного коллектора и 0,8 км. водопровода. Построен 1 резервуар объемом 1700 м³. Выполнен монтаж аварийных иловых площадок.

Экологический надзор

Информация о контрольно-надзорной деятельности Департамента Росприроднадзора по ЮФО на территории Ростовской области в 2014

Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Южному федеральному округу (далее – Департамент Росприроднадзора по ЮФО) является территориальным органом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования межрегионального уровня, осуществляющим отдельные функции Росприроднадзора на территории Южного федерального округа, а также территориальным органом Росприроднадзора регионального уровня, осуществляющим отдельные функции Росприроднадзора, в частности, на территории Ростовской области.

По итогам контрольно-надзорной деятельности в сфере природопользования в 2014 г. на территории Ростовской области Департаментом Росприроднадзора по ЮФО было проведено 340 проверок, из которых 91 плановая и 249 внеплановых, выявлено 795 нарушений требований природоохранного законодательства.

В 2014 году возбуждено 897 административных дел. В качестве меры административной ответственности наложено штрафов на общую сумму 26 млн. 787 тыс. рублей, из которых взыскано 20 млн. 731 тыс. рублей.

Государственными инспекторами Департаментом Росприроднадзора по ЮФО было осуществлено 21 рейдовое мероприятие: в водоохраных зонах Цимлянского и Вербенского водохранилищ, р. Дон, р. Темерник, р. Мертвый Донец, р. Глубокая и в прибрежной защитной полосе и акватории Таганрогского залива Азовского моря, в том числе в целях выявления мест несанкционированного складирования отходов 1–4 класса опасности. По итогам данных мероприятий выявлено 24 нарушения требований природоохранного законодательства. Так, в целях исполнения Федерального закона «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» от 02.05.2006 № 59-ФЗ проведена проверка фактов, изложенных в обращении депутата Собрания депутатов Миллеровского района Ростовской области А. Ф. Бабушина, о несанкционированных свалках мусора на территории жилой застройки г. Миллерово. В результате проверки вышеуказанные факты нашли свое подтверждение: выявлено несанкционированное размещение твердых коммунальных отходов 4-го класса опасности на площади 8,0 x 1,5 x 0,3 м. Объем твердых коммунальных отходов 4-го класса опасности в свалочном очаге составил 3,6 м³.

По данному факту был произведен расчет ущерба окружающей среде.

Общая же сумма вреда, причиненного окружающей среде Ростовской области в 2014 году, составила 6 млн. 288 тыс. рублей.

В 2013 году проводилась работа по предотвращению загрязнения сточными промышленными водами р. Глубокая. В 2014 году данная деятельность продолжилась. Департаментом Росприроднадзора по ЮФО было принято участие в проверочных мероприятиях, проводимых Миллеровской межрайонной прокуратурой Ростовской области по соблюдению ООО «АМИЛКО» и МУП «Водоканал» г. Миллерово природоохранного законодательства, а также проведено рейдовое мероприятие по обследованию водоохранной зоны и акватории р. Глубокая в границах муниципальных образований Миллеровского, Тарасов-



Свалка, г. Миллерово

ского и Каменского районов Ростовской области с отбором проб в контрольных створах. По результатам анализа проб, отобранных в ходе обследования реки Глубокая, в контрольных створах отмечено негативное изменение качества природной воды р. Глубокая по сравнению с результатами, полученными ранее в аналогичный период 2013 года, а именно: значительное увеличение концентрации взвешенных веществ в реке вплоть до ее впадения в р. Северский Донец, и значительное увеличение органических загрязнений, выраженных величиной БПК_{полное} до створа у х. Верхнеталовка.

Негативное изменение качества природной воды р. Глубокая связано, прежде всего, с выводом МУП «Водоканал» очистных сооружений канализации г. Миллерово (далее – ОСК) из эксплуатации для проведения работ по их капитальному ремонту, в том числе отстойников.

По результатам осмотра ОСК установлено, что сточные воды проходят очистку только на сооружениях грубой механической очистки: решетках и песколовках; ступень механической очистки выведена из эксплуатации для проведения ремонтных работ, а сооружения биологической очистки – аэрофилтры – выведены из эксплуатации с 1996 года вследствие разрушения каркаса.

Проведенный Шахтинским и Каменским отделами анализа и мониторинга филиала ФБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – «ЦЛАТИ по Ростовской области» химический анализ сточных вод на выпуске с городских очистных сооружений в р. Глубокая показал значительные превышения нормативных значений. Превышения фактических концентраций загрязняющих веществ над нормативными составили: БПК_{полное} в 463 раза; взвешенных веществ в 17 раз; сухого остатка в 2,5 раза; сульфатов в 1,4 раза, хлоридов в 2,7 раза; фосфатов в 40,5 раз; аммоний-иона более чем в 20 раз; нитрит-иона в 11,5 раз; АПАВ в 3,2 раза; нефтепродуктов в 7,2 раза; железа общего и меди в 19 раз; цинка в 22 раза; алюминия в 1,2 раза; концентрация сульфидов и сероводорода при нормативе «отсутствие» составила 1,9 мг/дм³.

По результатам участия в проверке ООО «АМИЛКО», проводимой Миллеровской межрайонной прокуратурой, было установлено следующее: локальные очистные сооружения биологической очистки ООО «АМИЛКО» на момент проведения осмотра территории предприятия находились в нерабочем состоянии, производственные сточные воды предприятия на очистные сооружения не подавались, а напрямую, без предварительной очистки, перекачивались на поля доочистки.

В ходе проведения осмотра произведен отбор проб сточных вод, сбрасываемых ООО «АМИЛКО» на поля доочистки и в систему городской канализации». По результатам анализа, проведенного Каменским отделом анализа и мониторинга Филиала ФБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – «ЦЛАТИ по Ростовской области», отмечены превышения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в составе сточных вод, поступающих на поля доочистки, предусмотренных проектными материалами: по взвешенным веществам – в 1,8 раза, по БПК_{полное} – в 1,3 раза, наличие в сточных водах меди и цинка при нормативе н/о (не обнаружено).

По информации, представленной МУП «Водоканал» г. Миллерово, об отсутствии приборного учета объемов сточных вод, сбрасываемых ООО «АМИЛКО» в систему городской канализации (расходомер-счетчик не опломбирован и не введен в эксплуатацию после проверки), Департаментом Росприроднадзора по ЮФО возбуждено дело об административном правонарушении и проведении административного расследования в отношении ООО «АМИЛКО» по ст. 8.15 КоАП РФ и наложен административный штраф.

Основной причиной негативного изменения качества природной воды р. Глубокая в 2014 году по сравнению с 2013 годом является вывод МУП «Водоканал» очистных сооружений канализации г. Миллерово из эксплуатации для проведения работ по их капитальному ремонту.

Департаментом Росприроднадзора по ЮФО ведется подготовка расчета вреда, причиненного р. Глубокая вследствие сброса загрязненных сточных вод с очистных сооружений канализации г. Миллерово в водный объект за период 2012–2013 годы. Ущерб МУП «Водоканал» г. Миллерово будет предъявлен в 1 полугодии 2015 года.

Кроме того, за период 2013–2014 гг. проведено 16 рейдовых контрольно-надзорных мероприятий с целью оценки состояния водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Таганрогского залива Азовского моря, в результате которых были выявлены факты несанкционированного размещения бытовых отходов в водоохранной зоне Таганрогского залива в границах Маргаритовского, Семибалковского, Круглянского, Пешковского сельских поселений Азовского района Ростовской области, Поляковского, Приморского, Синявского сельских поселений Неклиновского района Ростовской области и на территории муниципального образования г. Таганрог. По итогам мероприятий возбуждены дела об административных правонарушениях в отношении администраций сельских поселений и Администрации МО г. Таганрог по ч. 2, ст. 8.13 КоАП РФ «невыполнение или несвоевременное выполнение обязанностей по приведению водных объектов, их водоохранных зон и прибрежных полос в состояние, пригодное для использования».

Если на территории сельских поселений применение мер административного воздействия оказывает должный эффект – ликвидируются очаги загрязнения, организуется сбор и вывоз мусора у населения, ведется разъяснительная работа, принимаются меры, в пределах компетенции администраций, в отношении проживающих на территории муниципальных образований нарушителей, то на территории МО г. Таганрог данная работа практически не проводится.

На территории города проложена сеть ливневых канализаций. Можно назвать 11 наиболее значительных систем, в т. ч. и естественные водотоки – малые реки: Балки Большая и Малая Черепеха, Воловая балка, протяженность которых составляет соответственно 3200, 5900 и 1150 м, а общая площадь водосбора около 50,0 тыс. м².

По всем данным водным артериям города ежегодно сбрасываются без очистки в Таганрогский залив с ливневыми сточными водами тысячи, если не десятки тысяч тонн загрязняющих веществ, которые затем растворяются в морской воде и накапливаются в донных отложениях. Зачастую ливневые коллекторы, русла балок засорены и захламлиены твердыми бытовыми отходами, трупами домашних животных. По берегам балок обустроены туалеты, не оборудованные герметичными выгребами. Домовладельцы осуществляют сброс хозяйственных стоков в ливневую канализацию, автовладелец моют машины. Во всем городе локальные очистные сооружения оборудованы лишь на нескольких предприятиях, например ОАО «ТАГМЕТ».

Состояние малых рек, протекающих по территории г. Таганрога представлено на фотографиях.



*Русло балки Малая Черепеха
в районе ул. Кузнечной,
г. Таганрог*



*Русло балки Большая Черепеха
в районе ул. Дзержинского и рощи
«Дубки», г. Таганрог*

На подконтрольных объектах в период 2013–2014 гг. произошло 12 аварийных ситуаций, 7 из которых повлекли загрязнение водного объекта (устьевая часть р. Дон, Таганрогский залив) нефтепродуктами, в одном случае (ООО «Приморская») выявлено крупное загрязнение земельного участка в водоохранной зоне Таганрогского залива твердыми бытовыми и строительными отходами. В соответствии со ст. 77 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ, виновным юридическим лицам предъявлены иски по возмещению вреда, причиненного окружающей среде на сумму 2170,2 тыс. рублей. Добровольно уплачен ущерб на сумму 10,2 тыс. рублей. Ущерб на сумму 2160,0 тыс. рублей (ООО «Приморская») не оплачен, иск Департамента Росприроднадзора по ЮФО Арбитражным судом Краснодарского Края оставлен без рассмотрения ввиду банкротства предприятия.

Проведение комплекса мер, направленных на предупреждение негативного воздействия вод в паводковый период в 2014 году

Во исполнение приказа Росприроднадзора от 16.03.2010 № 68 «О проведении комплекса мер, направленных на предупреждение негативного воздействия вод в паводковый период» в 2014 году Департаментом Росприроднадзора по ЮФО предусматривалось принятие участия в работе межведомственной комиссии по предпаводковому обследованию зон возможного затопления ГТС, прудов, водохранилищ и проверки готовности муниципальных образований Ростовской области к проведению мероприятий по обеспечению безаварийного пропуска весеннего половодья и дождевых паводков в 2014 году. Были проведены обследования следующих водных объектов, расположенных на территории Ростовской области: р. Мокрый Еланчик, р. Сухой Еланчик, р. Миус в Матвеево-Курганском районе; р. Мокрый Еланчик в Неклиновском районе; р. Кадамовка в г. Шахты; р. Калитва в Белокалитвинском, Капсарском, Миллеровском, Тарасовском районах; р. Калитва, р. Лозовенькая, р. б. Козловая в Чертковском районе; р. Кундрючья в г. Красный Сулин; р. Чир в Боковском районе; р. Маныч в Пролетарском и Веселовском районах; р. Джурак-Сал, р. б. Денисова в Ремонтненском районе.

По результатам проведенных обследований установлена необходимость проведения капитального ремонта 8 ГТС, расположенных в Матвеево-Курганском, Миллеровском, Неклиновском, Ремонтненском, Тарасовском районах и в г. Шахты, определено 2 паводкоопасных участка на реках Кадамовка, Калитва и приняты решения о проведении мероприятий, направленных на предупреждение негативных воздействий вод, в том числе администрациям муниципальных образований Ростовской области даны рекомендации осуществлять постоянный контроль за состоянием водоохранных зон и зон возможного затопления, соблюдения в их границах режима хозяйственной деятельности.

Проведение экологического надзора в области охраны атмосферного воздуха

По итогам контрольно-надзорных мероприятий, проведенных Департаментом Росприроднадзора по ЮФО в 2014 году, основными нарушениями, допускаемыми хозяйствующими субъектами в области контроля охраны атмосферного воздуха являлись: отсутствие разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу; невыполнение в установленный срок предписаний; невнесение в установленные сроки платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферу; несвоевременная оплата штрафных санкций.

Проведение экологического надзора в области обращения с отходами производства и потребления

Основными нарушениями, допускаемыми хозяйствующими субъектами в области контроля обращения с отходами производства и потребления являлись: несоблюдение экологических требований при обращении с отходами производства и потребления; невнесение в установленные сроки платы за размещение отходов; нарушение законодательства об экологической экспертизе.

Проведение экологического надзора в области геологического надзора и охраны недр

Основными нарушениями в области геологического надзора и охраны недр являлись: срыв срока утверждения запасов ГКЗ (ТКЗ); нарушение стандартов (норм, правил) ведения работ; недропользование без утвержденной технической (технологической) документации; непредставление полной и достоверной информации о состоянии природных ресурсов.

Пресечение безлицензионного пользования недрами с целью добычи подземных вод является одной из приоритетных задач в рамках надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр. За период 2013–2014 гг. проверено 177 лицензий.

В рамках реализации «Водной стратегии» в 2013–2014 гг. к административной ответственности за безлицензионное пользование недрами привлечено 43 недропользователя. Предъявлено штрафных санкций на сумму более 3 миллионов рублей. Выданы представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения. По инициативе Департамента Росприроднадзора по ЮФО изъята 1 лицензия на право пользования недрами РСТ 01831 БР, выданная ООО «Ростовское золото». Получено предприятиями-недропользователями 8 лицензий на право пользования недрами с целью добычи пресных подземных вод на территории Ростовской области.

В соответствии с п. 107 Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по исполнению и осуществлению государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр, утвержденного приказом Минприроды России от 29.06.2012 № 196, информация о безлицензионной добыче подземных вод на территории Ростовской области была направлена в правоохранительные органы.

Сравнительный анализ результатов контрольно-надзорной деятельности за период 2013–2014 гг.

№ п/п	Показатель	2013г.	2014г.
1	Проведено проверок:	353	340
1.1	– плановых	119	91
1.2	– внеплановых	234	249
2	Рейдовых мероприятий	29	21
3	Выявлено нарушений	697	795
4	Устранено нарушений	384	499
5	Доля устраненных нарушений, %	55	63
6	Выдано предписаний	651	435
7	Выполнено предписаний	384	348
8	Доля выполненных предписаний, %	59	80
9	Количество лиц, привлеченных к адм. ответственности	1146	827
10	Наложено штрафов, тыс.руб.	20294,7	26787,00
11	Взыскано штрафов, тыс.руб.	14371,23	20730,740
12	Доля взысканных штрафов, %	71	77
13	Предъявлено ущербов, тыс.руб.	85590,32	6288,381
14	Взыскано ущербов, тыс.руб.	10,22	342,608

Результаты регионального государственного экологического надзора

Государственный экологический надзор – составная часть государственной экологической политики в Ростовской области. Надзор проводится в целях предупреждения, выявления и пресечения нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований, установленных в соответствии с федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Экологическая обстановка требует постоянного надзора на всей территории Ростовской области, а на некоторых территориях существуют тенденции к ее ухудшению из-за увеличивающихся объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образования и несанкционированного размещения отходов и других факторов.

Надзорная деятельность осуществляется на основании утвержденного плана контрольно-надзорных мероприятий, поручений прокуратуры, обращений администрации Ростовской области, органов местного самоуправления, депутатов Государственной Думы и Законодательного Собрания Ростовской области, организаций, учреждений и граждан, в соответствии с требованиями Федерального закона от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

Региональный государственный экологический надзор на территории Ростовской области в 2014 году в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации и Ростовской области осуществлялся комитетом по охране окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области (Ростоблкомприрода) и министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области (минприроды Ростовской области). Согласно Указу Губернатора Ростовской области от 05.02.2014 № 11 «О структуре Правительства Ростовской области и структуре органов исполнительной власти Ростовской области», п. 1.2 Положения «О министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области», утвержденного Постановлением Правительства Ростовской области от 30.04.2014 № 320 «Об утверждении Положения о министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области», министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области является правопреемником реорганизованного комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области, в том числе по осуществлению функций регионального государственного экологического надзора на территории Ростовской области.

Постановлением Правительства Ростовской области 26.04.2012 № 331 «Об утверждении порядка организации и осуществления регионального государственного экологического надзора на территории Ростовской области» определены следующие виды регионального государственного экологического надзора:

- региональный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения;
- региональный государственный надзор в области обращения с отходами на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;
- региональный государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;
- региональный государственный надзор в области использования и охраны водных объектов, за исключением водных объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору;
- региональный государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения.

В соответствии с действующим законодательством Ростоблкомприродой и минприроды Ростовской области в 2014 году проводились плановые проверки, проверки исполнения ранее выданных предписаний, административные расследования, в основном по обращениям, содержащим признаки нарушения требований законодательства в области охраны окружающей среды и рейдовые мероприятия.

Плановые проверки осуществлялись в соответствии с планом проверок на 2014 год, утвержденным Генеральной прокуратурой Российской Федерации и размещенным на официальном интернет-сайте www.doncomeco.ru.

Согласно плану предполагалось провести 858 проверок объектов хозяйственной и иной деятельности. Фактически проведено 754 плановых проверок (в 2013 году – 859). Не проведено 104 плановых проверок объектов в основном в связи с прекращением проверяемыми лицами хозяйственной деятельности, ликвидацией проверяемого лица, отсутствием проверяемого лица по имеющимся адресам и др.

Одним из основных направлений надзорной деятельности государственных инспекторов являлся контроль за устранением выявленных нарушений. С этой целью проведено 504 внеплановых проверок, по итогам которых выявлено 159 нарушений.

При наличии признаков нарушения требований законодательства в области охраны окружающей среды в информации, поступающей в Ростоблкомприроду, а с августа 2014 года в минприроды Ростовской области от граждан, юридических лиц, органов государственной власти и местного самоуправления или в опубликованных в СМИ материалах государственными инспекторами проводились административные расследования. Всего в 2014 году проведено 238 административных расследований, в 2013 году – 135. В большинстве случаев, информация, изложенная в обращениях, подтверждалась, в отношении нарушителей законодательства в области охраны окружающей среды принимались меры административного воздействия и выдавались представления об устранении причин и условий, способствующих возникновению административных правонарушений, в соответствии с КоАП РФ.

В течение отчетного периода с целью выявления и пресечения нарушений в области охраны окружающей среды проведено 104 рейдовых мероприятия,

в 2013 году – 100, по выявлению фактов незаконного недропользования, несанкционированных объектов размещения отходов, нарушению требований установленного порядка выжигания сухой растительности и др.

В 2014 году по результатам проведенных надзорных мероприятий по выявлению фактов несанкционированных объектов размещения отходов на территории муниципальных образований Ростовской области ликвидировано 1046 мест несанкционированного размещения отходов, общей площадью 403 га.

В 2014 году также проводились рейдовые мероприятия по обследованию особо охраняемых природных территорий, расположенных на территории Ростовской области, в том числе: памятник природы «Золотые горки» (Октябрьский сельский район), памятник природы «Персиановская заповедная степь» (Октябрьский сельский район), памятник природы «Хороли» (Зерноградский район), памятник природы «Разнотравно-типчаково-ковыльная степь» (Зерноградский район), Ботанический сад Южного федерального университета, г. Ростов-на-Дону.

В рамках взаимодействия с правоохранительными органами в 2014 году государственные инспекторы приняли участие в 70 проверках, организованных органами прокуратуры Ростовской области (в 2013 году – 107). По всем проверкам подготовлены справки и переданы в органы прокуратуры для формирования материалов проверок и возбуждения административных дел.

По итогам надзорных мероприятий в 2014 году выявлено 2746 нарушений требований законодательства, возбуждено 2105 административных дел (в 2013 году выявлено 3305 нарушений, возбуждено 1832 дела).

Кроме того, в течение отчетного периода в Ростобкомприроду (минприроды Ростовской области) для рассмотрения поступило 152 административных материала из правоохранительных органов, органов исполнительной власти Ростовской области и органов местного самоуправления (в 2013 году – 651).

Наложено штрафов на сумму 31,176 млн. руб. (в 2013 году – 28,4 млн. руб.). По состоянию на 31.12.2014 года оплачено 15,3 млн. руб.

Анализ выявленных правонарушений позволяет сделать следующие выводы:

- руководители проверяемых объектов хозяйственной и иной деятельности (более 85% – предприятия малого предпринимательства) в недостаточной мере владеют знаниями требований природоохранного законодательства;
- практически все выявленные нарушения связаны с низким уровнем организации природоохранной деятельности на предприятиях, отсутствием предусмотренных законодательством учетных, инструктивных, нормативных и разрешительных документов, определяющих природоохранную деятельность объектов;
- большинство выявляемых нарушений природоохранного законодательства не связано с непосредственным негативным воздействием на окружающую среду.

Для устранения выявленных нарушений юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям выдано 2717 пунктов предписаний (в 2013 году – 766 предписания содержащих от 2 до 8 пунктов). По состоянию на 31.12.2014 г. выполнение выявленных нарушений в установленные предписаниями сроки составило 72,4 % (в 2013 году – 70 %).

По итогам проверок исполнения выданных предписаний в области охраны атмосферного воздуха в части оснащения источников выбросов загрязняющих веществ пылегазоочистными установками (ПГОУ), срок выполнения которых

истек, на источниках выброса ООО «Дорремстрой» г. Ростов-на-Дону, ООО «Фарина» г. Азов, ООО «ТД «Шервуд» г. Волгодонск, ООО «Алмаз» г. Волгодонск, ООО «Альфа», ОАО «Шахтинский завод Гидропривод», ООО «Тандем-ВП» г. Новочеркасск, установлено дорогостоящее пылегазоочистное оборудование, работа которого способствует снижению антропогенной нагрузки на атмосферный воздух (ПГОУ улавливают загрязняющие вещества в отходящих газах от технологических переделов указанных промышленных предприятий).

По фактам неисполнения требований законодательства в области охраны окружающей среды по устранению выявленных нарушений в сроки установленные предписаниями государственными инспекторами возбуждено 159 административных дела по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ (в 2013 году – 133) в отношении юридических, должностных лиц, индивидуальных предпринимателей.

В 2014 году минприроды Ростовской области начата работа по возмещению ущербов, причиненных компонентам окружающей среды, которая ранее не проводилась.

В рамках проведения надзорных мероприятий по осуществлению регионального государственного экологического надзора привлекались специализированные организации для целей проведения лабораторных анализов и технических измерений компонентов окружающей среды, которыми, данные, свидетельствующие о причинении ущерба, в том числе, данные для его расчета направлялись в минприроды Ростовской области. Лицам, в результате хозяйственной и иной деятельности которых, нанесен ущерб компонентам окружающей среде, в установленном порядке направлены требования о добровольной оплате (возмещении) вреда.

В 2014 году государственными инспекторами минприроды Ростовской области в рамках рассмотрения обращений жителей Пролетарского р-на г. Ростова-на-Дону по вопросу загрязнения окружающей среды при отсыпке грунта в Кизитериновскую балку со стороны спортивного клуба «Арбат-Фитнес» с привлечением специалистов ФГУ ГЦАС «Ростовский», которыми проведена почвенно-геологическая экспертиза грунта. Площадь перекрытия почвы грунтом антропогенного происхождения составила 1 851,11 м². В соответствии с методикой исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды размер вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды в результате самовольного (незаконного) перекрытия поверхности почв составил 1 443 865,8 руб. Направлена претензия в МКУ «Управление благоустройства Пролетарского района г. Ростова-на-Дону», собственнику земельного участка, на возмещение указанной суммы в добровольном порядке. В связи с отказом предприятия возместить ущерб в добровольном порядке готовится иск в суд.

В рамках рассмотрения обращения жителей г. Ростова-на-Дону о наличии несанкционированной свалки на земельном участке, пользователем которого является ОАО «Комбинат благоустройства» Октябрьского района г. Ростова-на-Дону, было установлено, что Обществом проводятся работы по уплотнению отходов и перемещению их в пониженную часть рельефа. Несоблюдение требований в области обращения с отходами производства и потребления со стороны ОАО «Комбинат благоустройства» привело к образованию земляной насыпи с включением строительных и древесных отходов. Площадь насыпи составила порядка

472 м². Для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту окружающей среды в результате несанкционированного размещения отходов производства и потребления, привлеченной аккредитованной лабораторией ООО «Экологические технологии» определен класс опасности отходов, складированных на промышленной площадке ОАО «Комбинат благоустройства» Октябрьского района г. Ростова-на-Дону по ул. Вавилова, 76 Б, и на прилегающей к ней территории. Сотрудниками минприроды Ростовской области произведен расчет вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды. Ущерб в стоимостной форме размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды составил 228 995 52 рублей. Учитывая, что несанкционированное размещение отходов привело к перекрытию поверхности почв на трех смежных земельных участках, в настоящее время направлен запрос в Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ростовской области и в Департамент архитектуры и градостроительства г. Ростова-на-Дону о собственниках земельных участков, целевом назначении, а также существующих ограничениях (обременениях) права собственности на указанные участки. После получения информации собственнику земельного участка будет направлена претензия о добровольном возмещении ущерба, причиненного окружающей среде (почвам).

По результатам административного расследования в отношении ООО «ДРСУ «Автодор», проведенного по обращению жителей г. Ростова-на-Дону по вопросу загрязнения окружающей среды асфальтобетонным заводом Общества по адресу г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 257 б, было установлено негативное воздействие выбросов ООО «ДРСУ «Автодор» на атмосферный воздух (фото). По установленным фактам за нарушения обязательных требований в области охраны окружающей среды и атмосферного воздуха ООО «ДРСУ «Автодор» и его должностное лицо были привлечены к административной ответственности по статьям КоАП РФ и выданы представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений.

Также, государственными инспекторами минприроды Ростовской области рассмотрено обращение жителя г. Ростова-на-Дону по вопросу нарушений природоохранного законодательства при строительстве водопропускного сооружения и канализационного перехода (коллектора) в русле ручья балки Рябикина, являющегося водным объектом, с нарушением требований Водного Кодекса Российской Федерации. В ходе проведенного административного расследования было установлено, что строительная организация ЗАО «ЭлектролайнПРО» (фото) с июля 2014 года по октябрь 2014 года осуществляло производственную деятельность в отсутствие решения о предоставлении водного объекта (ручей балки Рябикина) в пользование с целью строительства гидротехнического сооружения (водопропускной трубы и канализацион-



Источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ООО «ДРСУ «Автодор» асфальтомесительная установка ДС-185

ного коллектора), что является нарушением требований Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ, в соответствии с которыми строительство гидротехнических сооружений, мостов, а также подводных и подземных переходов, трубопроводов, подводных линий связи, других линейных объектов, если такое строительство связано с изменением дна и берегов водных объектов ведется на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование, находящегося в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, в пользование. За указанное правонарушение ЗАО «ЭлектролайнПРО» привлечено к административной ответственности по статье КоАП РФ согласно которой в адрес юридического лица вынесено наказания в виде штрафа в размере 100 тыс. руб., так же вынесено представление об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

В установленные законодательством сроки и в полном объеме ЗАО «ЭлектролайнПРО» исполнены штрафные санкции, выполнено вынесенное представление, в том числе получено «решение о предоставлении водного объекта в пользование на период ведения строительных работ в водном объекте» (фото).



До проведения природоохранных мероприятий



После проведения природоохранных мероприятий

В рамках рассмотрения обращения граждан зафиксирован и пресечен несанкционированный сброс неочищенных сточных вод в р. Кундрючья ООО «Водоканал» (г. Красный Сулин). По результатам проведенных ООО «Экологические технологии» аналитических измерений, в отношении ООО «Донреко» предъявлены штрафные санкции в размере 30 тыс. руб., а также рассчитан и

предъявлен ущерб в размере 302,129 тыс. руб. В настоящее время ООО «Донреко» устанавливается оборудование для очистки сточных вод.

Одним из важнейших направлений в деятельности Ростоблкомприроды (минприроды Ростовской области) в 2014 году являлась работа по противодействию незаконному использованию участков недр местного значения.

В целях пресечения безлицензионной добычи общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ) на территории Ростовской области утвержден план мероприятий по обеспечению требований законодательства о недропользовании при пользовании недрами на территории Ростовской области в части ОПИ на 2014 год.

В Ростовской области зарегистрировано 283 действующих лицензии на право пользования недрами.

Государственными инспекторами минприроды Ростовской области в ходе проведения проверок по обращениям граждан осуществлялись выездные (рейдовые) мероприятия, направленные на выявление фактов незаконной добычи ОПИ. В результате проведенных мероприятий в 2014 году привлечено к административной ответственности по ч. 1, ст. 7.3 КоАП РФ (пользование недрами без лицензии на пользование недрами) 79 физических лиц и организаций. Наложено административных штрафов на общую сумму 2194000 рублей (в 2013 году – 79 лиц, наложено штрафов – 377 000 рублей).

При проведении контрольно-проверочных мероприятий специалистами Ростоблкомприроды (минприроды Ростовской области) проводились обследования и фотосъемка лицензионных участков недр, а также выявленных мест безлицензионного недропользования.

Наиболее проблемными районами Ростовской области по результатам работы за 2014 год стали: Красносулинский, Каменский, Белокалитвинский.

По результатам контрольно-надзорных мероприятий по инициативе минприроды Ростовской области в 2014 году досрочно прекращены 4 лицензии (ОАО «Тольяттиазот», ООО «ПМК-07», ИП Гулько Е. Н., ООО «Консул»). В отношении 6 организаций проводится процедура досрочного прекращения права пользования недрами.

За отчетный период госинспекторами Ростоблкомприроды (минприроды Ростовской области) проведено 31 плановая проверка по соблюдению хозяйствующими субъектами условий лицензий на право пользования недрами. В результате проведенных контрольно-надзорных мероприятий привлечено к административной ответственности 29 юридических и должностных лиц по ч. 2, ст. 7.3 КоАП РФ (пользование недрами с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами, и (или) требований утвержденного в установленном порядке технического проекта). Наложено административных штрафов на общую сумму 2,19 млн. руб. (в 2013 году – 39 лиц, наложено штрафов – 3,6 млн. рублей).

По результатам проверок, должностным лицам предприятий, допустившим нарушения законодательства о недропользовании, выданы предписания об устранении выявленных нарушений.

Лицензирование, нормирование, разрешительная деятельность

Государственная экологическая экспертиза

Экологическая экспертиза – установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду.

К объектам государственной экологической экспертизы федерального уровня относятся (ст.11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ):

1) проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти Российской Федерации;

2) проекты федеральных целевых программ, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов;

3) проекты соглашений о разделе продукции;

4) материалы обоснования лицензий на осуществление отдельных видов деятельности, которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду и лицензирование которых осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (далее – Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности») (за исключением материалов обоснования лицензий на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I–IV класса опасности) и законодательством в области использования атомной энергии федеральными органами исполнительной власти;

5) проекты технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, а также технической документации на новые вещества, которые могут поступать в природную среду;

6) материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий федерального значения, зоны экологического бедствия или зоны чрезвычайной экологической ситуации;

6.1) материалы, обосновывающие преобразование государственных природных заповедников в национальные парки;

7) объекты государственной экологической экспертизы, указанные в Федеральном законе от 30.11.1995 № 187-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации», Федеральном законе от 17.12.1998 № 191-ФЗ «Об исключительной экономической зоне Российской Федерации», Федеральном законе от 31.07.1998 № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации»;

7.1) проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных тер-

риторий федерального значения, на Байкальской природной территории, а также проектная документация особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов обороны и безопасности, строительство и реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, в случаях, если строительство, и реконструкция таких объектов допускаются законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации;

7.2) проектная документация объектов, связанных с размещением и обезвреживанием отходов I–V класса опасности;

7.3) проектная документация искусственных земельных участков, создание которых предполагается осуществлять на водных объектах, находящихся в собственности Российской Федерации;

7.4) проект ликвидации горных выработок с использованием отходов производства черных металлов IV и V классов опасности;

8) объект государственной экологической экспертизы, указанный в настоящей статье и ранее получивший положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случае:

- доработки такого объекта по замечаниям проведенной ранее государственной экологической экспертизы;

- реализации такого объекта с отступлениями от документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, и (или) в случае внесения изменений в указанную документацию;

- истечения срока действия положительного заключения государственной экологической экспертизы;

- внесения изменений в документацию, получившую положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Государственная экологическая экспертиза проводилась при условии соответствия формы и содержания представленных заказчиком материалов требованиям Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ, а также при условии ее предварительной оплаты заказчиком.

В 2014 году общее количество поступивших на государственную экологическую экспертизу материалов составило 56 ед.

Принято на экспертизу 35 материалов, утверждены положительные заключения государственной экологической экспертизы по 23 объектам, отрицательных заключений получили 19 объектов.

По 12 объектам экспертизы отказано в проведении государственной экологической экспертизы в связи с несоответствием их по составу требованиям Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ (в этом случае заказчик в письменной форме уведомлялся о необходимости приведения представленных материалов в соответствие с установленными требованиями), т. к. заказчиком не были представлены в установленный срок (30 дней) необходимые для проведения государственной экологической экспертизы материалы и документы, либо не оплачен счет за проведение государственной экологической экспертизы.

При проведении государственной экологической экспертизы в течение 2014 года выставлено счетов на сумму 7,4 млн. рублей, из них оплачено на конец отчетного периода 6,2 млн. рублей.

Лицензирование деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности

В соответствии с пунктом 30 части 1 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ лицензированию подлежит деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности.

Статьей 1 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ определены следующие понятия:

- обезвреживание отходов – обработка отходов, в том числе сжигание и обеззараживание отходов на специализированных установках, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду;
- размещение отходов – хранение и захоронение отходов;
- хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования;
- захоронение отходов – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

Реестр организаций, имеющих лицензию на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I–IV класса опасности размещен в свободном доступе на официальном сайте Департамента Росприроднадзора по ЮФО www.dpryug.ru (Деятельность/Предоставление государственных услуг/Лицензирование/Реестр выданных лицензий).

На 01.01.2015 действующих лицензий по обращению с отходами, выданных территориальным органом Ростехнадзора и Департаментом Росприроднадзора по ЮФО, согласно реестра – 166, из них бессрочные 63.

Нормирование

Одним из основных направлений экологического надзора является нормирование допустимого воздействия на окружающую среду и разрешительная деятельность.

Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.

В целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности для юридических и физических лиц – природопользователей Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (Ростприроднадзором) устанавливаются следующие нормативы допустимого воздействия на окружающую среду:

- нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- нормативы образования отходов и лимиты на их размещение;
- нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей.

На территории Ростовской области данные функции выполняет Департамент Росприроднадзора по ЮФО.

Правовое регулирование в области нормирования допустимого воздействия на окружающую среду осуществляется в соответствии с Федеральными законами:

«Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ; «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ; «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ, постановлением Правительства Российской Федерации «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него» от 02.03.2000 № 183; Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ и др.

В целях обеспечения охраны окружающей среды и здоровья граждан Российской Федерации, уменьшения количества отходов индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, в результате хозяйственной и иной деятельности которых они образуются (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), разрабатывают проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Субъекты малого и среднего предпринимательства, в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются отходы, представляют в уполномоченные федеральные органы исполнительной власти, или органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации, в соответствии с их компетенцией, отчетность об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов в уведомительном порядке.

Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение утвержден приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 50.

Согласно п. 2 Порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденного приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 50 лимитами на размещение отходов для субъектов малого и среднего предпринимательства являются количества отходов, фактически направленные на размещение в соответствии с отчетностью об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов (за исключением статистической отчетности). За 2014 год в Департамент Росприроднадзора по ЮФО представлено 2154 отчета об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов (за исключением статистической отчетности по состоянию на 25.02.2015 год)

Приказом Минприроды России от 16.02.2010 № 30 утвержден Порядок представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности) (далее – Порядок). Порядок устанавливает требования к содержанию и представлению отчетности об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов (далее – Отчетность).

Согласно п. 5 Порядка отчетность представляется до 15 января года, следующего за отчетным периодом.

На официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по адресу <http://rpn.gov.ru/node/5523> размещено *бесплатное средство подготовки отчетности природопользователя – «Модуль природопользователя»*.

На настоящий момент лимиты на размещение отходов установлены для более чем 2000 природопользователей.

Годовой норматив образования отходов (по утвержденным в 2014 году нормативам образования отходов и лимитам на их размещение), составил – 3 594 279 тонн.

Согласно пункту 1 ст. 20 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ государственный кадастр отходов включает в себя федеральный классификационный каталог отходов, государственный реестр объектов размещения отходов, а также банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.

Согласно пункту 3 приказа Минприроды России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов» Порядок ведения ГКО вступает в силу со дня вступления в силу постановления Правительства Российской Федерации о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 26.10.2000 № 818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов», то есть с 01.08.2014 (со дня вступления в силу постановления Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I–IV классов опасности»).

Для внесения в Государственный реестр объектов размещения отходов юридические лица и индивидуальные предприниматели, эксплуатирующие объекты размещения отходов представляют характеристики объектов размещения отходов, составленные в соответствии с требованиями приказа Минприроды России от 25.02.2010 № 49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов», руководствуемся следующими нормативными актами.

В Департамент Росприроднадзора по ЮФО поступила 81 характеристика (в том числе повторно). В Росприроднадзор направлены 36 характеристик для включения в ГРОО. Приказами Федеральной службы в ГРОО включены 10 объектов размещения отходов на территории Ростовской области.

Банк данных о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов формируется на основе информации, добровольно предоставляемой собственниками и (или) разработчиками таких технологий, а также получаемой при проведении государственной экологической экспертизы проектов технической документации на соответствующие новые технологии, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду. В 2014 году сведения о технологиях использования и обезвреживания не поступали.

Паспортизация отходов 1–4 классов опасности до 01.08.2014 осуществлялась в соответствии с приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об организации работы по паспортизации опасных отходов» от 15.08.2007 № 570, а также приказом Росприроднадзора от 24.12.2010 № 441 «Об организации работы по паспортизации отходов 1–4 класса опасности».

В 2014 году поступили заявления на согласование паспортов и выдачу свидетельств от 973 предприятий на 2670 отходов. По результатам рассмотрения согласованы 1483 паспортов и выдано 1438 свидетельств по 500 заявлениям. Материалы по заявлениям 349 предприятий направлены в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования для проведения проверки обоснованности установления класса опасности отхода для окружающей среды. В первом полугодии 2014 года в Департамент Росприроднадзора по ЮФО поступили результаты обоснованности установления класса опасности отхода для окружающей среды по 219 отходам (из них 124 – соответствуют заявленным классам опасности; 95 – не соответствуют) для 48 предприятий.

С 01.08.2014, после вступления в силу постановления Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I–IV классов опасности», в Департамент Росприроднадзора по ЮФО поступило 987 заявлений о подтверждении отнесения вида отходов к конкретному классу опасности для окружающей среды и обосновывающие материалы для 5190 отходов. После проверки на комплектность, материалы по 541 заявлению направлены Департаментом Росприроднадзора по ЮФО в ФБУ «ФЦАО» для организации проведения проверки обоснованности установления классов опасности отходов для окружающей среды и их идентификации, из них посредствам «модуля ГКО» по 2327 отходам. В октябре 2014 года в отдел государственной экологической экспертизы и нормирования Департамента Росприроднадзора по ЮФО поступили результаты проверки по 8 заявлениям, направленным до введения «модуля ГКО».

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, обязаны разрабатывать «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов». Специалисты Департамента Росприроднадзора по ЮФО рассматривают материалы и готовят к утверждению нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В 2014 году утверждены нормативы предельно допустимых выбросов для 587 предприятий Ростовской области, 356 предприятий получили разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в окружающую среду (в атмосферный воздух). Масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пределах установленных нормативов допустимых выбросов (по выданным разрешениям) составила 48 855,978 тонн, в пределах установленных лимитов на выбросы (по выданным разрешениям) – 46,842 тонн. Выдано разрешений с установленными лимитами на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ВСВ) – 2.

В перечень основных загрязнителей атмосферного воздуха входят объекты теплоэнергетического, металлургического, нефтехимического, строительного комплексов, объекты транспортной инфраструктуры, крупные промышленные предприятия, сельскохозяйственные холдинги – объекты 1–2 категории опасности по уровню загрязнения атмосферного воздуха, вклад которых в общие валовые выбросы в атмосферу составляет порядка 70%, в том числе:

- Филиал ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС
- ОАО «ЭНЕРГОПРОМ-Новочеркасский электродный завод»
- МУП «Теплокоммунэнерго»
- ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» Волгодонская ТЭЦ-2
- ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» Ростовская ТЭЦ-2
- ОАО «Таганрогский металлургический завод»
- ОАО ТЭПТС «Теплоэнерго»
- ОАО «Угольная компания «Алмазная»
- Филиал ОАО «Донэнерго»-Тепловые сети
- ОАО «Экспериментальная ТЭС»

Данные предприятия включены в Список объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору на территории Ростовской области.

Для объектов хозяйственной и иной деятельности, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух выдаются Департаментом Росприроднадзора по ЮФО.

Приказом Минприроды России от 25.07.2011 № 650 утвержден «Административный регламент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ)».

Регламент определяет порядок, сроки и последовательность действий (административных процедур) Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, ее территориальных органов при осуществлении полномочий по выдаче разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» полномочия по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей возложены на Федеральное агентство водных ресурсов по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

При невозможности соблюдения указанных нормативов, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования может устанавливать лимиты на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов и при условии наличия согласованных Федеральной службой по надзору в сфере природопользования планов снижения таких сбросов.

Таким образом, на Департамент Росприроднадзора по ЮФО возложены полномочия по согласованию представленных водопользователями предложений по нормативам допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты, а также полномочия по выдаче разрешений на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты).

В целях реализации главы 6 Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» от 07.09.2011 № 416-ФЗ и в соответствии с п.3.15 приказа Росприроднадзора «О полномочиях Росприроднадзора и его территориальных органов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 3717» от 29.09.2010 № 283, с 2014 года Департаментом Росприроднадзора по ЮФО устанавливаются нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов, поступающих в водные объекты через централизованные системы водоотведения, выдаются разрешения на сброс загрязняющих веществ водные объекты через централизованные системы водоотведения.

При невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, Департаментом Росприроднадзора по ЮФО согласовывается план снижения сбросов и выдается разрешение с лимитами на сбросы.

В 2014 году были установлены нормативы допустимых сбросов для следующих абонентов централизованных систем водоотведения: ООО «ТМТ» г. Таганрог, ООО «Кока-Кола ЭйчБиСи Евразия» х. Александровка Азовского района, ООО «Пивоваренная компания «Балтика» – «Балтика Ростов» г. Ростов-на-Дону, ОАО «Донецкая мануфактура М» г. Донецк, ООО «Фрито Лей Мануфактуринг» г. Азов, Миллеровский филиал ОАО «Астон», Морозовский филиал ОАО «Астон», ООО «Гардиан Стекло Ростов» г. Красный Сулин. ОАО «Таганрогский авиационный научно-технический комплекс им. Г. М. Бериева»

В 2014 году для 46 водопользователей были согласованы нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты, 30 предприятий получили разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты). Из них ООО «Ростовский зерновой терминал» г. Ростов-на-Дону, МП «Азовводоканал», г. Азов, Филиал ОАО «ОГК-2» – Новочеркасская ГРЭС», Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция» г. Волгодонск, ООО «ПК «НЭВЗ» г. Новочеркасск, ОАО «Донской антрацит» г. Гуково ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» филиал «Ростовский», ОАО «Роствертол» г. Ростов-на-Дону, ООО «ШУ «Садкинское» х. Голубинка Белокалитвенский район, ОАО «Донской кирпич» г. Ростов-на-Дону, МБУ «Эксплуатация водоотливных комплексов» г. Шахты, ОАО «Донецкая Мануфактура М» г. Донецк.

За 2014 год масса сбросов загрязняющих веществ в пределах установленных нормативов допустимых сбросов (по выданным разрешениям) составила – 1 412 368,895 тонн, в пределах установленных лимитов на сбросы (по выданным разрешениям) – 156 214,787 тонн. В пределах установленных лимитов, после согласования Департаментом Росприроднадзора по ЮФО плана мероприятий поэтапного достижения установленных нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов, было выдано разрешение на сброс ОАО ПУ Водоканал г. Ростова-на-Дону и МУП «Управление «Водоканал» г. Таганрог сроком на 1 год.

Основными загрязнителями водных объектов являются предприятия жилищно – коммунального хозяйства: ОАО ПУ Водоканал г. Ростова-на-Дону, ОАО «Исток» г. Донецк, ОАО «Исток» г. Каменск – Шахтинский, МУП «ВКХ» г. Волгодонск, МУП «Водоканал» г. Семикаракорск, МУП «Горводоканал» г. Новочеркасск, МП «Азовводоканал» г. Азов, МУП «Управление «Водоканал» г. Таганрог, ОАО ПУ Водоканал г. Ростова-на-Дону и др., теплоэнергетического комплекса: Филиал ОАО «ОГК-6» Новочеркасская ГРЭС, Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция», ООО «Шахтинская ГТЭС», ООО «Ростовская угольная компания» Разведочно – эксплуатационная шахта «Быстринская № 1–2», ОАО «Шахта Восточная» г. Гуково, ОАО «Угольная компания «Алмазная» шахта «Ростовская», шахта «Гуковская», шахта «Алмазная» и др., крупные промышленные предприятия: ОАО «НЗСП» г. Новочеркасск, ООО «ПК «НЭВЗ» г. Новочеркасск, сельскохозяйственные объекты, филиалы Управления Ростовмелиоводхоз, подающие воду сельскохозяйственным предприятиям на орошение.

В 2014 году 6 предприятий, намечающие осуществление лицензируемой деятельности, связанной с производством и (или) оборотом этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции, получили заключения о соответствии экологическим нормам и требованиям производственных и (или) складских помещений:

ОАО «Миллеровский винзавод» г. Миллерово; ООО «Росталкогольпроизводство» г. Ростов-на-Дону; ООО «Вилла Звезда» х. Малая Мартыновка Мартыновский район, ОАО «Янтарное» пос. Зеленолугский Мартыновского района, ООО «Ликеро-водочный завод «Ламос» г. Ростов-на-Дону, ООО «Ростовский комбинат шампанских вин» г. Ростов-на-Дону.

Разрешительная деятельность министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области

Обеспечено функционирование системы управления фондом недр Ростовской области посредством предоставления государственных услуг по выдаче лицензий на право пользования недрами. В 2014 году оформлена и выдана 41 лицензия на право пользования недрами (в 2013 году – 24 лицензии).

Законом Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» определен ряд полномочий субъектов Российской Федерации в сфере недропользования, исполнение которых в Ростовской области с 2014 года возложено на мин-природы. Среди них полномочия по проведению государственной экспертизы запасов общераспространенных полезных ископаемых, реализуемые в рамках предоставления государственной услуги. В 2014 году проведена 31 государственная экспертиза и утверждены запасы общераспространенных полезных ископаемых (в 2013 году – 19 экспертиз).

За 2014 год выдано 300 разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух природопользователям, подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

Организованы и проведены 3 государственные экологические экспертизы объектов регионального уровня.

Подготовлено 105 заключений о возможности перевода земельных участков из категории «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию «земли промышленности...»

Рассмотрено 414 порядков осуществления производственного контроля в области обращения с отходами, по объектам, не подлежащим федеральному государственному экологическому надзору.

Количество поступивших в 2014 году заявлений о предоставлении водных объектов в пользование на основании договоров водопользования – 117, из них:

- количество подписанных сторонами договоров и направленных на государственную регистрацию – 73, в том числе для:
 - забора (изъятия) водных ресурсов – 13;
 - использования акватории водных объектов – 60.

Количество поступивших в 2014 году заявлений о предоставлении водных объектов в пользование на основании решений – 147, из них:

- количество принятых решений о предоставлении в пользование водных объектов – 114, в том числе для:

- сброса сточных и (или) дренажных вод – 71;
- строительства гидротехнических сооружений, мостов, а так же подводных и подземных переходов, трубопроводов, подводных линий связи, других линейных объектов, если такое строительство связано с изменением дна и берегов водных объектов – 19;
- разведки и добычи полезных ископаемых – 1;
- проведение дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов – 8;
- подъема затонувших судов – 1;
- забора (изъятия) водных ресурсов для орошения земель сельскохозяйственного назначения (в том числе лугов и пастбищ) – 13;
- организованного отдыха детей, а так же организованного отдыха ветеранов, граждан пожилого возраста, инвалидов – 1.
- количество проведенных аукционов по приобретению права на заключение договора водопользования – 68.

В 56 случаях на участие в аукционе было подано по одной заявке, аукционы были признаны несостоявшимися, и право на заключение договора водопользования было признано за заявителем.

Сведения по выдаче охотничьих билетов, предоставлении лесов в пользование представлены в соответствующих разделах.

Поступление доходов, за счет природоресурсных платежей, в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации

В результате постоянно проводимой министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области в 2014 году работы по контролю поступления администрируемых и курируемых природоресурсных платежей, обеспечено поступление доходов в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации:

Консолидированный бюджет области:

- по налогу на добычу полезных ископаемых – 263,2 млн. рублей (в 2013 году – 188,3 млн. рублей.);
- по сборам за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов – 1,5 млн. рублей (в 2013 году – 1,6 млн. рублей);
- по государственной пошлине за выдачу разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух – 0,5 млн. рублей (в 2013 году – 0,6 млн. рублей);
- по государственной пошлине за совершение действий, связанных с лицензированием участков недр местного значения – 0,3 млн. рублей (в 2013 году – 0,2 млн. рублей);
- по разовым платежам за пользование недрами – 22,8 млн. рублей (в 2013 году – 2,4 млн. рублей);
- по регулярным платежам за пользование недрами – 1,7 млн. рублей (в 2013 году – 1,9 млн. рублей).
- по плате за проведение государственной геологической экспертизы запасов полезных ископаемых – 2,5 млн. рублей (в 2013 году – 2,4 млн. рублей);

- по аукционным сборам при предоставлении в пользование недр – 3,4 млн. рублей (в 2013 году – 0,4 млн. рублей);
- по плате за использование лесов – 0,7 млн. рублей (в 2013 году – 1,2 млн. рублей);
- по плате за негативное воздействие на окружающую среду поступило 333,1 млн. рублей (в 2013 году – 381,8 млн. рублей).
- по штрафам, санкциям (пеням), возмещению вреда (ущерба), компенсации затрат бюджета, зачисляемым в консолидированный бюджет области – 28,9 млн. рублей (в 2013 году – 34,6 млн. рублей).

Федеральный бюджет:

- по плате за пользование водными объектами – 425,4 млн. рублей (в 2013 году – 403,8 млн. рублей);
- по государственной пошлине за предоставление разрешения на добычу объектов животного мира, а также за выдачу дубликата указанного разрешения – 2,1 млн. рублей (в 2013 году – 2,1 млн. рублей);
- по плате за использование лесов – 8,6 млн. рублей (в 2013 году – 8,6 млн. рублей);
- по доходам, полученным от продажи (предоставления) права на заключение охотхозяйственных соглашений – 1,5 млн. рублей;
- по штрафам, санкциям (пеням), возмещению ущерба, зачисляемым в федеральный бюджет – 7,0 млн. рублей (в 2013 году – 2,7 млн. рублей).

Всего доходов от природоресурсных платежей, административных штрафов, сумм в возмещении ущерба, государственных пошлин, администрируемых и курируемых минприроды Ростовской области, в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации в 2014 году поступило более 1103,2 млн. руб. (в 2013 году – 1032,9 млн. рублей), рост доходов по сравнению с 2013 годом составил 106,8%.

Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания

Современная экологическая ситуация определяет острую необходимость формирования экологического мышления, «экологизацию» всех наук, всех сфер человеческой деятельности. Именно поэтому так актуальна сегодня проблема всеобщего экологического образования и воспитания. Для достижения основной цели – формирования экологической культуры личности необходимо развитие непрерывного экологического образования. Большой вклад в реализацию этой цели вносят образовательные учреждения Ростовской области.

Так, в 2014 году образовательные учреждения области организовали и провели более 2 тыс. экологических субботников: в рамках Всемирной акции дерево-насаждений было высажено свыше 22,5 тыс. деревьев, 15 тыс. кустарников, ликвидировано свыше тысячи свалочных очагов, очищено более 500 га территории от мусора. С участием школьников области очищено около 200 км территорий водоохранных зон, вывешено более 5 тыс. кормушек и скворечников. Во всех районах и городах области проведены экологические акции, посвященные Дню земли, Дню воды, Дню птиц, Дню экологии, тематические праздники, выставки, смотры-конкурсы, фестивали, тематические уроки и беседы.

Так, например, в г. Ростове-на-Дону проведены недели экологии и здоровья, экологические акции: «Мусор – это серьезно», «Земля наш общий дом», «Нет пакетам!», «Зверьё моё!», «Живи, родник!», «Сохраним природу Дона» и многие другие. Организованы и проведены муниципальные смотры-конкурсы: «Экологическое образование в общеобразовательных школах, учреждениях дошкольного и дополнительного образования», «Мы за чистый город», проведена неделя экологических знаний, экологический фестиваль «Экофест-2014». На базе парка им. Н. Островского проведены городские экологические праздники «Весна идет, весне – дорогу!» и «Сохраним свою планету». На базе детского экологического центра ОАО «ПО «Водоканал» организованы экскурсии и занятия для учащихся области «Вода для большого города» и «Путешествие с капелькой воды из Дона в Дон».

В городе Волгодонске проведены: городской конкурс «Чистая вода – живая планета», городская экологическая акция «Чистый берег», городской экологический марафон «Сохраним природу вместе», экологическая акция «Посади свое дерево», городская экологическая акция «Глаза земли», научно-практическая конференция юных исследователей «Первые шаги», слёт юных друзей природы.

В г. Новочеркасске были проведены: конкурс рисунков «Водные обитатели Донского края», конкурс социальной рекламы и конкурс рефератов «Экологические проблемы рек Ростовской области». Во всех учреждениях города была проведена неделя экологических знаний, организованы рейды экологических отрядов «Зелёный патруль». В рамках проведения городского экологического праздника «День Земли» организованы и проведены экологические субботники, экологические акции «Мой чистый город» и «Казачий цветущий город». Городским детским эколого-биологическим центром г. Новочеркасска были организованы туристские походы по родному краю, экспедиции по экологическим тропам, экологический слёт актива отрядов «Зелёный патруль».

Наиболее интересными мероприятиями, проведенными юными экологами в г. Таганроге, стали: эколого-литературный конкурс «Из мира книг – в мир природы», праздник «День птиц», акция «День древонасаждения» и конкурсы: «Культурный быт. Нет! – токсичным отходам», «Мы в ответе за тех, кого приручили» и «Юный натуралист».

Одной из наиболее интересных форм работы по экологическому образованию и воспитанию учащихся области стало проведение областного конкурса театральных коллективов «Хрустальная планета». В конкурсе приняли участие 18 театральных коллективов Ростовской области.

- Лауреатом конкурса признан Коллектив учащихся МБОУ ОСОШ № 1 Орловского района за экологический спектакль «Легенда голубой Лагуны»;
- Дипломом II СТЕПЕНИ награжден Коллектив учащихся МБОУ гимназии № 36 г. Ростова-на-Дону за экологическую сказку «Колобок»;
- Дипломом II СТЕПЕНИ награжден Коллектив учащихся МОБУ СОШ № 36 г. Таганрога за экологическое выступление «Как мы помощь у друзей искали»;
- Дипломом Детского жюри конкурса и памятным подарком награжден Игнатов Федор, учащийся МБОУ гимназии № 36 г. Ростова-на-Дону.



*Коллектив учащихся МБОУ ОСОШ № 1
Орловского района*



*Игнатов Федор, учащийся МБОУ
гимназии № 36 г. Ростова-на-Дону*



*На сцене коллектив учащихся МБОУ
СОШ № 36 г. Таганрога
с экологическим выступлением
«Как мы помощь у друзей искали»*



*На сцене коллектив учащихся МБОУ
ОСОШ № 1 Орловского района
(фрагмент из спектакля
«Легенда голубой Лагуны»)*

Особое внимание при формировании экологических знаний учащихся уделяется совместной научно-исследовательской деятельности школ и вузов. Так, например, ведется большая работа по реализации массовых мероприятий и подготовке к рейтинговым мероприятиям федерального и международного уровня:

- подготовка и проведение конкурсов, профильных олимпиад и слётов;
- совместное проведение научно-практических конференций;

Совместная практическая деятельность:

- подготовка и проведение комплексных экологических экспедиций, многодневных практикумов,
- организация тематических выставок,
- организация совместных публичных проектов на базе вузов с целью привлечения учащихся к проблемам экологии Дона,
- участие в проектной деятельности с использованием современных информационных технологий, которые формируют интерес к наукам, опытнической и исследовательской работе. Например: школы г. Ростова-на-Дону («31, 32, лицей №1 и т. д.) совместно с ЮФУ (Ботаническим садом) реализует проект «Ковыли Донского края», «Микроартоподы Ботанического сада как показатель экологи-

ческого состояния почв». В детском эколого-биологическом центре г. Таганрога объединение «Зеленая химия» совместно с ЮФУ работает над проектом «Работа по пищевым добавкам». Станция юннатов г. Азова совместно с ДОГАУ проводит работу по профориентации на сельскохозяйственные профессии. Волгодонск, центр «Радуга» совместно с МИФИ научно-практическая конференция «Экология и жизнь» и кафедрой «Инженерная экология» проводят исследовательскую деятельность по проблеме экологического состояния Сухо-Соленовского залива по проекту «Рекреационные зоны города». Ученые оказывают помощь в проведении лабораторных исследований. Свои работы учащиеся центра «Радуга» ежегодно представляют на научно-практической конференции, проводимой в рамках недели науки ВУЗа.

Областной экологический центр учащихся на базе Ростовского государственного строительного университета проводит занятия по профориентации с целью выявления одаренных детей. Такие же занятия ведутся на базе Донского государственного технического университета. Согласно договора о совместной деятельности, победители областных экологических мероприятий поступают на биофак ЮФУ на льготных условиях.

В целях распространения передового экологического опыта совместно с учеными ЮФУ на базе ГБОУ ДОД РО «Областного экологического центра учащихся» организован регулярный выпуск журнала «Юный эколог». Так же на базе центра проходит подготовка дипломных и курсовых работ (ЮФУ, Таганрогский пединститут, Академия управления и права).

В рамках реализации национального проекта «Образование» организуется совместная деятельность по работе экспериментальных площадок, развивается дистанционное обучение в виде создания сети заочных школ (Юный эколог – ЮФУ, Юный геолог – ЮФУ, Юный краевед – ДГТУ).

С целью развития предпрофильного и профильного образования учеными вузов области разрабатываются методические рекомендации для учреждений экологического профиля и проводится качественный мониторинг имеющихся программ, методических рекомендаций, научных статей.

Таким образом, основной перспективой совершенствования экологического образования является создание системы непрерывного образования с использованием интеграционных связей. Такая интеграция создает оптимальные условия для раскрытия, развития, удовлетворения интересов по экологической работе, формирует у учащихся интерес к наукам, исследовательской деятельности, воспитывает экологически грамотное отношение к окружающей среде, вовлекает детей и молодежь в практическую природоохранную деятельность.

В 2014 году, объявленном Годом культуры, особое внимание уделялось вопросам повышения уровня общей культуры и формирования экологической культуры населения Ростовской области.

В двадцать первый раз область приняла участие в акции «Дни защиты от экологической опасности». Проведение данной акции является на сегодняшний день неотъемлемой частью работы по решению экологических проблем, экологическому просвещению и повышению экологической культуры населения. В акции приняло участие более 345,5 тысяч человек.

В текущем году на территории Ростовской области было проведено порядка 4900 мероприятий по экологическому просвещению и образованию, около 1500

экологических субботников. В парках, скверах и на улицах городов и районов области высажено свыше 136 тысяч деревьев и 58 тысяч кустарников, ликвидировано свыше 1200 свалочных очагов и свалок, на организованные свалки и полигоны твердых бытовых отходов вывезено около 17 тысяч тонн мусора. Выполнена уборка мусора и расчистка более 225 км территории водоохранных зон. Администрациями городских и сельских поселений проведено 1407 рейдов – по территориям водоохранных зон водных объектов, городских пляжей, промышленных предприятий и муниципальных объектов.

С 24 мая по 7 июня во всех городах и районах области прошла Всероссийская экологическая акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега!». Главной задачей акции стало привлечение внимания россиян к проблемам сохранения водных ресурсов. Инициаторы акции – Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, коммуникационное агентство АГТ и Всероссийское общество охраны природы.



В ходе проведения акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега!» очищены от мусора берега 232 водных объекта в регионе, размер убранной территории составил 272 га; количество собранного мусора составило 4136,24 м³. В акции приняли участие около 9 тысяч человек. Кроме того, акция сопровождалась проведением различных мероприятий развлекательно-образовательного характера (более 150 по области), направленных на формирование бережного отношения к природе родного края, чувства ответственности за состояние окружающей среды. Это семинары, обучающие игровые уроки для людей разного возраста, развлекательные мероприятия, концерты, викторины по природоохранной тематике, театрализованные представления, экскурсии по местным достопримечательностям.

В г. Ростове-на-Дону данная акция прошла 7 июня в Кумженской роще, на побережье двух рек – Дона и Мертвого Донца. Кроме сбора мусора в программу акции был включен экологический квест «Батюшка Дон и братья».

Активное участие в уборке территории Кумженской рощи приняли сотрудники министерства, волонтеры молодежных организаций, учащиеся школ и высших учебных заведений, представители городской экологической лиги. Всего около 200 человек. В результате уборки было вывезено 2,5 КАМАЗа мусора.

Международная природоохранная акция «Марш парков» проводится ежегодно под эгидой Центра охраны дикой природы во всех заповедниках и национальных парках Российской Федерации. В 2014 году она прошла под девизом «Вода для жизни – в живой природе».

Не стал исключением и заповедник «Ростовский», единственный степной заповедник в европейской части России. В день открытия акции в охранной зоне заповедника, на экологической тропе «Лазоревый цветок» был проведен парад экологических флагов. Его участниками стали 180 детей из школ Орловского района.

В ходе подготовки к акции в общеобразовательных школах и центрах детского творчества были проведены лекции, беседы: «Первоцветы степи», «Удивительное рядом», «Черный стриж – птица года», экологический квест «Хранители степи», демонстрировался видеофильм «Остров вольных коней». Учащиеся школ Орловского, Ремонтненского районов, г. Ростова-на-Дону, г. Волгодонска приняли участие в конкурсах: поделок из бисера «Краски весны», «Мир заповедной природы» (рисунки), «Красота весенней природы» (поделки), мастеров квиллинга «Весенняя завитушка».

В течение ряда лет ФГБУК «Государственный музей-заповедник М. А. Шолохова» проводит слёт детско-юношеского экологического движения «Шолоховский родник». Организаторы слёта: ФГБУК «Государственный музей-заповедник М. А. Шолохова», министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области, администрация Шолоховского района, Шолоховский районный отдел образования.

Движение объединяет детей и взрослых для изучения и популяризации творческого наследия М. А. Шолохова, формирования бережного отношения к окружающей среде, экологического, патриотического и физического воспитания подрастающего поколения.

В 2014 году в Шолоховском районе в пятнадцатый раз прошел слёт детско-юношеского экологического движения «Шолоховский родник». За эти годы география участников Движения значительно расширилась и охватила Ростовскую, Волгоградскую, Воронежскую, Московскую, Астраханскую, Липецкую области, Ставропольский и Краснодарский края России, страны ближнего зарубежья – Белоруссию, Украину, Казахстан и Грузию. В I туре XV слёта Движения впервые участвовали команды из северной Осетии и Абхазии. Тема XV слёта – «Экологическое просвещение и воспитание подрастающего поколения». Основные направления работы слета: экологические, сценические и спортивно-туристические конкурсы, литературная викторина, экспедиция по эколого-туристическим маршрутам.

В рамках II тура XV слёта состоялась акция «Легенды народов Шолоховского родника». Акция была направлена на привлечение внимания к вопросам развития культуры и формирования бережного отношения к культурно-историческому наследию родного края, вовлечение молодежи в процесс творческого самовыражения, активного интеллектуального досуга. В эстафете-викторине «Лесной ярус» юные экологи продемонстрировали свои знания в области лесоводства: определили виды и биометрические параметры древесных пород, освоили технологию посадки сеянцев сосны, познакомились с животными Шолоховского района.

По результатам конкурсов слета был определен чемпион, им стала команда клуба «Планета» из Ростова-на-Дону. Именно им был вручен кубок победителя. Второе место заняла команда мемориального музея М. А. Шолохова

с. Дарьинское Западно-Казахстанской области, а третье – команда из х. Колундаевского Шолоховского района. Также были вручены кубки в различных номинациях: «Экологическая экспедиция», «Литературное краеведение», «Спорт и туризм», «Сценическое искусство».

Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области был проведен региональный этап Национального конкурса «Природное наследие нации – 2013», который стартовал в ноябре 2013 года. Цель конкурса – определение лучших инновационных идей в области охраны окружающей среды, реализуемых на территории Ростовской области для их дальнейшей популяризации, развития и внедрения. На конкурс поступило 150 работ, представленных в 7 номинациях, сформированных по тематическим вопросам охраны окружающей среды: утилизация отходов, сохранение биоразнообразия особо охраняемых природных территорий, экологическое образование и просвещение и другие. Победители конкурса были определены на основании суммы баллов, присвоенных органами исполнительной власти Ростовской области и членами рабочей группы по внедрению инновационной продукции и инновационных разработок в области охраны окружающей среды. Конкурсные работы победителей регионального этапа, занявших первые места, были направлены в организационный комитет проведения конкурса в г. Москве для прохождения федерального этапа.

В период с 18 по 22 августа на базе НЛПУ Санаторий «Каменский» (ДОЛ «Сосновый бор») в ст. Калитвенская Каменского района состоялся V-й юбилейный областной слет юных экологов (организатор министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области).



В слете приняли участие юные экологи и педагоги из всех 55 муниципальных образований Ростовской области. Всего участников слета 295 человек, из которых 220 детей.

В качестве экспертов были приглашены специалисты из городов Москва и Самара, ведущие ученые Ростовской области. Программа слета включала следующие тематические блоки для учащихся и педагогов:

- Стендовые презентации команд-участников о деятельности экологического объединения, представляющего муниципальное образование. Школьники подводили итоги годовых исследований состояния окружающей среды и экологических акций в своих муниципальных образованиях. В процессе исследований практиковалась интересная форма учебной экологической деятельности:

школьники получали ту или иную специальность: почвоведы, гидрологи-гидрохимики, геоботаники, зоологи, картографы, фоторепортеры;

- Встречи с учеными и специалистами, в рамках которых учащиеся имели возможность получить ответы на наиболее актуальные вопросы о состоянии окружающей среды в Ростовской области;

- Интеллектуальные игры, конкурсы экологической моды и рекламы, посвященные определенной теме;

- Выступления детских творческих коллективов, в рамках которых творчески представлялись экологические проблемы;

- Танцевально-развлекательные мероприятия: музыкальные часы, вечера, дискотеки, просмотр хроник слета (фото и видеоматериалов);

- Флешмобы, основная цель которых является продемонстрировать единство взрослых и детей в вопросах охраны природы Донского края;

- Тренинги и мастер-классы для педагогов;

- Интерактивное взаимодействие с педагогами-руководителями команд.

Для педагогов организовывалась самостоятельная программа, направленная на внедрение нового передового педагогического опыта.

Также, в этом году в программу слета было включено: представление нового проекта по развитию экологических добровольческих инициатив на Дону, показ фильма о практических гражданских природоохранных инициативах; презентация проектов в области энергоресурсосбережения, сбора и утилизации отходов и сохранения биологического разнообразия. Школьники и педагоги смогли принять участие в различных тренингах, конкурсах, квестах, турнирах, играх, акциях, посетить мастер-классы и др. Участники слета получили памятные призы и подарки.

30 августа в Ростовской области прошел Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия». В субботнике приняли участие представители областных и федеральных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, субъектов хозяйственной деятельности, учащиеся образовательных учреждений области из 463 муниципальных образований области. Всего более 4 тыс. предприятий, 248 общественных организаций.

Центральной площадкой проведения субботника была выбрана территория «Зеленого острова» в Пролетарском районе г. Ростова-на-Дону. Было собрано и вывезено с территории Зеленого острова 8 КАМАЗов – 64 м³ мусора.

В рамках акции функционировали различные тематические площадки для детей и молодежи. В частности, на экологическом маршруте педагоги кафедры зоологии Южного федерального университета рассказали о птицах, обитающих в черте Ростова-на-Дону, прошли лекции по разделному сбору отходов и обращению с ртутьсодержащими отходами. На специальных площадках юные участники субботника освоили основы плетения из лозы и изготовления скворечников. Также состоялся конкурс рисунка «Донская природа глазами детей». Победители конкурса были награждены памятными призами.





Одним из значимых мероприятий этого года стало проведение 19–20 сентября III-го Областного фестиваля экологического туризма «Воспетая степь» в Орловском районе области. В фестивале приняли участие более 600 человек – учащиеся и педагоги из всех муниципальных образований Ростовской области.

Фестиваль проводился с целью вовлечения институтов гражданского общества в природоохранную деятельность, повышения уровня экологической культуры населения, развития экологического туризма и популяризации природных достопримечательностей региона. Символом осеннего фестиваля стал журавль. Участники фестиваля смогли посетить интерактивные экологические площадки: «Экопарк», «Сокол на перчатке»; художественную стоянку «Рисование на пленере», а также площадки с новыми педагогическими практиками: «Рогозоплетение», «Тематическое оригами», «Составление гербария», «Аксинья: роспись техникой художественного промысла», «Экосумка», «Сувенирный шалаш»; выставочные площадки: фотовыставку «В непридуманном мире», экспозицию живописных полотен студентов Ростовского училища им. Грекова, фотошедевры на холстах. Гостем фестиваля стал музей-заповедник М. А. Шолохова, предложивший несколько видов интерактива: лепку из глины, резьбу по дереву и валяние из войлока. В рамках фестиваля прошел костюмированный квест «Загадки Манычской долины» и состоялись традиционные осенние посадки лукович тюльпанов.

После окончания работы площадок всем участникам была предоставлена возможность увидеть на территории долины Маныча массовый пролет журавлей: серого, гнездящегося в средней полосе России, и занесенного в Красную





книгу Российской Федерации журавля – красавку, гнездящегося в Ростовской области.

Во второй день участникам фестиваля была организована экскурсия в музей заповедник «Ростовский», а также просмотр фильма о жизни донских мустангов на острове «Водный».

22 сентября в Ростовской области состоялась символическая акция – Всемирный День без автомобиля. Ежегодно Всемирный день без автомобиля отмечают в тысяче городов. В этот день автомобилисты отказываются от поездок на личном транспорте в целях улучшения экологической обстановки в стране. Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области обратилось к главам администраций крупных городов Ростовской области с призывом активно принять участие в акции.

На официальных порталах администраций городов Ростова-на-Дону, Новочеркасска, Батайска, Волгодонска, Таганрога, Шахты размещались обращения к жителям городов с призывом присоединиться к акции, выбрав для передвижения активную ходьбу, либо общественный транспорт и внести свой вклад в создание благоприятной среды.

17 октября на базе Ростовского государственного строительного университета проведена конференция, посвященная обсуждению вопросов экологической безопасности. Организаторы конференции – министерство и Федеральная служба по надзору в сфере природопользования по Южному Федеральному округу.

Представители региональной и федеральной власти, органов прокуратуры, бизнеса, научного сообщества и общественных объединений обсуждали проблемы экологической безопасности, актуальные не только для Ростовской области, но и для всего Южного Федерального округа. Среди них загрязнение атмосферного воздуха и водных ресурсов, утилизация отходов производства и потребления, недостаточность озеленения крупных городов и другие.

В рамках конференции была организована выставка инновационных разработок в области охраны окружающей среды. На экспозиции предприятия региона представили решения по утилизации ртутных термометров и энергосберегающих ламп, по переработке одноразовых медицинских инструментов, по технологиям производства пробиотических препаратов и пр. Помимо используемых на практике технологий, представленных уже работающими предприятиями (Проектно-производственная фирма «Техноэколог», ЗАО «Приют»,

ООО «Эко-спас Батайск», ООО НПП «Экобаланс», группа компаний «DATUM GROUP»), на выставке были продемонстрированы научные разработки студентов и преподавателей Ростовского государственного строительного университета, академии биологии и биотехнологий Южного федерального университета, Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М. И. Платова и Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А. К. Кортунова. Украшением всего мероприятия стала фотовыставка «Природная щедрость земли Ростовской», демонстрирующая красоту и разнообразие флоры и фауны Донского региона.

С целью привлечения внимания населения к проблеме утилизации ртутьсодержащих отходов, на территории Ростовской области проведены акции по сбору ртутьсодержащих отходов от населения. Так, в г. Ростове-на-Дону в данной акции приняли участие более 170 человек, сдано 1519 единиц ртутьсодержащих отходов; в г. Таганроге от жителей города было принято 44 единицы ртутьсодержащих отходов и 90 кг шин пневматических отработанных.

В этом году впервые совместно с Ассоциацией «Живая природа степи» было проведено обследование территорий памятников природы регионального значения «Приазовская степь» и «Каменная балка». В рамках обследования также прошел выездной тематический тренинг, участниками которого стали 40 человек – добровольцы областного добровольческого центра «За здоровую окружающую среду», педагоги школ области, руководители детских экологических объединений. Целью тренинга было обучение технологии геоботанического исследования.

Партнерами мероприятия выступили Общественная палата Ростовской области, институт устойчивого развития Общественной палаты Российской Федерации, Донская государственная публичная библиотека и Южный федеральный университет. Памятники природы «Каменная балка» и «Приазовская степь», расположенные в Мясниковском районе, были выбраны объектами обследования не случайно. Эти особо охраняемые природные территории представляют как экологическую, так и археологическую ценность и имеют научное, просветительское, природоохранное и рекреационное значение. Мониторинг экологического состояния проводился под контролем инструкторов.



Участники тренинга, заполнив полевой дневник, определяли важнейшие показатели: тип почвы и растительного покрова, характер рельефа, наличие на исследуемом участке растений и животных из Красной книги, уровень антропогенного и техногенного воздействий и многое другое. В результате работы

были описаны и собраны типичные для местности растения – впоследствии при содействии сотрудников Ботанического сада Южного федерального университета были созданы гербарии.

Общественная научно-экологическая оценка состояния особо охраняемых природных территорий Ростовской области и общественный экологический контроль могут стать эффективным инструментом своевременного выявления нарушений охранного режима, предотвращения утраты ими природоохранной значимости.

В этом году представители муниципальных образований области приняли участие в XI конкурсе «Национальная экологическая премия имени В. И. Вернадского». Цель конкурса – выявление и поощрение наиболее эффективных разработок в области энерго- и ресурсосбережения, чистых производств, экологического образования и просвещения, а также привлечение внимания ученых, специалистов, компаний и международной общественности к современным проблемам экологии.

В августе текущего года совместно с Ассоциацией «Живая природа степи», администрациями Орловского района и государственного природного биосферного заповедника «Ростовский», представителями общественности проведена благотворительная акция на территорию Орловского района области. Участники благотворительной акции посетили Манычский стационар, где смогли увидеть пасущихся верблюдов, буйволов, яков, бизонов, в вольерах лам, оленей Давида, антилоп канн, гривистых баранов, страусов, сайгаков. Также ее участники посетили самое большое соленое озеро Европы – Маныч-Гудило и самое большое грязевое озеро Европы – Грузское.

Сведения о повышении квалификации в области охраны окружающей среды и рационального природопользования

№ п/п	Наименование программы, темы	Срок обучения (количество часов)	Количество человек, прошедших обучение	
			2013 год	2014 год
1	ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет»			
	Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами	112	162	116
	Обеспечение экологической безопасности руководителями общехозяйственных систем управления	72	15	37
	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля	200	–	4
2	Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет»			
	Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами	112	1	–

№ п/п	Наименование программы, темы	Срок обучения (количество часов)	Количество человек, прошедших обучение	
			2013 год	2014 год
3	ФГБОУ ВПО «Ростовский государственный университет путей и сообщения»			
	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления	72	–	22
	Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами I–IV классов опасности	112	119	82
4	ФГБОУ ВПО «Южный федеральный университет»			
	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, охране окружающей среды. Специальные разделы проектной документации	72	8	3
	Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами	112	126	37
	Обеспечение экологической безопасности руководителями (специалистами) экологических служб и экологического контроля	250	–	1
	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления	72	7	2
	Обращение с опасными отходами	112	126	54
5	НОУ ДО Учебный центр «ИННОВАЦИЯ» ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М. И. Платова»			
	Обучение в области обращения с опасными отходами	112	–	5
6	УМЦ «Экологическая безопасность» ФГБОУ ВПО «Ростовский государственный строительный университет»			
	Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами	112	74	55
	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля	112	12	6
	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления	72	17	17

№ п/п	Наименование программы, темы	Срок обучения (количество часов)	Количество человек, прошедших обучение	
			2013 год	2014 год
7	Негосударственное образовательное учреждение Учебный центр «Охрана труда и экология»			
	Подготовка специалистов на право работы с отходами I–IV класса опасности	112	179	231
	Управление природопользованием	76	45	31
8	Шахтинский филиал ФГБУ «Институт профессионального администрирования и комплексной энергоэффективности» Министерства образования и науки Российской Федерации			
	Обеспечение экологической безопасности при работах по обращению с опасными отходами	112	165	99
	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления	76	24	13
	Обеспечение экологической безопасности при транспортировании опасных отходов производства и потребления	72	8	–
	Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности при сборе, транспортировке, обезвреживании и захоронении отходов	72	13	–
	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля	250	–	1

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 15.05.2014 № 350
г. Ростов-на-Дону

Об утверждении Порядка организации и функционирования особо охраняемых природных территорий Ростовской области-

В соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Областным законом от 28.12.2005 № 434-ЗС «Об особо охраняемых природных территориях Ростовской области» Правительство Ростовской области **постановляет:**

1. Утвердить Порядок организации и функционирования особо охраняемых природных территорий Ростовской области согласно приложению.
2. Определить министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области органом исполнительной власти Ростовской области, уполномоченным осуществлять государственное управление в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий Ростовской области.
3. Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования, но не ранее 1 июня 2014 г.
4. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя Губернатора Ростовской области Василенко В. Н.

Губернатор
Ростовской области

В. Ю. Голубев

Приложение
к постановлению
Правительства
Ростовской области
от 15.05.2014 № 350

ПОРЯДОК организации и функционирования особо охраняемых природных территорий Ростовской области

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок регулирует отношения в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий областного значения (далее – ООПТ).

1.2. При принятии решений о создании ООПТ учитывается:

1.2.1. Значение соответствующей территории для сохранения биологического разнообразия, в том числе редких, находящихся под угрозой исчезновения и ценных в хозяйственном и научном отношении объектов растительного и животного мира и среды их обитания.

1.2.2. Наличие в границах соответствующей территории участков природных ландшафтов и культурных ландшафтов, представляющих собой особую эстетическую, научную и культурную ценность.

1.2.3. Наличие в границах соответствующей территории геологических, минералогических и палеонтологических объектов, представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую ценность.

1.2.4. Наличие в границах соответствующей территории уникальных природных комплексов и объектов, в том числе одиночных природных объектов, представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую ценность.

1.3. Создание ООПТ осуществляется как с изъятием, так и без изъятия у собственников, владельцев и пользователей земельных участков.

2. Порядок создания ООПТ

2.1. Решение о создании ООПТ принимается Правительством Ростовской области в форме постановления, проект которого в установленном порядке готовится министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – уполномоченный орган).

2.2. Органы государственной власти, органы местного самоуправления, научные организации, осуществляющие деятельность в сфере изучения и сохранения природных комплексов и объектов (далее – инициатор), вправе обратиться в уполномоченный орган с заявлением о создании ООПТ.

К заявлению прилагаются материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса ООПТ (далее – материалы обоснования).

2.3. Материалы обоснования должны содержать:

2.3.1. Название ООПТ, категорию, профиль.

2.3.2. Цель создания ООПТ и ее ценность (указываются основные цели и задачи ООПТ, ее значимость для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, дается характеристика эколого-просветительской, научной, экономической, исторической и культурной ценности территории).

2.3.3. Месторасположение ООПТ (наименование муниципального района, городского округа, городского или сельского поселения, в границах которого (х) расположена ООПТ).

2.3.4. Географическое положение ООПТ (указывается расположение ООПТ на низменности, равнине, возвышенности и т.п. (следует привести топографические названия), характеристика расположения ООПТ по расстоянию и направлению относительно ближайших населенных пунктов, автомобильных и железных дорог, рек, озер и т.п.).

2.3.5. Общая площадь ООПТ (га) и площадь охранной зоны ООПТ (га) (при наличии).

2.3.6. Границы ООПТ (текстовое описание, географические координаты поворотных точек границ (в градусах, минутах и секундах), выкопировки из географической карты М 1:100000 либо из картографического материала более крупного масштаба (в зависимости от размеров ООПТ) с нанесенными границами ООПТ, охранной зоны и схемы зонирования ООПТ – при необходимости; экспликация земель).

2.3.7. Копия письма территориального органа Федерального агентства по недропользованию в Ростовской области о возможности создания ООПТ.

2.3.8. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий (если в границах данной ООПТ находятся другие ООПТ, необходимо указать их название, категорию, уровень значимости, текущий статус, профиль и площадь).

2.3.9. Природные характеристики ООПТ (в виде текстовых описаний, таблиц):

- нарушенность территории;
- краткая характеристика рельефа, достопримечательные геологические и геоморфологические объекты;
- краткая характеристика климата;
- краткая характеристика почвенного покрова;
- краткое описание гидрологической сети;
- краткая характеристика флоры и растительности;
- краткие сведения о лесном фонде;
- краткие сведения о животном мире;
- сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира (списки выявленных на территории ООПТ редких и исчезающих видов животных, сосудистых растений, мхов, грибов и лишайников: приводятся латинское и русское название вида, дается информация о включении вида в Красную книгу Ростовской области);
- суммарные сведения о биологическом разнообразии (указывается общее число выявленных видов основных таксономических групп организмов);
- краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ (название, краткая характеристика);
- краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов (ресурс, краткая характеристика);

- краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ (название, краткая характеристика);
- оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий (обеспечение окружающих территорий чистым атмосферным воздухом, чистыми водными ресурсами, в том числе питьевой водой, обогащение флоры и фауны, возобновление лесов; характеристика эстетических ресурсов ООПТ, а также общая оценка роли ООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий).

2.3.10. Предлагаемый режим охраны и использования ООПТ, его охранной зоны.

2.3.11. Зонирование территории ООПТ (в случае подготовки предложений по созданию природного парка).

2.3.12. Предложения по просветительской и рекреационной деятельности на ООПТ.

2.3.13. Оценка воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности.

2.4. Уполномоченный орган вправе самостоятельно подготавливать материалы обоснования, в том числе путем реализации мероприятий по проведению соответствующих работ в рамках реализуемых уполномоченным органом государственных программ.

2.5. Уполномоченный орган рассматривает материалы обоснования на предмет их соответствия требованиям пункта 2.3 настоящего раздела в течение 30 календарных дней со дня их поступления, по итогам рассмотрения в течение 14 календарных дней готовит заключение о комплектности материалов.

2.6. В случае несоответствия материалов обоснования требованиям пункта 2.3 настоящего раздела уполномоченный орган возвращает инициатору материалы обоснования в течение 5 рабочих дней со дня подготовки заключения о комплектности материалов.

2.7. В случае комплектности материалов обоснования уполномоченный орган в течение 14 календарных дней направляет материалы обоснования органам местного самоуправления, на территории которых планируется создание ООПТ для проведения ими общественных обсуждений, а также информирует инициатора о комплектности материалов.

2.8. В течение 14 календарных дней после проведения общественных обсуждений материалов обоснования уполномоченный орган организует передачу документов для проведения государственной экологической экспертизы.

2.9. При получении отрицательного заключения государственной экологической экспертизы уполномоченный орган письменно информирует инициатора о необходимости доработки материалов обоснования с учетом полученного заключения или о невозможности создания ООПТ.

2.10. При получении положительного заключения государственной экологической экспертизы уполномоченный орган в течение 14 календарных дней направляет материалы обоснования и заключение экспертизы для согласования решения о создании ООПТ:

- уполномоченному федеральному органу исполнительной власти в области охраны окружающей среды;

– федеральным органам исполнительной власти в области обороны страны и безопасности государства, если предполагается, что в границах ООПТ будут находиться земли и другие природные ресурсы, предоставленные для нужд Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов.

2.11. В течение 60 рабочих дней со дня получения предусмотренного пунктом 2.10 настоящего раздела согласования, уполномоченный орган осуществляет подготовку и внесение в установленном порядке проекта постановления Правительства Ростовской области о создании ООПТ, включающего описание границ ООПТ и положение о режиме особой охраны.

3. Порядок реорганизации и упразднения ООПТ

3.1. Под реорганизацией ООПТ понимается изменение существующих характеристик ООПТ: категории, границ, площади, режима особой охраны ООПТ.

3.2. Основаниями для реорганизации ООПТ являются:

3.2.1. Необходимость объединения двух или нескольких ООПТ одной категории, а также разделения одной ООПТ на два или несколько ООПТ.

3.2.2. Включение ООПТ в состав ООПТ иной категории.

3.2.3. Ситуация, при которой действующий режим особой охраны ООПТ не обеспечивает сохранение природных комплексов и объектов, имеющих особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

3.2.4. Утрата особого природоохранного, научного, культурного, эстетического, рекреационного, оздоровительного значения природных комплексов и объектов на части ООПТ.

3.3. Основанием для упразднения ООПТ являются нецелесообразность сохранения режима особой охраны (ситуация, при которой подлежащие особой охране природные комплексы и объекты утрачены и не могут быть восстановлены, либо такие объекты более не нуждаются в охране).

3.4. Решение о реорганизации или упразднении ООПТ принимается Правительством Ростовской области в форме постановления, проект которого в установленном порядке готовится уполномоченным органом на основании представленных инициатором материалов, обосновывающих упразднение или реорганизацию ООПТ.

3.5. Материалы, обосновывающие упразднение или реорганизацию ООПТ должны содержать:

3.5.1. Положение о режиме особой охраны ООПТ; описание границ и площадь ООПТ.

3.5.2. Пояснительную записку, содержащую обоснование целесообразности упразднения или реорганизации ООПТ.

3.5.3. При реорганизации ООПТ материалы, предусмотренные подпунктами 2.3.1 – 2.3.13 раздела 2.

3.5.4. При упразднении ООПТ материалы, предусмотренные подпунктами 2.3.9, 2.3.13 раздела 2.

3.6. Уполномоченный орган вправе самостоятельно инициировать реорганизацию или упразднение ООПТ и осуществить подготовку материалов, обосновывающих упразднение или реорганизацию ООПТ, в том числе путем реализа-

ции мероприятий на проведение соответствующих работ в рамках реализуемых уполномоченным органом государственных программ.

3.7. Уполномоченный орган рассматривает материалы, обосновывающие реорганизацию или упразднение ООПТ, на предмет их соответствия требованиям пункта 3.6 настоящего раздела в течение 30 календарных дней со дня их поступления, по итогам рассмотрения в течение 14 календарных дней готовит заключение о комплектности материалов.

3.8. В случае несоответствия материалов, обосновывающих упразднение или реорганизацию ООПТ, требованиям пункта 3.6 настоящего Порядка уполномоченный орган возвращает инициатору данные материалы в течение 5 рабочих дней со дня подготовки заключения о комплектности материалов.

3.9. В случае комплектности материалов, обосновывающих упразднение или реорганизацию ООПТ, в течение 14 календарных дней уполномоченный орган направляет данные материалы органам местного самоуправления, на территории которых планируется упразднение или реорганизация ООПТ для проведения ими общественных обсуждений, а также информирует инициатора о комплектности материалов, обосновывающих упразднение или реорганизацию ООПТ.

3.10. После проведения общественных обсуждений материалов, обосновывающих упразднение или реорганизацию ООПТ, уполномоченный орган в течение 14 календарных дней организует передачу документов для проведения государственной экологической экспертизы.

3.11. При получении отрицательного заключения государственной экологической экспертизы уполномоченный орган в течение 14 календарных дней письменно информирует инициатора о необходимости доработки материалов, обосновывающих реорганизацию или упразднения ООПТ, с учетом полученного заключения или о невозможности реорганизации или упразднения ООПТ.

3.12. При получении положительного заключения государственной экологической экспертизы уполномоченный орган:

3.12.1. При упразднении ООПТ осуществляет подготовку и внесение в установленном порядке проекта постановления Правительства Ростовской области об упразднении ООПТ.

3.12.2. При реорганизации: в течение 14 календарных дней направляет материалы, обосновывающие реорганизацию ООПТ, и заключение экспертизы для согласования решения о реорганизации ООПТ:

уполномоченному федеральному органу исполнительной власти в области охраны окружающей среды;

федеральным органам исполнительной власти в области обороны страны и безопасности государства, если предполагается, что в границах ООПТ будут находиться земли и другие природные ресурсы, предоставленные для нужд Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов.

3.13. В течение 60 рабочих дня со дня получения предусмотренного пунктом 3.12.2 настоящего раздела согласования уполномоченный орган осуществляет подготовку и внесение в установленном порядке проекта постановления Правительства Ростовской области о реорганизации ООПТ, включающего описание границ ООПТ и положение о режиме особой охраны.

