

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК ДОНА

«О состоянии окружающей среды и природных ресурсов
Ростовской области в 2016 году»

РОСТОВ-НА-ДОНУ
2017

При использовании материалов ссылка обязательна

Под общей редакцией:

Гончарова Виктора Георгиевича – первого заместителя Губернатора Ростовской области;

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

Редакционная коллегия:

Толчеева С.В., Покуль С.Ю., Дыкина В.Б., Харченко А.М., Парахин С.А.,
Балонкина Ю.В., Анпилогова Е.В., Челбин С.М., Хаустов А.Ю., Жуменко
Т.Ю., Никитина С.А.

© Правительство Ростовской области, 2017

© Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области, 2017

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый читатель!

Представляемый вашему вниманию Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2016 году» (далее – Экологический вестник) является докладом Ростовской области о состоянии окружающей среды, 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 Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ростовской области;
- Главным управлением Министерства юстиции Российской Федерации 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;
- администрациями органов местного самоуправления муниципальных образований Ростовской области;
- центром мониторинга загрязнения окружающей среды федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
- Ростовским гидрометеорологическим центром 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 государственным центром агрохимической службы «Ростовский»;
- федеральным государственным бюджетным учреждением «Азово-Донское бассей-

новое 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»;

- Южным региональным центром государственного мониторинга состояния недр – филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Гидроспецгеология»;

- государственным бюджетным учреждением Ростовской области «Дирекция государственных природных заказников областного значения»;

- высшими учебными заведениями Ростовской области.

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

Статистические данные о состоянии окружающей среды по итогам 2016 года могут быть уточнены. Уточненные сведения будут приведены в Экологическом вестнике за 2017 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 процента земельного фонда, в то время как большая часть области занята сельхозугодьями, преимущественно на высокоплодородных черноземах.



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

Общая площадь территории и протяженность: площадь области 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. Судоходны 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 01.01.2016 – 4 236 000 чел.

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

Валовой региональный продукт (ВРП): оценка 1 264 452,9 млн. руб. (в 2015 году 1 171 784,1 млн. руб., в 2014 году 1 007 758,8 млн. руб.).

Общая сумма затрат на охрану окружающей среды: 5 941,2 млн. руб. (в 2015 году 7 653,6 млн. руб., в 2014 году 9 066,4 млн. руб.).

В 2016 году в экономике и социальной сфере области сохранялась стабильная ситуация.

Оборот организаций в 2016 году превысил 3,0 трлн. рублей, что в действующих ценах на 10,6% больше, чем в 2015 году. Рост объемов оборота обеспечен организациями большинства видов экономической деятельности, кроме добычи полезных ископаемых, строительства, транспорта и связи.

Индекс промышленного производства области в январе-декабре 2016 года сложился на 12,6% выше уровня 2015 года (*в среднем по России рост на 1,1%*). Выпуск продукции увеличен предприятиями обрабатывающих производств на 13,6% (*в среднем по России на 0,1%*), по производству и распределению электроэнергии, газа и воды - на 10,5% (*в среднем по России рост на 1,5%*).

При этом индекс производства по виду деятельности **«добыча полезных ископаемых»** за период с начала 2016 года не достиг уровня января-декабря 2015 года на 11,0% (*в среднем по России рост на 2,5%*). Увеличение объемов добычи газа горючего природного на 3,3%, камня природного дробленного на 22,3%, гальки, гравия, щебня на 9,2%, не компенсировало сокращение объемов добычи песка природного на 47,6% и основных видов топливно-энергетических полезных ископаемых на 12,9% (*угля на 18,4%, обогащенного угля на 11,3%*). Предприятиями этого вида деятельности отгружено продукции собственного производства на 19,1 млрд рублей, из них 72,8% - топливно-энергетические полезные ископаемые.

Предприятия **обрабатывающих производств**, отгрузив промышленной продукции собственного производства на 694,7 млрд рублей, сформировали 81,7% совокупного объема отгруженной промышленной продукции. Увеличение выпуска продукции в натуральном выражении обеспечено предприятиями десяти из четырнадцати видов деятельности. При этом в восьми из них (химическое производство; текстильное и швейное производство; производство кожи, изделий из кожи и производство обуви; целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность; производство резиновых и пластмассовых изделий; производство кокса, нефтепродуктов; производство транспортных средств и оборудования; производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования) темпы роста составили от 111,1% до 144,3%.

Предприятия **машиностроительного сектора** области за 2016 год отгрузили продукции собственного производства на 209,3 млрд рублей и обеспечили 30,1% объема отгруженной продукции обрабатывающих производств. По сравнению с 2015 годом увеличены индексы производства *машин и оборудования* - на 8,0% (*в РФ рост на 3,8%*), *электрооборудования, электронного и оптического оборудования* на 44,3% (*в РФ снижение на 1,0%*), *транспортных средств и оборудования* на 35,7% (*в РФ снижение на 3,0%*). Больше, чем в 2015 году, изготовлено комбайнов зерноуборочных и силосоуборочных; других видов сельскохозяйственной техники; подшипников; установок и двигателей гидравлических и пневматических силовых прочих; оборудования и установок для фильтрации или очистки жидкостей; машин и оборудования специального назначения и их составных частей; прокатного оборудования; электродвигателей универсальных; трансформаторов электрических; приборов и инструментов для измерения, контроля и испытаний; приборов и аппаратуры для автоматического регулирования или управления; светильников; прицепов к легковым автомобилям, электровозов магистральных.

Индекс *производства кокса, нефтепродуктов* за 2016 год составил 134,0% (*в РФ – 97,6%*). Увеличены объемы производства мазута, не вошедшего в другие группировки на 4,2%; топлива моторного для судовых дизелей на 11,9%; прямогонного бензина на 33,7%; бензина специального в 6,0 раз, битумов нефтяных дорожных в 1,5 раза; газойлей неэнергетических в 1,6 раза.

Предприятия этого вида деятельности реализовали продукции собственного производства на 77,3 млрд рублей и обеспечили 11,1% объема отгруженной продукции обрабатывающих отраслей против 10,0% годом ранее.

Выпуск продукции в натуральном выражении увеличен предприятиями **металлургического производства и производства готовых металлических изделий** в 2016

году на 1,5% по сравнению с 2015 годом (*в РФ – 97,7%*). Больше произведено прутков и профилей алюминиевых; плит, листов, полос и лент алюминиевых толщиной более 0,2 мм; труб, трубок и фитингов алюминиевых, котлов водогрейных центрального отопления; оборудования эксплуатационного для ядерных реакторов. Одновременно снижен выпуск труб стальных, конструкций строительных сборных из стали и другой продукции. Предприятиями этого вида деятельности реализовано продукции собственного производства на 90,1 млрд рублей и обеспечено 13,0% объема отгруженной продукции обрабатывающих отраслей.

В *текстильном и швейном производстве* индекс составил 112,5% к январю-декабрю 2015 года (*в РФ – 105,3%*) в результате увеличения выпуска изделий трикотажных чулочно-носочных, спецодежды, многих видов швейных изделий. Предприятиями этого вида деятельности отгружено продукции собственного производства на 25,3 млрд рублей, что в действующих ценах на 22,9% больше, чем в 2015 году, и сформировано 3,6% объема отгруженной продукции обрабатывающих отраслей.

Увеличение выпуска обуви, изделий из кожи обеспечило рост *индекса производства кожи, изделий из кожи и производства обуви* на 15,4% по сравнению с 2015 годом (*в РФ – 105,1%*).

Физические объемы *целлюлозно-бумажного производства; издательской и полиграфической деятельности* за 2016 год выросли на 16,0% (*в РФ рост на 0,8%*). Увеличен выпуск ящиков из гофрированного картона, коробок из не гофрированного картона, книг, брошюр, листовок печатных и аналогичных материалов печатных в виде отдельных листов.

При увеличении выпуска конструкций деревянных строительных и изделий столярных, не включенных в другие группировки, сокращено производство плит древесностружечных и аналогичных плит из древесины и других одревесневших материалов. В результате индекс *обработки древесины и производства изделий из дерева* в 2016 году снижен на 22,5% по сравнению с 2015 годом (*в РФ – рост на 2,8%*).

Индекс *химического производства* в 2016 году составил 111,1% (*в РФ – 105,3%*) благодаря увеличению выпуска материалов лакокрасочных на основе полимеров; материалов лакокрасочных, аналогичных материалов и связанных с ними продуктов; красок художественных и полиграфических; кислорода; диоксида углерода (газ углекислый) и прочих соединений неметаллов неорганических кислородных; волокон и нитей химических; пластмасс в первичных формах.

Индекс *производства резиновых и пластмассовых изделий* за 2016 год составил 112,5% (*в РФ – 105,4%*). Отмечается рост выпуска труб, трубок, шлангов, рукавов и их фитингов полимерных; бутылей, бутылок, флаконов и аналогичных изделий из полимеров; изделий упаковочных полимерных; мешков и сумок, включая конические, из полимеров этилена; дверей и их коробок полимерных; плит, листов, пленок и полос (лент) полимерных, неармированных или не комбинированных с другими материалами; посуды столовой и кухонной, предметов домашнего обихода и предметов туалета полимерных прочих.

Физические объемы производства *прочих неметаллических минеральных продуктов* за январь-декабрь 2016 года сложились на 3,4% выше уровня 2015 года (*в РФ снижение на 6,6%*). Увеличен выпуск бутылок из стекла для напитков и пищевых продуктов; банок стеклянных для консервирования; портландцемента; плиток керамических глазурованных для внутренней облицовки; плиток керамических для пола; плиток тротуарных; изделий из природного или искусственного графита или прочих углеродистых материалов. При этом отмечается снижение выпуска смесей асфальтобетонных дорожных, аэродромных и асфальтобетона; конструкций и деталей сборных железобетонных и некоторых видов строительных материалов.

Индекс *производства и распределения электроэнергии, газа и воды* сложился на 10,5% выше, чем в 2015 году. При снижении производства тепловой энергии на 1,0% увеличена выработка электроэнергии на 12,8% (в том числе атомной станцией на 17,0%, гидроэлектростанцией на 15,0%, тепловыми электростанциями на 5,0%). Предприятиями этого вида деятельности отгружено продукции собственного производства на 136,0 млрд

рублей (в действующих ценах на 16,6% больше, чем в 2015 году) и сформировано 16,0% совокупного объема отгруженной продукции промышленного производства.

В январе-декабре 2016 года хозяйствами всех категорий произведено продукции **сельского хозяйства** на 305,6 млрд рублей, что на 15,1% больше, чем годом ранее (в среднем по России рост на 4,8%).

По состоянию на 01.01.2017 на поддержку АПК и социальное развитие села за счет средств федерального и областного бюджетов направлено 6,3 млрд рублей или 98,4% от предусмотренного.

В 2016 году собран рекордный урожай зерновых культур за всю историю Ростовской области 11,8 млн тонн, в том числе 9,1 млн тонн озимой пшеницы.

Также получен рекордный урожай масличных культур – 1 630 тыс тонн, в том числе подсолнечник – 1 314 тыс. тонн, что на 452,5 тыс. тонн больше уровня 2015 года.

Достигнуты рекордные для области показатели по валовому сбору сахарной свеклы - свыше 1 млн тонн при урожайности 544,6 ц/га (в 2015 году – 590 тыс. тонн при урожайности 311,1 ц/га).

Валовой сбор овощных культур в 2016 году составил 737,8 тыс. тонн (на 4,2% меньше уровня 2015 года) при урожайности 214,8 ц/га, картофеля – 445,2 тыс. тонн (больше уровня 2015 года на 6,7%).

Под урожай 2017 года посеяно 2 млн 452 тыс. га озимых культур (107% от плана), из них зерновые – 2 млн 428 тыс. га. Внесены удобрения на 82% посевной площади (в 2015 году – 74%).

По оперативным данным на 27.12.2016 всходы отмечаются на 94% засеянных площадей (2273 тыс. га), из которых в хорошем состоянии 1 382 тыс. га.

По состоянию на 30.12.2016 года хозяйствами заготовлено 298 тыс. тонн в д.в. удобрений, что на 26 тыс. тонн больше, чем в 2015 году на соответствующий период.

С начала 2016 года внесено 287 тыс. тонн удобрений (123% от плана).

По данным ежемесячного мониторинга средняя закупочная цена пшеницы 3 класса в декабре 2016 года составила 10 133 руб./т с НДС франко – элеватор (2015 год – 11 495 руб./т), подсолнечника – 23 200 руб./т с НДС франко – элеватор (2015 год – 24 900 руб./т).

В животноводстве в хозяйствах всех категорий по сравнению с 2015 годом снижено поголовье крупного рогатого скота на 1,9% (в том числе коров – на 0,3%), овец и коз - на 0,3%. При этом наблюдается увеличение численности свиней на 1,3%, птицы – на 4,1%.

Во всех категориях хозяйств увеличено производство мяса на 9,2%, яиц – на 11,5%, молока – на 0,7%.

В январе-сентябре 2016 года по полному кругу организаций освоено 150,5 млрд рублей **инвестиций в основной капитал**, что на 14,5% ниже уровня января-сентября 2015 года.

Объем работ, выполненных по виду деятельности «**Строительство**», в 2016 году составил 136,1 млрд рублей или 85,3% к уровню 2015 года (по России – 95,7%). Введено в эксплуатацию 2 292,4 тыс. кв. метров **жилья** или 95,2% к 2015 году (по России – 93,5%). Предприятиями и организациями, сформировавшими 40,5% общего объема жилья, за отчетный период объемы увеличены на 7,3%. При этом индивидуальными застройщиками ввод жилья снижен на 11,6%.

Демографическая ситуация за январь-ноябрь 2016 года характеризовалась снижением числа родившихся на 3,1%, числа умерших - на 0,2% по сравнению с январем-ноябрем 2015 года. Естественная убыль населения увеличилась на 19,2%.

В январе-ноябре 2016 года наблюдался миграционный прирост населения области. Число прибывших превысило число выбывших на 5 048 человек (в январе-ноябре 2015 года прирост – 1 313 человек).

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Состояние атмосферного воздуха в населенных пунктах

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха осуществляется на государственной наблюдательной сети Росгидромета, которая состоит из 14 постов наблюдения за загрязнением (ПНЗ), расположенных в 6-ти наиболее крупных промышленных городах Ростовской области: Ростове-на-Дону, Азове, Волгодонске, Шахтах, Таганроге, Цимлянске.

ПНЗ расположены в жилых районах, вблизи автомагистралей и в промышленных зонах городов. В соответствии с местоположением посты условно подразделяются на городские фоновые (в жилых районах), промышленные (в зоне влияния промышленных предприятий), авто (вблизи крупных автомагистралей).

Программа стационарных наблюдений предусматривает ежесуточный трехразовый контроль за 6-14 примесями, вносящими наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха.

Характеристики загрязнения атмосферного воздуха в 2016 году по городам Ростовской области приведены ниже.

Азов

Взвешенные вещества. Запылённость города по сравнению с прошлым годом осталась на том же уровне 1,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация 4,6 ПДК зафиксирована в июне.

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

Оксида углерода. Средняя за год концентрация составила 0,7 ПДК. Максимальная разовая концентрация оксида углерода составила 1,2 ПДК.

Диоксид/оксида азота. Средняя за год концентрация диоксида азота в целом по городу составила 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация диоксида азота 2,1 ПДК зафиксирована в декабре.

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

Максимальная разовая концентрация оксида азота составила 2,3 ПДК и зафиксирована в июле.

Формальдегид. Средняя за год концентрация составила 0,8 ПДК. Максимальная разовая концентрация формальдегида 1,5 ПДК зафиксирована в октябре.

Бенз(а)пирен. Средняя за год концентрация составила 0,5 ПДК, максимальная из среднемесячных концентраций 0,9 ПДК отмечена в январе.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Азове за 2016 год

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		qср., мг/м3	δ, мг/м3	qm, мг/м3	g, %	g1, %	n
1	2	3	4	5	6	7	8
Взвешенные в-ва (пыль)	2	0,285	0,266	2,300	11,6	0,0	848
	3	0,105	0,113	1,000	0,3	0,0	598
В целом по городу		0,195	0,190	2,300	6,0	0,0	1446
в ПДК		1,3		4,6			
Диоксид серы	2	0,002	0,004	0,053	0,0	0,0	896
	3	0,002	0,004	0,033	0,0	0,0	597
В целом по городу		0,002	0,004	0,053	0,0	0,0	1493
в ПДК		0,0		0,1			
Оксид углерода	2	2	1	6	0,4	0,0	810
	3	2	1	6	0,2	0,0	547
В целом по городу		2	1	6	0,3	0,0	1357
в ПДК		0,7		1,2			
Диоксид азота	2	0,050	0,039	0,410	0,7	0,0	896
	3	0,030	0,035	0,260	0,8	0,0	598
В целом по городу		0,040	0,037	0,410	0,8	0,0	1494
в ПДК		1,0		2,1			
Оксид азота	2	0,043	0,064	0,920	0,6	0,0	896
В целом по городу		0,043	0,064	0,920	0,6	0,0	896
в ПДК		0,7		2,3			
Формальдегид	3	0,008	0,010	0,076	0,6	0,0	327
В целом по городу		0,008	0,010	0,076	0,6	0,0	327
в ПДК		0,8		1,5			
Бенз(а)пирен (*), х 10-6		0,5		0,9			831
В целом по городу		0,5		0,9			
в ПДК		0,5		0,9			
В целом по городу СИ				4,6			
НП					11,6		
ИЗА		5					

- в графе « n » дано количество среднемесячных определений, а в графе «qm» - максимальная величина из среднемесячных концентраций.

- ИЗА₅ посчитано с учетом измененных ПДК (формальдегид).

**Изменение уровня (Qср. мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями,
ИЗА за 2012 - 2016 годы, г. Азов**

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2012	2013	2014	2015	2016	
1	2	3	4	5	6	7	8
Пыль	qср.	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	100
	СИ	1,6	4,0	3,8	2,8	4,6	187,5
	НП	1,5	1,2	3,2	3,3	6	300
Диоксид серы	qср.	0,002	0,002	0,003	0,002	0,002	0
	СИ	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	-50
	НП	0	0	0	0	0	0
Оксид углерода	qср.	2	2	2	1	2	0
	СИ	4,8	0,8	0,6	0,8	1,2	-75
	НП	1,6	0	0	0	0,3	-81,3
Диоксид азота	qср.	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	-50
	СИ	3,8	2,9	8,3	2,8	2,1	-44,7
	НП	5,2	4,2	3,4	0,6	0,8	-84,6
Оксид азота	qср.	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0
	СИ	0,7	4,8	0,7	2,8	2,3	228,6
	НП	0,0	1,0	0	0,6	0,6	0
Формаль-дегид *)	qср.	0,008	0,006	0,009	0,009	0,008	0
	СИ	1,4	0,9	1,4	0,7	1,5	7,1
	НП	0,9	0	0	0	0,6	-33,3
Бенз(а)пирен (*), x 10 ⁻⁶	qср.	1,3	1,1	0,8	0,5	0,5	-61,5
	СИ	2,2	2,4	2,6	0,8	0,9	-59,1
	НП	-	-	-	-	-	-
В целом по городу	СИ	4,8	4,8	8,3	2,8	4,6	-4,2
	НП	9,7	7,1	3,4	6,3	11,6	19,6
	ИЗА	8,6	6,5	4,7	4,3	5	-41,9

Уровень загрязнения воздуха повышенный (ИЗА₅ = 5) и сформирован, в основном повышенным содержанием взвешенных веществ, диоксида азота, формальдегида, оксида углерода и оксида азота.

Тенденция за период 2012-2016 годы. Незначительно возрос уровень загрязнения воздуха взвешенными веществами и отмечается снижение уровня загрязнения диоксидом азота и бенз(а)пиреном.

Волгодонск

Взвешенные вещества. Средняя за год концентрация взвешенных веществ ниже 1 ПДК. Максимальная разовая концентрации составила 1,8 ПДК.

Диоксид серы. Средняя за год и максимальная разовая концентрации диоксида серы не превышали 1 ПДК.

Оксид углерода. Средняя за год концентрация оксида углерода ниже 1 ПДК. Максимальная разовая концентрации составила 1 ПДК.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средние за год и максимально разовые концентрации диоксида азота и оксида азота не превышали ПДК.

Сероводород. Средняя за год концентрация сероводорода составила 0,001 мг/м³. Мак-

симальная разовая концентрации составила 0,3 ПДК.

Формальдегид. Средняя за год концентрация составила 1,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация формальдегида составила 0,6 ПДК.

Бенз(а)пирен. Средняя за год концентрация составила 0,2 ПДК, максимальная из среднемесячных концентраций 0,8 ПДК.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Волгодонске за 2016 год

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		ср., мг/м3	δ, мг/м3	ср., мг/м3	g, %	gl, %	n
1	2	3	4	5	6	7	8
Взвешенные в-ва (пыль)	3	0,098	0,069	0,900	0,3	0,0	900
	4	0,094	0,041	0,300	0,0	0,0	900
В целом по городу		0,096	0,055	0,900	0,2	0,0	1800
в ПДК		0,6		1,8			
Диоксид серы	3	0,005	0,003	0,017	0,0	0,0	900
	4	0,005	0,003	0,015	0,0	0,0	900
В целом по городу		0,005	0,003	0,017	0,0	0,0	1800
в ПДК		0,1		0,0			
Оксид углерода	3	1	0,5	5	0,0	0,0	900
	4	1	0,4	4	0,0	0,0	900
В целом по городу		1	0,5	5	0,0	0,0	1800
в ПДК		0,3		1			
Диоксид азота	3	0,010	0,005	0,040	0,0	0,0	900
	4	0,010	0,005	0,040	0,0	0,0	900
В целом по городу		0,010	0,005	0,040			1800
в ПДК		0,3		0,2			
Оксид азота	3	0,009	0,004	0,030	0,0	0,0	900
	4	0,009	0,004	0,030	0,0	0,0	900
В целом по городу		0,009	0,004	0,030	0,0	0,0	1800
в ПДК		0,2		0,1			
Сероводород	3	0,000	0,000	0,002	0,0	0,0	900
	4	0,001	0,001	0,002	0,0	0,0	900
В целом по городу		0,001	0,001	0,002	0,0	0,0	1800
в ПДК		-	0,001	0,3			
Формальдегид	3	0,012	0,006	0,028	0,0	0,0	900
	4	0,013	0,005	0,032	0,0	0,0	900
В целом по городу		0,013	0,006	0,032	0,0	0,0	1800
в ПДК		1,3		0,6			
Бенз(а)пирен(*), x10-6	4	0,2		0,8			
В целом по городу		0,2		0,8			
в ПДК		0,2					
В целом по городу СИ				1,8			
НП					0,3		
ИЗА		3					

**Изменение уровня
(*Q*ср. мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями и ИЗА
за 2012 - 2016 годы, г. Волгодонск**

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2012	2013	2014	2015	2016	
1	2	3	4	5	6	7	8
Пыль	qср.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0
	СИ	0,6	0,4	0,4	1,8	1,8	200
	НП	0,0	0,0	0,0	1,0	0,2	0
Диоксид серы	qср.	0,010	0,008	0,005	0,005	0,005	-50
	СИ	0,1	0,1	0,0	0,0	0	-100
	НП	0,0	0,0	0,0	0	0	0
Оксид углерода	qср.	1	1	1	1	1	0
	СИ	0,6	0,6	0,4	0,4	1	66,7
	НП	0	0	0,0	0	0	0
Диоксид азота	qср.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0
	СИ	0,2	0,1	0,2	0,6	0,2	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Оксид азота	qср.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0
	СИ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Сероводород	qср.	<0,001	<0,001	0,000	0,001	0,001	0
	СИ	0,3	0,3	1,3	0,3	0,3	0
	НП	0	0	0,2	0	0	0
Формальдегид	qср.	0,017	0,016	0,011	0,011	0,013	-23,5
	СИ	1,1	1,0	0,7	0,6	0,6	-45,5
	НП	0,2	0	0,1	0	0	-100
Бенз(а)пирен, (*), х 10-6	qср.	1,6	0,9	0,3	0,1	0,2	-87,5
	СИ	2,2	2,0	1,3	0,2	0,8	-63,6
	НП	-	-	0,2	-	-	-
В целом по городу	СИ	2,2	2,0	1,3	1,8	1,8	-18,2
	НП	0,2	0,0	0,2	1,0	0,3	50
	ИЗА	12,5	10,1	2,45	2,5	3	-76

Уровень загрязнения воздуха низкий (ИЗА₅ = 3).

Тенденция за период 2012-2016 годы. Отмечается снижение уровня загрязнения формальдегидом и бенз(а)пиреном.

г. Ростов-на-Дону

Взвешенные вещества. Средняя за год концентрация в целом по городу равна 1,2 ПДК. Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами отмечается в центральной части города, вблизи автотранспортных магистралей (пост 29). Максимальная разовая концентрация взвешенных веществ составила 2,8 ПДК в июле (пост 2 и 52).

Диоксид серы. Загрязнение воздуха диоксидом серы незначительно, средняя и максимальная разовая концентрации ниже 1 ПДК.

Оксид углерода. Среднегодовая концентрация оксида углерода в целом по городу менее 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 1,4 ПДК.

Диоксид/оксид азота. Средняя за год концентрация диоксида азота в целом по городу составила 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация диоксида азота 2,5 ПДК зарегистрирована на станции в ноябре (пост 21).

Средняя за год концентрация оксида азота в целом по городу составила 0,4 ПДК, максимальная разовая концентрация составила 1,5 ПДК (пост 55) в апреле.

Сероводород. Уровень загрязнения воздуха сероводородом низкий, максимальная разовая концентрация составила 0,9 ПДК (пост 21) в апреле.

Фенол. Средняя за год концентрация в целом по городу ниже 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация 4,0 ПДК отмечена (пост 51) в августе.

Сажа. Средняя за год концентрация сажи составила 1,6 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 1,4 ПДК (пост 51) в ноябре.

Фторида водорода. Средняя за год концентрация фторида водорода составила 1,6 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 4,8 ПДК.

Аммиак. Средняя за год концентрация аммиака не превышала 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 2,0 ПДК.

Формальдегид. Средняя за год концентрация в целом по городу составила 1,4 ПДК. Максимальная разовая концентрация 3,0 ПДК отмечена (пост 51) в апреле.

Бенз(а)пирен. Средняя за год концентрация в целом по городу составила 0,5 ПДК, максимальная из среднемесячных составила 2,5 ПДК (пост 52) в марте.

Твердые фториды. Средняя за год концентрация не превышала 1 ПДК, максимальная разовая составила 3,0 ПДК на (пост 29) в июле и в августе.

Свинец. В течение года среднемесячные концентрации свинца не превышали 1 ПДК.

**Характеристики уровня загрязнения воздуха
в г. Ростове-на-Дону за 2016 год**

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		ср. мг/м ³	δ, мг/м ³	ср. мг/м ³	g, %	g1, %	n
1	2	3	4	5	6	7	8
Взвешенные вещества (пыль)	2	0,190	0,133	1,400	1,0	0,0	885
	21	0,097	0,082	0,700	0,4	0,0	821
	29	0,254	0,145	1,200	3,6	0,1	894
	44	0,193	0,119	0,800	1,0	0,0	893
	51	-	-	-	-	-	-
	52	0,233	0,139	1,300	2,9	0,0	866
	55	0,112	0,086	0,400	0,0	0,0	895
В целом по городу		0,180	0,117	1,400	1,5	0,0	5254
в ПДК		1,2		2,8			
Диоксид серы	2	0,003	0,003	0,025	0,0	0,0	885
	21	0,003	0,006	0,120	0,0	0,0	820
	29	0,002	0,003	0,034	0,0	0,0	894
	44	0,002	0,003	0,023	0,0	0,0	893
	51	0,009	0,009	0,097	0,0	0,0	666
	52	0,003	0,004	0,029	0,0	0,0	866
	55	0,002	0,003	0,036	0,0	0,0	895
В целом по городу		0,003	0,004	0,120	0,0	0,0	5919
в ПДК		0,1		0,2			
Оксид углерода	2	1	1	4	0,0	0,0	891
	21	1	1	4	0,0	0,0	821
	29	2	1	5	0,0	0,0	895
	44	2	1	5	0,0	0,0	896
	51	3	1	7	1,2	0,0	667
	52	2	1	6	0,1	0,0	869
	55	2	1	7	0,1	0,0	896
В целом по городу		2	1	7	0,2	0,0	5935
в ПДК		0,7		1,4			
Диоксид азота	2	0,013	0,013	0,080	0,0	0,0	885
	21	0,051	0,040	0,490	0,6	0,0	821
	29	0,036	0,021	0,200	0,0	0,0	894
	44	0,040	0,027	0,350	0,1	0,0	893
	51	0,063	0,032	0,260	0,5	0,0	666
	52	0,040	0,023	0,260	0,1	0,0	866
	55	0,027	0,019	0,300	0,1	0,0	895
В целом по городу		0,039	0,025	0,490	0,2	0,0	5920
в ПДК		1,0		2,5			

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Оксид азота	2	0,010	0,014	0,170	0,0	0,0	885
	51	0,054	0,048	0,270	0,0	0,0	666
	52	0,020	0,033	0,530	0,1	0,0	866
	55	0,010	0,026	0,580	0,1	0,0	895
В целом по городу		0,024	0,030	0,580	0,1	0,0	3312
в ПДК		0,4		1,5			
Сероводород	21	0,000	0,001	0,010	0,1	0,0	821
	29	0,000	0,001	0,006	0,0	0,0	894
	44	0,001	0,001	0,005	0,0	0,0	893
В целом по городу		0,000	0,001	0,007	0,0	0,0	2608
в ПДК		-		0,9			
Фенол	51	0,004	0,004	0,040	5,6	0,0	666
	52	0,003	0,004	0,032	3,3	0,0	866
	55	0,009	0,007	0,039	35,6	0,0	895
В целом по городу		0,005	0,005	0,040	14,8	0,0	2427
в ПДК		0,8		4,0			
Сажа	51	0,082	0,039	0,210	7,4	0,0	470
В целом по городу		0,082	0,039	0,210	7,4	0,0	470
в ПДК		1,6		1,4			
Фторид водорода	52	0,007	0,012	0,096	12,7	0,0	866
	55	0,008	0,013	0,079	13,5	0,0	895
В целом по городу		0,008	0,013	0,096	13,1	0,0	1761
в ПДК		1,6		4,8			
Аммиак	2	0,020	0,019	0,120	0,0	0,0	885
В целом по городу		0,020	0,019	0,120	0,0	0,0	885
в ПДК		0,5		0,6			
Твердые фториды	29	0,004	0,010	0,060	1,8	0,0	893
В целом по городу		0,004	0,010	0,060	1,8	0,0	893
в ПДК		0,4		2,0			
Формальдегид	51	0,018	0,023	0,149	8,6	0,0	666
	52	0,008	0,007	0,072	0,1	0,0	866
	55	0,017	0,016	0,096	4,7	0,0	895
В целом по городу		0,014	0,015	0,149	4,5	0,0	2427
в ПДК		1,4		3,0			
Бенз(а)пирен (*), х 10-6	51	-		-			-
	52	0,7		2,5			854
	55	0,3		0,8			883
В целом по городу		0,5		2,5			1737
в ПДК		0,5					

Металлы(*//) x 10-3 : - хром - марганец - железо - никель - медь - цинк - свинец	51	-	-				-
Металлы (*//) x 10-3: - хром - марганец - железо - никель - медь - цинк - свинец	52	0,003 0,046 2,3 0,004 0,029 0,105 0,012		0,008 0,075 3,7 0,007 0,043 0,13 0,022			61
Металлы (*//) x 10-3: - хром - марганец - железо - никель - медь - цинк - свинец	55	0,0027 0,028 1,3 0,0022 0,014 0,049 0,0062		0,011 0,056 2,2 0,008 0,028 0,067 0,013			63
В целом по городу Металлы(*//) - хром - марганец - железо - никель - медь - цинк - свинец	52, 55	0,029 0,037 1,8 0,0031 0,022 0,077 0,0091		0,011 0,075 3,7 0,008 0,043 0,13 0,022			124
В ПДК Металлы(*//) - хром - марганец - железо - никель - медь - цинк - свинец	51,52, 55	0,0 0,0 - 0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 - 0,0 0,0 0,0 0,0			
В целом по городу СИ НП ИЗА				9,6			
					29,2		
		7					

Изменение уровня (Qcp. мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями, ИЗА и ПЗА за 2012 - 2016 годы г. Ростов-на-Дону

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2012	2013	2014	2015	2016	
1	2	3	4	5	6	7	8
Пыль	qcp.	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0
	СИ	3,8	3,6	4,2	9,6	2,8	-26,3
	НП	1,6	2,1	3,7	6,6	1,5	-6,3
Диоксид серы	qcp.	0,004	0,003	0,004	0,003	0,003	-25
	СИ	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	-33,3
	НП	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Оксид углерода	qcp.	2	2	1	2	2	0
	СИ	3,6	4,8	1,4	2,0	1,7	-52,7
	НП	0,7	0,5	0,1	0,4	0,2	-71,4
Диоксид азота	qcp.	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0
	СИ	0,9	1,7	2,0	1,3	2,5	177,7
	НП	0,1	0,2	0	0,0	0,2	100
Оксид азота	qcp.	0,03	0,03	0,07	0,02	0,02	-33,3
	СИ	1,1	2,1	1,6	1,1	1,5	36,4
	НП	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0
Сероводород	qcp.	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	-100
	СИ	1,1	1,3	0,6	1,0	0,9	-18,2
	НП	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0
Фенол	qcp.	0,001	0,002	0,001	0,001	0,005	400
	СИ	1,7	2,1	1,9	3,0	4,0	135,3
	НП	0,1	0,8	0,1	0,3	14,8	14700
Сажа	qcp.	0,06	0,06	0,05	0,06	0,08	33,3
	СИ	1,5	1,1	1,1	1,1	1,4	- 6,7
	НП	3,8	1,8	0,8	2,8	7,4	94,7
Фторид водорода	qcp.	0,005	0,005	0,005	0,006	0,008	60
	СИ	6,4	2,2	4,9	3,5	4,8	-25
	НП	4,3	3,2	4,1	6,2	13,1	204,7
Аммиак	qcp.	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02	0
	СИ	0,6	1,4	0,8	1,0	0,6	0
	НП	0,0	0,3	0	0,0	0,0	0
Формальдегид	qcp.	0,009	0,009	0,009	0,009	0,014	55,6
	СИ	2,6	2,6	2,0	1,8	3,0	15,4
	НП	3,0	2,9	0,0	0,9	4,5	50
Бенз(а)пирен, (* /) 10 ⁻⁶	qcp.	2,0	1,5	0,9	0,4	0,5	-75
	СИ	7,8	3,4	2,4	1,1	2,5	-67,9
	НП		-		-		-

1	2	3	4	5	6	7	8
В целом по городу	ПЗА	2,3	3,1	3,0	3,1	3,1	34,8
	СИ	7,8	4,8	4,9	9,6	4,8	-38,5
	НП	8,5	10,4	20,3	29,2	35,6	318,8
	ИЗА	10,5	9,76	4,99	6,0	7	-31,4

Уровень загрязнения воздуха высокий и определяется значениями $ИЗА_5 = 7$, СИ равным 4,8 для фторида водорода и НП равной 35,6 для фенола.

Тенденция за период 2012 – 2016 годы. Отмечается повышение уровня загрязнения воздуха сажей, фторидом водорода, фенолом и формальдегидом. Отмечается снижение уровня загрязнения: диоксидом серы, оксидом азота, сероводородом и бенз(а)пиреном.

Определение pH в единичных пробах осадков

В течение 2016 года случаев выпадения «закисленных» осадков (снег, дождь со снегом, дождь) со значениями pH менее 5 единиц не отмечено.

Таганрог, Ростовская область

Взвешенные вещества. Средняя за год концентрация составила 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 4 ПДК.

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

Оксид углерода. Средняя за год концентрация оксида углерода составила 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 7 ПДК.

Диоксид/оксид азота. Средняя за год концентрация диоксида азота составила 1,9 ПДК. Максимальная разовая концентрация 2,4 ПДК.

Средняя за год концентрация оксида азота составила 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 1 ПДК.

Хлорида водорода. Средняя за год концентрация хлорида водорода составила 0,7 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 4,4 ПДК.

Бенз(а)пирен. Средняя за год концентрация составила 0,4 ПДК, максимальная из среднемесячных концентраций 0,7 ПДК.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Таганроге за 2016 год

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		qср., мг/м³	δ, мг/м³	qm, мг/м³	g, %	g ₁ , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8
Взвешенные в-ва (пыль)	2	0,147	0,142	2,000	1,3	0,0	895
В целом по городу		0,147	0,142	2,000	1,3	0,0	
в ПДК		1,0		4,0			
Диоксид серы	2	0,002	0,003	0,066	0,0	0,0	896
В целом по городу		0,002	0,003	0,066	0,0	0,0	
в ПДК		0,0		0,1			
Оксид углерода	2	3	3	35	2,9	0,4	780
В целом по городу		3	3	35	2,9	0,4	
в ПДК		1,0		7			

1	2	3	4	5	6	7	8
Диоксид азота	2	0,076	0,058	0,470	3,6	0,0	896
В целом по городу		0,076	0,058	0,470	3,6	0,0	
в ПДК		1,9		2,4			
Оксид азота	2	0,057	0,049	0,410	0,1	0,0	896
В целом по городу		0,057	0,049	0,410	0,1	0,0	
в ПДК		1,0		1,0			
Хлорид водорода	2	0,068	0,078	0,870	4,4	0,0	896
В целом по городу		0,068	0,078	0,870	4,4	0,0	
в ПДК		0,7		4,4			
Бенз(а)пирен (*), $\times 10^{-6}$	2	0,3		0,6			878
В целом по городу		0,3		0,6			
в ПДК		0,3		0,6			
В целом по городу СИ НП ИЗА				7			
					4,4		
		6					

**Изменение уровня
(Qcp. мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями, ИЗА
за 2012 - 2016 годы
г. Таганрог**

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2012	2013	2014	2015	2016	
1	2	3	4	5	6	7	8
Пыль	qcp.	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	100
	СИ	1,4	2,4	4,6	3,2	4,0	185,7
	НП	0,4	2,0	5,1	4,3	1,3	225
Диоксид серы	qcp.	0,002	0,002	0,004	0,004	0,002	0
	СИ	0,0	0,0	0,1	0,5	0,1	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Оксид углерода	qcp.	3	3	3	3	3	0
	СИ	1,6	1,6	1,6	1,8	7	337,5
	НП	1,2	1,8	2,9	2,9	2,9	141,7
Диоксид азота	qcp.	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	33,3
	СИ	2,3	1,6	2,2	2,9	2,4	4,3
	НП	0,4	0,0	1,3	1,1	3,6	800
Оксид азота	qcp.	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	-14,3
	СИ	2,2	1,0	1,1	1,2	1,0	-54,5
	НП	0,3	0,0	0,1	0,1	0,1	-66,7

1	2	3	4	5	6	7	8
Хлорид водорода	qср.	0,05	0,04	0,05	0,05	0,07	40
	СИ	3,9	4,8	1,4	2,2	4,4	12,8
	НП	3,6	1,0	2,1	2,6	4,4	22,2
Бенз(а)пирен, Сх10-3мкг/м3	qср.	1,6	1,2	0,7	0,3	0,4	-75
	СИ	2,5	2,0	1,2	0,6	0,7	-72
	НП	-	-	-	-	-	-
В целом по городу							
	СИ	3,9	4,8	4,6	3,2	7	79,5
	НП	3,6	2,0	5,1	4,3	4,4	22,2
	ИЗА	6,4	5,9	5,86	5,8	6	-6,3

Уровень загрязнения воздуха повышенный (ИЗА₅ = 6) и определяется значениями СИ равным 3,2 для оксида углерода; НП равной 4,3 для хлорида водорода.

Тенденция за период 2012-2016 годы. Отмечается снижение уровня загрязнения воздуха оксидом азота и бенз(а)пиреном и наблюдается незначительный рост загрязнения взвешенными веществами, диоксидом азота и хлоридом водорода.

Шахты, Ростовская область

Взвешенные вещества. Средняя за год концентрация составила 1,6 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 4,8 ПДК.

Диоксида серы. Средняя за год и максимальная разовая концентрации не превышали 1 ПДК.

Оксид углерода. Средняя за год концентрация не превышала 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 1,8 ПДК.

Диоксид/оксид азота. Средняя за год концентрация диоксида азота составила 1,1 ПДК, максимальная разовая не превышала 1,4 ПДК.

Средняя за год и максимальная разовая концентрации оксида азота не превышала 1 ПДК.

Сероводород. Средняя за год концентрация составила 0,001 мг/м³, максимальная разовая концентрация - 0,9 ПДК.

Бенз(а)пирен. Средняя за год концентрация составила 0,4 ПДК, максимальная из среднемесячных 0,9 ПДК.

Характеристики уровня загрязнения воздуха за 2016 год, г. Шахты

Примеси	Номер поста	Характеристики					n
		qср., мг/м ³	δ, мг/м ³	qm, мг/м ³	g, %	g ₁ , %	
Взвешенные в-ва (пыль)	1	0,240	0,299	2,400	9,8	0,0	896
В целом по городу		0,240	0,299	2,400	9,8	0,0	
в ПДК		1,6		4,8			
Диоксид серы	1	0,002	0,003	0,048	0,0	0,0	896
В целом по городу		0,002	0,004	0,048	0,0	0,0	
в ПДК		0,0		0,1			
Оксид углерода	1	1	1	9	0,4	0,0	896
В целом по городу		1	1	9	0,4	0,0	
в ПДК		0,3		1,8			

Диоксид азота	1	0,045	0,035	0,280	0,6	0,0	896
В целом по городу		0,045	0,035	0,280	0,6	0,0	
в ПДК		1,1		1,4			
Оксид азота	1	0,035	0,031	0,230	0,0	0,0	896
В целом по городу		0,035	0,031	0,230	0,0	0,0	
в ПДК		0,6		0,6			
Сероводород	1	0,001	0,001	0,007	0,0	0,0	896
В целом по городу		0,001	0,001	0,007	0,0	0,0	
в ПДК		-		0,9			
Бенз(а)пирен, (*/) 10 ⁻⁶	1	0,4		0,9			875
В целом по городу		0,4		0,9			
в ПДК		0,4					
В целом по городу СИ НП ИЗА				4,8			
					9,8		
		4					

**Изменение уровня
(Qср. мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями,
ИЗА за 2012 - 2016 годы
г. Шахты**

Примесь	Характеристика	Годы					Т, тенденция
		2012	2013	2014	2015	2016	
Пыль	qср.	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0
	СИ	2,4	2,8	4,2	5,4	4,8	100
	НП	1,8	3,5	6,4	17,8	9,8	444,4
Диоксид серы	qср.	0,004	0,005	0,004	0,002	0,002	-50
	СИ	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Оксид углерода	qср.	1	1	1	1	1	0
	СИ	0,6	0,6	0,6	0,6	1,8	200
	НП	0	0	0	0	0,4	0
Диоксид азота	qср.	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0
	СИ	1,8	4,9	1,3	2,3	1,4	-22,2
	НП	1,1	0	0,1	0,3	0,6	-45,5
Оксид азота	qср.	0,04	0,04	0,03	0,02	0,04	0
	СИ	0,7	0,8	0,6	0,6	0,6	-14,3
	НП	0	0	0	0	0	0
Сероводород	qср.	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	-0
	СИ	1,0	0,8	0,8	0,6	0,9	-10
	НП	0	0	0	0	0	0

Бенз(а)пирен, (*), $\times 10^{-6}$	ср.	1,6	1,1	0,8	0,4	0,4	-75
	СИ	2,5	2,4	2,5	1,7	0,9	-64
	НП	-	-	-	-	-	-
В целом по городу	СИ	2,5	4,9	4,2	5,4	4,8	92
	НП	1,8	3,5	6,4	17,8	9,8	444,4
	ИЗА	5,47	4,74	4,36	4,3	4	-26,9

Уровень загрязнения воздуха низкий ($ИЗА_5 = 4$).

Тенденция за период 2012-2016 годы. Отмечается снижение уровня загрязнения воздуха диоксида серы и бенз(а)пирена.

Цимлянск, Ростовская область

Взвешенные вещества. Средняя за год концентрации не превышала 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 0,6 ПДК.

Диоксид серы. Средняя за год концентрации диоксида серы и максимальная разовая концентрация менее 1 ПДК.

Оксид углерода. Средняя за год и максимальная разовая концентрации этих примесей значительно ниже 1 ПДК.

Диоксида/оксида азота. Средние за год и максимальные разовые концентрации не превышали 1 ПДК.

Сероводород. Средняя за год концентрации составила 0,001 мг/м³, максимальная разовая концентрация не превышала 1 ПДК.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Цимлянске за 2016 год

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		ср., мг/м ³	δ, мг/м ³	ср., мг/м ³	g, %	g ₁ , %	n
Взвешенные в-ва (пыль)	1	0,022	0,044	0,300	0,0	0,0	900
В целом по городу		0,022	0,044	0,300	0,0	0,0	900
в ПДК		0,1		0,6			
Диоксид серы	1	0,000	0,001	0,008	0,0	0,0	900
В целом по городу		0,000	0,001	0,008	0,0	0,0	900
в ПДК		0,0		0,0			
Оксид углерода	1	0	0,4	2	0,0	0,0	900
В целом по городу		0	0,4	2	0,0	0,0	900
в ПДК		0,0		0,4			
Диоксид азота	1	0,002	0,004	0,040	0,0	0,0	900
В целом по городу		0,002	0,004	0,040	0,0	0,0	900
в ПДК		0,1		0,2			
Оксид азота	1	0,002	0,004	0,020	0,0	0,0	900
В целом по городу		0,002	0,004	0,020	0,0	0,0	900
в ПДК		0,0		0,1			
Сероводород	1	0,000	0,000	0,002	0,0	0,0	909
В целом по городу		0,000	0,000	0,002	0,0	0,0	900
в ПДК		-		0,3			
В целом по городу	СИ			0,6			

	НП				0,0		
	ИЗА	0,3					

**Изменение уровня
(Qср. мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями
и ИЗА за 2012 - 2016 годы,
г. Цимлянск**

Примесь	Характеристика	Годы					Т,тенденция, %
		2012	2013	2014	2015	2016	
Пыль	qср.	<0,1	<0,1	0,01	0,01	0,02	100
	СИ	0,4	0,2	0,2	1	0,6	50
	НП	0	0	0	0	0	0
Диоксид серы	qср.	<0,001	<0,001	0,000	0,000	0,000	0
	СИ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Оксид углерода	qср.	<1	<1	0	0	0	0
	СИ	0,4	0,2	0,2	0,4	0,4	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Диоксид азота	qср.	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	<0,01	0
	СИ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	100
	НП	0	0	0	0	0	0
Оксид азота	qср.	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	<0,01	0
	СИ	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Сероводород	qср.	<0,001	<0,001	0,000	0,000	0,000	0
	СИ	0,3	0,1	0,1	0,1	0,3	0
	НП	0	0	0	0	0	0
В целом по городу	СИ	0,4	0,2	0,2	1	0,6	50
	НП	0	0	0	0	0	0
	ИЗА	0,15	0,1	0,09	0,15	0,3	100

Уровень загрязнения низкий (ИЗА₅ = 0,3).

Тенденция за период 2012-2016 годы. Уровень загрязнения диоксидом серы, оксидом углерода, диоксидом азота, оксидом азота и сероводородом не изменился. Наблюдается незначительный рост загрязнения взвешенными веществами.

Загрязнение атмосферного воздуха на территории Ростовской области осталось на уровне прошлых лет, за исключением г. Ростова-на-Дону, где уровень загрязнения изменился с повышенного на высокий.

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха

В соответствии с существующими методами оценки степень загрязнения атмосферы за год оценивается по трём показателям. Уровень загрязнения считается повышенным при ИЗА5 от 5 до 6, СИ менее 5 и НП менее 20%, высоким – при ИЗА5 от 7 до 13, СИ от 5 до 10, НП от 20% до 50% и очень высоким при ИЗА5 равном или больше 14, СИ более 10, НП более 50%. Если ИЗА5, СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по ИЗА5.

Показатели загрязнения атмосферы

Город	1 показатель		2 показатель		3 показатель		Степень загрязнения
	ИЗА5	Примесь	СИ	Примесь	НП	Примесь	
1	2	3	4	5	6	7	8
Азов	5	пыль, диоксид азота, Формальдегид, оксид углерода и оксид азота.	4,6	Взвешенные вещества (пыль)	11,6	Взвешенные вещества (пыль)	Уровень загрязнения повышенный
Волгодонск	3	Формальдегид, пыль, оксид углерода, диоксид азота и оксид азота.	1,8	Взвешенные вещества (пыль)	0,3	Взвешенные вещества (пыль)-	Уровень загрязнения низкий
Ново-черкасск	12	Формальдегид, пыль, оксид углерода, бенз(а)пирен и диоксид азота .	10	оксид углерода	27	оксид углерод	Уровень загрязнения высокий
Миллерово	5	Формальдегид, оксид углерода, аммиак, оксид азота и диоксид азота.	4	оксид углерода	31	оксид углерода	Уровень загрязнения повышенный
Ростов-на-Дону	7	фторид водорода, сажа, Формальдегид, пыль и диоксид азота.	4,8	фторид водорода	35,6	фенол	Уровень загрязнения высокий
Таганрог	6	диоксид азота, оксид углерода, пыль, оксид азота и хлорид водорода.	7	оксид углерода	4,4	хлорид водорода.	Уровень загрязнения повышенный
Цимлянск	0,3	пыль, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота и диоксид серы .	0,6	Взвешенные вещества (пыль)-	0	-	Уровень загрязнения низкий
Шахты	4	пыль, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода и бенз(а)пирен.	4,8	Взвешенные вещества (пыль)	9,8	Взвешенные вещества (пыль)	Уровень загрязнения низкий
ТаганрогГК	4	оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, хлорид водорода и диоксид серы.	9,2	оксид углерода	44	оксид углерода	Уровень загрязнения низкий

Таким образом, уровень загрязнения воздуха в городах: в Новочеркасске, в Ростове-на-Дону, – высокий, в Азове, г. Миллерово и г. Таганроге повышенный, в Шахтах, Волгодонске и в Цимлянске – низкий.

Снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха связано с изменением ПДКС.С. на формальдегид.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

ТЫСЯЧ ТОНН

Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	194,1	164,9	169,1
<i>Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников:</i>			
твердые вещества	44,2	36,4	33,4
газообразные и жидкие вещества, из них:	149,8	128,5	135,7
диоксид серы	56,7	35,3	43,9
оксиды азота	30,5	24,7	23,7
оксиды углерода	25,2	24,1	23,1
углеводороды (без летучих органических соединений)	23,8	30,8	31,7
летучие органические соединения	12,4	12,4	12,1
Выбросы от автомобильного транспорта, в том числе	454,2	451,8	457,9
азота диоксид	51,1	50,8	51,5
аммиак	1,2	1,2	1,2
ангидрид сернистый	2,7	2,7	2,7
летучие органические соединения	46,2	46,1	46,7
метан	1,8	1,8	1,9
сажа	0,91	0,9	0,9
углерода оксид	350,2	348,3	353
Выбросы от железнодорожного транспорта	2,3	2,0	2,3
азота диоксид	1,5	1,2	1,5
аммиак	0,0	0,0	0,0
ангидрид сернистый	0,1	0,1	0,008
летучие органические соединения	0,2	0,1	0,2
метан	0,01	0,01	0,01
сажа	0,2	0,1	0,2
углерода оксид	0,4	0,3	0,4

Радиоактивное загрязнение приземного слоя воздуха

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя воздуха на территории Ростовской области в 2016 году проводились Центром мониторинга загрязнения окружающей среды (ЦМС) ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» на стационарной сети гидрометеорологических станций и постов (далее - сеть наблюдений). По состоянию на 20.02.2017 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 радиоактивных проб выпадений (ежесуточная экспозиция);
- 2 пункта по отбору проб радиоактивных аэрозолей (ежесуточная экспозиция).

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя воздуха проводились в том числе 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 2016 год составила 0,13 мкЗв/ч. Максимум МЭД гамма-излучения зафиксирован в пунктах Матвеев Курган М (0,21 мкЗв/ч) и Ремонтное М (0,21 мкЗв/ч). Среднегодовые и максимальные значения МЭД гамма-излучения в динамике 2014-2016 гг. приведены на Диаграммах 1,2:

Среднегодовые и максимальные значения МЭД гамма-излучения за 2016 год по пунктам наблюдений приведены в Таблице 1:

Таблица 1

№ п/п	Пункт наблюдения	Значение МЭД гамма-излучения, мкЗв/ч	
		Среднее	Максимальное
1	Азов	0,10	0,13
2	Белая Калитва	0,11	0,16
3	Боковская	0,13	0,17
4	Большая Мартыновка	0,12	0,15
5	Волгодонск	0,11	0,14
6	Гигант	0,14	0,18
7	Зерноград	0,13	0,18
8	Зимовники	0,14	0,17
9	Казанская	0,12	0,14
10	Каменск-Шахтинский	0,11	0,16
11	Константиновск	0,13	0,16
12	Маргаритово	0,15	0,18
13	Матвеев Курган	0,14	0,21
14	Миллерово	0,14	0,18
15	Морозовск	0,15	0,18
16	Ремонтное	0,15	0,21
17	Ростов-на-Дону	0,15	0,19
18	Ростов-на-Дону ПНЗ №2	0,13	0,18
19	Ростов-на-Дону ПНЗ №44	0,12	0,15
20	Ростов-на-Дону ПНЗ №51	0,11	0,14
21	Ростов-на-Дону ПНЗ №55	0,11	0,18
22	Семикаракорск	0,13	0,18
23	Таганрог	0,14	0,19

24	Цимлянск	0,10	0,13
25	Чертково	0,13	0,16
26	Шахты	0,09	0,16

2. Отбор проб радиоактивных выпадений для измерения суммарной бета-активности в 2016 году проводился на 9 пунктах наблюдательной сети. Значения суммарной бета-активности проб радиоактивных выпадений оставались на уровне прошлых лет и в среднем за 2016 год составили 0,74 Бк/м²сутки. Максимальное значение суммарной бета-активности зафиксировано в пробе, отобранной в пункте Цимлянск (8,79 Бк/м²сутки). Среднегодовые и максимальные значения суммарной-бета активности проб радиоактивных выпадений в динамике 2014-2016 гг. приведены на Диаграммах 3,4.



Среднегодовые и максимальные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений за 2016 год по пунктам наблюдений приведены в Таблице 2:

Таблица 2

№ п/п	Пункт наблюдения	Значение суммарной-бета активности, Бк/м ² сутки	
		Среднее	Максимальное
1	Зимовники	0,50	3,33
2	Константиновск	0,52	4,34
3	Миллерово	0,89	4,14
4	Морозовск	0,53	3,89
5	Ростов-на-Дону	0,91	4,03
6	Семикаракорск	0,58	5,06
7	Таганрог	1,16	6,73
8	Цимлянск	0,88	8,79
9	Шахты	0,68	3,21

3. Отбор проб радиоактивных аэрозолей для измерения объемной суммарной бета-активности в 2016 году проводился на 2-х пунктах (Ростов-на-Дону и Цимлянск). Значения объемной суммарной бета-активности проб радиоактивных аэрозолей оставались на уровне прошлых лет и в среднем за 2016 год составили 7,2 Бк/м³*10⁻⁵. Максимальное значение объемной суммарной бета-активности зафиксировано в пробе, отобранной в пункте Ростов-на-Дону (30,1 Бк/м³*10⁻⁵). Среднегодовые и максимальные значения объемной суммарной бета-активности в пробах радиоактивных аэрозолей в динамике 2014-2016 приведены на Диаграммах 5,6.

В Таблице 3 приведены значения объемной суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей по пунктам наблюдений за 2016 год.

Таблица 3

№ п/п	Пункт наблюдения	Значения объемной суммарной бета-активности, Бк/м ³ *10 ⁻⁵	
		Среднее	Максимальное
1	Ростов-на-Дону	7,7	30,1
2	Цимлянск	6,6	24,5

Отобранные пробы радиоактивных аэрозолей и выпадений подвергались изотопному анализу. По результатам изотопного анализа техногенных радионуклидов в пробах не обнаружено.

Выводы:

Результаты мониторинга радиационной обстановки используются для:

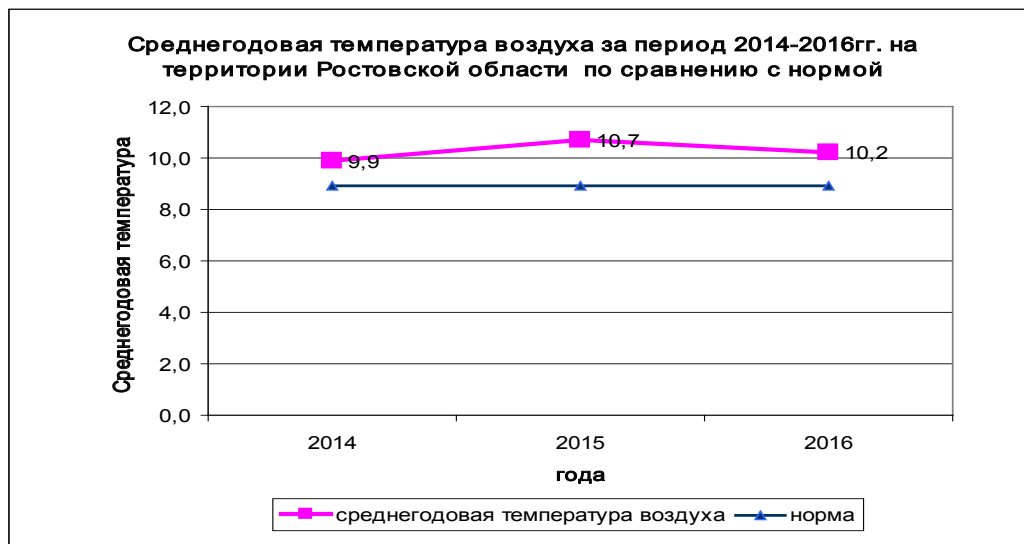
- оценки состояния радиационной обстановки;
- прогнозирования изменения радиационной обстановки;
- информирования населения и органов государственной власти, заинтересованных организаций;
- ежегодной радиационно-гигиенической паспортизации организаций и территорий;
- формирования единого государственного фонда данных о состоянии загрязнения окружающей среды.

По результатам мониторинга можно сделать вывод, что радиационная обстановка в 2016 году на территории Ростовской области оставалась стабильной. Сопоставление фактических данных, полученных в 2016 году, с данными прошлых лет, показало отсутствие существенного различия в значениях однотипных параметров радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды, а уровни содержания радионуклидов в окружающей среде не представляли опасности для человека и их объёмные активности в воздухе не превышали величин, регламентируемых НРБ-99/2009.

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

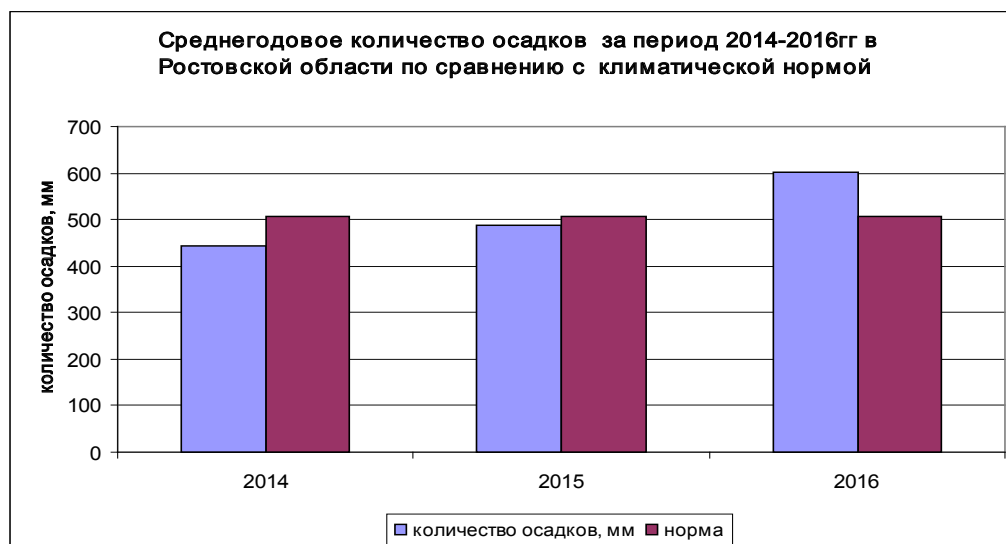
4.1. Температура воздуха.

Среднегодовая температура воздуха за период 2014-2016гг. была выше нормы. Отклонение от нормы составило 1,0-1,8°, что объясняется короткими, непродолжительными зимами и жаркими летними периодами, Наиболее тёплым был 2015г.: отклонение от нормы составило +1,8° (норма 8,9°).



4.2 Атмосферные осадки.

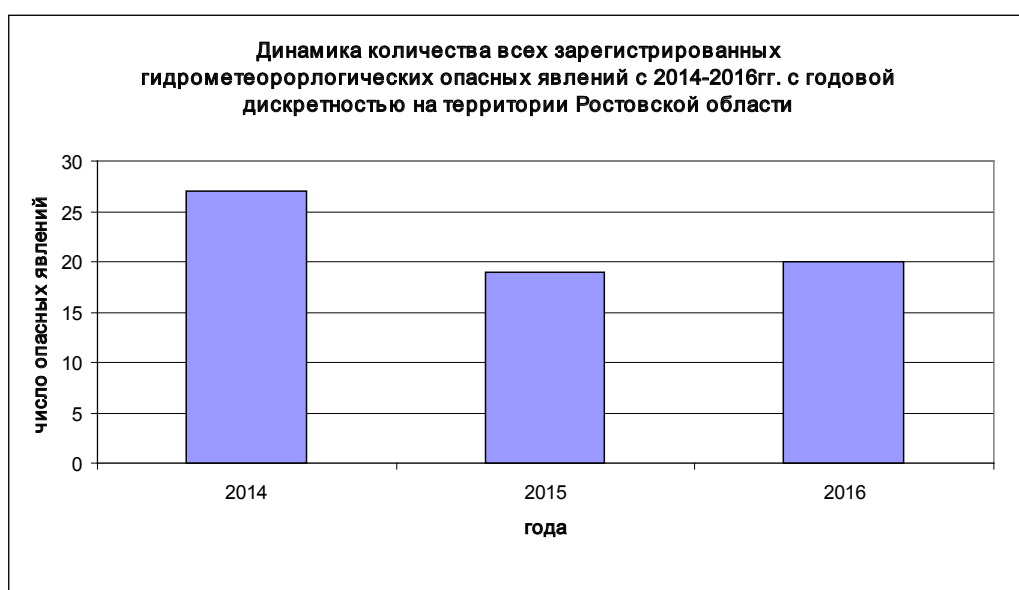
За период 2014-2016гг на территории Ростовской области осадков выпало от 442 до 601 мм. Наибольшее количество осадков наблюдалось в 2016г. и составило 601 мм - 119% от нормы, наименьшее в 2014г. – 442 мм (87 % нормы).



Опасные гидрометеорологические явления.

За период 2014-2016гг. на территории Ростовской области общее количество опасных гидрометеорологических явлений составило 80, включая гидрологические и агрометеорологические явления. Наибольшее количество опасных явлений наблюдалось в 2014г., из них 2 уникальных гидрометеорологических явлений (с превышением абсолютных максимумов) - очень сильный снег в январе и ветровой нагон в устье Дона в сентябре. В мае 2016г. в Белокалитвинском районе – смерч, в конце июня в г. Ростове-на-Дону наблюдалось опасное явление – сильный дождь (ливень), гроза, град, шквал.

В связи с особенностями физико-географическим расположением Ростовской области наиболее частые опасные явления: сильная жара (максимальная температура воздуха +40°C и более), в теплый период года явления конвективного характера (ливни, град, шквал).



ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Водопотребление и водоотведение.

Водохозяйственная деятельность на территории Ростовской области в течение 2016 года осуществлялась в рамках бассейновой программы, регламентирующей условия использования речного стока по основным бассейнам рек и их водохозяйственным участкам; по видам водопользования, в пределах объемов, установленных разрешительными документами. Все виды водопользования по субъектам РФ и бассейнам рек территорий деятельности управления были обеспечены водными ресурсами. В целях гарантированного обеспечения хозяйственно-бытового водоснабжения на Нижнем Дону ограничения водопользования вводились Донским филиалом ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз».

По состоянию на 01.01.2017 г. общее количество физических и юридических лиц, осуществляющих использование водных объектов на территории Ростовской области, составляет 453. Из них 445 (98%) имеют оформленное в установленном порядке право пользования водными объектами.

- Количество действующих лицензий на водопользование – 1 (1 водопользователь).
- Количество действующих договоров водопользования – 374 (315 водопользователей).

Из них заключенных ОВР по Ростовской области – 83 (76 водопользователей), уполномоченным органом исполнительной власти Ростовской области – 291 (239 водопользователей).

- Количество действующих решений о предоставлении водного объекта в пользование – 350 (275 водопользователей).

Из них заключенных ОВР по Ростовской области – 40 (34 водопользователей), уполномоченным органом исполнительной власти Ростовской области – 310 (241 водопользователь).

Установленные квоты забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и сброса сточных вод, соответствующие нормативам качества, в границах речных бассейнов, подбассейнов и водохозяйственных участков при различных условиях водности для Ростовской области на 2016 год составляют:

- забор водных ресурсов – **4 711 945,34** тыс.м³;
- сброс сточных вод – **2 083 533,50** тыс.м³.

На основании обобщенных данных государственного учета использования водных ресурсов по форме №2-ТП (водхоз) за 2016 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 2016 году составил: 3076,83 млн. м³, из них:

- из поверхностных водных объектов – **2964,9** млн. м³,
- из подземных источников – **105,25** млн. м³

Крупнейшими водопользователями, осуществляющими использование водных объектов в целях забора (изъятия) водных ресурсов на территории Ростовской области, являются:

Наименование водопользователя	Объем забора (изъятия) водных ресурсов в 2016 г., тыс.м ³ /год
1. Донской филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	1 382 198,00
2. Филиал ОАО «ОГК-6» Новочеркасская ГРЭС	921 455,96

3. АО «Ростовводоканал»	183 933,12
4. ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская АЭС»	65 940,75
5. МУП «Управление «Водоканал» г. Таганрог	30 970,95
6. МУП «Горводоканал» г. Новочеркасск	27 571,18
7. МУП «ВКХ» г. Волгодонск	22 036,74

По сравнению с 2015 годом произошло общее увеличение объемов забираемой воды на 6,5 % (на 188,28 млн. м³), в том числе из поверхностных водных объектов сокращение на 6,3%, из подземных водных объектов на 6,3% .

Основными причинами увеличения объемов забираемой воды в 2016 году по сравнению с 2015 годом явилось увеличение забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов из поверхностных водных объектов предприятиями сельского хозяйства и промышленными предприятиями Ростовской области.

Водопотребление на технологические нужды по сравнению с 2015 годом выросло ПАО «ОГК-2» -Новочеркасская ГРЭС на 60,894 млн. м³ по причине увеличения выработки электроэнергии с 9 155 926 тыс. кВтч в 2015 г. до 9 350 387 тыс. кВтч в 2016 году и снижением объема оборотной воды.

Суммарный забор воды из Цимлянского водохранилища в 2016 году Донским филиалом ФГБУ «Управления Роствомелиоводхоз» составил 1382198 тыс.м³, это на 128111 тыс.м³ больше чем 2015 году.

В 2016 году сократилось водопотребление предприятиями жилищно - коммунального хозяйства и промышленными предприятиями.

АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция, по сравнению с 2015 годом уменьшен общий объем забора водных ресурсов из Цимлянского водохранилища на 5 561,17 тыс.м³ по следующим причинам:

- средневзвешенный уровень в Цимлянском водохранилище в 2016 г. больше по сравнению с 2015 г., средневзвешенный уровень в 2016 г. 32,92-33,27 мБС и средневзвешенный уровень в 2015 г. 31,16-32,54 мБС,

- фильтрация через тело плотины в 2016 г. было меньше по сравнению с 2015 годом на 8334,62 тыс.м³ (2016 год – 19101,51 тыс. м³, 2015 год – 27436,13 тыс. м³),

- внеплановые ремонты энергоблока №3 с 11.01.2016 по 15.01.2016, с 03.09.2016 по 22.11.2016, разгрузка энергоблока №3 до уровня мощности 200 МВт (20 % от номинальной) во втором квартале.

- работы по техническому обслуживанию НДВ-1 (насосной добавочной воды), в связи с чем забор воды из Цимлянского водохранилища велся одним насосом.

АО «Ростовводоканал» объем забора (изъятия) водных ресурсов в 2016 году относительно 2015 года уменьшился на 4 736,43 тыс.м³. Существенным фактором снижения является установка приборов учета, которая способствует более экономному расходу энергоресурсов, а также проведение мероприятий потребителями услуг, направленных на снижение потерь. В 2016 году в рамках производственной программы АО «Ростовводоканал» реализованы мероприятия в сфере водоснабжения и водоотведения в 2016 году капитально отремонтировано 12,6 км водопроводных сетей и 4,5 км канализационных сетей. Это позволило повысить надежность водоснабжения, устранить потери воды. В рамках реализации комплексной инвестиционной программы ведутся строительно-монтажные работы водопроводного комплекса с водозаборными сооружениями «Дугино». Повышение экологичности процессов водоподготовки на Александровский очистных сооружениях

водопровода ожидается после строительства сооружений повторного использования промывных вод. Введены в эксплуатацию станции обеззараживания воды ультрафиолетом. Этому способствует перевод процессов обеззараживания с использованием гипохлорита натрия на очистных сооружениях и отказ от применения жидкого хлора.

МУП «Горводоканал» г. Новочеркасск забор (изъятие) водных ресурсов из водных ресурсов составил 27 571,18 тыс.м³, что меньше 2015 года на 536,42 тыс.м³. Снижение связано с уменьшением потребления воды различными потребителями и установкой приборов учета на предприятиях.

По видам экономической деятельности забор (изъятие) водных ресурсов в 2016 году по Ростовской области представлен следующим образом:

- **«сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство»** - 1491,59 млн.м³ (2015-1383,28 млн.м³) воды, что составляет 48.5 % от общего объема забора водных ресурсов;
- **«производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды»** в 2016 году объем водных ресурсов составил – 1395.31 млн.м³, что составляет 45.3 % от общего объема забора водных ресурсов;
- **«рыболовство, рыбоводство»** - 140.84 млн.м³ воды, составляет 4,6 % от общего объема забора водных ресурсов;
- **«обрабатывающие производства»** забор в 2016 году составил 12.51 млн.м³, 0,4 % от общего забора;
- **«добыча полезных ископаемых»** - в 2016 году забор составил 8.3 млн.м³ или 0,3 % от общего объема забираемых водных ресурсов;
- **«прочие нужды»** в 2016 году составили 28,28 млн.м³, 0,9 % от общего объема забора.

В разрезе бассейнов рек в 2016 году забор (изъятие) водных ресурсов выглядел следующим образом:

- по бассейну р.Дон – 3046,79 млн.м³ воды, что на 6,0 % больше чем в 2015 году
- по бассейну р.Северский Донец – 73,85 млн.м³ воды, что на 1,7 % больше чем в 2015 году
- по бассейну р. Маныч - 46,71 млн.м³ воды, что на 24,9 % меньше 2015 года
- по бассейну р.Калитва – 3,22 млн.м³ воды, что на 0,6 % больше, чем в 2015

Использование пресной воды в 2016 году по Ростовской области составило всего - 2213,63 млн.м³, что на 3,6 % больше предыдущего года.

По источникам водопользования использование воды в 2016 году следующее:

- питьевые и хоз-бытовые нужды – 192,32 млн.м³ на 1,4 % больше чем в 2015 году (2015 г.- 189,7 млн.м³);
- производственные нужды – 1066,47 млн.м³ на 7,2 % больше чем в 2015 году (2015 г.- 994,63 млн.м³);
- орошение – 682,32 млн.м³ на 6,7 % меньше чем в 2015 году (2015 г.- 731,05 млн.м³);
- сельхозводоснабжение – 3,33 млн.м³ на 67,3 % меньше чем в 2015 году (2015 г. – 10,18.м³);
- обводнение – 2,6 млн.м³ на 17,1 % больше чем в 2015 году (2015 – 2,22 млн.м³);
- другие нужды – 266,59 млн.м³ 27,8 % больше чем в 2015 году (2015 г.- 208,53 млн.м³).

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.

Суммарный расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения предприятий Ростовской области в отчетном году в 2016 году составил 5 184,71 млн. м³, что больше предыдущего года на 7,9 % (на 379,49 млн.м³).

Увеличение объемов произошло в основном за счёт увеличения оборотного водоснабжения на 402,471 млн.м³ филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция» по причине увеличения времени работы энергоблока №1,2,3.

В 2016 году объем воды в системах оборотного водоснабжения на филиале АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция» составил 4 624,792 млн.м³. Так же увеличение произошло на *Валгодонской ТЭЦ-2* ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» на 23,9 млн.м³ в связи с работой в 2016 году станции в рамках выбранного состава включенного генерирующего оборудования.

Одновременно в 2016 году произошло снижение оборотного водоснабжения на 39,747 млн.м³ филиалом ПАО «ОГК-2» -Новочеркасская ГРЭС, в виду относительно теплых погодных условий в 1 квартале 2016 года и составило 233,575 млн.м³. Теплые погодные условия не позволяют использовать систему сифонного сброса на полную мощность, чем выше температура воздуха – тем меньше количество оборотной воды и выше общий объем водопользования.

Потери при транспортировке

В 2016 году потери при транспортировке составили 704,93 млн.м³, что на 90,17 млн.м³ или 14,7 % больше предыдущего года (2015 году – 614,76 млн.м³).

Основное увеличение потерь в Ростовской области по сравнению с 2015 годом произошло за счет Донского филиала ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз» на 100,0 млн. м³. В 2016 году КПД Донского магистрального канала (ДМК) был 0,84, а в 2015 году – 0,91. Потери в основном из-за испарения, фильтрации и режима работы канала при отсутствии сбросов. Из – за запрета на открытие сбросов в р.Сал и Веселовское водохранилище в Донском магистральном канале были нестабильные горизонты воды. Необходимые командные горизонты на затоннельном участке (от ПК 368 до ПК 1122) поддерживаются путем регулирования на головном сооружении конечного сброса в б.Садковку (Веселовское водохранилище). Работа Донского магистрального канала без работы сбросов приводит к большим потерям.

Одновременно предприятиями жилищно-коммунального хозяйства по сравнению с 2016 годом произошло уменьшение потерь. ООО ДОНРЕКО» Новошахтинское производственное отделение уменьшение на 4,44 млн. м³, АО «Ростовводоканал» по сравнению с 2015 годом сократил потери на 14,190 млн. м³ в основном за счет проведенного в 2015 году кап. ремонта канализационных и водопроводных сетей.

У МУП «Горводоканал» г. Новочеркасска потери в 2016 году составили 4.4 млн. м³ что на 3,08 млн. м³ чем в 2015 году. Потери уменьшились в связи ремонтом сетей, уменьшением времени устранения аварий на водоводах.

Водоотведение

На основании обобщенных данных государственного учета использования водных ресурсов по форме №2-ТП (водхоз) за 2016 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» сброса сточных, транзитных и других вод по Ростовской области составил **1 422,66** млн. м³, что по сравнению с 2015 годом больше на 4,2 % (в 2015 году- 1365,19 млн. м³).

Сброшено сточной, шахтно-рудничной, карьерной и коллекторно-дренажной воды в поверхностные водные объекты всего 1275,72 млн. м³, что меньше по сравнению с прошлым годом на 3,4 % (2015- 1234,13 млн. м³).

Объем сточных вод, требующих очистки, всего – 273,89 млн. м³ на 2,2% больше по сравнению с 2015 годом;

из них загрязненных, всего - 238,08 млн. м³ 10,7 % меньше на 9,1 % по сравнению с 2014 годом;

в том числе без очистки – 53,88 млн. м³;

недостаточно-очищенных – 204,44 млн. м³ больше на 11,0 % по сравнению с 2015 годом;

объем нормативно-очищенных на сооружениях очистки – 15,57 млн. м³ больше на 5,8 % по сравнению с 2015 годом;

объем нормативно – чистых (без очистки)- 1001,83 млн. м³ больше на 2,1 % по сравнению с 2015 годом.

Основное увеличение объемов сброса сточных вод по сравнению с прошлым годом за счет промышленных предприятий и предприятий сельского хозяйства.

ПАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС увеличение сброса по сравнению с 2016 годом на 31,820 млн. м³ связано с ростом объемов водопользования. Увеличилась выработка электроэнергии с 9 155 926 тыс. кВтч в 2015 г. до 9 350 387 тыс. кВтч.

Увеличение объема недостаточно-очищенных сточных вод на 11% за счет предприятий угольной промышленности: МБУ «Эксплуатация водоотливных комплексов» МБУ «ЭВК» г.Шахты увеличение на 12,3 %, АО «ДОНСКОЙ АНТРАЦИТ»; предприятий ЖКХ: Филиал «Белокалитвинский» ГУП РО «УРСВ», Общество с ограниченной ответственностью «Коммунальная энерго-сервисная компания» увеличение сброса.

По видам экономической деятельности сброс сточной, транзитной и другой воды представлен следующим образом:

- **«производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды»** в 2016 году объем сброса сточных вод составил – 1099,27 млн.м³ или 77,2% от общего объема сброса;

- **«сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство»** - 173,97 млн.м³ или 12,2 % от общего объема сброса;

- **«рыболовство, рыбоводство»** - 97,47 млн.м³ или 6,8% от общего сброса;

- **«добыча полезных ископаемых»**- в 2016 году сброс составил 7,85 млн.м³ или 0,5 % от общего сброса

- **«обрабатывающие производства»** забор в 2016 году составил 7,75 млн.м³ 0,5 % от ;

- **«прочие нужды»** в 2015 году составил - 36,35 млн.м³.

В разрезе бассейнов рек в 2016 году сброс сточных вод в поверхностные водные объекты представлен следующим образом:

по бассейну р.Дон – 1401,59 млн.м³ воды, что 6,6 % больше чем в 2015 году (1344,12 млн.м³)

по бассейну р.Северский Донец –36,22 млн.м³ воды, что на 18,6 % больше, чем в 2015 году (30,54 млн.м³)

по бассейну р.Маныч – 39,73 млн.м³ воды, что на 52,3 % меньше, чем в 2015 году (93,14 млн.м³) Сокращение на 50,65 млн. м³ за счет отсутствия в 2016 году подачи воды на подпитку Веселовского и Пролетарского в-щ Донским ф-м ФГБУ «Управление Ростовмелиоводхоз» Пролетарскому филиалу ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз», а также уменьшение сбросов рисовыми хозяйствами :ООО «Дальний» Пролетарский р-на, ООО «АРГАМАК», Пролетарский р-на, ОАО «Цимлянский» Мартыновского р-на

по бассейну р.Калитва –0,15 млн.м³ воды, что на 40,9 % меньше, чем в 2015 году (0,26 млн.м³)

Основные предприятия-загрязнители

№	Код по ГУИВ	Наименование	Объемы сброса загрязненных сточных вод, млн. м ³	Водный объект
1	600405	Акционерное общество «Водоканал Ростова-на-Дону»	115,61	АЗО/ДОН ДОН
			0,32	АЗО/ДОН/44 ТЕМЕРНИК
2	600315	МУП «Управление «Водоканал» / Муниципальное унитарное предприятие «Управление «Водоканал» г. Таганрог	17,13	АЗО/МОРЕ АЗОВСКОЕ МОРЕ (ИСКЛ. РЕКИ)
3	601719	Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования «Город Волгодонск» «Водоканал» (МУП «Водоканал»)	13,76	АЗО/ДОН ДОН
4	600027	муниципальное бюджетное учреждение города Шахты «Эксплуатация водоотливных комплексов» МБУ «ЭВК» г.Шахты	8,15	АЗО/ДОН/61/36/2 МОКРАЯ КАДАМОВКА
			3,38	АЗО/ДОН/61/36/30 ГРУШЕВКА
5	600973	Муниципальное бюджетное учреждение «Эксплуатация и благоустройство»	10,57	АЗО/ДОН/61/36/30/34 АЮТА

	Показатели	Единица измерения	2014 год	2015 год	Отчетный год	Отклонения по сравнению с предыдущим годом	
						+/-	%
1	Забрано воды всего	млн.куб.м.	3566.44	2888,55	3076,83	+188.28	+6.52
2	Забрано пресной поверхностной воды	млн.куб.м.	3440.13	2783,55	3068,76	+285.21	+10.25
3	Забрано подземной воды	млн.куб.м.	120.8	98,98	№ п/п	+4.88	+4.93
4	Потери при транспортировке	млн.куб.м.	741.5	614,76	704,93	+90.17	+14.67
5	Использовано свежей воды всего	млн.куб.м.	2304,17	2136,31	2213,63	+77.32	+3.62

6	Использование свежей воды на питьевые и хоз-бытовые нужды	млн.куб.м.	186,56	189,7	192,32	+2.62	+1.38
7	Использование свежей воды на производ. нужды	млн.куб.м.	1107,76	994,63	1066,47	+71.84	+7.22
8	Использование свежей воды на орошение	млн.куб.м.	778,83	731,05	682,32	-48.73	-6.67
9	Использование свежей воды на сельхозводо-снабжение	млн.куб.м.	11.77	10,18	3,33	-6.85	-67.29
10	Использование свежей воды на другие нужды	млн.куб.м.	219.95	210,75	269,19	+58.44	+27.73
11	Оборотное и повторно- последовательное водоснабжение	млн.куб.м.	3635.86	4805,22	5184,71	+379.49	+7.9
12	Сброшено сточной, транзитной и др. вод в поверхностные объекты всего	млн.куб.м.	1868.64	1365,19	1422,66	+57.47	+4.21
13	Объем сточных вод, требующих очистки	млн.куб.м.	277.6	252,79	273,89	+21.1	+8.35
14	Сброшено сточной воды без очистки	млн.куб.м.	54.63	53,86	53,88	+0.02	+0.04
15	Сброшено сточной воды недостаточно очищенной	млн.куб.м.	207.34	184,22	204,44	+20.22	+10.98
16	Сброшено сточной воды нормативно очищенной	млн.куб.м.	15.63	14,71	15,57	+0.86	+5.85
17	Сброшено сточной воды нормативно чистой	млн.куб.м.	1104.26	981,34	1001,83	+20.49	+2.09
18	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты	млн.куб.м.	597.28	615,3	680,81	+65.51	+10.65

**Качество поверхностных вод.
Азовский гидрографический район. Бассейны реки Дон и рек западного Приазовья. Бассейн Азовского моря
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, автомобильной, химической промышленности. Значительное влияние на качество воды оказывает

интенсивное судоходство и маломерный флот, а также неорганизованные стоки с сельхозугодий.

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

Водородный показатель среды – рН регистрировался в диапазоне от 6,10 – 8,60, с уклоном в сторону щелочной реакции среды.

Кислородный режим, в целом на участке, удовлетворительный. Средняя величина растворенного в воде кислорода, составила в 2016 году 9,0 мг O_2 /дм³ (2015 г. – 9,3 мг O_2 /дм³).

Содержание органических веществ по БПК₅, по сравнению с предшествующим годом, осталось на прежнем уровне и составило 1,6 ПДК; величина ХПК уменьшилась и составила в среднем 2,11 ПДК (2015 г. – 2,20 ПДК).

Содержание железа общего, уменьшилось почти до уровня 2014 года (1,58 ПДК) и составило 1,70 ПДК (2015 г. – 2,59 ПДК).

Концентрация нефтепродуктов осталась на уровне 2015 года и составила 1,01 ПДК (2015 г. – 1,03 ПДК).

Средняя величина сульфатов возросла на 0,44 ПДК с 2,81 до 3,25 ПДК.

Среднее значение азота нитритного, изменилось незначительно и составило 1,59 ПДК.

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

Критических показателей загрязнения на участке наблюдений не зафиксировано.

Повторяемость числа случаев превышения 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила: по сульфатам и бихроматной окисляемости – 100 %, БПК₅ – 93%, нитритному азоту – 72 %, магнию – 51%, минерализации – 50%, нефтепродуктам – 47 %, меди – 31%, цинку – 26%, железу общему – 70 %, фенолам – 9%, хлоридам – 2%.

В среднем, на участке наблюдений, как и в 2015 году УКИЗВ = 4,05 (в 2014 г. – 3,93). Вода по своему качеству, относится к 4«А» классу и оценивается как «грязная». (2014 г. – «очень загрязненная»). Уровень загрязнения на участке, по сравнению с 2015 г., существенных изменений не претерпел.



Р. Северский Донец, участок от х. Поповка до р.п. Усть – Донецкий

Водородный показатель, так же как и в 2015 году, в пределах нормы – 7,73 – 8,16, с уклоном в сторону щелочной реакции среды.

Кислородный режим, в целом, на участке удовлетворительный. Среднегодовая концентрация растворенного в воде кислорода, составившая 8,37 мгО₂/дм³, по сравнению с 2014-15 гг. немного уменьшилась (в 2014-15гг. значение составляло 8,81 и 8,59 мгО₂/дм³).

Содержание органических веществ по БПК₅, по сравнению с предшествующим годом, осталась на прежнем уровне и составляла 1,6 ПДК; величина ХПК немного уменьшилась и составила в среднем 2,05 ПДК (2014 – 15г г. – 2,21 и 2,08 ПДК).

Содержание сульфатов немного возросло и составило 4,95 ПДК, в 2015г. их величина составляла 4,71 ПДК.

Содержание фенольных соединений уменьшилось и составило 1,0 ПДК (2015 г. – 1,4 ПДК).

По сравнению с прошлым годом содержание железа общего значительно не изменилось и составило 2,8 ПК, а в 2015 - 2,6 ПДК (уровень 2013 г.).

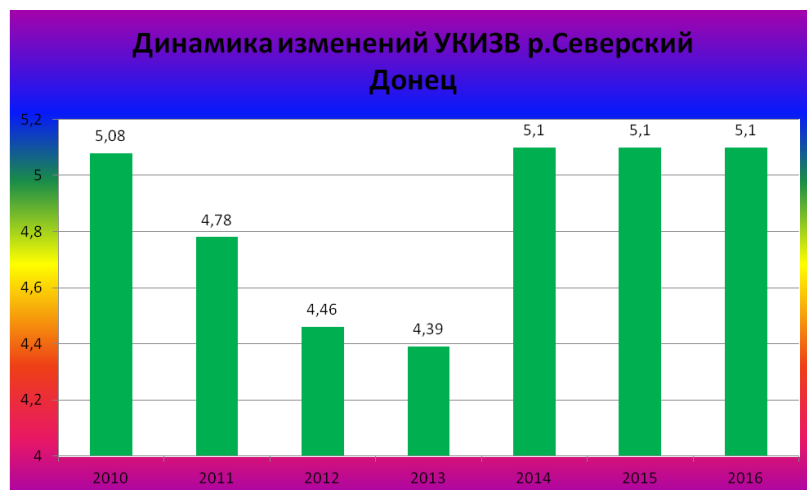
Средние величины соединений меди остались на прежнем уровне загрязнения – 1,0 ПДК, содержание нефтепродуктов также осталось на уровне 2014-15 г. и составило 1,0 ПДК.

Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость числа случаев превышения 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила: БПК₅, ХПК, сульфатам, железу общему – 100 %, минерализации – 97%, азоту нитритному, магнию и фенолам – 95 %, нефтепродуктам – 72 %, хлоридам – 54%, кальцию – 10%.

Критических показателей на участке не зафиксировано.

Величина УКИЗВ на участке наблюдений, по сравнению с прошлым годом, уменьшилась, и составила 4,28(2015 г. - 5,10); 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 7,91 (в 2015 г. – 7,77).

Содержание растворенного в воде кислорода, в среднем по притокам, составило 8,26 мгО₂/дм³ (в 2015 г. – 8,67 мгО₂/дм³).

Средние величины органических веществ по БПК₅ и ХПК остались в основном, на уровне 2014 г. Значения их составили: БПК₅ – 1,7 ПДК, ХПК – 2,3 ПДК. Значения указанных показателей по притокам колебались в пределах: БПК₅ – 1,3 – 3,3 ПДК (2015 г. – 1,5 – 1,6 ПДК), ХПК – 2,0 – 3,4 ПДК (2015 г. – 1,9 – 2,2 ПДК).

Среднее значение по азоту нитритному и железу общему возросло – с 2,8 до 3,0 ПДК и с 3,5 до 4,1 ПДК соответственно, по нефтепродуктам, по сравнению с 2015 г., осталось на прежнем уровне – 1,2 ПДК, содержание сульфатов незначительно снизилось с 7,6 до 7,4 ПДК.

Значение указанных показателей в течение года регистрировались в пределах: азота нитритного – 1,0 – 9,3 ПДК (2015 г. – 1,3 – 4,0); железа общего – 3,8 – 4,5 ПДК (2015 г. – 1,9 – 6,8 ПДК); нефтепродуктов – до 4,0 ПДК (2015 г. – 0,7 – 1,5 ПДК); сульфатов – 3,0 – 13,5 ПДК (2015 г. – 4,8 – 13,1 ПДК).

Содержание меди изменялось от 0,5 до 1,0 ПДК (2015 г. – до 2,0 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 БПК₅, ХПК, минерализации, сульфатам, железу общему – 100 %, азоту нитритов – 99%, соединениям магния – 92%, фенольным соединениям – 90 %. хлоридам – 79%, нефтепродуктам – 68 %, кальцию – 56 %.

Критическим показателем являются сульфатные ионы.

Величина УКИЗВ, в среднем, по притокам, составила 4,74, по сравнению с 2015 г., значение УКИЗВ немного снизилось с 5,24 до 4,74. Вода по своему качеству в пределах 4 «Б» класса с оценкой «грязная».



Притоки нижнего Дона – р.р. Сал, протока Аксай, Тузлов,

Большой Несветай, Грушевка, Маныч, Егорлык, Средний Егорлык

Водородный показатель (рН) фиксировался в пределах нормы – 7,21 – 8,37 с уклоном в сторону щелочной реакции среды (в 2015 г. – 7,61 – 7,94).

Кислородный режим, в целом, по притокам удовлетворительный.

Содержание кислорода, в среднем, составило 7,91 мгО₂/дм³.

По сравнению с 2015 годом, средняя величина его снизилась с 8,39 до 7,91 мгО₂/дм³.

В содержании органических веществ по БПК₅ и ХПК наблюдалась незначительная тенденция увеличения. БПК₅ -1,7 ПДК (2013, 2014, 2015 гг. – 1,6 ПДК); ХПК - 2,2 ПДК (2013, 2014, 2015 гг. – 2,0 ПДК).

Концентрация нитритов наблюдалась в среднем 2,56 ПДК (2015 г. – 2,37 ПДК), фенольных соединений в 2016 г. – 1,8 ПДК (2014, 2015 гг. – 1,7 ПДК), железа общего – 3,41 ПДК (3,36 ПДК – 2015 г.).

В 2016 году, по сравнению с 2015 г., несколько уменьшились средние величины по следующим показателям: величина минерализации с 3,53 до 3,32 ПДК, концентрация сульфатов – с 16,0 до 14,0 ПДК, незначительно уменьшилось содержание соединений магния (от 3,2 до 3,8 ПДК).

Концентрации указанных показателей наблюдались в пределах: БПК₅ – 1,1 – 2,1 ПДК (в 2015 г. – 1,3 – 1,6 ПДК); ХПК – 1,49 – 2,66 ПДК (в 2015 г. – 1,98 – 2,15 ПДК); фенольных соединений – до 10,0 ПДК (в 2015 г. – до 3,0 ПДК), минерализации – 1,6 – 5,8 ПДК (в 2015г. – 1,4 – 5,8 ПДК), азота нитритного – 0,6 – 4,0 ПДК (в 2015г. – 0,6 – 4,9 ПДК), железа общего – 2,0 – 5,2 ПДК (в 2015 г. – 2,2 – 4,9 ПДК), сульфатов – 1,5 – 30,7 ПДК (в 2015 г. – 3,98 – 31,11 ПДК), соединений магния – 1,1 – 8,8 ПДК (в 2015 г. – до 3,0 ПДК).

Средняя величина нитратного и аммонийного азота, фосфатов (по Р), соединений меди и цинка не превышала ПДК.

Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость числа случаев превышения ПДК по БПК₅, ХПК, сульфатам, железу общему, соединениям магния, минерализации составила 100%, хлоридам – 91%, фенольным соединениям – 88 %, кальцию – 78 %, нефтепродуктам – 72 %. азоту нитритному – 8 %

Критическим показателем являются сульфатные ионы.

Величина УКИЗВ, в целом по притокам, составила 4,85, по сравнению с 2014-15гг, значение его уменьшилось с 5,53 до 5,37, а затем до 4.85. Вода притоков нижнего Дона оценивается как «грязная» и относится к 4 «А» классу.



Водные объекты Манычской водной системы

Пролетарское водохранилище

Водный показатель среды – pH регистрировался в пределах нормы – 7,43 – 8,35 с уклоном в сторону щелочной реакции среды (в 2015г. – 7,45 – 7,72).

Кислородный режим удовлетворительный. Средняя величина растворенного в воде кислорода уменьшилась и составила 7,96 мгО₂/дм³ (в 2015г.- 8,15 мгО₂/дм³).

Содержание органических веществ (по ХПК) колебалось в течение трех лет (2013 - 2015 гг.) в диапазоне 1,6 до 2,0 ПДК в среднем, в 2015 году составило 2,0 ПДК, а в 2016 - 2,1 ПДК.

Средняя величина БПК₅, в 2016 составила 1,6 ПДК, в 2014 - 2015 г. - 1,5 ПДК.

Средняя величина минерализации также осталась на уровне 2014 -15 гг. и составила 1,8 ПДК, содержание сульфатов в течение года изменялось от 6,7 до 8,1 ПДК, а средняя концентрация сульфатов составила 7,1 ПДК, магния — 2, 0 ПДК . Величина содержания фенольных соединений, так же как и в 2015 году, варьировала до 2,0 ПДК, средняя — 1,0 ПДК.

Концентрации железа общего в среднем немного возросли и составили 1,4 ПДК (2015 г. - 1,0 ПДК). Значения указанных показателей колебались в пределах: минерализации – 1,7 – 2,2 ПДК (в 2015 г. – 1,7 – 1,9 ПДК); сульфатов – 6,7 – 8,1 ПДК (в 2015 г. – 6,8 – 7,1 ПДК); железа общего – 1,0 – 1,6 ПДК (в 2015 г. – 1,1 – 1,7 ПДК); магния – 1,3 — 2,4 ПДК.

Среднее содержание азота нитритного, по сравнению с 2015 г, осталось на прежнем уровне - 1,9 ПДК (1,7 - 2,2 ПДК).

Средняя величина нефтепродуктов не превысила 1,0 ПДК; значения их наблюдались в пределах – 0,6 – 0,9 ПДК.

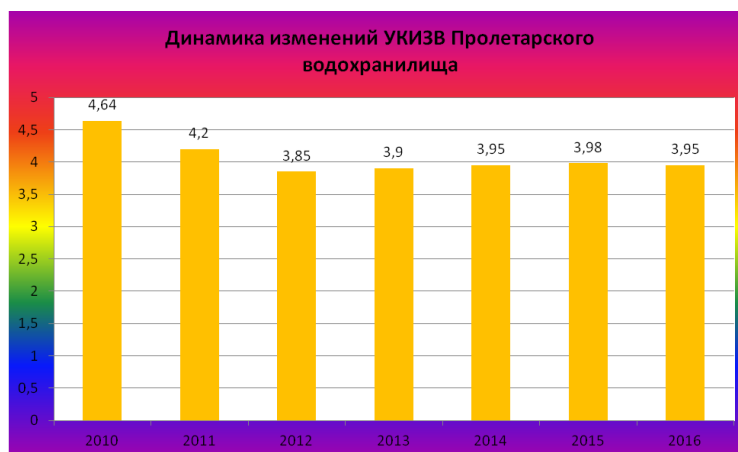
Средние величины нитратного и аммонийного азотов, фосфатов (по Р), соединений цинка и меди не превышали ПДК.

Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость превышения ПДК из общего числа случаев по минерализации, сульфатам, соединениям магния, бихроматной окисляемости, БПК₅, железу общему, нитритному азоту составила 100 %, хлоридам – 83%, нефтепродуктам – 33%.

Критическим показателем являлись сульфатные ионы.

Величина УКИЗВ, по сравнению с 2015 г. (4,41), немного уменьшилась и составила 3,95, вода по своему качеству относится к 4 «А» классу и оценивается как «грязная».



Веселовское водохранилище

Водородный показатель – pH регистрировался в пределах 7,07 – 8,25, с уклоном в сторону щелочной реакции среды (в 2015 г. – 7,30 – 7,85).

Кислородный режим удовлетворительный, средняя величина содержания растворен-

ного в воде кислорода составила 7,66 мгО₂/дм³.

Среднее значение азота нитритного осталось прежним и составило 1,7 ПДК (2015 - 1,8 ПДК).

Среднее значение БПК₅, бихроматной окисляемости осталось на уровне 2015 г. и составило 1,6 ПДК, и 2,3 ПДК (2015 - 1,6 ПДК, и 2,0 ПДК), содержание сульфатов увеличилось незначительно с 6,1 до 6,3 ПДК, концентрация железа общего немного возросла и составила 2,8 ПДК (2015 г.- 2,4 ПДК). Величина минерализации также немного увеличилась с 1,7 до 1,8 ПДК.

Среднее значение нефтепродуктов составило 0,8 ПДК, что несколько ниже уровня 2015 года – 1,0 ПДК. Содержание фенольных соединений, как и в прошлом году меньше 1 ПДК.

Средние концентрации соединений меди, цинка, аммонийного и нитратного азота, фосфатов (по Р), фенольных соединений, АСПАВ не превышали ПДК.

Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость превышения ПДК по величине магния, сульфатов, хлоридов, величине минерализации, бихроматной окисляемости, БПК₅, железу общему составила 100%; фенолам – 56%. нефтепродуктам – 22 %.

Величина УКИЗВ, по своему качеству по-прежнему осталась в пределах 4 «А» класса и оценивается как «грязная».



Бассейн Азовского моря

Бассейн рек Приазовья

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

Реакция среды – рН на участке соответствовала нейтральному уровню.

Величина водородного показателя наблюдалась в диапазоне – 7,34 – 8,23 с уклоном в сторону щелочной реакции среды (в 2015 г. – 7,22 – 7,95).

Кислородный режим в течение года удовлетворительный. Среднее значение содержания растворенного в воде кислорода, по сравнению с 2014 – 15 гг (9,31 до 8,87 мгО₂/дм³), уменьшилось до 8,62 мгО₂/дм³.

По сравнению с прошлым годом немного возросла средняя величина БПК₅, значение ее составило 1,85 ПДК (2015 г. – 1,6 ПДК). Содержание органических веществ (по ХПК) возросло от 2,09 ПДК (2015 г.) до 2,39 ПДК.

В течение года величины колебались в пределах: БПК₅ – 1,50 – 2,23 ПДК (в 2015

г. – 1,50 – 1,65 ПДК); ХПК – 2,03 – 2,73 ПДК (в 2015 г. – 1,9 – 2,2 ПДК). Среднее содержание соединений меди составило 1,0 ПДК, значение средней концентрации фенольных соединений, уменьшилось и составило 1,5 ПДК; значения их в течение года наблюдались в пределах: соединения меди – до 1,0 ПДК (как и в 2015 г); фенольных соединений – до 2,0 ПДК (в 2015 г. – до 11,0 ПДК).

По средней величине содержание сульфатов, составившее 5,8 ПДК, немного уменьшилось по сравнению с 2015 г. (6,2 ПДК); значение их в течение года колебалось в пределах – 3,59 – 7,13 ПДК (в 2015 г. 5,24 – 6,79 ПДК).

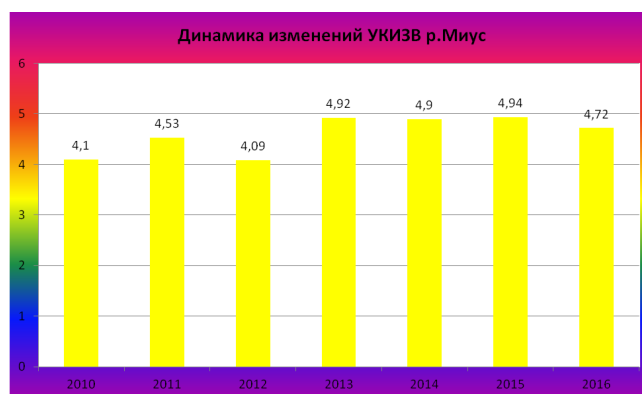
Наряду с этим, (по Сср) незначительно увеличилось содержание железа общего с 3,5 до 3,7 ПДК, а нефтепродуктов, уменьшилось с 2,1 до 1,2 ПДК; значения их в течение года наблюдались в пределах: железа общего – 2,0 – 6,8 ПДК (в 2015 г. – 1,0 – 6,5 ПДК); нефтепродуктов – 0,4 – 2,0 ПДК (в 2015 г. – 0,8 – 2,2 ПДК).

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

Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость превышения ПДК по величине минерализации, сульфатов, магния, железа общего, БПК₅, ХПК составила 100 %; нитритам и фенольным соединениям – 86 %, нефтепродуктам – 52 %.

Величина УКИЗВ немного уменьшилась и составила 4,72 (2014 г. – 4,90, 2015 г. – 4,94); но по своему качеству вода по-прежнему относится к 4 «А» классу и оценивается как «грязная».



Гидрологическое состояние водных объектов

Уникальность экологической системы бассейна реки 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 – Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская 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 и, прежде всего, сбросов сточных вод предприятиями промышленности и хозяйственного бытового водоснабжения. Кроме того, на качество воды оказывает 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 реки Дон 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 «Российского научно-исследовательского института 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 значительной 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 р.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 1, 2 соответственно.

Таблица 1

№ 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 1917/18 г.)	км ³	44,4
3.	В маловодный год (самый маловодный за период наблюдений 1950-1951 г.г.)	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

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Значение показателя
1.	Уровни воды:		
	- НПУ	м	36,00
	- УМО	м	31,00
	- навигационной сработки	м	31,00
	- форсированный Р=0.01 % с гарантийной поправкой	м	38,00
2.	Характеристика водохранилища:		
	- длина	км	360
	- ширина: наибольшая средняя	км	38 10,4
	- глубина: максимальная средняя	м	28,0 8,8
	- площадь мелководий глубиной до 2 м при НПУ	км ²	314
	- протяженность береговой линии	км	912
3.	Полная емкость:		
	- при НПУ	км ³	23,86
	- при УМО	км ³	12,32
4.	Полезная емкость	км ³	11,54
5.	Площадь зеркала:		
	- при НПУ	км ²	2702
	- при УМО	км ²	1885

На участке от г. Калач-на-Дону до плотины Цимлянского гидроузла развита боковая приточность. Все реки 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 на реках бассейна Дона выше Цимлянского водохранилища началось в первой – второй декадах марта. На 27 марта пик половодья находился на территории Волгоградской области. Максимальные уровни воды в р. Дон были ниже обычных весенних максимумов на 3,6-4,8 м.

По состоянию на 01 марта 2016 г. средний уровень воды в Цимлянском водохранилище составил 31,86 м БС, свободная ёмкость 10 км³.

Весенний приток воды в Цимлянское водохранилище ожидался ниже нормы на 55%. С начала марта началось наполнение Цимлянского водохранилища, средний уровень которого к 26 марта повысился на 30 см до отметки 32,16 м БС (НПУ 36,00м БС). Пик волны половодья вошёл в Цимлянское водохранилище в конце марта с расходом 1100 м³/с. За период весеннего половодья в Цимлянское водохранилище поступило 8,8 км³ воды (79 % нормы).

2016 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 г.г.), приведены в таблицах 3, 4 соответственно.

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.

Таблица 3

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

Таблица 4

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

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 Маньч-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.

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 - 13,0 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 плотинной мелководной части Цимлянского водохранилища.

Весенний приток воды в Цимлянское водохранилище составил 4,34 км³ при среднемноголетнем показателе 8,8 км³ (79 % нормы).

На начало 2016 года средний уровень воды Цимлянского водохранилища составил 31,46 м БС.

Водохранилище наполнялось до отметки 34,00 м БС (30 июня -14 июля), что на 1,46 м выше максимального уровня 2015 года, который был равен 32,54 м БС. Продолжительность

стояния максимального уровня – 15 дней, после чего началось снижение уровня, и на 31 декабря 2016 года уровень воды составил 33,09 м БС.

Сработка уровня воды водохранилища в 2016 году составила 0,92 м от максимального уровня 34,00 м БС (объем – 18,7 км³) до уровня 33,08 м БС (объем 16,6 км³), в 2015 году сработка уровня составляла 1,38 м.

Расход в нижний бьеф через турбины Цимлянской ГЭС составил 7,0 км³ воды, что позволило выработать 370,439 млн.кВт/час. электроэнергии, что на 55,086 млн.кВт/час. больше, чем в 2015 году (*таблица 5, 6*).

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

Основными водопользователями промышленной отрасли являются: ООО «Волгодонский комбинат древесных плит», филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция». Нужды производства в 2016 году составили 71,56786 млн. м³.

Выработка электроэнергии энергоблоками №№ 1, 2, 3 Ростовской атомной станции за 2016 год составила 24000,7 млн.кВт/час., что на 3491,4 млн.кВт/час. больше, чем в 2015 году.

Основными водопользователями, осуществляющими водозабор из Цимлянского водохранилища на орошение в Ростовской области, являются Донской филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз», Волгодонской филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз», садоводческие товарищества г.Цимлянска и г.Волгодонска, физические лица Дубовского района. Объем воды на орошение составил 1385,15272 млн. м³.

Попуски воды на нужды судоходства (данные по 14 шлюзу, через который осуществляется выход судов из Цимлянского водохранилища в ВДСК) составили 127,30 млн.м³.

В течение года водоем-охладитель Ростовской АЭС работал в эксплуатационных уровнях 35,84 м БС – 36,15 м БС, за текущий период (апрель, октябрь, декабрь) наблюдалось превышение нормального подпорного уровня (НПУ=36,00 м БС) воды на 1-15 см (*таблица 8*). На начало года уровень воды водоема-охладителя составлял 35,93 м БС. В течение года уровень воды в водоеме-охладителе колебался от 35,84 м БС (минимальный), зафиксированный в апреле и мае, до 36,15 м БС (максимальный), зафиксированный в декабре.

Таблица 5

Режимы наполнения и сработки Цимлянского водохранилища в 2016 году

Месяцы	Приток к водохранилищу		Средние отметки уровня воды в вдхр., м. БС	Объем воды в водохранилище, млн. м3	Попуск в нижний бьеф, м3/сек			Ирригация м3/сек
	м3/сек	млн. м3			Всего	ГЭС	Фильтрация	Шлюзование
январь	239,58	641,69	31,50	13 254	181,95	163,52	18,43	
февраль	417,17	1 009,22	31,67	13 586	181,21	161,93	19,28	
март	933,35	2 499,88	32,32	14 914	184,36	162,61	21,67	0,08
апрель	823,33	2 134,07	33,07	16 555	182,91	154,60	24,67	3,64
май	754,29	2 020,29	33,58	17 727	233,11	199,58	26,78	6,75
июнь	673,10	1 744,68	33,92	18 527	263,26	228,90	28,27	6,09
июль	518,48	1 388,70	33,97	18 664	286,99	251,68	28,42	6,89
август	349,26	935,46	33,73	18 078	314,15	279,87	27,46	6,82
сентябрь	312,37	809,66	33,37	17 238	306,90	274,33	25,97	6,60
октябрь	310,97	832,90	33,17	16 789	291,34	259,77	25,38	6,19
ноябрь	350,67	908,94	33,08	16 574	313,13	283,07	24,90	5,16
декабрь	327,87	878,17	33,08	16 574	261,19	236,52	24,67	
Итого(млн. м3)		15 803,65			7 913,11	7 005,57	780,24	127,30
Максимум(м3/сек)	1 100,00				334,90	297,00	28,70	9,20
Минимум(м3/сек)	210,00				169,10	151,00	18,10	-
Среднее (м3/сек)	500,87				252,05	221,37	24,66	6,02
								66,86

Таблица 6.

Основные показатели работы Цимлянского водохранилища за 2016 год.

Объект	Отметки уровней воды, м БС						Объем воды в водохранилище, млн.м3		Суммарный приток				Суммарный сброс		
	НПУ	УМО	На начало периода	На конец периода	Минимальный за период	Максимальный за период	На начало периода	На конец периода	Средний, млн.м3 / м3/сек		Минимальный за период, м3/сек	Максимальный за период, м3/сек	Средний, млн.м3/м3/сек	Минимальный за период, м3/сек	Максимальный за период, м3/сек
									Прогноз	Факт					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Цимлянское	36,00	31,00	31,46	33,09	31,46	34,00	13176,00	16594,00	20051/702	15803,65/500,87	210,00	1100,00	7913,11/252,05	169,10	334,90

Таблица 7

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА
о водозаборе и попусках из Цимлянского водохранилища

за 2016 год по Ростовской области.№ п/п	Наименование организации, предприятия	Попуски воды за год, млн.м3	Забрано воды за год, млн.м3
1	2	3	4
	ГИДРОЭНЕРГЕТИКА		
1.	ООО «ЛУКОЙЛ-Экоэнерго» (Цимлянская ГЭС)	7005,57	
	ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ		
1.	Шлюз № 14	127,30	
	ОРОШЕНИЕ		
1.	Донской филиал ФГБУ «Управление Ростовелиоводхоз», в т.ч. подпитка 120,783 млн.м3		1 382,19800
2.	Волгодонской филиал ФГБУ «Управление «Ростовелиоводхоз»		1,09200
3.	Садоводческие товарищества г.Волгодонска		1,75862
4.	Садоводческие товарищества г.Цимлянска		0,07073
5.	Нагибин С.П., Дубовский р-н		0,01125

6.	Рустамов В.А., Дубовский р-н		0,01236
7.	Карнаухов В.А., Дубовский р-н		0,00976
	ВСЕГО:		1 385,15272
	КОММУНАЛЬНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ		
1.	МУП «Водоканал» г.Волгодонска		22,03674
2.	ГУП РО «Управление развития систем водоснабжения» филиал «Орловский»		1,00100
3.	Администрация Малолученского сельского поселения, Дубовский р-н		0,04100
	ВСЕГО:		23,07874
	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ		
1.	ООО «Волгодонский комбинат древесных плит»		0,05269
2.	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция»		65,94075
	ВСЕГО:		65,99344
ИТОГО ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ:		7132,87	1 474,22490

Таблица 8

Месяц	Уровни воды в водоеме-охладителе, м БС			
	на начало месяца	на конец месяца	максим. за месяц	миним. за месяц
Январь	35,93	35,90	35,95	35,90
Февраль	35,93	35,86	35,93	35,85
Март	35,86	36,00	36,00	35,86
Апрель	36,00	35,85	36,04	35,84
Май	35,86	35,89	35,90	35,84
Июнь	35,92	35,95	35,96	35,92
Июль	35,95	35,98	35,98	35,94
Август	35,98	35,95	36,00	35,93
Сентябрь	35,93	35,92	35,95	35,91
Октябрь	35,93	36,00	36,02	35,92
Ноябрь	36,02	36,06	36,06	36,01
Декабрь	36,07	36,12	36,15	36,05

Температура воды в водоеме-охладителе понижалась до 0,0 градусов в январе, декабре и повышалась по поверхности до отметки 32,00С (максимальная) в июле (таблица 9). Согласно «Правилам эксплуатации водоема-охладителя» средняя допустимая температура нагрева воды по поверхности водоема-охладителя не должна превышать 29,70 С. Таблица 9

МЕСЯЦЫ	Температура воды водоема-охладителя		
	на начало месяца	на конец месяца	максим. за месяц
Январь	5,8	3,0	6,3
Февраль	4,0	5,7	9,0
Март	6,4	10,4	11,8
Апрель	13,1	19,0	20,0
Май	20,4	25,0	25,0
Июнь	25,5	29,2	29,2
Июль	32,0	30,2	32,0
Август	27,8	24,0	30,2
Сентябрь	24,2	17,0	26,0
Октябрь	15,3	8,4	18,4
Ноябрь	10,4	6,6	11,4
Декабрь	4,1	0,0	4,2
			миним. за месяц
			0,0
			3,0
			6,3
			11,0
			18,3
			23,0
			26,2
			24,0
			15,8
			6,5
			1,8
			0,0

Из Цимлянского водохранилища для подпитки водоема-охладителя было забрано за год 46,48563 млн.м³ воды, на технологические нужды - 19,45512 млн.м³. Общий объем забора воды составил 65,94075 млн.м³, что соответствует 78 % допустимого объема забора воды, который определен договором водопользования № 61-05.01.03.009-Х-ДЗВХ-Т-2014-00867/00 для Ростовской АЭС на максимально неблагоприятный засушливый год, из расчета работы трех энергоблоков на максимальной мощности.

По сравнению с 2016 годом объем забора воды Ростовской атомной станции из Цимлянского водохранилища уменьшился на 5,56117 млн.м³ по ряду причин:

- уровень воды в водохранилище в 2016 году выше и составил 34,00 м БС,
- внеплановый ремонт энергоблока № 3,
- разгрузка энергоблока № 3 на 20 % от номинальной.

Сведения о водопотреблении Ростовской атомной станции представлены в таблице 10.

Таблица 10

СПРАВКА
о водопотреблении из Цимлянского водохранилища для подпитки водоема-охладителя Ростовской АЭС и на технологические нужды за 2016 год

	тыс.м ³											Год
Нужды водо- пользования	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Подпитка водоема-охладителя	1 547,00	1 664,30	3 492,76	3 279,24	4 877,16	6 096,82	6 399,04	6 240,65	3 715,90	4 485,30	2 558,75	2 128,71
Итого подпитка водоема-охладителя	1 547,00	3 211,30	6 704,06	9 983,30	14 860,46	20 957,28	27 356,32	33 596,97	37 312,87	41 798,17	44 356,92	46 485,63
Технологические нужды	1 245,82	1 355,48	1 825,79	1 966,52	2 288,38	2 185,86	2 631,46	2 271,35	767,52	388,52	744,51	1 783,91
Итого технологические нужды	1 245,82	2 601,30	4 427,09	6 393,61	8 681,99	10 867,85	13 499,31	15 770,66	16 538,18	16 926,70	17 671,21	19 455,12
Всего за месяц	2 792,82	3 019,78	5 318,55	5 245,76	7 165,54	8 282,68	9 030,50	8 512,00	4 483,42	4 873,82	3 303,26	3 912,62
Всего с начала года	2 792,82	5 812,60	11 131,15	16 376,91	23 542,45	31 825,13	40 855,63	49 367,63	53 851,05	58 724,87	62 028,13	65 940,75

Таблица 12.

СПРАВКА
Основные показатели работы Пролетарского водохранилища за 2016 год.

Водо- хра-ни- лище	Отметка уровней воды						Объём воды в водохрани-лище, млн. м3		Суммарный приток				Суммарный сброс		
	НПУ	УМО	на на- чало пери- ода	на кон- ец пери- ода	мин. за период	макс. за пе- риод	на на- чало пери- ода	на кон- ец пери- ода	средний, млн.м3 м3/сек	мин. за период, м3/сек.	макс. за пе- риод, м3/сек.	сред- ний, млн.м3 м3/сек.	мин. за период, м3/сек.	макс. за период, м3/сек	
									про- гноз	факт					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Проле- тар-ское (западный отсек)	13,17 макс. ЭУ*	11,80 мин. ЭУ	13,27	13,27	13,10	13,48	81,06	84,12	н* 1122,7 35,6	1237,6 39,12	с* 15,4	с* 84,0	г* 778,64 24,40 з* 49,4	с* 10,0	с* 100,0

ЭУ* - эксплуатационный уровень,
н* - норма притока,
г* - суммарный сброс в нижний бьеф гидроузла,
с* - среднесуточное значение расхода,
з* - суммарный забор из водохранилища (поступление в восточный отсек).

Таблица 22

СВЕДЕНИЯ
о продвижении бровки коренного берега Цимлянского водохранилища
за период его существования

№№ п/п	Местонахождение створа наблюдений	Среднее значение продвижения бровки коренного берега, м							
		1953 - 1994 г.г.		1995 - 2016 г.г.		1953 - 2016 г.г.		2015 год	2016 год
		за 42 года	интенсивность продвижения коренного берега за год	за 22 года	интенсивность продвижения коренного берега за год	за 64 года	интенсивность продвижения коренного берега за год	за год	за год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Левый берег									
1	Садоводческий кооператив «Мирный атом», г.Волгодонск							0,00	0,00
2	х.Харсеев							0,00	0,00
3	х.Овчинников (х.Приморский) (ЮВ окраина)	279,60	6,66	44,12	берег укреплен, створы уничтожены в 2005 году	323,72	берег укреплен, створы уничтожены в 2005 году		
4	х.Овчинников (СВ окраина)							0,00	0,00
5	х.Алдабульский (скотомогильник)							0,00	0,00
6	х.Алдабульский (ЮЗ окраина)							0,00	0,00
7	х.Кривский	134,80	3,21	25,51	1,16	160,31	2,50	0,00	0,00
8	ст.Нагавская							0,00	0,20
9	х.Веселый (между ст.Нагавская и х.Веселым)	117,70	2,80	20,70	0,94	138,40	2,16	0,00	2,96
10	х.Веселый (в границах хутора)							0,05	0,10
11	х.Н.Яблочный							0,00	0,38
12	х.Красноярский							0,05	0,18
13	х.Ильмень-Суворовский	105,00	2,50	38,21	1,74	143,21	2,24	0,13	0,02

[illegible]

Таблица 23

СВЕДЕНИЯ
о продвижении бровки коренного берега Пролетарского водохранилища за период 2013-2016 годы

№№ п/п	Местонахождение створа наблюдений	Среднее значение продвижения бровки коренного берега, м					
		2013 - 2016 г.г.		2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
		за 4 года	интенсив- ность продви- жения корен- ного берега за год	за год	за год	за год	за год
Левый берег							
1	п.Маньчстрой, Сальский район (створ № 4)	0,40	0,10	0,10	0,15	0,15	0,00
2	п.Маньчстрой (в 350 м юго-восточнее посел- ка), Сальский район (створ № 5)	0,36	0,09	0,10	0,10	0,16	0,00
3	В 4000 м выше по течению от устья р.Средний Егорлык, Сальский район (створ № 6)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Средняя величина продвижения бровки левого берега	0,25		0,07	0,08	0,10	0,00
	Средняя интенсивность продвижения бровки левого берега за год		0,06				
Правый берег							
4	Восточная сторона ограждения Ассоциации «Живая природа степи», Орловский район (створ № 1)	1,60	0,40	0,10	0,75	0,75	0,00
5	В 900 м выше по течению от плотины распо- ложенная у базы отдыха № 18, Пролетарский район (створ № 3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	В 2300 м выше по течению от животноводче- ской фермы, Пролетарский район (створ № 2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Средняя величина продвижения бровки право- го берега	0,53		0,03	0,25	0,25	0,00
	Средняя интенсивность продвижения бровки правого берега за год		0,13				

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ

№ п/п	Полное наименование	Дата регистрации	Организационно-правовая форма	Территориальный статус	Адрес/Место нахождения	Руководители ФИО, должность
1	Городская общественная организация Благотворительное общество научно-технического творчества и экологии «Ювенал» г. Таганрога	05.05.2006	Общественная организация	Местное	347931, Ростовская обл, Таганрог г, Дзержинского ул, 163, 17	Воронков Юрий Сергеевич - председатель Координационного совета
2	Таганрогская городская общественная организация «Благотворительное общество Азовского моря»	21.12.1998	Общественная организация	Местное	ул. Урицкого, 18, кв. 36, г. Таганрог	Рыжков Константин Иванович - Председатель
3	Межрегиональная общественная организация «Союз Геодезистов»	20.06.2007	Общественная организация	Межрегиональное	пер. Кислородный, 23/60, г. Ростов-на-Дону, Ростовская область, 344041	Иваницкий Иван Петрович - Президент
4	Шахтинское городское отделение Ростовской областной общественной организации «Всероссийское общество охраны природы»	19.08.2003	Общественная организация	Местное	ул. Ионов-ва, 112, к. 8, г. Шахты, Ростовская область, 346500	Сапун Сергей Николаевич - председатель,
5	Межрегиональная общественная организация «Здоровье нации и эколого-патриотическая безопасность»	11.09.2009	Общественная организация	Межрегиональное	ул. Филимоновская, 92, кв. 22, г. Ростов-на-Дону, Ростовская область, 344000	Сеченых Виктор Михайлович - Председатель Совета
6	Общественная организация Региональное отделение Международной Академии наук экологии, безопасности человека и природы	20.05.1997	Общественная организация	Региональное	ГСП-7»А», пер. Некрасовский, 44, г. Таганрог, Ростовская область	Тарасов Сергей Павлович - председатель
7	Ростовское областное отделение общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (ВООП)	05.05.2006	Общественная организация	Региональное	ул. Малютинской, 163/72, к. 12, г. Ростов-на-Дону, Ростовская область, 344010	Лузянинов Александр Александрович - председатель,

№ п/п	Полное наименование	Дата реги- страции	Организа- ционно-правовая форма	Территориаль- ный статус	Адрес/ Место нахож- дения	Руководители ФИО, долж- ность
8	Ростовская городская общественная экологическая организация «Чистый Дон»	24.05.2001	Общественная организация	Местное	344010, Ростовская обл, Ростов-на-Дону г, Ворошиловский пр-кт, 91, 1, 88	Кириченко Владимир Игоревич - председатель
9	Ростовская региональная общественная организация «Центр содействия экологическим инициативам «Экомост»	05.05.2006	Общественная организация	Региональное	г. Ростов-на-Дону, пр. 40 Лет Победы, 53, кв. 31	Опарина Екатерина Викторовна - Директор,
10	Ростовская областная экологическая общественная организация «Явь»*	05.05.2006	Общественная организация	Региональное	344000, г. Ростов-на-Дону, ул. Ленина, 70, кв.32	Вотрина Ирина Борисовна - председатель Румега Александр Юрьевич - руководитель ликвидационной комиссии
11	Детско-молодежное экологическое общественное движение «Эко-друзья» г. Ростова-на-Дону	06.05.2009	Общественное движение	Местное	ул. Малиновского, 70, кв. 77, г. Ростов-на-Дону, Ростовская область, 344015	Бедина Татьяна Иосифовна - Председатель Правления
12	Ростовская городская общественная организация «ЭКО-ЛОГИКА»	05.05.2006	Общественная организация	Местное	Ростовская обл, Ростов-на-Дону г, Тельмана ул, 344010, д. 20, офис 1	Микушин Федор Валерьевич - Президент
13	Межрегиональная социально-экологическая общественная организация «Зелёная волна»	05.05.2006	Общественная организация	Межрегиональное	347375, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Черниковая, д. 22, кв. 204	Жилкин Николай Васильевич - председатель
14	Межрегиональная общественная организация содействия развития научно-технического прогресса, научных исследований в области технологии, разработки, строительства и эксплуатации горнодобывающих предприятий «Юга Руси Академия горных наук»	28.06.2000	Общественная организация	Межрегиональное	Ростовская обл, Шахты г, Ионова ул, д. 112, офис 6	Катальников Владимир Дмитриевич -президент, Дьяконов Юрий Яковлевич - главный координатор научно-технических работ

№ п/п	Полное наименование	Дата регистрации	Организационно-правовая форма	Территориальный статус	Адрес/ Место нахождения	Руководители ФИО, должность
15	Региональная общественная научно-просветительская организация «Академия Глобальной Геоэкологической Безопасности Планеты»	01.09.2009	Общественная организация	Региональное	339-й Стрелковой Дивизии, 19, кв. 20, г. Ростов-на-Дону, Ростовская область, 344015	Бразовский Дмитрий Станиславович - Президент
16	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»	Игнатюк Петр Алексеевич - Председатель Правления
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 «Сохрани Мир»	20.09.2012	Общественная организация	Региональное	344018, г. Ростов-на-Дону, проспект Буденновский, 104/91	Совершенный Сергей Викторович - председатель правления,
19	Ростовская региональная общественная организация социально-экологического проектирования и защиты прав граждан на здоровую окружающую среду «Экоправо»	15.01.2014	Общественная организация	Региональное	Ростовская обл, Ростов-на-Дону г, Горького ул, 344010, д. 185, кв. 20	Черкашина Ирина Федоровна - Директор
20	Региональная Ростовская Экологическая Общественная Организация «РОСТОВ-ГОРОД БУДУЩЕГО»	13.05.2015	Общественная организация	Региональное	Ростовская обл, Ростов-на-Дону г, Суворова ул, 344002, д. 52, корпус А	Корушев Юрий Юрьевич - Председатель
21	Региональное общественное движение по защите окружающей среды и экологической безопасности «Экологический Контроль»	18.12.2015	Общественное движение	Региональное	Ростовская обл, Таганрог г, Котлостроительная ул, 347900, д. 9, кв. 48	Чуженков Владимир Владиславович
22	Ростовская областная общественная организация по защите и охране экологии «Комитет природопользования и охраны окружающей среды»	06.11.2015	Общественная организация	Региональное	Красный Сулин г, Заводская ул, 346350, д. 1, офис 205	Новак Алексей Алексеевич - Председатель

№ п/п	Полное наименование	Дата регистрации	Организационно-правовая форма	Территориальный статус	Адрес/ Место нахождения	Руководители ФИО, должность
23	Таганрогская городская организация Ростовского областного отделения общественной организации «Всероссийского общества охраны природы»	05.05.2006	Общественная организация	Местное	347927, Ростовская область, проезд Безымянный, д. 3 А, КВ. 15 а	Ковалева Раиса Степановна - председатель
24	Волгодонская городская общественная организация защиты животных и окружающей природы «Добро»	05.05.2014	Общественная организация	Местное	347368, г. Волгодонск, ул. Весенняя, 1А	Зотов Николай Григорьевич - Председатель координационного совета
25	Региональная общественная организация волонтеров «Делай добро»	08.06.2016	Общественная организация	Региональное	Ростовская обл, Волгодонской р-н, Романовская ст-ца, Степной пер, 347350, д. 31	Бушуева-Нестеренко Оксана Викторовна -председатель
26	Региональная общественная экологическая организация «Гейя»	28.09.1999	Общественная организация	Региональное	Ростовская обл, Новочеркасск г, Токарева ул, 346400, д. 20	Вавилина Валентина Александровна- президент

Объем фильтрации через тело плотины водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище по представленным результатам наблюдений составил 19,10151 млн.м³ в год (таблица 11), что на 8,33462 млн.м³ меньше по сравнению с 2015 годом. Фильтрация находится в прямо пропорциональной зависимости от разницы уровней воды Цимлянского водохранилища и водоема-охладителя, так как уровень воды в Цимлянском водохранилище в 2016 году выше, чем в 2015 году, соответственно фильтрация воды через плотину водоема-охладителя уменьшилась по сравнению с 2015 годом.

В текущем году осуществлялся сброс из водоема - охладителя продувочных вод в водохранилище (апрель - 4083,84 тыс.м³, май – 4204,80 тыс.м³) для уменьшения минерализации в воде водоема - охладителя при работе трех энергоблоков. Объем сброшенных продувочных вод составил 8,28864 млн.м³.

Площадь зарастания водоема-охладителя по данным АзНИИРХ (г.Ростов-на-Дону) составила примерно 7%. Для предотвращения зарастания водоема-охладителя разработана «Рабочая программа зарыбления водоема-охладителя растительноядными видами рыбы с целью подавления биопомех». Зарыбление водоема-охладителя растительноядными видами рыб с целью подавления биопомех в 2016 году не производилось.

Таблица 11

Месяцы	Объем фильтрации через тело плотины, тыс.м ³	Итого с начала года, тыс.м ³
январь	2496,48	2496,48
февраль	2193,02	4689,50
март	2029,77	6719,27
апрель	1559,02	8278,29
май	1245,32	9523,61
июнь	1068,36	10591,97
июль	1095,78	11687,75
август	1221,74	12909,49
сентябрь	1365,06	14274,55
октябрь	1536,72	15811,27
ноябрь	1584,05	17395,32
декабрь	1706,19	19101,51

ПРОЛЕТАРСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

В отчетном году велись наблюдения за режимом использования водных ресурсов Пролетарского водохранилища по данным, полученным от Донского БВУ и Цимлянской гидрометеорологической обсерватории (филиал Ростовского ЦГМС-Р).

На начало 2016 года уровень воды Пролетарского водохранилища в западном отсеке составил 13,27 м БС (81,06 млн.м³). Его уровенный режим в течение года поддерживался на отметке максимального эксплуатационного уровня, равного 13,17 м БС с колебаниями отметок от 13,10 м БС (06.01.2016) до 13,48 м БС (10.06.2016). В обычных условиях величина сработки западного отсека водохранилища не превышает 0,35 м, потому что восточная часть водохранилища ввиду сильной минерализации воды не может быть использована для регулирования, а западной части для этого недостаточно. Сработка уровня воды водохранилища в западном отсеке в течение 2016 года составила 0,38 м.

На конец 2016 года уровень воды Пролетарского водохранилища в западном отсеке составил 13,28 м БС (84,12 млн.м³).

За 2016 год в западный отсек Пролетарского водохранилища поступило 1237,6 млн. м³ воды (110 % нормы), в нижний бьеф сработано 778,64 млн.м³. В восточный отсек (озеро Маныч-Гудило) поступило из западного отсека 49,4 млн.м³. Основные показатели работы

Пролетарского водохранилища и режимы его наполнения и сброски представлены в **таблицах 12, 13**. Согласно «Временным правилам эксплуатации Пролетарского водохранилища» (1992 год) регулирование режима работы оз. Маныч-Гудило, являющегося бессточным водоёмом, заключается в поддержании стабильного уровня, то есть определяется возможностью управления элементами приходной и расходной частей водного баланса.

Таблица 13.

Режимы наполнения и сброски Пролетарского водохранилища в 2016 году

Месяцы	Приток к водохранилищу		Средние отметки уровня воды, м БС	Объём воды в водохранилище, млн.м3	Сброс через гидроузел		Поступление в восточный отсек, млн.м3	
	м3/сек.	млн.м3			м3/сек.	млн.м3	м3/сек.	млн.м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Январь	49,61	132,87	13,19	81,06	25,97	69,55	2,8	6,091
Февраль	35,94	90,06	13,27	83,78	24,90	62,38	2,1	5,124
Март	34,00	88,65	13,31	85,14	23,00	60,48	1,5	4,51
Апрель	32,23	85,10	13,26	83,44	24,33	63,07	1,93	4,83
Май	39,50	106,96	13,27	83,78	20,00	63,07	2,4	5,365
Июнь	57,20	148,26	13,31	85,14	39,66	102,82	1,91	4,717
Июль	36,89	98,80	13,30	84,80	23,39	62,64	1,12	3,266
Август	34,93	93,57	13,31	85,14	20,97	56,16	1,08	2,893
Сентябрь	36,32	94,13	13,31	85,14	23,00	59,62	1,02	2,825
Октябрь	36,37	97,41	13,28	84,12	22,60	60,48	1,16	3,518
Ноябрь	36,33	94,18	13,27	83,78	23,33	60,48	1,14	3,333
Декабрь	40,18	107,61	13,28	84,12	21,61	57,89	1,1	2,929
Итого (млн. м3)	-	1237,6	-	-	-	778,64	-	49,4
Максимум, средний месячный (м3/сек.)	57,20	-	-	-	39,66	-	2,8	-
Минимум, средний месячный (м3/сек.)	32,23	-	-	-	20,00	-	1,02	-
Средний годовой (м3/сек.)	39,12	-	-	-	24,40	-	1,6	-

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 тестобъектов 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 2016 году было выполнено 119 определений токсичности воды. Случаев высокой и умеренной степени токсичности воды не зафиксировано.

Реки Приазовья.

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

В данном разделе реки Северного Приазовья рассматриваются как источники поступления загрязняющих веществ в Таганрогский залив с территорий водосбора.

Перечень ингредиентов и периодичность отбора проб речных вод соответствуют ГОСТ 17.1.3.07-82 «Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».

Характеристика уровня загрязнённости приведена в соответствии с установленным порядком расчёта системы показателей комплексной оценки и классификации загрязнённости, качества поверхностных водных объектов, на которых проводились наблюдения.

В качестве критерия оценочного показателя качества речных вод использовался удельный комбинаторный индекс загрязнённости воды (УКИЗВ) (РД 52.24.643 – 2002) с учётом «Перечня рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение».

В 2016 г. проведены работы по гидрохимическому наблюдению за качеством вод трансграничных рек северного Приазовья и устьевых створов рек, впадающих в Таганрогский залив Азовского моря.

Наблюдения осуществлялись в пунктах, расположенных на трансграничных и устьевых участках рек.

Анализ отобранных проб воды по 28-31 показателю качества проводился в стационарной аккредитованной лаборатории ФГУ «Азовморинформцентр» (г. Таганрог, Ростовская обл.). Всего проведено 1380 исследований.

Информация, полученная в процессе ведения мониторинга, включена в базу данных - программный комплекс «Анализ данных наблюдения за качеством воды и донных отложений Азовского моря и рек Приазовья на основе ГИС».

Река Миус

В 2016 г. наиболее часто среднегодовые концентрации ЗВ превышали ПДК в пунктах наблюдения по следующим показателям:

- БПК₅ – до 2 ПДК, в среднем 1 ПДК;
- сульфаты – от 4,8 до 8,16 ПДК, в среднем 6,8 ПДК;
- магний – от 1,4 до 2,1 ПДК, в среднем 1,66 ПДК;
- марганец – до 3,2 ПДК, в среднем 1,76 ПДК;
- медь – до 12 ПДК, в среднем в 3 ПДК;
- алюминий – до 4 ПДК, в среднем 1,5 ПДК;

Информация о среднегодовых концентрациях по показателям за 2012-2016 гг., минимальных и максимальных концентрациях в 2016 г. приведена в таблице 16.

Таблица 16

Среднегодовые концентрации ЗВ в р. Миус за 2012-2016 гг.

Наименование показателя	ПДК	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.		
						Макс.	Мин.	Средн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Температура воды, °С		11,25	12,58	12,65	12,73	27,0	0,1	10,8
рН		8,16	8,31	8,25	8,26	8,4	6,8	7,9
Жесткость, мг-экв/дм ³		11,3	12,33	13,57	11,46	13,6	9,6	11,09
Цветность, °		23,51	25,84	31,91	39,84	33,0	15,0	23,21
Взвеш. в-ва, мг/дм ³		15,7	14,97	10,2	14,9	15,0	0	3,87
Раствор. кислород, мг/дм ³	6	10,3	10,47	10,5	10,4	14,8	7,1	10,95
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	2	2,27	3,13	3,23	3,77	3,9	0,85	2,05
Сух.остаток, мг/дм ³		1632	2121,3	2354,1	2005,7	2014	1208	1746,7
Хлориды, мг/дм ³	300	157,6	359,5	491,3	295,7	209,0	82,0	131,5
Сульфаты, мг/дм ³	100	667,5	742,3	708	705,3	816,0	480,0	677,4
Гидрокарбонат, мг/дм ³		441,5	451,9	497	445,7	598	366	477
Кальций, мг/дм ³	180	93,7	112,1	109,3	97,7	136,3	80,2	111,8
Магний, мг/дм ³	40	81,1	93,81	98,6	78,3	85,1	55,9	66,5
Аммоний ион, мг/дм ³	0,5	0,16	0,153	0,213	0,289	0,48	0	0,208
Нитриты, мг/дм ³	0,08	0,054	0,056	0,076	0,06	0,15	0	0,067
Нитраты, мг/дм ³	40	7,44	6,69	7,3	5,16	11,7	0	6,27
Фосфор фосфатов, мг/дм ³	0,2	0,078	0,089	0,096	0,107	0,45	0	0,19
Железо общ., мг/дм ³	0,1	0,06	0,032	0,057	0,045	0,062	0	0,037
Кремний, мг/дм ³		3,77	3,5	3,9	3,8	5,4	2,2	3,3
Марганец ²⁺ , мг/дм ³	0,01	0,0162	0,0346	0,025	0,0225	0,032	0,0067	0,0176
Медь, мг/дм ³	0,001	0,0032	0,003	0,0028	0,0032	0,012	0,001	0,003
Цинк, мг/дм ³	0,01	0,015	0,0182	0,017	0,0138	0,0125	0,0042	0,0076
Свинец, мг/дм ³	0,006	0,00117	0,0014	0,0015	0,0011	0,0033	0	0,0009
Кадмий, мг/дм ³	0,005	0,00012	0,0003	0,0004	0,0002	0,0016	0	0,00019
Хром общ., мг/дм ³	0,02	0,0018	0,0016	0,0015	0,0008	0,002	0	0,0013
Никель, мг/дм ³	0,01	0,0028	0,0033	0,012	0,005	0,004	0	0,0019
Алюминий, мг/дм ³	0,04	0,043	0,0759	0,053	0,077	0,16	0,037	0,061
Ванадий, мг/дм ³	0,001	0,00103	0,0014	0,0011	0	0	0	0
Молибден, мг/дм ³	0,001	0,00236	0,0015	0,0015	0,0014	0,0037	0	0,0012
СПАВ ан., мг/дм ³	0,1	0,02	0,003	0,024	0,007	0,042	0	0,005
НП, мг/дм ³	0,05	0,026	0,0116	0,018	0,023	0,21	0	0,047

В р. Миус отмечается понижение индекса УКИЗВ с улучшением класса качества из IVa – «грязная» (в 2015г.) в IIIб – «очень загрязнённая». Также как и в предыдущем году, наблюдалось превышение ПДК по сульфатам, магнию, тяжёлым металлам. В 2016 г. значение УКИЗВ в речной воде в среднем составило 3,58, рис. 1.

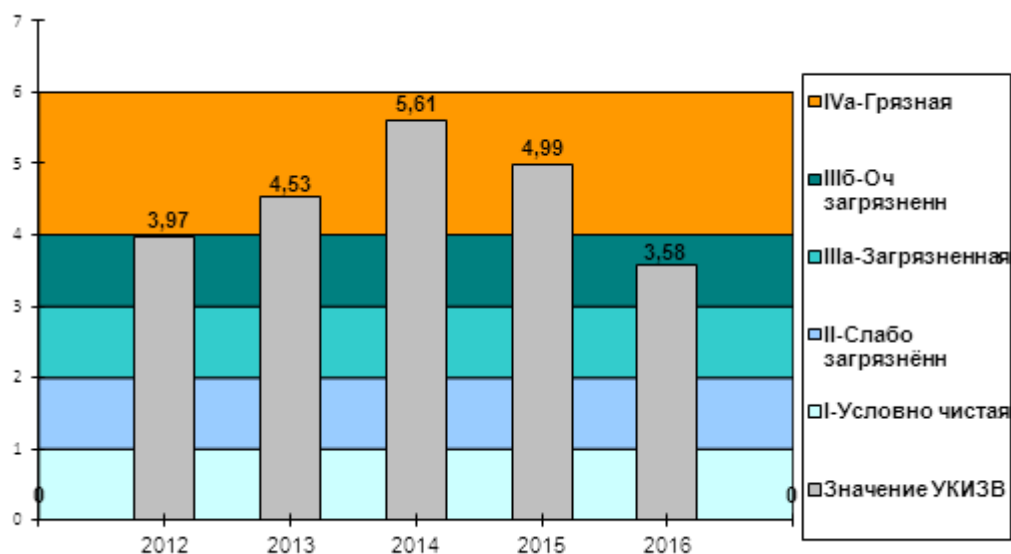
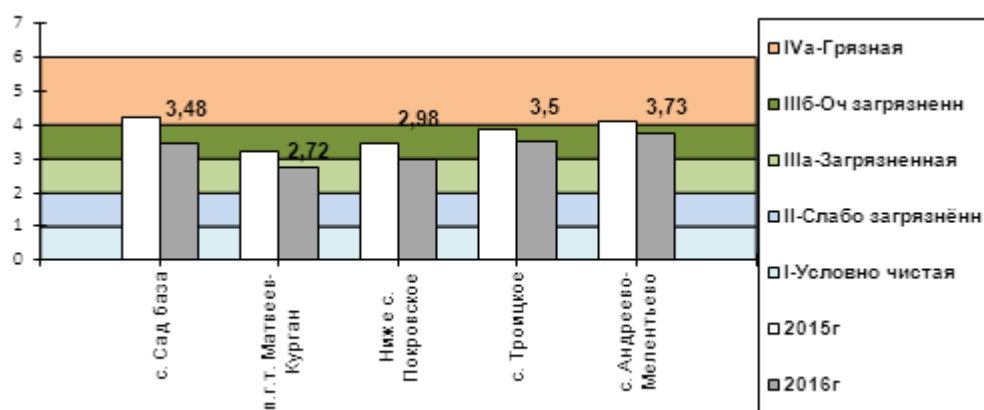


Рис. 1. Динамика УКИЗВ в р. Миус за 2012-2016 г



г.

Рис. 2. Динамика УКИЗВ за 2015 и 2016 гг. по створам р. Миус.

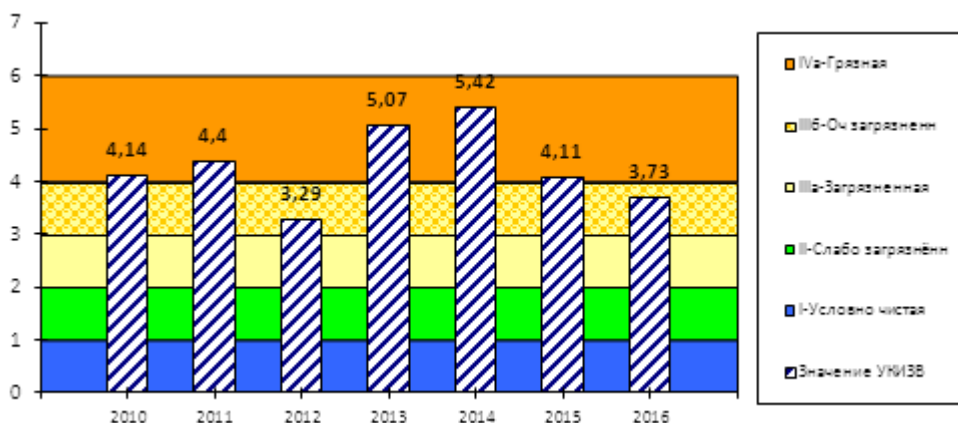


Рис. 2а. Динамика УКИЗВ в р. Миус в устьевом пункте наблюдения (с. Андреево-Мелентьево) за 2010-2016 гг.

Понижение значений индекса УКИЗВ отмечено во всех пунктах наблюдения р. Миус, а улучшение класса качества вод по сравнению с предыдущим годом наблюдалось в следующих пунктах наблюдения (рис. 2, 2а):

- с. Сад база - ШБ – «очень загрязнённая» (в 2015г. - IVa – «грязная»);
- пгт Матвеев-Курган– Ша – «загрязнённая» (в 2015г. – ШБ – «очень загрязнённая»);
- Ниже с. Покровское – класс качества соответствовал Ша. – «загрязнённая» (в 2015г. – ШБ – «очень загрязнённая»);
- с. Андреево-Мелентьево – ШБ – «очень загрязнённая» (в 2015 г. - IVa – «грязная»).

РЕКА МОКРЫЙ ЕЛАНЧИК

В 2016 г. наиболее часто среднегодовые концентрации ЗВ в воде реки превышали ПДК по следующим показателям:

- БПК₅ – до 2,9 ПДК, в среднем 1,8 ПДК;
- хлориды – до 2,5 ПДК, в среднем 1,7 ПДК;
- сульфаты – от 7 до 21,8 ПДК, в среднем 16,4 ПДК;
- кальций – до 2,18 ПДК, в среднем 1,5 ПДК;
- магний – от 1,5 до 6,3 ПДК, в среднем 4,6 ПДК;
- марганец – до 2,9 ПДК, в среднем 1,7 ПДК;
- медь – до 3,5 ПДК, в среднем 2,2 ПДК;
- алюминий – до 4,15 ПДК, в среднем 1,55 ПДК;
- молибден – до 2,4 ПДК, в среднем 1,2 ПДК;
- НП – до 6 ПДК, в среднем 1,56 ПДК

Информация о среднегодовых концентрациях ЗВ в воде реки по показателям за 2012-2016 гг., приведена в таблице 17.

Таблица 17

Средние концентрации ЗВ за пятилетний период в р. М. Еланчик

Наименование показателя	ПДК	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.		
						Макс.	Мин.	Средн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Температура воды, °С		10,93	12,6	13,4	12,2	26,7	0,5	10,8
рН		8,2	8,1	8,14	8,1	8,2	7,6	7,92
Жесткость, мг-экв/дм ³		32	33,2	36	32,7	39,0	11,2	29,4
Цветность, °		27,5	27,3	27,9	29	50,0	23,0	32,7
Взвеш. в-ва, мг/дм ³		16,98	16,93	11,7	12,7	16,0	0	5,5
Раствор. кислород, мг/дм ³	6	9,92	10,43	10,35	11,1	14,6	7,9	12,07
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	2	2,99	3,6	3,21	3,2	5,7	1,6	3,5
Сух.остаток, мг/дм ³		4208,5	4647,5	4814,2	4550,2	5348	1776	4139,5
Хлориды, мг/дм ³	300	489,2	572,2	697,5	599	736,0	142,0	514,25
Сульфаты, мг/дм ³	100	1763	1909	1798,5	1814,8	2181,0	696,0	1639,0
Гидрокарбонат, мг/дм ³		374,42	368,92	390,42	382,58	574,0	278,0	379,8
Кальций, мг/дм ³	180	338,33	344,1	340	319,7	392,8	72,1	277,3
Магний, мг/дм ³	40	184,23	223,68	231,2	199,75	252,7	61,5	182,13

Аммоний ион, мг/дм ³	0,5	0,19	0,13	0,2	0,308	0,3	0,11	0,2
Нитриты, мг/дм ³	0,08	0,1	0,088	0,1	0,083	0,17	0	0,06
Нитраты, мг/дм ³	40	7,87	10,48	12,89	7,91	19,8	0	7,19
Фосфор фосфатов, мг/дм ³	0,2	0,015	0,032	0,006	0,029	0,22	0	0,04
Железо общ., мг/дм ³	0,1	0,05	0,044	0,052	0,028	0,08	0	0,043
Кремний, мг/дм ³		4,08	3,6	3,38	3,7	5,2	2,0	3,7
Марганец2+, мг/дм ³	0,01	0,037	0,079	0,093	0,078	0,029	0,008	0,017
Медь, мг/дм ³	0,001	0,004	0,0033	0,0018	0,0017	0,0035	0	0,0022
Цинк, мг/дм ³	0,01	0,026	0,0221	0,023	0,0096	0,021	0,0029	0,0083
Свинец, мг/дм ³	0,006	0,0014	0,0013	0,0011	0,0014	0,002	0	0,001
Кадмий, мг/дм ³	0,005	0,0006	0,0004	0,0006	0,0002	0,0016	0	0,0003
Хром общ., мг/дм ³	0,02	0,0012	0,0012	0,0011	0,0005	0,0022	0,0012	0,0016
Никель, мг/дм ³	0,01	0,0041	0,0029	0,0027	0,0053	0,0037	0	0,0019
Алюминий, мг/дм ³	0,04	0,0313	0,118	0,054	0,069	0,166	0,022	0,062
Ванадий, мг/дм ³	0,001	0,0008	0,0006	0,0007	0	0	0	0
Молибден, мг/дм ³	0,001	0,00257	0,0020	0,0009	0,0011	0,0024	0	0,0012
СПАВ ан., мг/дм ³	0,1	0,026	0,0013	0,026	0,0079	0,037	0	0,014
НП, мг/дм ³	0,05	0,01	0,015	0,028	0	0,3	0	0,078

Отмечено улучшение качества воды в р. Мокрый Еланчик. В 2016 году значение индекса УКИЗВ достигло наименьшего значения за период наблюдений с 2012 по 2016 гг. и в среднем составило 4,94, что соответствует классу качества воды – IVа – «грязная», рис. 3.

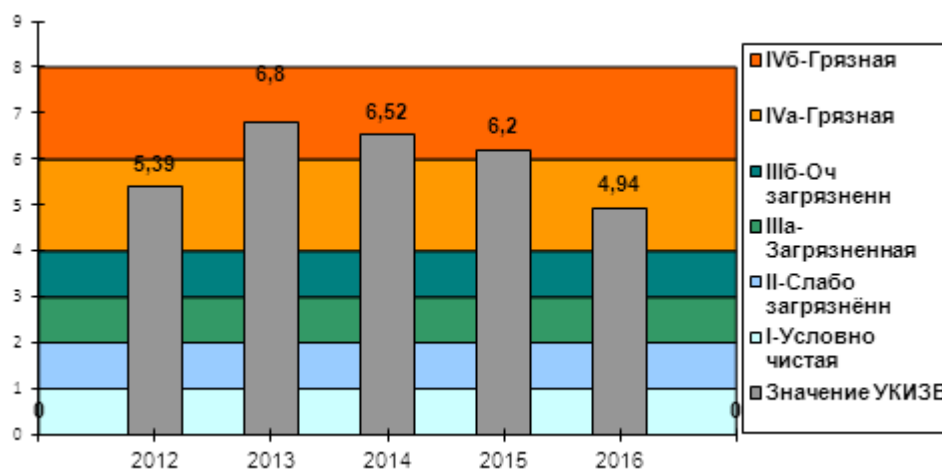


Рис. 3. Динамика УКИЗВ в р. М. Еланчик за 2012-2016 гг.

РЕКА САМБЕК

В 2016 г. наиболее часто среднегодовые концентрации ЗВ в воде реки превышали ПДК по следующим показателям:

- БПК₅ – до 3,4 ПДК, в среднем 1,4 ПДК;
- хлориды – до 1,7 ПДК, в среднем 1,1 ПДК;
- сульфаты – от 14,8 до 22,1 ПДК, в среднем 18,9 ПДК;
- кальций – от 1,2 до 2 ПДК, в среднем 1,7 ПДК;
- магний – от 3 до 5,7 ПДК, в среднем 4,5 ПДК;
- марганец – до 5,1 ПДК, в среднем 2,2 ПДК;
- медь – до 5,9 ПДК, в среднем 1,7 ПДК.

Информация о среднегодовых концентрациях ЗВ в воде р. Самбек по показателям за 2012-2016 гг. приведена в таблице 18.

Таблица 18

Среднегодовые концентрации ЗВ в р. Самбек за 2012-2016 гг.

Наименование показателя	ПДК	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.		
						Макс.	Мин.	Средн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Температура воды, °С		11,23	11,5	12,16	12,3	28,2	0,1	10,9
pH		7,98	8,0	8,16	8,2	8,0	6,3	7,4
Жесткость, мг-экв/дм ³		29,86	34,8	37,01	33,0	36,4	21,3	30,8
Цветность, °		29,62	29,3	33,75	36,5	42	30	36,1
Взвеш. в-ва, мг/дм ³		9,77	13	8,98	9,0	18	0	7,87
Раствор. кислород, мг/дм ³	6	10	10,2	10,21	10,1	13,7	8,9	10,9
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	2	2,57	3,01	2,68	3,16	6,8	1,1	2,86
Сух.остаток, мг/дм ³		4055	4138,3	4939,8	4543,6	4966	2944	4236
Хлориды, мг/дм ³	300	375,7	429,5	473,5	518,4	496	53	318,7
Сульфаты, мг/дм ³	100	1780	1866,1	2098,1	2000,5	2209	1479	1891,4
Гидрокарбонат, мг/дм ³		306,5	291,3	385,9	299	513	287	367
Кальций, мг/дм ³	180	301,6	353,9	352,2	302,8	364,7	219,3	307,1
Магний, мг/дм ³	40	180	214,5	238,7	207,89	228,4	121	180,16
Аммоний ион, мг/дм ³	0,5	0,27	0,16	0,293	0,328	1,6	0,15	0,36
Нитриты, мг/дм ³	0,08	0,2	0,05	0,04	0,038	0,25	0	0,079
Нитраты, мг/дм ³	40	3,0	4,07	3,388	3,45	9,7	0	4,32
Фосфор фосфатов, мг/дм ³	0,2	0,015	0,008	0,006	0,009	0,13	0	0,059
Железо общ., мг/дм ³	0,1	0,039	0,037	0,059	0,033	0,091	0	0,043
Кремний, мг/дм ³		4,7	4,48	5,58	3,4	11	2,3	5,5
Марганец ²⁺ , мг/дм ³	0,01	0,026	0,057	0,0626	0,054	0,051	0,007	0,022
Медь, мг/дм ³	0,001	0,0033	0,0021	0,001	0,0023	0,0059	0	0,0017
Цинк, мг/дм ³	0,01	0,018	0,0191	0,0187	0,0099	0,016	0,0044	0,0097
Свинец, мг/дм ³	0,006	0,00085	0,0009	0,0006	0,0013	0,0021	0	0,0009
Кадмий, мг/дм ³	0,005	0,0001	0,0002	0,0002	0,0004	0,0002	0	0,00009
Хром общ., мг/дм ³	0,02	0,0005	0,0014	0,0005	0,001	0,0013	0	0,0007
Никель, мг/дм ³	0,01	0,0023	0,0026	0,0023	0,0039	0,0033	0,0012	0,0018

Алюминий, мг/дм ³	0,04	0,0245	0,077	0,068	0,071	0,062	0,018	0,04
Ванадий, мг/дм ³	0,001	0,0006	0,0007	0,0013	0	0	0	0
Молибден, мг/дм ³	0,001	0,0018	0,003	0,0008	0,002	0,0016	0	0,0008
СПАВ ан., мг/дм ³	0,1	0,0236	0	0,019	0	0	0	0
НП, мг/дм ³	0,05	<0,04	0,019	0,005	0	0,12	0	0,031

В 2016г. индекс загрязнения вод (УКИЗВ) р. Самбек несколько понизился по сравнению с предыдущим годом, значение составило в среднем 4,74. Класс качества воды не изменился и, как и в 2015г., соответствовал классу качества воды – IVa – «грязная», рис. 4.

Некоторое понижение значений УКИЗВ в пунктах наблюдения у сс. Приморка (0,5 км от устья) и Вареновка (4 км от устья), связанное с уменьшением содержания в воде марганца и сульфатов, не повлияло на класс качества вод. Уровень загрязнения воды находился на уровне прошлых лет и, также, как и в предыдущие годы наблюдений, в 2016 г. соответствовал классу качества IVa – «грязная», рис. 5.

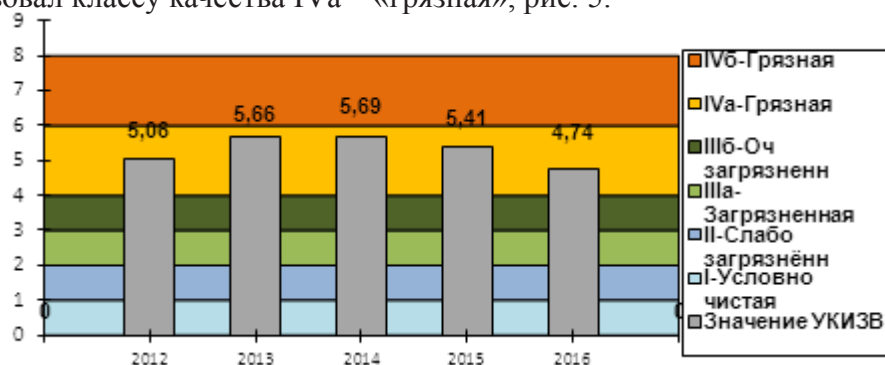


Рис. 4. Динамика УКИЗВ р. Самбек за 2012-2016 гг.

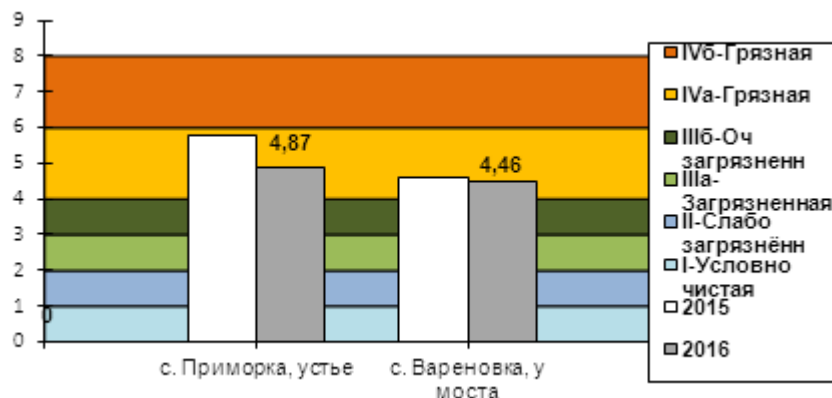


Рис. 5. Распределение УКИЗВ по пунктам р. Самбек за 2015-2016 гг.

Динамика изменения качества воды по УКИЗВ/классу и разряду качества воды в трансграничных ПВО и устьевых пунктах наблюдения рек за 2012-2016 гг. приведена в приложении 10.

Следует отметить повсеместное превышение ПДК по сульфатам, хлоридам, кальцию и магнию в реках Северного Приазовья. Многолетние наблюдения таких концентраций данных показателей могут свидетельствовать об их природной составляющей.

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 тестобъектов 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 2016 году было выполнено 119 определений токсичности воды. Случаев высокой и умеренной степени токсичности воды не зафиксировано.

Экологическое состояние водохранилищ Ростовской области в 2016 году.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.12.2008 г. № 2054-р водохранилищами на территории ответственности Управления 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 Управления осуществляются подведомственными Росводресурсам Федеральными государственными учреждениями:

ФГУ «Управление водными ресурсами Цимлянского водохранилища»

- состояние дна, берегов, морфометрических особенностей, водоохранных зон Цимлянского и Пролетарского водохранилищ;
- гидрохимическое состояние Цимлянского и Пролетарского водохранилищ;
- состояние ГТС противозерозионных прудов;

ФГУ «Азовморинформцентр»

- состояние ВХС, дна, берегов, морфометрических особенностей, водоохранных зон Таганрогского залива Азовского моря; гидрохимическое состояние водных объектов.

В 2016 году лабораторные работы по мониторингу качества поверхностных вод в местах отсутствия государственной наблюдательной сети осуществлялись подведомственным подразделением Ростовской области в Цимлянском, Пролетарском водохранилищах.

ФГБУ РосИНВХЦ в 2016 году осуществлял отбор проб по пяти трансграничным створам на границе с Украиной (Луганской и Донецкой областями).

Контроль качества вод основных водных объектов проводился в соответствии с программами работ по ведению государственного мониторинга аналитическими службами:

- Ростовской области в 32 створах по бассейну р. Дон и 2 створах рек Приазовья, в том числе:
- ФГУ «Управление водных ресурсов Цимлянского водохранилища» в 29 створах бассейна р. Дон;

- **ФГБУ РосИНВХЦ** в 3 створах бассейна р. Дон и 2 створах рек Приазовья;

Мониторинг качества поверхностных трансграничных водных объектов в отчетном году осуществлялся по Ростовской области – в 5 створах (3 - бассейн реки Дон и 2 - реки Приазовья): отобрано 60 проб, выполнено 2020 определений, из них 60 определений по гидробиологии.

Перечень основных анализируемых показателей определен с учётом обязательной программы при проведении режимных наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши (РД 52.24.309-2011г.) и загрязнений, приходящих с территории Украины. Все работы ведутся по согласованным графикам отбора проб.

Состояние русел и берегов водных объектов.

Русловые процессы на участках рек обуславливаются климатическими условиями бассейна и геоморфологическими факторами (строением бассейна – его топографией и геологией). Бассейн реки Дон отличается равнинным характером рельефа со значительной его расчлененностью в результате деятельности поверхностных вод.

По характеру устойчивости русел, реки территории Ростовской области относятся к водным объектам, в которых размыв и намыв происходит периодически в одних и тех же местах, причем намыв перекатов весной приблизительно равен их меженному размыву.

Преобладающими формами руслового рельефа являются ленточные гряды, побочни, перекатные и плёсовые участки. Основным является ленточногрядовый и побочневый тип руслового процесса с переходом на устьевых участках по мере возрастания ширины поймы к меандрированию.

Деформации речного русла проявляются в сползании крупных песчаных гряд вниз по течению в половодье и в обсыхании наиболее возвышенных их частей в межень. В меженный период образуются побочни, увеличивается извилистость русла, начинается размыв берегов на участках между побочнями.

Под влиянием различных причин, в том числе антропогенного воздействия, в русла рек поступает, с их преимущественно равнинных водосборов, большое количество аллювиальных, а в северной части флювиогляциальных покровных отложений (пески, супеси, лессы), что способствует развитию русловых процессов. Наиболее интенсивно эти процессы происходят в периоды весеннего половодья и дождевых паводков.

Эрозионные условия в бассейнах рек разнообразны, как разнообразен рельеф и состав грунтов, подверженных смыву и размыву. Усилению водной эрозии берегов рек способствует распашка речных водосборов, вырубки древесно-кустарниковой растительности по оврагам и склонам.

На Нижнем Дону выделено 176 км активных эрозионных берегов. Русловой эрозии подвержены уступы пойменной и первой надпойменной террас.

Активно происходит переработка берегов Таганрогского залива, побережья Манычских водохранилищ, северного побережья Цимлянского водохранилища.

Мониторинговые работы за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохранных зон водохранилищ, вошедших в перечень в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 14.02.2009 г. № 197-р, а также Таганрогского залива и Миусского лимана на территории ответственности Управления осуществляются подведомственными Росводресурсам Федеральными государственными учреждениями (ФГУ).

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».

ЦИМЛЯНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Одной из основных проблем Цимлянского водохранилища за столь длительный период эксплуатации – 64 года – является переформирование берегов.

Согласно «Схемы улучшения технического состояния и благоустройства Цимлянского водохранилища и его прибрежной полосы», разработанной институтом «Южгипроводхоз» в 1982 г., переформированию подвержены береговые склоны общей протяженностью 165 км. Первоочередными мероприятиями предусмотрено укрепление 44,2 км берегов.

С целью обследования берегов и выявления изменений, происходящих на них, в отчетном году на теплоходах «Кварц» и «Мираж» было выполнено 4 рекогносцировочных обследования Цимлянского водохранилища.

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.

Наблюдения на 33 постоянно закрепленных створах в пределах Ростовской области показали, что на правом берегу водохранилища наиболее подвержены разрушению берега в границах ст.Хорошевской Цимлянского района, где продвижение бровки коренного берега за год составило от 0,00 м до 1,60 м (среднее значение - 0,80 м) (Рис 30), а в районе п.Саркел обрушение коренного берега за год составило от 0,00 м.



Рис 29. Обрушение коренного берега в ст.Суворовской



Суровикинского района Волгоградской области.

Рис 30. Обрушение коренного берега в ст.Хорошевской
Цимлянского района Ростовской области.

На территории садоводческого товарищества «Винзавод» г.Цимлянска обрушение коренного берега за год составило от 0,00 м до 1,70 м (среднее значение – 0,58 м) Рис 31). В границах Приморского парка г.Цимлянска обрушение коренного берега за год составило от 0,00 м до 0,70 м (среднее значение - 0,18 м) (Рис 31). В районе турбазы «Чайка» г.Цимлянска продвижение бровки коренного берега за год составило от 0,00 м до 0,30 м (среднее значение - 0,04 м).



Рис 31. Обрушение коренного берега на территории садоводческого товарищества «Винзавод»
г.Цимлянска Ростовской области.



Рис 32. Обрушение коренного берега в границах Приморского парка г.Цимлянска Ростовской области.

Средняя величина продвижения бровки правого берега Цимлянского водохранилища на территории Ростовской области за 2016 год составила 0,32 м, что на 0,32 м меньше, чем за 2015 год.

На левом берегу Цимлянского водохранилища на территории Ростовской области обрушение коренного берега за год не отмечено.

В границах Дубовского района продвижение бровки коренного берега за год составило:

- х.Кривский – 0,00 м;
- х.Алдабульский (юго-западная окраина) - 0,00 м;
- х.Алдабульский (скотомогильник) - 0,00 м;
- х.Овчинников (северо-восточная окраина) - 0,00 м;
- х.Харсеев - 0,00 м.

На территории садоводческого кооператива «Мирный Атом» г.Волгодонска обрушение коренного берега за год составило 0,00 м.

Средняя величина продвижения бровки левого берега Цимлянского водохранилища на территории Ростовской области за 2016 год составила 0,00 м, которая не уменьшилась и не увеличилась по сравнению с 2015 годом.

В целом по Цимлянскому водохранилищу в 2016 году средняя величина продвижения бровки коренного берега составила (**таблица 22**):

- левого берега - 0,30 м, что на 0,28 м больше, чем в 2015 году,
- правого берега - 0,22 м, что на 0,09 м меньше, чем в 2015 году; что связано с гидрологической особенностью отчетного года. 2016 год характеризуется по водности как ниже среднего, максимальная величина уровня воды Цимлянского водохранилища составила 34,00 м БС.

Максимальная величина продвижения бровки коренного берега 2,96 м за год наблюдалась на левом берегу Цимлянского водохранилища в границах х.Веселый (между ст.Нагавской и х.Веселым) Котельниковского района Волгоградской области

ПРОЛЕТАРСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

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

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 охранной зоны, имеющих также специально установленные нормы и правила хозяйственной деятельности.

В Сальском районе правый берег устьевого 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.

Наблюдения за продвижением бровки коренного берега на участках, наиболее подверженных абразионным процессам, выполнялись на 6 створах Пролетарского водохранилища, расположенные на территории Ростовской области.

Наблюдения показали, что наиболее интенсивному обрушению подвержен правый берег водохранилища в границах Орловского района на створе № 1 – восточная сторона ограждения Ассоциации «Живая природа степи», где продвижение бровки коренного берега за год составило 0,75 м по причине ветро-волнового воздействия, а также литологического состава слагающих пород.

Наблюдения за продвижением бровки коренного берега на участках, наиболее подверженных абразионным процессам по причине ветро-волнового воздействия, а также литологического состава слагающих пород, выполнялись на 6 створах Пролетарского водохранилища, расположенных на территории Ростовской области (*рис 33*).



Рис 33

Наблюдения показали (*таблица 23*), что обрушение на правом берегу водохранилища не отмечено.

В границах Орловского района на створе № 1 – восточная сторона ограждения

Ассоциации «Живая природа степи», продвижение бровки коренного берега за год составило 0,00 м.

На территории Пролетарского района обрушение коренного берега не отмечено. На створе № 2, расположенном в 2,3 км выше по течению от животноводческой фермы, продвижение бровки коренного берега за год составило 0,00 м. На створе № 3, расположенном в 0,9 км выше по течению от плотины, которая находится у базы отдыха № 18, продвижение бровки коренного берега за год составило 0,00 м.

Средняя величина продвижения бровки правого берега Пролетарского водохранилища на территории Ростовской области за 2016 год составила 0,00 м, что на 0,25 м меньше чем за 2015 год.

Обрушение на левом берегу водохранилища не отмечено.

В границах Сальского района Ростовской области продвижение бровки коренного берега за год составило:

- створ № 4 - п.Манычстрой - 0,00 м;
- створ № 5 - 350 м юго-восточнее п.Манычстрой – 0,00 м;
- створ № 6 - 4000 м выше по течению от устья р.Средний Егорлык – 0,00 м.

Средняя величина продвижения бровки левого берега Пролетарского водохранилища на территории Ростовской области за 2016 год составила 0,00 м, что на 0,10 м меньше, чем за 2015 год.

Наблюдения за состоянием дна водных объектов зоны деятельности Учреждения в отчетном году не велись.

В 2016 году выполнялись работы по реализации проектов водоохранных зон и прибрежных защитных полос (вынос границ в натуру, иные работы) на водных объектах зоны деятельности Учреждения.

Таганрогский залив Азовского моря. Наблюдения за состоянием дна водных объектов

В соответствии с «Программой работ по ведению мониторинга...» в 2016 году на территории Ростовской области выполнены работы по мониторингу дна Таганрогского залива в районе придельтового взморья реки Дон, как в зоне высокого осадконакопления и мощного геохимического барьера.

Измерения проводились по ранее выбранному поперечному профилю – морфоствору, а также, в устьевых участках рек Приазовья, несущих большое количество взвешенных веществ (основные источники загрязнения моря).

Длина профиля 20 км, простирается - субмеридиональное от южного до северного побережья залива. Количество пунктов мониторинга - 9.

В ходе работ по мониторингу дна проведена гидрографическая (батиметрическая) съемка участков шельфа, определены геоморфологические структуры поверхности дна и наличие на дне объектов, отобрано 8 проб донных отложений. Донные отложения исследованы по 5 физическим свойствам и 13 хим. показателям.

По данным наблюдений глубина моря по линии профиля составила 2-4 м, на южном отрезке профиль пересекает Азово-Донской канал - глубина до 5,5 м.

Морские работы осуществлялись с катера «Ураль», осадка которого не превышает 50 см.

Промеры глубин и отбор проб производились совместно в один выход. Навигационная привязка осуществлялась высокоточной спутниковой системой.

Значение для изменения гидрологического режима в водном объекте – «-5,00 м БС».

Работы проводились в соответствии с РД 52.24.609-99 Методические указания «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях».

Целью исследования донных отложений по физическим свойствам было определение таких свойств, как: запах, цвет, консистенция, включения и тип. По результатам исследований: преобладает черно-серый цвет донных отложений, редко желто-серый; консистенция отобранных проб полужидкая или мягко-пластичная; донные отложения содержат включения ракушки; запах землистый.

По результатам мониторинга прослеживается тенденция изменения состояния рельефа дна.

Состояние берегов водных объектов и их морфометрических особенностей.

Основной целью мониторинга береговых процессов, изменения морфометрических параметров прибрежной полосы Азовского моря является получение фактических сведений о плановых и высотных изменениях рельефа, необходимых для оценки и прогнозирования негативных процессов и планирования водохозяйственных мероприятий по их предупреждению.

Мониторинг состояния береговой зоны в 2016 г. на территории Ростовской области (Неклиновский и Азовский районы) **осуществлялся согласно** «Программе работ по ведению государственного мониторинга водного объекта – Азовского моря на территории Ростовской области и Краснодарского края на 2014-2016 гг.».

Общая протяженность береговой линии согласно проекту «Определение границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Таганрогского залива Азовского моря на территории Ростовской области» составляет 167,44 км, в том числе:

- протяженность береговой линии северного побережья – 104,63 км,
- южного побережья – 62,81 км.

В 2016 г. наблюдения за продвижением бровки берегового склона, на особо опасных участках с интенсивным обрушением, выполнены на 23 створах наблюдения, из них: Неклиновский район – 17 створов; Азовский район – 6 створов.

Наблюдения за разрушением берегов Таганрогского залива Азовского моря показали, что максимальные обрушения берегов в 2016 г. произошли:

- на северном побережье - бровка берегового склона передвинулась вглубь суши на 2,7 м;
- на южном побережье - бровка берегового склона передвинулась вглубь суши на 1,0 м.

Наблюдательная сеть за состоянием берегов и изменением морфометрических особенностей Азовского моря в границах Ростовской области формируется исходя из анализа имеющихся литературных данных, фондовых материалов и результатов собственных обследований за изменениями береговых процессов, начиная с 2001 года.

С учетом факторов, определяющих состояние морского берега (абразионный, абразионно-оползневой и аккумулятивный), В.А. Мамыкиной и Ю.Н. Хрустальевым (1973 г.) выполнено районирование береговой полосы Азовского моря («Схема соотношения природных и антропогенных процессов в береговой зоне Азовского моря», рис. 34), с выделением районов и участков.

В границах Ростовской области выделено 2 района: Северотаганрогский (I), Южнотаганрогский (II).

Карта-схема наблюдательной сети Таганрогского залива Азовского моря на территории Ростовской области приведена в приложении 16.

Береговая полоса Азовского моря постоянно подвергается интенсивному волновому разрушению и обвально-оползневым процессам, затоплению нагонными водами, карсто-во-суффозионным и криогенным процессам.

Для северного побережья Таганрогского залива Азовского моря абразионно-оползневые берега являются наиболее характерными. Средняя скорость абразии 0,1-0,5 м/год, максимальная – 5 м/год.

Мощные абразионные процессы характерны и для южной части Таганрогского залива. На отдельных участках обрушение берегов приобретает катастрофический характер. Широкое развитие получили здесь абразионно-осыпные, абразионно-обвальные и абразионно-оползневые типы берегов.

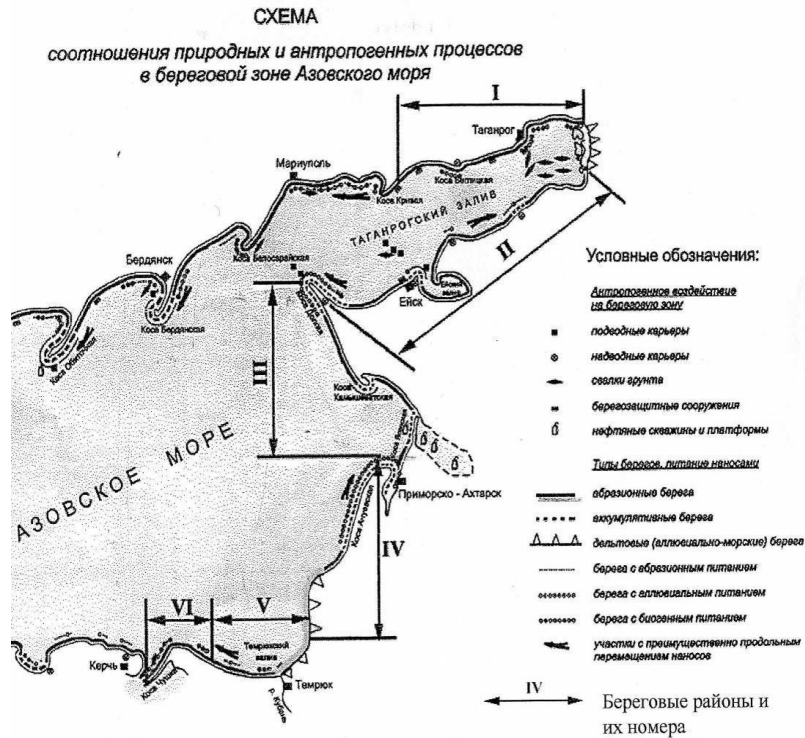


Рис. 34. Районирование береговой полосы Азовского моря.

С 2001 г. проводятся наблюдения за изменением береговой полосы Таганрогского залива Азовского моря на территории Ростовской области от границы с Украиной до с. Порт-Катон. Для наблюдения за состоянием берегов и изменением морфометрических особенностей Азовского моря определены: в границах Ростовской области 11 участков, общей протяженностью 131 км. Из них на абразионные берега приходится – 49 %, оползневые – 28 %, на аккумулятивные – 23 % (рис. 35). Аккумулятивные берега представлены косами: Беглицкая, Петрушина, Куричья, Золотая, Семёнова, Александрова - на северном побережье и Долгенькая, Чумбурская и Очаковская - на южном.



Рис. 35. Типы берегов Таганрогского залива.

На побережье в границах Ростовской области обвально-осыпные берега представлены 104 км, из них в границах поселений – порядка 42 км, это – порядка 185 домовладений, автомобильные дороги регионального значения порядка 110 км, 6 домов и баз отдыха, 2 кладбища.

Абразионные процессы проявляются на протяжении около 73,5 км, из них абразионно-обвальные процессы развиты на 50,5 км северного побережья и на 23 км – южного.

Оползневыми процессами охвачено 42 км побережья, из них 17 км приходится на южный берег залива.

В целом по Таганрогскому заливу сильная активность абразионных и оползневых процессов в береговых склонах проявляется на протяжении около 38 км (32,9 %), средняя степень опасных абразионно-оползневых процессов - на 31 км (26,8 %), зона средней и слабой степени проявления экзогенных процессов охватывает побережье протяженностью 46,5 км и составляет около 40,3 %, рис. 36.



Рис. 36 -. Степень проявления абразионных и оползневых процессов в береговой зоне Таганрогского залива.

Для получения морфометрических характеристик на участках наблюдений определялись высотные отметки и уклоны берегового склона, ширина пляжной зоны и изменение положения бровки берегового склона на основе инструментальных измерений.

Данные инструментальных наблюдений по створам, закрепленным на местности стационарными реперами, приведены в приложении 17 (форма 26), приказ МПР РФ от 7 мая 2008 г. N 111 «Об утверждении форм и порядка представления данных мониторинга, полученных участниками ведения государственного мониторинга водных объектов».

По данным мониторинга 2016 г. максимальные обрушения произошли:

Неклиновский район: (за период с октября 2015 г. по октябрь 2016 г.):

- с. В.-Вознесенка, створ № 2 на ул. Береговой - перемещение бровки берегового склона составило 1,5 м, рис. 36, 37;
- с. Золотая Коса, створ № 8 (в районе мельницы) - перемещение бровки берегового склона составило 2,2 м, рис. 38;

– с. Беглица, створ № 7 - перемещение бровки берегового склона составило 2,7 м, рис. 39-40.



Рис. 37. Абразионные процессы на участке побережья в с. Весело-Вознесенка ул. Береговая (Неклиновский р-н).

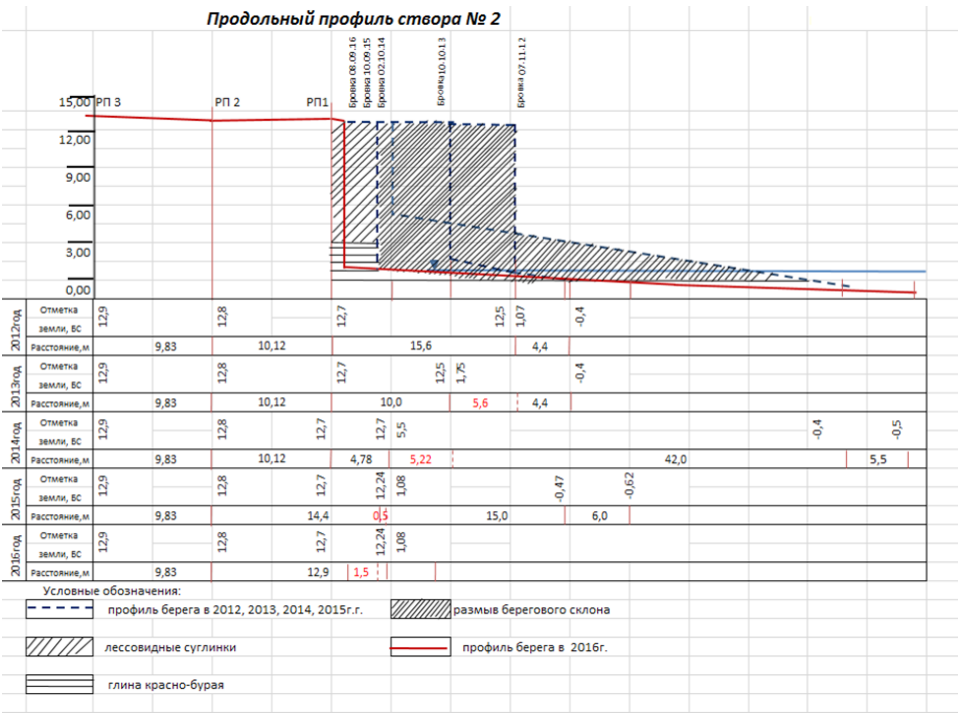


Рис. 38. Профиль створа № 2. Село Весело-Вознесенка, ул. Береговая (Неклиновский р-н).



Рис. 39. Разрушение берегового склона в районе старой мельницы, с. Золотая Коса (Неклиновский р-н).



Рис. 40. Разрушение берегового склона в с. Беглица (Неклиновский р-н).

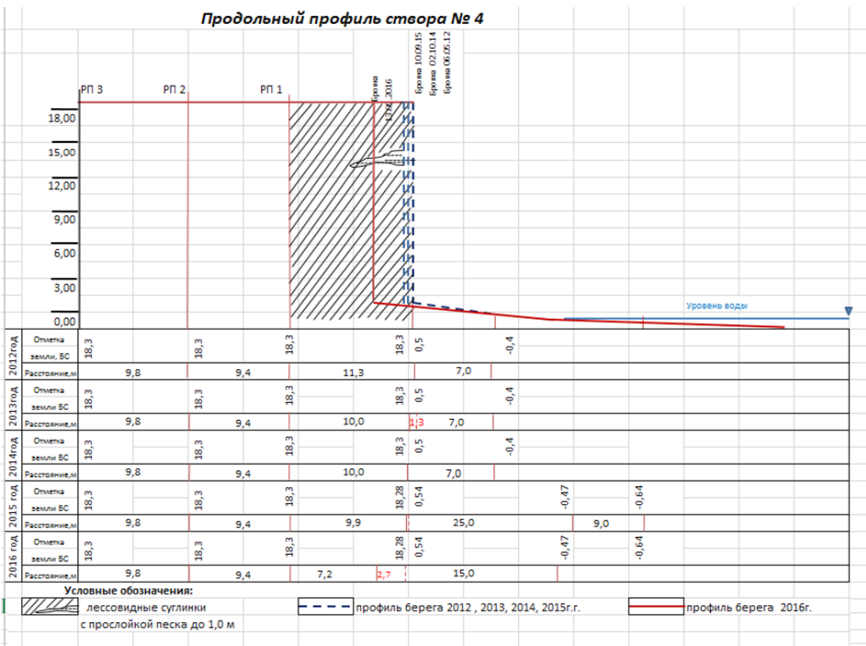


Рис. 41. Профиль створа № 7, с. Беглица (Неклиновский р-н).

Азовский район (за период с октября 2015 г. по октябрь 2016 г.):

– с. Порт-Катон ул. Морская, створ № 23 - перемещение бровки берегового склона составило 1,0 м, рис. 41, 42, 43.

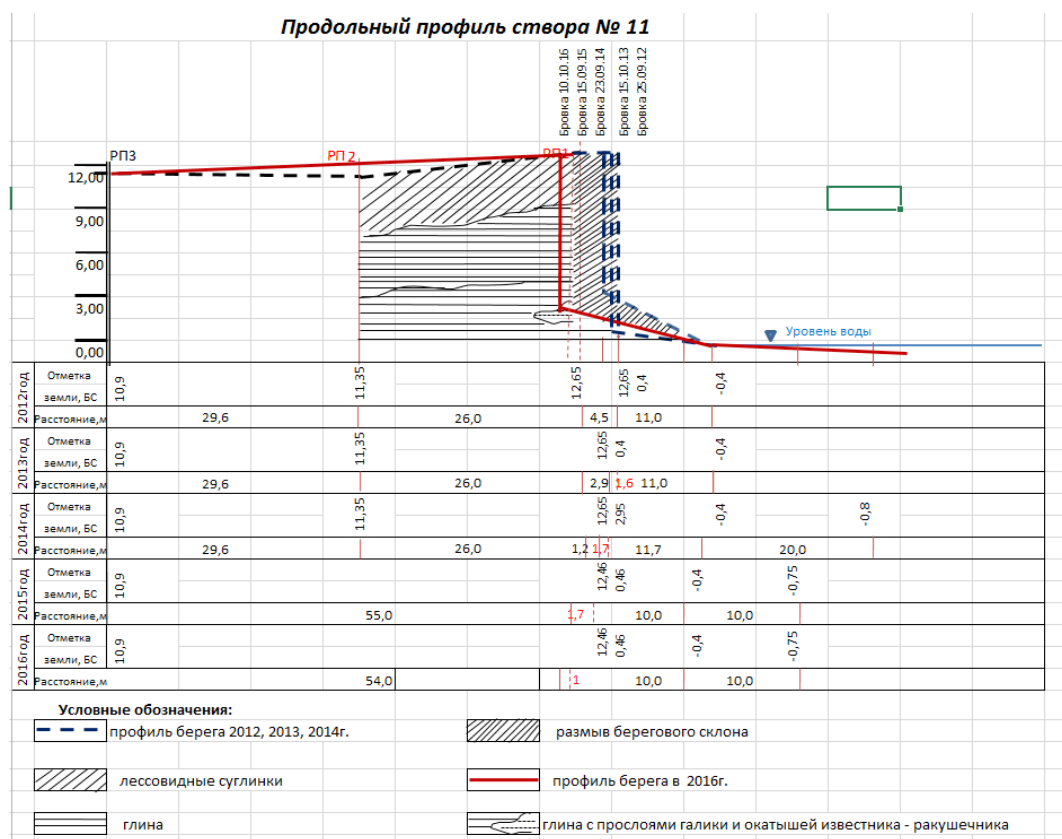


Рис. 42. Береговой склон в селе Порт-Катон,ул. Морская (Азовский р-н).



Рис. 43. Разрушение строения. Село Порт-Катон, ул. Морская (Азовский р-н).

Рис. 44. Профиль створа № 23.
Село Порт-Катон, ул. Морская (Азовский р-н).



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;
- х. Красный Десант - протяженность береговой линии 6,9 км; количество объектов, попадающих в зону обрушения: ДОЦ «Солнечный», Пансионат «Красный 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; на участке 1,55 км Таганрогского залива в с. Петрушино разработан проект берегоукрепительного сооружения. Получено положительное заключение государственной экспертизы № 61-1-5-0202-14 от 7 мая 2014 г. Учреждением осуществляется мониторинг береговой полосы в районе с. Петрушино вплоть до возведения берегоукрепительного сооружения, так как на данный момент времени обрушение берегового склона продолжается.

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

- х. 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.

Характеристика состояния берегов водных объектов, зоны деятельности Учреждения, приведена в приложении 17 (форма 26).

Для предотвращения опасных экзогенных процессов в береговой зоне Таганрогского залива в пределах Ростовской области необходимо проведение комплекса берегозащитных мероприятий. На сегодняшний день из 11 геолого-геоморфологических участков, подверженных сильной степени экзогенных процессов, лишь на четырёх были сооружены берегозащитные сооружения, преимущественно в 70-80-е годы, общей протяженностью около 16 км, что охватывает лишь половину побережья, нуждающегося в берегозащитных мероприятиях. Существующие берегозащитные сооружения выполнены из различного строительного материала и в большинстве своем находятся в аварийном состоянии.

Состояние некоторых сооружений требует капитального ремонта, реконструкции, в том числе:

1. Берегозащитное сооружение детской многопрофильной больницы (г. Таганрог).
2. Берегозащитное сооружение Пушкинская набережная (*нереконструированная часть*).
3. Водохозяйственная система ливневой канализации г. Таганрога.
4. Берегозащитное сооружение х. Чумбур-Коса в Азовском районе.

Берегозащитное сооружение детской многопрофильной больницы (г. Таганрог)

Участок берегового склона протяженностью 600 м в районе многопрофильной больницы г. Таганрога представляет собой обрывистый высокий склон, подверженный активному развитию абразионно-обвальных процессов. После шторма 1997 г. эта часть территории города со стороны Таганрогского залива находится в аварийном состоянии, что угрожает целостности детской многопрофильной больницы и коммуникациям (рис. 45.) Усугубилось состояние берега и сооружений после чрезвычайной ситуации 24.09.2014 г. - нагонная волна и ураганный ветер поспособствовали разрушению берегоукрепительных и пр. сооружений (рис. 46 47). Береговой склон поражен оползневыми процессами и обвалами из-за отсутствия системы ливневых и дренажных коллекторов и защитных сооружений, а также размывом основания коренного берега волновой абразией. В зону разрушения берегового склона попадают трансформаторная подстанция, канализационная насосная станция, коммуникации водоснабжения и водоотведения, больница и жилые дома. Выполненный ранее объем строительно-монтажных работ (по лестничным сходам и по водоотводящей сети) до конца не завершен, идёт эрозийный процесс ярусных склонов. Цель завершения строительно-монтажных работ - предотвращение ущерба от разрушения здания детской многопрофильной больницы и создание условий для улучшения экологической обстановки в акватории Таганрогского залива.



Рис. 45. Берегоукрепительное сооружение (детская многопрофильная больница).

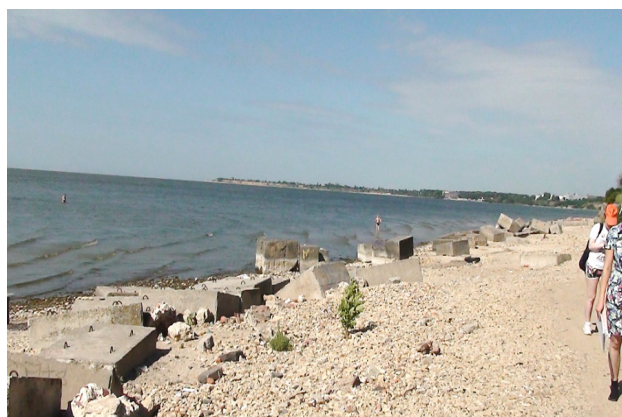


Рис. 46, 47. Буны и габионы в районе детской многопрофильной больницы (подъездная дорога к пляжу).



*Берегозащитное сооружение Пушкинская набережная
(нереконструированная часть)*

Участок берега протяженностью 750 м «Пушкинская набережная» г. Таганрога представляет собой волноотбойную стенку, нижний уступ которой укреплен каменной кладкой стянутой бетоном на всем протяжении (рис. 48, 49). Разрушение берегоукрепления происходит из-за отсутствия системы ливневых и дренажных коллекторов и защитных сооружений, а также размыва основания коренного берега волновой абразией.



Рис. 48, 49. Пушкинская набережная - на всем протяжении берегозащитной стенки, нижний уступ подвержен разрушению.



Берегозащитное сооружение х. Чумбур-Коса в Азовском районе

Берегозащитное сооружение в водоохранной зоне Таганрогского залива, х. Чумбур-Коса (L=1980 м), подвержено разрушению, требуется реконструкция (рис. 50). Проект «Реконструкция берегозащиты. Западный подъезд к х. Чумбур-Коса Азовского района Ростовской области» выполнен в 2007 г. (Генпроектировщик ООО ПСБ «Строитель», заказчик ООО «Рыболовецкое хозяйство «Рыбак Приазовья»). Согласно проекту, предполагалась реконструкция части берегозащитного ГТС на западном берегу косы Чумбурской, протя-

женностью 125 м и 31 м (построенной в 2000 г.); для устройства берегозащитной стенки и бун предполагалось использовать коробчатые габионы.



Рис. 50. Берегозащитное сооружение (х. Чумбур-Коса Азовского района).

Общие сведения о гидротехнических сооружениях прудов и водохранилищ по данным на 2016 г. приведены в приложении 24.

Данные мониторинга водохозяйственных систем показали, что положение на побережье Таганрогского залива осложняется наличием разноплановых и произвольных сооружений, построенных без учета общей береговой ситуации. Решая локальную задачу, эти сооружения зачастую резко ухудшают обстановку в береговой зоне. Также следует отметить, что существующие берегозащитные укрепления часто находятся в аварийном состоянии и морально устарели. В этой связи работы по защите береговой зоны актуальны и имеют практическое и социальное значение.

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА

Мониторинг опасных экзогенных геологических процессов

Региональная активность ОЭГП. Филиалом «ЮРЦ ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология» на территории Ростовской области наблюдаются оползневой, обвальный и обвально-осыпные процессы. Активные проявления ЭГП развиты на южном и северном побережье Цимлянского водохранилища, правом и левом бортах долины р. Дон, на побережьях Таганрогского залива, Миусского лимана и Веселовского водохранилища.

Основными природными факторами, влияющими на развитие ЭГП на территории Ростовской области являются метеорологические (температура и количество выпавших осадков), гидродинамическое воздействие поверхностных вод при существенной роли подземных вод, ледовый режим рек и водохранилищ. К техногенным факторам, оказывающим влияние на активизацию экзогенных процессов можно отнести усиление динамической нагрузки на склоны вследствие застройки территории Ростовской области, подрезку склонов при прокладке автомагистралей. Негативное влияние на устойчивость береговых уступов оказывает также застройка прибрежных территорий дачными массивами без обустройства систем водоотведения.

Наибольшая активность проявлений оползневых, обвальных и обвально-осыпных процессов в 2016 г. прослеживалась в пределах побережий Таганрогского залива и Цимлянского водохранилища. Данные территории наиболее подвержены влиянию гидрометеорологических, техногенных и геодинамических факторов, что способствует развитию экзогенных геологических процессов.

В пределах северного побережья Таганрогского залива высокая активность обвальных процессов в 2016 г. отмечалась западнее Миусского лимана в районе села Весело-Вознесенка. Нарушение устойчивости берегового уступа на этом отрезке наблюдается с 2014 года после прохождения по заливу штормовых нагонных процессов. Далее к востоку степень активности несколько снижается. На территории обследования встречаются участки с приостановившейся активностью, о чем свидетельствует покрывающая береговые уступы растительность и заросли тростника в прибрежной части склона.

Немалую роль в ослаблении абразионных процессов, и, как следствие, уменьшении активных обвальных проявлений играет защита береговой линии от волноприбойных процессов. По инициативе местных органов власти, в прибрежной части моря от п. Беглица до п. Красный Десант были высажены тростниковые травянистые культуры, которые существенно ослабили силу волн.

Высокая активность оползневых и обвально-осыпных процессов отмечена на северо-востоке Таганрогского залива, на отрезке от г. Таганрог до п. Мокрый Чулек. Наиболее активные процессы развиты в 3 км западнее п. Морской Чулек на территории дачного массива «Мечта».

Вдоль берегов Миусского лимана наблюдалась слабая и средняя степень активности процессов ЭГП. Оползневые процессы не представляют угрозы для хозяйственных объектов. Обвальные процессы, характеризующиеся небольшой площадью распространения, в основном, получили распространение в пределах северного побережья.

В пределах южного побережья Таганрогского залива оползневому и обвально-осыпным процессам подвержена значительная территория, от с. Порт-Катон на границе с Краснодарским краем до с. Стефанидинодар. В 2016 г. здесь наблюдалась средняя степень активности оползневого и обвально-осыпных процессов. Далее в районе с. Круглое проявления процессов ЭГП выражены слабо, встречаются зоны с затухающей активностью, зарастанием прибрежной полосы камышом.

На северном побережье Цимлянского водохранилища зафиксирована высокая степень активности оползневого и обвально-осыпных процессов на отрезке от г. Цимлянска до ст.

Калининская. Наиболее крупные оползневые очаги, площадью до 7500 м² зафиксированы в районе ст. Хорошевской. При этом в районе ст. Калининская наблюдалась слабая и средняя активность ЭГП.

Оползневой и обвально-осыпные проявления на южном побережье Цимлянского водохранилища распространены от г. Волгодонска до х. Малая Лучка. Высокая степень активности процессов ЭГП на этом участке объясняется слабыми прочностными характеристиками пород слагающих береговой уступ. В уступе обнажаются глины перекрытые легко разрушающимися лессовидными суглинками. Наибольшая активность обвально-осыпных процессов на южном побережье Цимлянского водохранилища наблюдалась в районе х. Алдабульский, где активными процессами в 2016 г. было поражено до 50% протяженности участка. На отрезке от х. Харсеев до п. Овчиников берег укреплен защитными сооружениями, поэтому здесь наблюдалась низкая степень активности ЭГП.

Низкая степень активности также наблюдалась на пораженных оползневой и обвально-осыпными процессами бортах долины Нижнего Дона. Отдельные оползневые очаги отмечены в районе г. Семикаракорск, ст. Раздорской, х. Пухляковского и х. Чебачий.

В пределах Веселовского водохранилища зарегистрирована низкая степень активности оползневой и обвально-осыпных процессов. Обвально-осыпные очаги отмечены в районе х. Степной Курган и п. Юловский. Интенсивность процессов ЭГП связана с гидродинамическим режимом Веселовского водохранилища, при значительной роли подземных вод.

В целом, по Ростовской области в 2016 г. наблюдалась средняя степень активности оползневой и обвально-осыпных процессов. Всего зафиксировано 90 активных проявлений.

В 2015 г. отмечалась низкая региональная активность оползневых и обвально-осыпных процессов (линейный коэффициент активности – 4,9%, в 2014г. он составлял 13,8%). Всего зафиксировано 45 активных проявлений. В большей степени это связано с климатической нормой осадков и температур, значения которых не превышали среднесезонных показателей. Также в 2015 г. отмечалось падение уровня воды в крупных водоемах Ростовской области.

Повышение степени региональной активности от низкой в 2015 г. до средней в 2016 г. связано, в основном, с повышением уровня Цимлянского водохранилища и, как следствие, с усилением гидродинамического воздействия на береговые уступы. Кроме того, повышенное по сравнению с прошлым годом, количество осадков в весенний период также сказалось на переувлажнении грунтов и уменьшении их прочностных характеристик.

Активность экзогенных геологических процессов на территории области в 2014 г. была на уровне среднесезонных значений. Всего зафиксировано 125 проявлений гравитационных процессов.

Воздействие ОЭГП на населенные пункты и хозяйственные объекты. В 2016 году на территории области зарегистрировано 2 случая воздействия ЭГП на населенные пункты (1 город и 1 сельский населенный пункт). В апреле 2016 г. в Железнодорожном районе г. Ростов-на-Дону образовался оползневой очаг. Под угрозой оказался частный жилой дом по адресу Верхний проезд, д.23. Жители были временно отселены. Причиной оползневой активизации явились интенсивные осадки, вызвавшие переувлажнение грунта.

Весной 2016 г. активизировались оползневые процессы на береговом уступе Таганрогского залива. Наиболее активные оползневые процессы наблюдались на восточной окраине с. Мержаново в районе дачного массива СНТ «Мечта» на участке протяженностью около 1 км.

Локальные оползневые очаги на этом участке имеют ширину 100-150 м, длину до 60-80 м, высота стенки срыва 1-1,5 м. Разрушены хозяйственные постройки на территории 3-х дач, уничтожено 0,004 км² приусадебных участков.

Причиной оползневой активизации также явились интенсивные осадки весной 2016 г., вызвавшие разуплотнение суглинистых грунтов.

Основным фактором активизации оползневых процессов, действовавших на населенные пункты в 2016 г. является метеорологический. Обильные атмосферные осадки, наблюдавшиеся в первом квартале 2016 г. превысили среднемноголетнюю норму почти в 2 раза, что вызвало переувлажнение и ослабление прочности грунтов.

В 2015 г. негативных последствий воздействия ЭГП на населенные пункты и хозяйственные объекты на территории Ростовской области не зарегистрировано.

В 2014 году воздействию оползневого процесса подвергся 1 населенный пункт - х. Морской Чулек. Активизация оползневого процесса нанесла значительный ущерб. В результате в зоне воздействия оползневого процесса 17 домовладений подверглись деформации, уничтожены земли сельскохозяйственного назначения и частично межпоселковая автодорога, были нарушены условия жизнедеятельности 27 человек. В связи с активизацией оползневого процесса, в соответствии с классификацией МЧС России, была объявлена чрезвычайная ситуация локального уровня.

Мониторинг подземных вод

Доля подземных вод в балансе питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории Ростовской области составляет 24%.

Основная добыча подземных вод осуществляется из каменноугольного, верхнемелового, неогенового и четвертичного водоносных горизонтов. Эксплуатация водоносных горизонтов и комплексов производится как крупными, так и небольшими водозаборами с величиной добычи менее 100 м³/сут, которая существенного влияния на состояние подземных вод не оказывает.

Суммарные прогнозные ресурсы подземных вод с минерализацией до 10 г/дм³ на территории Ростовской области составляют 1883,6 тыс. м³/сут. , в том числе с минерализацией до 1 г/дм³ – 993,7 тыс.м³/сут, с минерализацией от 1 до 1,5 г/дм³ – 268,9 тыс.м³/сут, с минерализацией более 1,5 г/дм³ – 621,0 тыс/м³/сут.

Модуль прогнозных ресурсов подземных вод составляет 0,216 л/с км². Степень разведанности прогнозных ресурсов (отношение разведанных эксплуатационных запасов к прогнозным ресурсам) составляет 79,7 %. Обеспеченность ресурсами подземных вод (в расчете на 1 человека) составляет 496,3 м³/сут. Ресурсы подземных вод по территории распределены неравномерно.

Водоснабжение городов Ростов на Дону, Новочеркасск, Шахты, Новошахтинск, Волгодонск, Цимлянск, Константиновск, Семикаракорск базируется на поверхностных водах, за исключением небольших предприятий, имеющих собственные скважины для обеспечения себя технической водой.

Ростовская область относится к категории недостаточно обеспеченной подземными водами.

Всего в пределах Ростовской области по состоянию на 01.01.2016 г. разведаны, оценены и поставлены на балансовый учет запасы по 201 месторождению (участкам) месторождений подземных вод, запасы по которым составили 1502,016 тыс. м³/сут. Процент освоения запасов составил 7,1 %.

Относительно 2014 г. запасы подземных вод в 2015 г. увеличились на 15,53 тыс. м³/сут, за счет вновь оцененных запасов по 20 месторождениям (участкам) месторождений ПВ, прирост запасов по ним составил 15,53 тыс. м³/сут.

Из 201 месторождения (участка) подземных вод поставленных на балансовый учет эксплуатируются 99 или 49 %.

В 2012-2014 гг. были проведены работы по нераспределенному фонду недр «Государственная экспертиза оценки состояния месторождений питьевых и технических подземных вод в нераспределенном фонде недр с целью приведения их запасов в соответствие с законодательством на территории Ростовской, Волгоградской, Астраханской областей и Республики Калмыкия (по состоянию на 01.01.2014 г.), протокол ТКЗ по ЮФО №201/58

от 29.12.2014 г., в результате которых по Ростовской области были сняты с баланса запасы питьевых и технических (пресных и солоноватых) подземных вод в количестве 298,03 тыс. м³/сут, в том числе были переведены в забалансовые запасы по 4 месторождениям с запасами в количестве 123,84 тыс. м³/сут.

В целом по территории Ростовской области из питьевых и технических (пресных и солоноватых) подземных вод в 2015 году добыча производится из 99 месторождений (участков) подземных вод, всего было добыто и извлечено 190,07 тыс.м³/сут, что больше относительно 2014 г на 9,1 тыс.м³/сут. В том числе из месторождений подземных вод добыча составила 107,03 тыс.м³/сут. Процент освоения запасов составил 7,1 %.

В общую добычу не включен объем самоизливающихся шахтных вод по Ростовской области, который ориентировочно составляет 152,61 тыс.м³/сут.

Всего по области из общего количества добытой воды в экономике и социальной сфере использовано 187,65 тыс. м³/сут (98,75%), в том числе по целевому назначению основное количество добытых подземных вод использовано для хозяйственно- питьевого водоснабжения - 159,95 тыс. м³/сут (84,2 %), производственно-технических целей – 27,03 тыс. м³/сут (14,2 %), для нужд сельского хозяйства – 0,67 тыс. м³/сут.(0,4%). Потери при транспортировке составили 2,42 тыс. м³/сут (1,2%).

По сравнению с 2014 годом отмечено увеличение использования подземных вод на 8,17 тыс. м³/сут, в том числе на питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение – на 5,34 тыс. м³/сут, на производственно-техническое водоснабжение на 2,83 тыс. м³/сут. Для нужд сельского хозяйства добыча осталась на уровне 2014 г. и составила 0,67 тыс. м³/сут.

Суммарное использование подземных и поверхностных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения в 2015 году по территории Ростовской области составило 667,49 тыс. м³/сут. Доля использования подземных вод в балансе хозяйственно-питьевого водоснабжения в 2015 году составила 24 %. Из подземных водоисточников для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения городов и населенных пунктов было использовано 159,95 тыс. м³/сут, в том числе в городах при численности населения более 250 тыс. чел. использовано 12,27 тыс. м³/сут., что на 1,30 тыс. м³/сут меньше по сравнению с 2014 годом, в населенных пунктах 100-250 тыс. чел. использованы только поверхностные воды, в городах и населенных пунктах менее 100 тыс. чел., было использовано 147,68 тыс. м³/сут, что на 6,63 тыс. м³/сут больше по сравнению с 2014 годом,

В 2015 году в среднем по Ростовской области удельное водопотребление на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды подземных и поверхностных вод составило 156,4 л/сут на одного человека (уменьшилось по сравнению с 2014 годом на 1,25 л/сут), в том числе на долю подземных вод приходится 37,5 л/сут (24 %), поверхностных – 118,9 л/сут (76 %).

На территории Ростовской области в систему ГУВ в 2015 г. вошли 1233 водопользователя, из них имеют лицензии 1039.

Использование поверхностных вод на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды в 2015 г. составило 507,54 тыс. м³/сут, в том числе в городах более 250 тыс. чел. использовано 383,94 тыс. м³/сут., при численности населения более 100-250 тыс. чел. было использовано 74,66 тыс. м³/сут в городах и населенных пунктах менее 100 тыс. чел., было использовано 48,94 тыс. м³/сут. Использование поверхностных вод осталось на уровне 2014 г.

В 2016 г. были продолжены работы по изучению уровня режима подземных вод на территории Ростовской области по 52 наблюдательным скважинам в пределах 5-и гидрогеологических структурах второго порядка: Приволжско-Хопёрского артезианского бассейна, Днепровско-Донецкого артезианского бассейна, Азово-Кубанского артезианского бассейна, Ергенинского артезианского бассейна и Донецкой гидрогеологической складчатой области, которые являются очередным этапом многолетних наблюдений.

Объектами мониторинга подземных вод являются основные водоносные горизонты и комплексы: четвертичный, неогеновый, сарматский, караганско-конкский, палеогеновый,

верхнемеловой, каменноугольный, используемые для питьевого водоснабжения, обеспечения водой объектов промышленности (питьевые подземные воды).

В 2016 г по Ростовской области в естественном режиме в основном наблюдается повышение уровня относительно 2015 г на 0,01-1,77 м, относительно среднеемноголетнего произошло понижение уровня на 0,03-1,53 м и относительно первоначального в основном повысились на 0,18-3,62 м. Основными режимообразующими факторами в естественных условиях являются метеорологические и гидрогеологические.

В 2016 г по Ростовской области в нарушенном режиме в основном наблюдается повышение уровня: относительно 2015г. на 0,01-1,79 м, относительно среднеемноголетнего на 0,01-6,28 м и относительно первоначального также сохраняется повышение уровня подземных вод на 0,61-14,75 м. Колебания уровней подземных вод в скважинах находящихся на территориях водозаборов (Белокалитвенский, Горняцкий, Б.Суходольский, Тацинский гидрогеологические посты) связаны с режимом работы водозабора.

В результате добычи подземных вод сформировались локальные депрессионные воронки уровней подземных вод глубиной до 27 метров.

Размеры депрессионных воронок, на ряде крупных водозаборов (Большесуходольском, Малокаменском, Белокалитвенских Левобережных 1-м и втором, Егорлыкском, Сальском, Сухореченском) остались без изменения. Увеличения размеров депрессионных воронок и снижения уровней ниже допустимого не наблюдалось.

На Малокаменском – II МПВ, разведанном для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Каменск-Шахтинского, сформировалась локальная депрессионная воронка уровней подземных вод в верхнемеловом водоносном комплексе площадью 9,0 км². Понижение уровня подземных вод в 2015 году в центре депрессии составило 12,6 м (допустимое – 18,7 м).

На Большесуходольском водозаборе (Большесуходольское МПВ) сформировалась локальная депрессионная воронка в верхнемеловом водоносном комплексе площадью 30 - 35 км². Понижение уровня в 2015 году осталось без изменения и составило 6,2 м, при допустимом – 8,1 м.

В пределах Сальского МПВ в результате работы Бровкинского водозабора в караганско-конкском водоносном горизонте сформировалась локальная депрессионная воронка, площадью 11,25 км². В 2015 году понижение уровня подземных вод составило 27,0 м, при допустимом – 57,4 м.

В результате работы водозаборов на Белокалитвенском, Егорлыкском МПВ сформировались, также локальные депрессионные воронки в вернееоплейстоценово-голоценовом, понтическом водоносных горизонтах. В 2015 г. фактическое понижение уровней подземных вод не превысило допустимых понижений.

На территории Ростовской области выделяются пять основных типов загрязнения: промышленное, коммунальное, сельскохозяйственное, некондиционными природными водами и смешанное.

Региональных изменений гидрогеохимического состояния подземных вод в 2016 г. на территории области не произошло, в основном, загрязнение носит точечный характер.

По состоянию на 01.12.2016 г. выявлено 189 очагов загрязнения на водозаборах пресных подземных вод и на участках. Из них 1 класса опасности очагов загрязнения не выявлено, 2 класса опасности – 35 очагов; 3 класса опасности – 106 очагов; 4 класса опасности – 47 очагов и по СанПиНу не установлен - 1. По типам загрязнения: промышленными объектами – 54, сельскохозяйственными объектами – 47, коммунально-бытовыми объектами – 15, объектами разного рода деятельности – 41, подтягиванием некондиционных вод – 3 и неустановленными источниками загрязнения – 29. С интенсивностью загрязнения менее 10 ПДК насчитывается преобладающее количество участков – 147, с интенсивностью 10-100 ПДК – 24 и с интенсивностью более 100 ПДК – 18.

На большинстве водозаборов загрязнение подземных вод связано с техногенным воздействием промышленных и коммунальных объектов, а также подтягиванием неконди-

онных природных вод с бортов речных долин или инфильтрацией поверхностного стока, загрязненного шахтными водами.

Потенциальные источники загрязнения подземных вод отмечаются в 30 из 43 административных районов Ростовской области. Наибольшим загрязнением характеризуются Белокалитвенский, Каменский, Миллеровский, Азовский, Октябрьский, Неклиновский и Сальский районы, а из городов, - Ростов –на – Дону, Новочеркасск, Таганрог, Каменск и Волгодонск.

Наиболее подвержены загрязнению месторождения пресных подземных вод в современных речных долинах, где отсутствуют или слаборазвиты: зона кольматации, покровные суглинистые и глинистые отложения, являющиеся защитным барьером на пути миграции загрязняющих веществ. Как правило, в таких районах интенсивный отбор подземных вод для хозяйственно-питьевых нужд неизбежно сопровождается процессами ухудшения их качества, в результате близости к участкам водоотбора крупных техногенных источников загрязнения и слабой защищенности эксплуатируемых водоносных горизонтов.

Минерализация подземных вод на крупных групповых централизованных водозаборах в основном не превышает 1 г/дм³, за исключением Белокалитвинского Правобережного, Левобережных 1 и 2, Егорлыкского и Садкинского водозаборов, где величина минерализации в отдельных скважинах достигает 1,4-2,3 г/дм³, характерна высокая жесткость до 3 ПДК.

На Большесуходольском водозаборе величина минерализации колеблется от 0,3 до 1,4 г/дм³ (в общих резервуарах она равна 0,74 г/дм³, что не превышает нормы). В течение 2015 г. превышение по сульфатам составляло 1,2 ПДК, другие загрязняющие компоненты в воде не обнаружены, минерализация оставалась стабильной.

При опробовании в 2016 г. в верхнемеловом водоносном горизонте Большесуходольского поста, скв. №19, выявлено превышение по сухому остатку 1,06 ПДК, жесткость 1,66 ПДК. Содержание хлоридов и сульфатов составило ниже ПДК, соответственно 0,5 и 0,66 ПДК.

Подземные воды Белокалитвинских водозаборов характеризуются наихудшим качеством среди крупных водозаборов Ростовской области.

На Белокалитвинских водозаборах качество подземных вод со времени оборудования скважин водозабора (восьмидесятые годы прошлого столетия) изменилось в худшую сторону.

В начале работы водозабора подземные воды отвечали нормативным требованиям для питьевых вод (минерализация была в основном 0,3-0,9 г/дм³); подземные воды аллювиального неоплейстоценового водоносного горизонта в естественных условиях имели гидрокарбонатный натриевый состав. В последующие годы в связи с возросшей техногенной нагрузкой и слабой защищенностью эксплуатируемого водоносного горизонта с поверхности, значение минерализации подземных вод установилось до 1,5 г/дм³, отмечались повышенные содержания микрокомпонентов: марганца до 2 ПДК, лития 1,3 до 2,7 ПДК, аммония до 12 ПДК. Воды стали сульфатно-хлоридными натриево-кальциевыми с жесткостью 11-12 мг-экв/дм³ (1,3-1,6 ПДК). В 2015 г. состояние подземных вод улучшилось, содержание лития уменьшилось на 0,18-0,5 ПДК и составило 0,8-1,13 ПДК.

При опробовании в 2016 г. в наблюдательных скважинах (ГОНС) Белокалитвенского (скв. 36-1) и Горняцкого (скв. 10-1, 20-1) постов в аллювиальном неоплейстоценовом водоносном горизонте выявлены превышения по сухому остатку 1,03-1,23 ПДК, жесткости 1,9-2,0 ПДК и магнию 1,1-1,45 ПДК. Содержание лития ниже ПДК.

В верхнекаменноугольном водоносном горизонте Белокалитвенского (скв. 38-2, 40-3) и Горняцкого (скв. 17-3, 20-3) постов выявлены превышения по сухому остатку 1,19-1,32 ПДК, жесткости 1,88-2,1 ПДК и магнию 1,1-1,84 ПДК.

Садкинский водозабор находится в 2 км к востоку от х. Голубинка, у главного ствола шахты Садкинской. Принадлежит ООО «Белокалитвенская управляющая компания», г. Белая Калитва. Состоит из пяти скважин, эксплуатирующих водоносный горизонт неогеновых отложений (пески сулинской свиты).

Несмотря на то, что шахта «Садкинская» расположена в крайней восточной части

промышленного Восточного Донбасса, за пределами территории ликвидации (затопления) шахт, качество подземных вод Садкинского водозабора ухудшается: за годы минерализация извлекаемой воды увеличилась в 1,2 раза. В 2015 г. содержание сульфатов составляло 1,27 ПДК, хлоридов 0,7 ПДК.

При опробовании в 2016 году наблюдательной скважины №3 Садкинского поста выявлено превышение по сухому остатку 1,69 ПДК, жесткости 2,1 ПДК, натрию 1,49 ПДК и хлоридам 1,29 ПДК, сульфатам 0,81 ПДК. Содержание уменьшилось по отношению к 2015 году сульфатов на 0,48 ПДК, хлоридов увеличилось на 0,59 ПДК.

В 2016 году на Тацинском водозаборе в палеогеновом водоносном горизонте в наблюдательной скважине № 25-1 выявлено превышение по сухому остатку 1,84 ПДК, жесткости 2,68 ПДК, натрию 1,58 ПДК, магнию 2,38 ПДК и хлоридам 1,96 ПДК, содержание сульфатов ниже ПДК (0,76).

Массовая ликвидация угольных шахт Восточного Донбасса на территории области влечет за собой затопление большого количества горных выработок и сброс шахтных вод в поверхностные водотоки. Влияние шахтных вод на окружающую среду и подземные воды происходит как в период эксплуатации шахт, так и после их консервации и ликвидации. После закрытия шахт и затопления горных выработок в них формируются кислые (рН 5-6) минерализованные (до 20 г/дм³) воды с высоким содержанием сульфатов и железа. Практически все водозаборные сооружения для хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Восточного Донбасса располагаются в речных долинах. Источником загрязнения подземных вод четвертичного и каменноугольного водоносных комплексов являются поверхностные воды рек Северский Донец, Лихая, Кундрючья и др., в которые производится сброс шахтных вод. В подземных водах хозяйственно-питьевого качества повышается минерализация и концентрация сульфатов, хлоридов, азотистых соединений, железа, марганца, алюминия, нефтепродуктов, ХПК, БПК.

На начальном этапе ликвидации шахт отмечался рост количества шахтных вод, выходящих на поверхность.

Необходимо отметить, что ни по одной из рассмотренных шахт в период 2012-2015 гг. не выявлена тенденция к повышению минерализации и увеличение содержаний химических веществ. Повышение минерализации, отмечавшееся на ранних этапах затопления шахт, в настоящее время не наблюдается. На период 2012-2015 гг. уровни затопления практически стабилизированы за счет выхода на поверхность или за счет принимаемых мер по переводу шахтных вод в соседние выработки и водоотливу.

В подземных водах шахт Бургустинская и Бургустинская–Замковая-2 Гуковского УР в последние 5 лет отмечается весьма существенное снижение минерализации.

За период 2012- 2015 гг. выявлено снижение сухого остатка с 5,2 г/дм³ (2012 г.) до 4,0 г/дм³ (2015 г.), сульфатов с 3257,7 мг/дм³ (2012 г.) до 2592,4 мг/дм³ (2015 г.), хлоридов с 179 мг/дм³ (2012 г.) до 112,5 мг/дм³ (2015 г.), увеличилось содержание железа с 0,81 мг/дм³ (2,7 ПДК, 2012 г.) до 22,5 мг/дм³ (75 ПДК, 2015 г.), Типовой состав вод преимущественно сульфатный натриевый с заметным содержанием в катионах - кальция и магния.

Это связано, очевидно, со стабилизацией гидродинамического режима, поддерживаемого в шахтах, снижением процессов выщелачивания породы, выравниванием напоров подземных вод различных горизонтов и установлением общего водного баланса в области данных шахтных полей.

Несмотря на это на Лиховском водозаборе, который эксплуатирует среднекаменноугольный водоносный горизонт для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения п. Лиховский, вследствие ликвидации шахт, в подземных водах отмечается увеличение минерализации и жесткости до 3 ПДК. Аналогичная ситуация складывается на Садкинском водозаборе вблизи действующей шахты «Садкинская». При затоплении шахт «Восточная» и «Шолоховская» сохраняется угроза загрязнения эксплуатируемого водоносного горизонта на Быстрынском месторождении подземных вод.

По данным ООО «Экологические технологии», за 6 месяцев 2014 г. в 17 малых и боль-

ших рек Ростовской области из ликвидируемых шахт поступило 19 млн. м³ высокоминерализованной шахтной воды, содержащей 58,3 тонн железа и 28010 тонн сухого остатка.

Так, «чрезвычайно грязная» вода (VII класс качества) отмечалась в реках -Атюхта; Малый Несветай; Аюта; Кадамовка; Грушевка; Большой Несветай; Лихая; Гнилуша.

«Очень грязная» вода (VI класс качества) зафиксирована в реке Кундрючья, «грязная» вода (V класс качества) - в р. Быстрая.

Помимо Feобщ, основными загрязнителями рек являются SO₄²⁻, Mg²⁺, Na⁺⁺K⁺, Mn, Sr, Be, Li и Al, нейтрализация которых, при существующих технологиях, является чрезвычайно затратной. Однако 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 Донецкой гидрогеологической складчатой области.

Состояние минерально-сырьевой базы полезных ископаемых

В Ростовской области имеется сравнительно мощная минерально-сырьевая база полезных ископаемых, обеспечивающая целый ряд отраслей и предприятий разведанными запасами минерального сырья.

На базе разведанного минерального сырья широко развита горнодобывающая и газовая промышленность. Работают предприятия по добыче и переработке каменного угля, горючего газа, флюсовых и конверторных известняков, формовочных песков, огнеупорных и тугоплавких глин. Действуют многочисленные водозаборы подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения, добываются минеральные подземные 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 % от общероссийских).

Общее количество запасов угля на территории Ростовской области, учтенное до глубины 1500 м, по состоянию на 01.01.2017 г. составляет 13,472 млрд.т., в том числе разведанных (категории A+B+C₁) - около 6,5 млрд.т., предварительно оцененных (категория C₂) – около 3,2 млрд.т., забалансовых - 3,8 млрд.т.

Марочный состав углей разнообразен – от бурых и длиннопламенных до антрацитов. Преобладают антрациты (75%), коксующиеся угли составляют лишь 3,9 % от общего количества балансовых запасов, на долю бурых углей приходится около 0,4 % балансовых запасов углей.

Балансовые запасы углей категории A+B+C₁ в пределах Восточного Донбасса в целом

уменьшились в 2016 г. за счет добычи и потерь при добычи, переоценки и списания.

Добыча угля в 2016 году осуществлялась на 5 шахтах, производили добычу следующие угледобывающие предприятия: ОАО «Донской уголь», АО «Шахтоуправление «Обуховская», АО «Донской антрацит», ОАО «ШУ «Садкинское».

Всего добыто 2837,0 тыс. тонн угля.

Работы по строительству шахтной инфраструктуры велись на участке Садкинский Восточный №2 ООО «Шахта Садкинская Восточная».

Предприятия, имеющие лицензии на разведку и добычу угля: ООО «Шахта Садкинская Северная», ООО «Шахта Октябрьская-Южная», ООО «Сулинуголь», ООО «ЦГМ», ООО «ЭнергоУголь», вели работы по строительству шахтной инфраструктуры, выполняли предпроектные изыскания и подготовку проектной документации на добычу угля.

Угледобывающие предприятия: ООО «Ростовская угольная компания», ОАО «Угольная компания «Алмазная», ОАО «Замчаловский антрацит» в 2016 году признаны несостоятельными (банкротами).

Газ горючий, нефть, конденсат

Природному углеводородному сырью в топливно-энергетическом комплексе отведена значительная роль. В области разведано 23 месторождения, из которых 16 – газовых, 1-нефтегазоконденсатное, 1 – газонефтяное, 4 – газоконденсатных и 1 -нефтяное.

По степени вовлечения в промышленный оборот выделены распределённый (лицензионный) фонд и нераспределённый фонд, находящийся в ведении Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу.

На 01.01.2017 г. в распределённом фонде числятся 12 месторождений, из которых 11 разрабатывается. В нераспределённом фонде числятся 11 месторождений, в том числе: подготовленных для промышленного освоения – 5, разведываемых – 5.

Пользователями недр, осуществляющими добычу газа на территории Ростовской области являются:

- ООО «Газпром добыча Краснодар» - 6 газовых и газоконденсатных месторождений;
- ЗАО «Донгаздобыча» - 1 газоконденсатное месторождение;
- ООО «Тишкинское» - 1 нефтегазоконденсатное Тишкинское месторождение;
- ООО «Маринский спиртзавод» - 1 Скосырское газовое месторождение;
- ООО «Каменсктрансгаз» - 1 Красновское газоконденсатное месторождение;
- ООО «Донская усадьба» - 1 Терновское газовое месторождение.

Добыча газа в Ростовской области в 2016 году составила 313,6 млн.м³. Основным газодобывающим предприятием на территории области является ООО «Газпром добыча Краснодар» объём годовой добычи которого составляет более 86 % от общего объёма добычи в области.

ООО «Донская усадьба» реализует на территории Тарасовского района Ростовской области инвестиционный Проект «Строительство первого и второго этапов тепличного комплекса площадью 14,65 га по производству плодоовощной продукции в закрытом грунте». Проект предусматривает строительство современного автономного тепличного комплекса, оснащенного новейшим оборудованием, инновационными техническими системами. Уникальной особенностью Проекта является то, что теплоснабжение и электроснабжение тепличного комплекса будет обеспечено за счет эксплуатации Терновского газового месторождения.

По состоянию на 01.01.2016 г. в балансе запасов нефти учтены 3 месторождения: Тишкинское, Леоновское и Романовское. Все месторождения находятся в распределённом фонде недр. Эксплуатируют месторождения следующие компании:

- ООО «Тарасовскнефть» - Леоновское месторождение.
- ООО «Тишкинское» - Тишкинское месторождение.

- ООО «ЮгГео» - Романовское месторождение.

Добыча нефти в 2017 году на территории Ростовской области не велась.

В распределённом фонде недр извлекаемые запасы конденсата в области учтены по 3 разрабатываемым месторождениям - Патроновскому, Дубовскому и, находящимся на балансе ООО «Газпром добыча Краснодар» а так же Марковскому находящимся на балансе ООО «Газпром добыча Краснодар» и ЗАО «Донгаздобыча», 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».

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 2016 г. предприятием было добыто 1958,2 тыс.т. известняков.

Суммарные запасы флюсовых известняков на 01.01.2017 г. составляют по категориям $A+B+C_1$ – 113008,0 тыс.т. и категории C_2 – 1999 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 цементов;
- 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.

Государственным балансом запасов тугоплавких и огнеупорных глин по состоянию на 01.01.2017 года в Ростовской области учтены 5 месторождений с балансовыми запасами по категории $A+B+C_1$ – 11160 тыс.т. и категории C_2 – 12225 тыс.т.

В эксплуатации находятся два месторождения: Владимировское (участок № 1 и участок № 2) и Федоровское Западное, разработку которых осуществляет АО «Владимировский карьер тугоплавких глин».

Участок № 1 Владимировского месторождения полностью отработан, в 2016 году проводились работы по ликвидации карьера.

На участке № 2 Владимировского месторождения в 2016 году было добыто глин 198,9 тыс. тонн, на Федоровском Западном – 103,4 тыс. тонн.

Подготавливается к освоению участок Центральный Прохоровского месторождения,

переданный в пользование ООО «ВКТГ-Инвест» с целью разведки и добычи тугоплавких и огнеупорных глин.

В нераспределенном фонде числятся три месторождения – Гуковское, Киселевское и часть Прохоровского с запасами категории $A+B+C_1$ – 3,145 млн. тонн, C_2 – 3,338 млн. тонн.

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.

Глины для буровых растворов

Государственным балансом запасов глин для буровых растворов по состоянию на 01.01.2017 года в Ростовской области учтен участок Некрыловский Тарасовского месторождения, который находится в нераспределенном фонде недр.

Запасы глин на данном участке составляют по категориям кат. $A+B+C_1$ – 5188 тыс.т.

Формовочные пески

Государственным балансом запасов формовочных песков на 01.01.2017 года в Ростовской области учтено 4 месторождения с запасами по кат. $A+B+C_1$ – 77 809 тыс.т. и кат. C_2 – 177 тыс.т.

В эксплуатации находится Карпов-Ярское месторождение, разработку которого осуществляет ОАО «Миллеровский ГОК».

Добыча песков в 2016 году составила 103,4 тыс. тонн.

Пески пригодны для стального и чугунного литья.

В нераспределенном фонде недр числится 3 месторождения (Тарасовское, Сутурминское и участок Ново-Никитский Миллеровского месторождения), с запасами категорий $A+B+C_1$ – 73 млн. тонн, C_2 – 0,17 млн. тонн.

Цементное сырье

На территории Ростовской области известны многочисленные проявления и месторождения (участки) карбонатных и глинистых пород, которые представляют практический интерес в качестве карбонатного компонента клинкера для производства портландцемента. Карбонатные и глинистые породы приурочены к отложениям верхнего карбона, верхнего мела и кайнозоя.

Наибольшее распространение имеют карбонатные породы (мел, известняки, мергели) верхнего мела, пригодные в качестве карбонатного компонента для производства портландцемента марок не ниже 400 и образующие крупные пластовые залежи с мощностью продуктивных пластов до 30-40 м, легко доступные для разработки открытым способом. В основном они сосредоточены в Миллеровском, Тарасовском, Неклиновском и Матвеево-Курганском районах.

Ресурсы цементного сырья составляют около 22,0 млрд. тонн.

Государственным балансом запасов на 01.01.2017 года учитываются 2 месторождения цементного сырья: Роголикское и Кульбакинское (участок Центральный и Западный), которые находятся в нераспределенном фонде недр. Суммарные запасы этих месторождений составляют 248 610,0 тыс.т. по категориям $A+B+C_1$ и 38 136,0 тыс. т. по категории C_2 .

В 2016 г. ООО «Ключевское Горное Управление» проводило работы по геологическому изучению известняков и глин, пригодных в качестве цементного сырья, на участке Больше-Грачинском, расположенном в Тацинском районе Ростовской области.

Гипс и ангидрит

Государственным балансом запасов гипса и ангидрита на 01.01.2017 года в Ростовской области учтено в нераспределенном фонде 5 месторождений: Буденновское, Красно-Ма-

нычское 1, Лаврено-Алексеевское, Наумовское и Ново-Гашунское, суммарные запасы которых составляют по категориям А+В+С1 – 4107 тыс.т.

Указанные месторождения учитываются в нераспределенном фонде недр.

Стекольное сырье

Государственным балансом запасов стекольного сырья на 01.01.2017 года в Ростовской области учтены 3 месторождения: Песчаное (участки Большепесчаный и Первомайский), участок Дегтевский II, участок Миллеровский с суммарными запасами по категориям А+В+С1 – 10 361 тыс.т. и 115 648 тыс.т. по категории С2.

Указанные месторождения учитываются в нераспределенном фонде недр.

Кварциты

Государственным балансом кварца и кварцитов на 01.01.2017 года учтены два месторождения: Тарасовское и Мешковское, с суммарными запасами по категориям А+В+С1 – 10 065,0 тыс. т. и 424,0 тыс. т. по категории С2.

Тарасовское месторождение представлено 12-ю участками, расположенными в Тарасовском и Миллеровском районах в бассейнах рек Глубокой и Полной.

Указанные месторождения учитываются в нераспределенном фонде недр.

Кварциты находят широкое применение в металлургии в качестве ферросплавов марок КФ и КШ по ОСТ 1449-80, для производства фосфора (ТУ 14-408-1-85), а отдельные разности, с высоким содержанием кремнезема используются для производства кристаллического кремния.

Природные сорбенты. Агроминеральное сырье

Бентониты

Бентонитовые глины выявлены и в различной степени изучены на территориях Тарасовского, Миллеровского и Верхнедонского районов Ростовской области.

Наиболее крупным и изученным является Тарасовское месторождение, состоящее из 12-ти разобщенных по площади участков.

Бентонитовые глины Тарасовского месторождения имеют широкий спектр применения: связующие добавки при омоковании измельченных железорудных концентратов, для нужд сельского хозяйства (увеличение плодородия почв, восстановления дефлорированных земель, для подкормки сельскохозяйственных животных, для дезодорации животноводческих помещений, для пролонгации срока действия органических удобрений и предохранения их от «окаменения»), для производства глинопорошков, как адсорбенты при осветлении растительных масел, для поглощения радионуклидов, из вод пигментов, тяжелых металлов, фенолов, пестицидов, нефтепродуктов и др.

Прогнозные ресурсы бентонитовых глин оцениваются в 650,0 млн. тонн.

Государственным балансом бентонитовых глин на 01.01.2017 года учтено 1 месторождение: Южно-Тарасовское с запасами по категории С1 – 3139 тыс. т. и категории С2 – 19152 тыс. т.

Запасы глин утверждены в качестве природных сорбентов. Месторождение учитывается в нераспределенном фонде недр.

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 по состоянию на 01.01.2017 год учтено Журавское месторождение, находящееся в нераспределенном фонде, с запасами по категории С1 – 5,2 млн. тонн, С2 – 6,5 млн. тонн.

Кремнистое сырье

Кремнистые породы в составе которых преобладает опал, кристобалит и их промежуточные разновидности, относятся к широко распространенным осадочным образованиям. По петрографическим признакам они четко подразделяются на две группы: сложенные преимущественно кремниевыми 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 порообразующих 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, фруктовых 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.

Государственным балансом запасов кремнистого (опал-кристобалитового) сырья учтены 5 месторождений и 1 участок: Авило-Федоровское и Степан-Разинское месторождения опок, Песковатско-Лопатинское месторождение диатомитов, Успенское месторождение трепела, Шевченковское месторождение опок и участок Криничный (опоки).

В распределенном фонде недр находится Шевченковское месторождение опок с запасами 2547 тыс.м³ по категориям А+В+С1 и 2414 тыс.м³ по категории С2, передано в пользование ООО «Ремстрой». Добыча на месторождении в 2016 году не велась.

В нераспределенном фонде недр, включающем 4 месторождения и 1 участок учитываются запасы в количестве 1131 тыс.м³ категорий А+В+С1 и 18444,5 тыс. м³ категории С2.

Подземные воды (питьевые, технические и минеральные)

Ростовская область расположена в аридной климатической зоне и характеризуется ограниченными естественными ресурсами пресных подземных вод.

Величина прогнозных эксплуатационных ресурсов подземных вод питьевого качества (с минерализацией до 1,5 г/дм³) составляет 1200 тыс. м³/сут.

В связи с ограниченным распространением в Ростовской области питьевых подземных вод, для водоснабжения используются подземные воды с величиной минерализации до 1,5 г/дм³ и общей жесткости до 10 ммоль/дм³.

По состоянию на 01.01.2017 года общие запасы питьевых и технических подземных вод составляют 1515,84 тыс. м³/сут, из них по категориям А+В+С1 – 744,714 тыс. м³/сут., по категории С2 – 771,12 тыс. м³/сут.

Наиболее крупными компаниями, добывающими питьевые и технические воды, являются: ООО «Донская региональная компания», МУП «Управление Водоканал» (г. Таганрог), ОАО «Исток» (г. Каменск-Шахтинский), ОАО «Исток» (г. Донецк).

На территории Ростовской области минеральные подземные воды имеют практически повсеместное распространение. Всего на территории области выявлено 24 типа минеральных вод, употребляемых в качестве питьевых лечебных и лечебно-столовых. В нижней части гидрогеологического разреза обнаружены высокоминерализованные воды, содержащие биологически активные компоненты (бром, йод, бор, железо и др.), которые могут использоваться для наружного лечения.

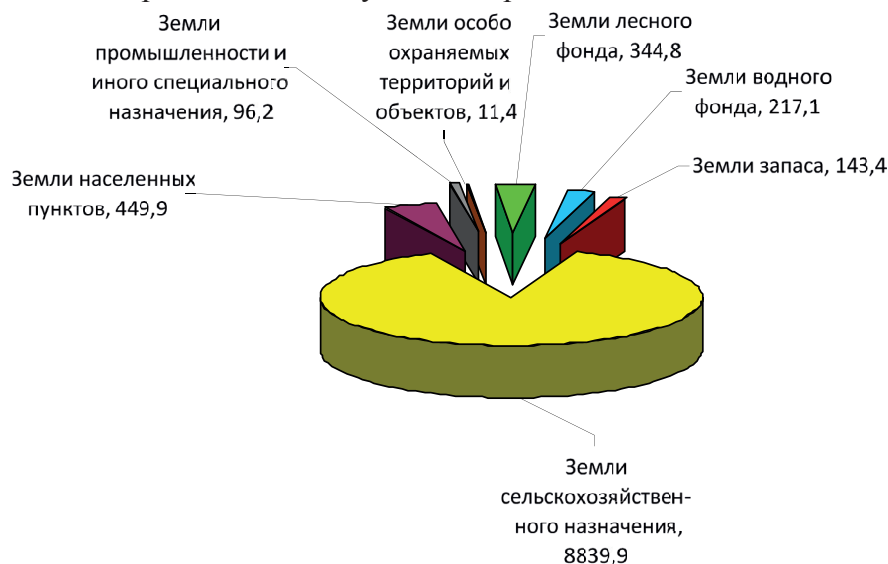
В пределах Ростовской области учтено 10 месторождений минеральных подземных вод. По состоянию на 01.01.2017 года общие запасы минеральных подземных вод составляют 6,992 тыс. м³/сут., из них по категориям А+В+С1 – 3,028 тыс. м³/сут., по категории С2 - 3,960 тыс. м³/сут.

В распределенном фонде недр находятся 7 месторождений. Пользователями недр распределённого фонда являются следующие компании: ООО Фирма «Аква-Дон», ОАО «Санаторий Вешенский», ООО «Аксу», ООО «Эко-Центр», ООО «Дары Аксая», ООО «Ас Строй».

ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1.1. Распределение земельного фонда по категориям земель

Земельный фонд Ростовской области на 1 января 2017 года составил 10096,7 тыс.га и по категориям земель представлен следующим образом:



5

Таблица 1. Распределение земельного фонда Ростовской области по категориям земель

(тыс.га)				
№ п.п.	Категории земель	2015 год	2016 год	Изменения за отчетный период, + –
1	2	3	4	5
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	8833,9	8833,9	—
2.	Земли населенных пунктов	450,2	449,9	– 0,3
	в том числе:			
2.1.	городов и поселков	191,0	191,0	—
2.2.	сельских населенных пунктов	259,2	258,9	– 0,3
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	95,7	96,2	+ 0,5
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	11,4	11,4	—
5.	Земли лесного фонда	344,8	344,8	—
6.	Земли водного фонда	217,1	217,1	—
7.	Земли запаса	143,6	143,4	– 0,2
	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 изменений в структуре земельного фонда области было не много:

1. Увеличение земель сельскохозяйственного назначения на 0,3 тыс. га связано с возвратом земель, вошедших в 2011 году в состав населенных пунктов Краснокрымского сельского поселения Мясниковского района на основании Постановления Главы администрации Мясниковского района.

2. Увеличение земель сельскохозяйственного назначения на 0,2 тыс. га за счет земель запаса произошло вследствие перевода в Константиновском районе земель в целях ведения садоводства, осуществления хозяйственной деятельности, связанной с выращиванием многолетних плодовых и ягодных культур, винограда и иных многолетних культур согласно распоряжению Правительства Ростовской области.

3. Площадь земель сельскохозяйственного назначения 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 суммарно на 0,5 тыс. га за в нескольких районах области: Азовском (245 га), Аксайском (19 га), Дубовском (86 га), Каменском (23 га), Красносулинском (82 га), Миллеровском (6 га), Мясниковском (20 га), Родионово-Несветайском (4 га), Тарасовском (8 га) и Чертковском (23 га) районах.

В частности уменьшение земель в Красносулинском районе связано с несколькими переводами в соответствии с распоряжениями Правительства Ростовской области на земельных участках используемых на праве собственности и аренды в производственных целях следующими юридическими и физическими лицами: ООО «Донской камень», ООО «Стройматрица», ОАО «Донуголь», ОАО «Первая нерудная компания».

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 2017 года площадь земель сельскохозяйственного назначения в Ростовской области составляет 8833,9 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 8178,6 тыс.га (92,6%). В их составе пашни – 5743,7 тыс.га (70,3% сельскохозяйственных угодий), многолетних насаждений – 34,7 тыс.га (0,4%), сенокосов – 76,5 тыс.га (0,9%), пастбищ – 2323,7 тыс.га (28,4%).

Таблица 2. Изменения и структура земель сельскохозяйственного назначения

(тыс.га)

№ п.п.	Угодья	2015 год	2016 год	Изменения за отчетный период, + –
1	2	3	4	5
	Общая площадь	8833,9	8833,9	—
1.	Сельскохозяйственные угодья	8178,4	8178,6	+ 0,2
1.1.	• пашня	5740,2	5743,7	+ 3,5
1.2.	• многолетние насаждения	34,4	34,7	+ 0,3
1.3.	• сенокосы	76,5	76,5	—
1.4.	• пастбища	2327,3	2323,7	– 3,6
2.	В стадии мелиоративного строительства (сельхозугодья) и восстановления плодородия	17,1	16,9	– 0,2
3.	Лесные площади	16,7	16,8	+ 0,1
4.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	240,1	240,1	—
5.	Под водой	107,7	107,7	—
6.	Земли застройки	46,8	46,7	– 0,1
7.	Под дорогами	106,6	106,5	– 0,1
8.	Болота	33,1	33,2	+ 0,1
9.	Нарушенные земли	1,1	1,1	—
10.	Прочие земли	86,3	86,3	—

1.1.2. Земли населенных пунктов

Площадь земель, отнесенных к категории земель населенных пунктов, составляет 449,9 тыс.га или 4,5% от всех земель области.

В 2016 году площадь земель населенных пунктов изменилась не значительно по причине указанной выше.

Таблица 3. Сведения о площадях земель городов и поселков

(тыс.га)

№ п.п.	Состав земель	Площадь	% от общей площади
1	2	3	4
1.	Земли жилой застройки	31,4	16,44
2.	Земли общественно-деловой застройки	7,9	4,14
3.	Земли промышленности	15,9	8,32
4.	Земли общего пользования	24,5	12,83
5.	Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций	7,7	4,03
6.	Земли сельскохозяйственного использования	51,6	27,02
7.	Земли, занятые особо охраняемыми территориями и объектами	14,9	7,80
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	25,7	13,45
	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, в тыс.га	% от общей площади
1	2	3	4
1.	Земли жилой застройки	6,2	2,39
2.	Земли общественно-деловой застройки	7,4	2,86
3.	Земли промышленности	4,2	1,62
4.	Земли общего пользования	37,3	14,41
5.	Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций	3,9	1,51
6.	Земли сельскохозяйственного использования	172,2	66,50
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	0,4	0,14
12.	Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность	22,9	8,85
	Итого земель в границах населенного пункта	258,9	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 96,2 тыс.га или 0,9% территории области.

В структуре земель указанной категории значительные площади занимают земли обороны – 28,5 тыс.га (29,6%), промышленности – 14,3 тыс.га (14,9%), автомобильного транспорта 27,0 тыс.га (28,1%) и железнодорожного транспорта 20,2 тыс.га (21,0%).

Таблица 5. Изменения площадей земельных угодий в составе земель промышленности, транспорта и иного несельскохозяйственного назначения

(тыс.га)

№ п.п.	Угодья	2015 год	2016 год	Изменения за отчетный период, + –
1	2	3	4	5
	Общая площадь	95,7	96,2	+ 0,5
1.	Сельскохозяйственные угодья	3,2	3,5	+ 0,3
1.1.	• пашня	1,3	1,6	+ 0,3
1.2.	• многолетние насаждения	0,1	0,1	—
1.3.	• пастбища	1,8	1,8	—
2.	Лесные площади	0,3	0,3	—
3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	7,6	7,5	– 0,1
4.	Под водой	1,7	1,7	—
5.	Земли застройки	9,4	9,6	+ 0,2
6.	Под дорогами	39,6	39,7	+ 0,1
7.	Болота	0,7	0,7	—
8.	Нарушенные земли	3,2	3,2	—
9.	Прочие земли	30,0	30,0	—

Площадь земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения увеличилась суммарно на 0,5 тыс. га за счет переводов из категории земель сельскохозяйственного назначения в нескольких районах области: Азовском (245 га), Аксайском (19 га), Дубовском (86 га), Каменском (23 га), Красносулинском (82 га), Миллеровском (6 га), Мясниковском (20 га), Родионово-Несветайском (4 га), Тарасовском (8 га) и Чертковском (23 га) районах.

В частности уменьшение земель в Красносулинском районе связано с несколькими переводами в соответствии с распоряжениями Правительства Ростовской области на земельных участках используемых на праве собственности и аренды в производственных целях следующими юридическими и физическими лицами: ООО «Донской камень», ООО «Стройматрица», ОАО «Донуголь», ОАО «Первая нерудная компания».

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
1	2	3	4	5	6
	Общая площадь	3,6	7,5	0,3	11,4
1.	Сельскохозяйственные угодья	2,6	4,2	0,2	7,0
1.1.	• пашня	0,1	—	—	0,1
1.2.	• сенокосы	0,1	—	—	0,1
1.3.	• 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 охрannое значение и относятся к лесам I группы.

Лесные площади в составе земель этой категории составляют 259,7 тыс.га (75,3%), сельскохозяйственные угодья занимают 23,3 тыс.га или 6,8% территории лесного фонда.

Покрытая лесом площадь составляет 222,7 тыс.га, а не покрытая лесом – 37,0 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 2016 год не изменилась.

Таблица 7. Изменения площадей земель лесного фонда

(тыс.га)

№ п.п.	Угодья	2015 год	2016 год	Изменения за отчетный период, + –
1	2	3	4	5
	Общая площадь	344,8	344,8	—
1.	Сельскохозяйственные угодья	23,3	23,3	—
1.1.	• пашня	5,2	5,2	—
1.2.	• сенокосы	6,9	6,9	—
1.3.	• пастбища	11,2	11,2	—
2.	Лесные площади	259,7	259,7	—
3.	Под водой	2,0	2,0	—
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 30,4 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 2017 года в землях данной категории значится 143,4 тыс.га (1,4% земельного фонда области).

Площадь земель запаса по сравнению с 2015 годом изменилась на 0,2 тыс. га вследствие перевода в Константиновском районе земель в целях ведения садоводства, осуществления хозяйственной деятельности, связанной с выращиванием многолетних плодовых и ягодных культур, винограда и иных многолетних культур согласно распоряжению Правительства Ростовской области.

1.2. Распределение земельного фонда по угодьям

Земельные угодья – часть поверхности земли, обладающая определенными естественными 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 + – 2016 г. к 2015 г.
		2015	2016	
1	2	4	4	5
1.	Сельскохозяйственные угодья – всего	8512,7	8512,6	– 0,1
	в том числе:			
	• пашня	5883,6	5886,9	+ 3,3
	• многолетние насаждения	58,1	58,4	+ 0,3
	• сенокосы	89,3	89,3	—
	• пастбища	2481,7	2478,0	– 3,7
2.	Земли, находящиеся в стадии мелиоративного строительства	18,8	18,6	– 0,2
3.	Лесные площади	292,9	293,0	+ 0,1
4.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	282,0	281,9	– 0,1
5.	Под водой	346,1	346,1	—
6.	Земли застройки	150,6	150,8	+ 0,2
7.	Под дорогами	220,2	220,3	+ 0,1
8.	Болота	54,9	55,0	+ 0,1
9.	Нарушенные земли	6,9	6,8	– 0,1
10.	Прочие земли	211,6	211,6	—
	Итого	10096,7	10096,7	—

По состоянию на 1 января 2016 года сельскохозяйственные угодья, находящиеся во всех категориях земель, составили 8512,6 тыс.га или 84,3% земельного фонда области. На долю несельскохозяйственных угодий пришлось 1584,1 тыс.га или 15,7%.

К 1 января 2017 года 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 8512,6 тыс.га, а их доля в структуре земельного фонда области – 84,3%, в том числе пашня – 5886,9 тыс.га, многолетние насаждения – 58,4 тыс.га, сенокосы – 89,3 тыс.га и пастбища – 2478,0 тыс.га.

Увеличение пахотных угодий связано с трансформацией из пастбищ в Дубовском, Зерноградском, Орловском (2,1 тыс. га), Ремонтненском (1,3 тыс. га), Целинском и Цимлянском (0,2 тыс. га) районах.

Кроме того суммарно на 0,2 тыс. га произошёл их возврат из стадии мелиоративного строительства и восстановления плодородия в Зерноградском и Цимлянском районах.

Наличие сельскохозяйственных угодий в различных категориях земель показано в таблице 9.

Таблица 9. Наличие сельскохозяйственных угодий в составе различных категорий земель области

(тыс.га)

№ п.п.	Категории земель	Всего сельхоз-угодий	в том числе			
			пашня	многолет-ние наса-ждения	сенокосы	пастбища
1	2	3	4	5	6	7
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	8178,6	5743,7	34,7	76,5	2323,7
2.	Земли населенных пунктов	234,3	132,0	23,4	5,0	73,9
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта и др. несельскохозяйственного назначения	3,5	1,6	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	63,7	4,2	0,2	0,8	58,5
	Итого земель	8512,6	5886,9	58,4	89,3	2478,0

Как видно из таблицы, большая часть сельскохозяйственных угодий (8178,6 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 – 63,7 тыс.га или 0,7%, в землях лесного фонда – 23,3 тыс.га или 0,3%. Во всех остальных категориях суммарно находилось 12,7 тыс.га, что составляло около 0,1%.

В 2016 году использование сельскохозяйственных угодий в хозяйственных товариществах, СПК и других сельскохозяйственных предприятиях сократилось на 53,8 тыс.га, при этом использование пашни уменьшилось на 1,2 тыс.га. Уменьшение также произошло и в использовании пастбищ (49,0 тыс.га).

Основной причиной этого явилось прекращение деятельности обанкротившихся хозяйств и предоставление земель крестьянским (фермерским) хозяйствам и гражданам. Использование сельскохозяйственных угодий предприятиями, организациями, гражданами и их коллективами приведено в таблице 10.

Таблица 10. Использование сельскохозяйственных угодий предприятиями, организациями, гражданами и их коллективами

(тыс.га)

№ п.п.	Наименование хозяйствующих субъектов, использующих землю	Всего сельхоз-угодий	в том числе			
			пашня	многолет-ние наса-ждения	сенокосы	пастбища
1	2	3	4	5	6	7
1.	Хозяйственные товарищества и общества	3155,8	2449,9	13,5	24,8	667,6

2.	Производственные кооперативы	1187,0	863,7	2,1	11,5	309,7
3.	Государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия	77,1	59,8	—	1,8	15,5
4.	Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения	85,1	76,3	1,0	0,7	7,1
5.	Подсобные хозяйства	23,4	20,5	0,1	0,3	2,5
6.	Прочие предприятия, организации и учреждения	220,9	171,1	0,3	3,8	45,7
7.	Казачьи общества	23,2	17,4	—	1,8	4,0
8.	Крестьянские (фермерские) хозяйства	1800,6	1355,1	1,2	10,3	434,0
9.	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	530,8	384,0	0,5	5,2	141,1
10.	Граждане, собственники земельных участков	448,7	268,1	0,7	11,0	168,9
11.	Граждане, собственники земельных долей	94,9	30,7	1,9	1,3	61,0
	Итого земель	7647,5	5696,6	21,3	72,5	1857,1

1.2.2. Земли под водой, включая болота

Площади земель, занятых водными объектами и болотами, в отчетном году составили 401,1 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 – 140,9 тыс.га, на землях запаса – 20,8 тыс.га и на землях населенных пунктов – 19,5 тыс.га.

В 2016 году площади земель под водными объектами, включая болота, не изменились.

1.2.3. Земли застройки

Общая площадь застроенных территорий составляет 150,8 тыс.га.

В эти угодья включены территории под зданиями и сооружениями, а также земельные участки, необходимые для их эксплуатации и обслуживания. 57,5% этих земель расположены в пределах городских и сельских населенных пунктов – в жилой, общественно-деловой и производственной зонах. На землях сельхозназначения застроенные территории занимают 31,1%, на них находятся предприятия по первичной обработке сельхозпродукции, скотные дворы, фермы, машинно-тракторные мастерские и др.

По сравнению с 2015 годом площадь застроенных территорий увеличилась на 0,2 тыс.га связано с отводами под строительство жилых зданий и промышленных объектов в Дубовском, Зимовниковском, Каменском, Мартыновском, Цимлянском районах, а также в городах Волгодонске, Донецке и Таганроге.

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 2017 года составляют 220,3 тыс.га или 2,2% от территории Ростовской области.

Доля земель под дорогами в категории земель сельскохозяйственного назначения составляет 106,5 тыс.га (48,3% от всех земель под дорогами). В населенных пунктах этим видом угодий занято 59,4 тыс.га (27,0%), в землях промышленного и иного несельскохозяйственного назначения – 14,1 тыс.га (12,6%), в землях населенных пунктов – 56,8 тыс.га (25,1%).

зяйственного назначения – 39,7 тыс.га (18,0%), в землях запаса – 9,5 тыс.га (4,3%), в лесном фонде – 4,7 тыс.га (2,2%), в землях водного фонда – 0,3 тыс.га (0,1%) и в землях особо охраняемых территорий и объектов – 0,2 тыс.га (0,1%).

Площадь этих земель за истекший год практически не изменилась.

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 – 281,9 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 222,7 тыс.га, а не покрытые – 37,0 тыс.га. Всего лесных земель в этой категории 259,7 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 – 7,8 тыс.га;
- земли водного фонда – 2,5 тыс.га;
- земли особо охраняемых территорий и объектов – 0,1 тыс.га.

1.2.6. Другие земли

По данным земельного учета на 1 января 2017 года прочими землями было занято 211,6 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 2015 годом не изменилась.

Больше всего прочих земель находится в следующих категориях земель:

- сельскохозяйственного назначения – 86,3 тыс.га (40,8%);
- лесного фонда – 48,5 тыс.га (22,9%);
- промышленности, транспорта и иного специального назначения – 30,0 тыс.га (14,2%);
- населенных пунктов – 24,3 тыс.га (11,5%);
- запаса – 19,2 тыс.га (9,1% от всех земель данного вида угодий).

1.3. Распределение земельного фонда 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 611,6 тыс.га, за Ростовской областью – 25,9 тыс.га, 141,2 тыс.га относятся к муниципальной собственности.

Раскладка этих цифр по категориям земель приведена в таблице 11.

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 Российской Федерации	В собственности Ростовской области	В муниципальной собственности
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	8833,9	6082,9	841,2	1909,8	165,7	12,0	120,5
2.	Земли населенных пунктов	449,9	143,3	16,5	290,1	17,8	2,6	19,2
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	96,2	0,6	3,2	92,4	46,3	11,2	1,4
	из них:							
	железнодорожного транспорта	20,2	—	—	20,2	18,9	—	—
	автомобильного транспорта	27,0	—	0,1	26,9	3,8	9,8	0,2
	обороны и безопасности	28,5	—	—	28,5	21,6	—	—
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	11,4	0,3	—	11,1	9,6	0,1	0,1
5.	Земли лесного фонда	344,8	—	—	344,8	338	—	—
6.	Земли водного фонда	217,1	—	—	217,1	34,1	—	—
7.	Земли запаса	143,4	—	—	143,4	0,1	—	—
	Итого земель	10096,7	6227,1	860,9	3008,7	611,6	25,9	141,2

1.3.1. Распределение земель сельскохозяйственного назначения

По сравнению с 2015 годом площади земель, находящиеся в собственности граждан, увеличились на 7,6 тыс.га.

Собственность юридических лиц увеличилась на 166,1 тыс.га в основном за счет приватизации федеральных земель в Зерноградском (ОАО «Конный завод имени Первой Конной Армии» (25,1 тыс. га), ООО «Донское» (20,8 тыс. га) и Орловском (ООО «Племенной завод «Орловский» (33,6 тыс. га) районах, а также покупки земель районных фондов перераспределения и земельных долей (Багаевский, Белокалитвинский, Боковский, Дубовский, Заветинский, Зимовниковский, Каменский, Константиновский, Мартыновский, Октябрьский, Песчанокопский, Пролетарский, Ремонтненский, Сальский, Усть-Донецкий, Целинский, Цимлянский, Чертковский и Шолоховский районы).

В целом площади земель, находящиеся в собственности граждан и юридических лиц, составили 6924,1 тыс.га и по сравнению с 2015 годом увеличились на 173,7 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 8833,9 тыс.га земель сельхозназначения в собственности граждан находится 6082,9 тыс.га или 68,9%, в собственности юридических лиц – 841,2 тыс.га (9,5%), на долю земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, приходится 21,6% или 1909,8 тыс.га, из которых в собственности Российской Федерации находится 165,7 тыс.га.

1.3.2. Распределение земель населенных пунктов

В собственности граждан на землях населенных пунктов находятся 143,3 тыс.га, что по сравнению с прошлым годом составляет уменьшение на 0,2 тыс.га.

Площади земельных участков, находящиеся в собственности юридических лиц в населенных пунктах, увеличились на 1,1 тыс.га и составили 16,5 тыс.га.

В государственной муниципальной собственности находится 290,1 тыс.га.

В собственности Российской Федерации – 17,8 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 96,2 тыс.га.

В результате разграничения земель, в собственности физических и юридических лиц имеется 3,8 тыс.га земель.

Право собственности Российской Федерации признано на площади 46,3 тыс.га.

В государственной и муниципальной собственности числится 92,4 тыс.га земель.

1.3.4. Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов

Земли особо охраняемых территорий и объектов находятся в основном в федеральной собственности (9,6 тыс. га из 11,4 тыс. га), где основная площадь приходится на земли государственного природного заповедника «Ростовский» – 9,5 тыс.га, расположенного на территории Орловского и Ремонтненского районов.

1.3.5. Распределение земель лесного фонда

Площадь земель лесного фонда составляют 344,8 тыс. га. Все земли находятся в государственной собственности, из которых 338,0 тыс. га находятся в федеральной собственности.

1.3.6. Распределение земель водного фонда

Как видно из таблицы 11 все земли (217,1 тыс. га) водного фонда Ростовской области являются государственной собственностью.

При этом на 34,1 тыс. га признано право собственности Российской Федерации.

1.3.7. Распределение земель запаса

Все земли запаса – 143,4 тыс. га – так же находятся в государственной и муниципальной собственности.

1.4. Использование земель производителями сельскохозяйственной продукции

1.4.1. Использование земель 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 5268,6 тыс.га земель или 52,2% всех земель области.

Хозяйственные товарищества и общества использовали в 2016 году земли собственников земельных долей на площади 1524,9 тыс.га, не востребованные земельные доли – на площади 25,9 тыс.га. Кроме этого, эти же предприятия арендовали у сторонних собственников 783,1 тыс.га земель, в том числе 461,6 тыс.га земель у собственников земельных долей.

На праве постоянного (бессрочного) пользования указанными предприятиями использовалось 248,1 тыс.га земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности и 228,4 тыс.га – на праве аренды.

Сельскохозяйственные производственные кооперативы арендовали у собственников земельных долей 842,1 тыс.га земель. Невостребованные земельные доли составили 22,1 тыс.га. Кроме этого, у сторонних собственников СПК арендовали 174,0 тыс.га, в том числе 106,7 тыс.га земель у собственников земельных долей.

Земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности, указанные предприятия использовали на площади 284,1 тыс.га, из них на праве постоянного (бессрочного) пользования 172,8 тыс.га и на праве аренды 111,3 тыс.га.

Государственные и муниципальные унитарные предприятия на праве постоянного (бессрочного) пользования использовали 51,4 тыс.га земель и арендовали 1,0 тыс.га земель фонда перераспределения и 0,1 тыс.га – у сторонних собственников.

Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения использовали 91,0 тыс.га земель на праве постоянного (бессрочного) пользования, арендовали из фонда перераспределения 7,5 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 20,0 тыс.га, из них на праве постоянного (бессрочного) пользования – 13,9 тыс.га и на праве аренды – 6,1 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.	Хозяйствующие субъекты	Общая площадь	В собственности юридических лиц	Долевая собственность	Земельные доли граждан	В том числе неволебованные	Доли в праве юридических лиц	На праве постоянного пользования	Аренда РФП и СА	Аренда сторонних собственников	Из них собственников земельных долей
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Хозяйственные товарищества и общества	3412,0	618,7	1533,7	1524,9	25,9	8,8	248,1	228,4	783,1	461,6
2.	Производственные кооперативы	1381,4	77,3	846,0	842,1	22,1	3,9	172,8	111,3	174,0	106,7
3.	Государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия	100,1	47,6	—	—	—	—	51,4	1,0	0,1	—
4.	Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения	98,5	—	—	—	—	—	91,0	7,5	—	—
5.	Подсобные хозяйства	26,3	2,7	2,2	2,2	—	—	13,9	6,1	1,4	—
6.	Прочие предприятия, организации и учреждения	226,7	40,7	111,0	111,0	—	—	10,0	30,1	34,9	6,6
7.	Казачьи общества	23,6	0,9	10,6	10,6	—	—	3,3	8,4	0,4	0,1
	Итого земель	5268,6	787,9	2503,5	2490,8	48,0	12,7	590,5	392,8	993,9	575,0

1.4.2. Использование земельных участков гражданами для производства сельскохозяйственной продукции (сведения о правах на земельные участки)

Граждане и их объединения для производства сельскохозяйственной продукции в отчетном году использовали 3565,9 тыс.га земель.

Крестьянские (фермерские) хозяйства использовали 1821,0 тыс.га земель, из них в собственности крестьянских (фермерских) хозяйств – 861,5 тыс.га.

При этом земли, используемые крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, не прошедшими перерегистрацию, зарегистрированные в начале земельной реформы как юридические лица, составили 46,5 тыс.га.

В наследуемом владении и пользовании крестьянские (фермерские) хозяйства имели 18,7 тыс.га, 178,8 тыс.га они арендовали из земель фонда перераспределения и 777,0 тыс.

га – земель сторонних собственников, из них 425,4 тыс.га – у собственников земельных долей.

Личными подсобными хозяйствами граждан было занято 152,3 тыс.га, из них в собственности граждан находились 132,8 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 2015 годом площади, занятые личными подсобными хозяйствами, практически не изменились.

В пожизненно наследуемом владении и в постоянном (бессрочном) пользовании под личными подсобными хозяйствами находились 7,0 тыс.га, кроме того, граждане арендовали 12,4 тыс.га из земель районных фондов перераспределения и земель, находящихся в ведении сельских администраций.

Садоводческие объединения в отчетном году использовали 24,9 тыс.га, из них в собственности граждан находились 20,7 тыс.га, на праве постоянного бессрочного пользования – 2,5 тыс.га, 1,7 тыс.га земель было арендовано из районных фондов перераспределения земель.

Дачных земельных участков по состоянию на 1 января 2017 года насчитывается 22360 на площади 1,9 тыс.га, из них – 1,7 тыс.га находятся в частной собственности.

Площадь земель граждан, занимающихся огородничеством составила 2,4 тыс.га, из которых объединениям граждан предоставлены в постоянное (бессрочное) пользование – 0,6 тыс.га и на праве аренды – 1,8 тыс.га.

Сведения о площадях и правах, на которых они использовались по другим хозяйствующим субъектам, приведены в таблице 13.

Таблица 13. Использование земель гражданами для производства сельскохозяйственной продукции (сведения о правах на землю)

№ 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	Арендные у сторонних собственников
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Крестьянские (фермерские) хозяйства	1821,0	785,0	46,5	33,7	178,8	777,0
2.	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	539,2	285,6	—	3,3	72,9	177,4
3.	Личные подсобные хозяйства	152,3	132,8	0,1	7,0	12,4	—
4.	Садоводы и садоводческие объединения	24,9	20,4	0,3	2,5	1,7	—
5.	Огородники и огороднические объединения	2,4	—	—	0,6	1,8	—

6.	Дачники и дачные объединения	1,9	1,7	—	0,2	—	—
7.	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	16,3	6,6	0,3	8,1	1,3	—
8.	Животноводы и животноводческие объединения	5,4	0,4	—	—	5,0	—
9.	Граждане, занимающиеся сенокосением и выпасом скота	440,9	—	—	0,1	153,5	—
10.	Граждане, собственники земельных участков	465,2	447,4	—	3,9	12,0	1,9
11.	Граждане, собственники земельных долей	96,4	96,4	—	—	—	—
	Итого земель	3565,9	1776,3	47,2	59,4	439,4	956,3

1.5. Сведения о наличии земельных участков, предоставленных гражданам

Общая площадь земель, находящихся в пользовании граждан по состоянию на 1 января 2017 года, составляет 3565,9 тыс.га или 35,3% от общей площади земельного фонда области.

Таблица 14. Распределение земель, предоставленных гражданам для различных целей

(тыс.га)

№ п.п.	Категории землепользователей	Показатели в тыс. га		разница + – 2016 года к 2015 году
		2015 год	2016 год	
1	2	3	4	5
1.	Крестьянские (фермерские) хозяйства	1808,1	1821,0	+ 12,9
2.	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	513,7	539,2	+ 25,5
3.	Личные подсобные хозяйства	152,1	152,3	+ 0,2
4.	Садоводы и садоводческие объединения	25,0	24,9	– 0,1
5.	Огородники и огороднические объединения	1,9	2,4	+ 0,5
6.	Дачники и дачные объединения	1,9	1,9	—
7.	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	12,6	16,3	+ 3,7
8.	Животноводы и животноводческие объединения	4,2	5,4	+ 1,2
9.	Граждане, занимающиеся сенокосением и выпасом скота	444,5	440,9	– 3,6
10.	Граждане, собственники земельных участков	430,9	465,2	+ 34,3
11.	Собственники земельных долей	109,3	96,4	– 12,9
	Итого	3504,5	3565,9	+ 61,4

В отчетном году крестьянскими (фермерскими) хозяйствами использовалось 1821,0 тыс.га земель, что на 12,9 тыс.га больше, чем в 2015 году. Увеличение площадей произошло в основном за счет их перерегистрации, реорганизации из индивидуальных предпринимателей без образования юридического лица в Белокалитвинском, Волгодонском, Дубовском, Заветинском, Зимовниковском, Миллеровском, Тарасовском районах.

Средний размер крестьянского хозяйства увеличился на 9,8 га и составляет 163,1 га.

За отчетный период количество личных подсобных хозяйств составило 563917. По состоянию на 01.01.2017 общая площадь земель под личными подсобными хозяйствами граждан составляет 152,3 тыс.га, из них в собственности граждан находится 132,9 тыс.га.

По коллективному садоводству тенденция отказа граждан от садовых участков прекратилась. За отчетный период площадь садоводческих объединений по этой причине не изменилась.

В отчетном году площадь земель, используемых гражданами для сенокошения и пастбищ скота, уменьшилась на 3,6 тыс.га за счет ликвидации животноводческих объединений в Обливском, Ремонтненском, Цимлянском и Шолоховском районах и составила 440,9 тыс.га.

Площадь земель, используемая животноводческими объединениями, увеличилась на 1,2 тыс.га и составила 5,4 тыс.га. Увеличение связано с предоставлением в Обливском, Ремонтненском и Цимлянском районах объединениям граждан для целей животноводства земель, ранее использовавшимися гражданами для сенокошения 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 70 казачьими обществами для производства сельскохозяйственной продукции, уменьшилась на 4,5 тыс.га. Связано это с закрытием 3-х казачьих общин в Дубовском и Пролетарском районах, а также с уменьшением арендуемых земель в Кашарском районе.

Всего в отчетном году казачьими обществами использовалось 23,6 тыс.га земель, в собственности имели 0,9 тыс.га, у собственников земельных долей они арендовали 10,6 тыс.га земель, на праве пользования у казачьих обществ имелись 3,3 тыс.га и на праве аренды – 8,4 тыс.га, у сторонних собственников они арендовали 0,4 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, предусматривающая выполнение следующих задач:

- 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.

2.2. 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, характеризующие изменения:

состояния почв по обширному набору параметров (водная эрозия, дефляция, опустынивание, подтопление, заболачивание и др.);

состояния рельефа, вызванные подвижными песками, оползнями, русловыми процессами;

динамики процессов подтопления, заболачивания земель;

состояния территории, вызванного нарушенными землями, карьерами, отвалами, терриконами;

опустынивания 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 2016 году в Ростовской области выполнены работы по агрохимическому обследованию земель на общей площади 644,7 тыс.га на территории следующих районов:

Егорлыкский – 73,0 тыс.га;

Куйбышевский – 39,9 тыс.га;

Усть-Донецкий – 42,0 тыс.га;

Целинский – 101,6 тыс.га;

Константиновский – 73,9 тыс.га;

Цимлянский – 75,8 тыс.га;

Кашарский – 82,0 тыс.га;

Милютинский – 91,4 тыс.га;

Шолоховский – 65,1 тыс. га.

На территорию Ростовской области Центрально-Черноземным филиалом ФГУП «Госземкадастрсъемка» – 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 автоном-

ного 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 1:300000, 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.

В отчетном году осуществлять мониторинговые исследования и наблюдения на существующих полигонах и выполнять работы по созданию полигонов по наблюдению и исследованию изменения состояния земель всех категорий не позволило отсутствие утвержденной программы государственного мониторинга земель.

2.3. 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 слабогумусированных почв.

Таблица 16. 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 Ростовской области, полученные в 2016 году, показывают, что несмотря на созданный в предыдущие годы комплекс мероприятий, направленных на защиту земель от деградации и сохранение плодородия почв, почвозрушающие 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, солонцевание и засоление, опустынивание земель.

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.

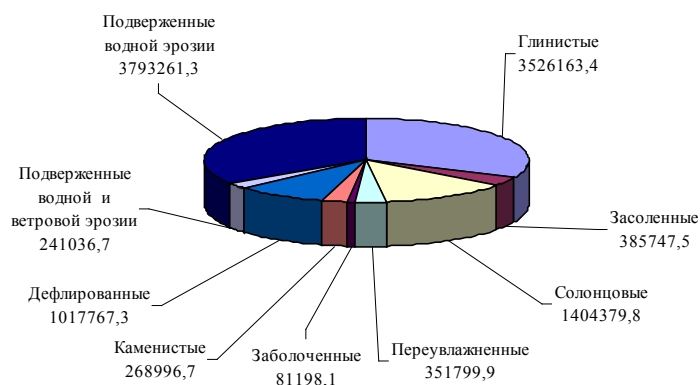
Водная эрозия, в свою очередь, подразделяется на плоскостную и линейную (глубинную или овражную). В результате эрозионных процессов снижается плодородие почв, увеличивается расчлененность сельскохозяйственных угодий, ухудшается водный режим почв и влагообеспеченность полей, что наносит ущерб сельскохозяйственному производству.

Водная эрозия почв преобладает в северных и центральных районах области, ветровая – в южных и восточных.

Выделение эрозионных районов осуществлено через анализ почвенных, климатических, геоморфологических и ландшафтных условий развития территории. Базовыми материалами явились: подготовленная промежуточная гипсометрическая карта; космические снимки, позволившие выявить местоположение овражно-балочной сети, и материалы почвенных обследований.

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 области определены степени развития эрозионных процессов: земли пойма 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, в результате чего составлена карта эрозионного районирования Ростовской области.



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.

Мониторинг состояния почв Ростовской области.

Общая характеристика почв

В соответствии с системой природно-сельскохозяйственного районирования земельного фонда Ростовская область расположена в умеренном природно-сельскохозяйственном поясе в двух зонах: степной – обыкновенных и южных чернозёмов и сухостепной – тёмно-каштановых и каштановых почв. В общей структуре почвенного покрова преобладают чернозёмы, на долю которых приходится 5 347,0 тыс. га (57,9 % территории области).

Всего в почвенном покрове области насчитывается 22 типа и около 2000 разновидностей почв, распространение которых в пространстве свидетельствует о долготном характере смены почвенных подзон и фаций. Наиболее плодородные обыкновенные чернозёмы запада области сменяются в центре менее плодородными южными чернозёмами, а на востоке – низкопродуктивными комплексами каштановых почв с солонцами.

Сплошное залегание зональных почв расчленяется интразональными почвами речных долин Дона, Северского Донца и Маныча, азональными почвами овражно-болотного комплекса и солонцами. Чернозёмы и каштановые почвы составляют основу пахотных земель области. Они обладают высоким плодородием.

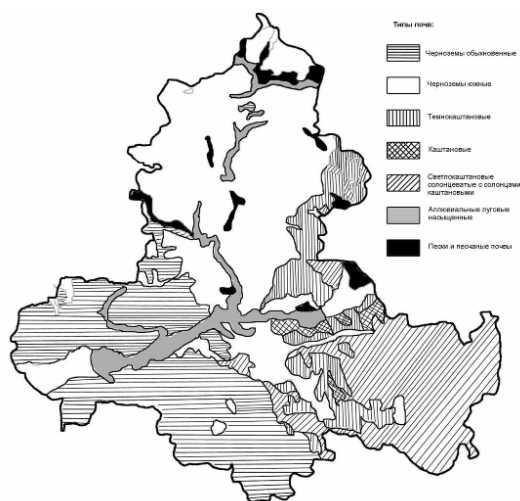


Рис. 1. Почвенная карта

В 2016 году агрохимическое и эколого-токсикологическое обследование земель сельскохозяйственного назначения прошли 9 районов: Цимлянский, Константиновский, Милютинский и Усть-Донецкий из северо-восточной, Кашарский и Шолоховский – северо-западной, Куйбышевский – Приазовской; Егорлыкский и Целинский – южной природно-хозяйственных зон области. Сплошное обследование сельскохозяйственных угодий области проводится 1 раз в пять лет.

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.

Загрязнение почв тяжёлыми металлами

Оценка содержания тяжёлых металлов и мышьяка осуществляется согласно Гигиеническим нормативам ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Таблица 1

Результаты агрохимического обследования почв сельскохозяйственного назначения по содержанию валовых форм тяжелых металлов

Наименование	ОДК	Содержание в почвах тяжелых металлов, мг/кг					
		As	Co	Ni	Cu	Zn	Pb
		10		80	132	220	130
Кашарский район	max	7,2	12,7	39,6	20,6	57,5	13,7
	min	2,5	7,1	18,8	10,2	32,6	7,8
Милютинский район	max	6,9	11,1	39,9	20,3	62,1	13,1
	min	2,7	7	18,3	12,1	32,2	8,1
Шолоховский район	max	6,7	10,6	40,2	22,3	58,7	14,1
	min	2,9	6,4	20,3	10,9	32,6	6,7
Цимлянский район	max	6,8	-	48	36	60	20
	min	5,5	-	20	11	29	70
Константиновский район	max	6,8	-	46	27	35	17,5
	min	5,9	-	15	12	35	6
Усть-донецкий район	max	9,5	59	80	100	91	57
	min	4,1	6	39	19	17	10
Куйбышевский район	max	10	23	80	68	98	47
	min	4,7	12	47	28	49	10
Егорлыкский район	max	7,2	22	77	67	108	65
	min	2,5	6	57	35	68	16
Целинский район	max	8,6	62	80	86	115	59
	min	4	8	11	30	42	10

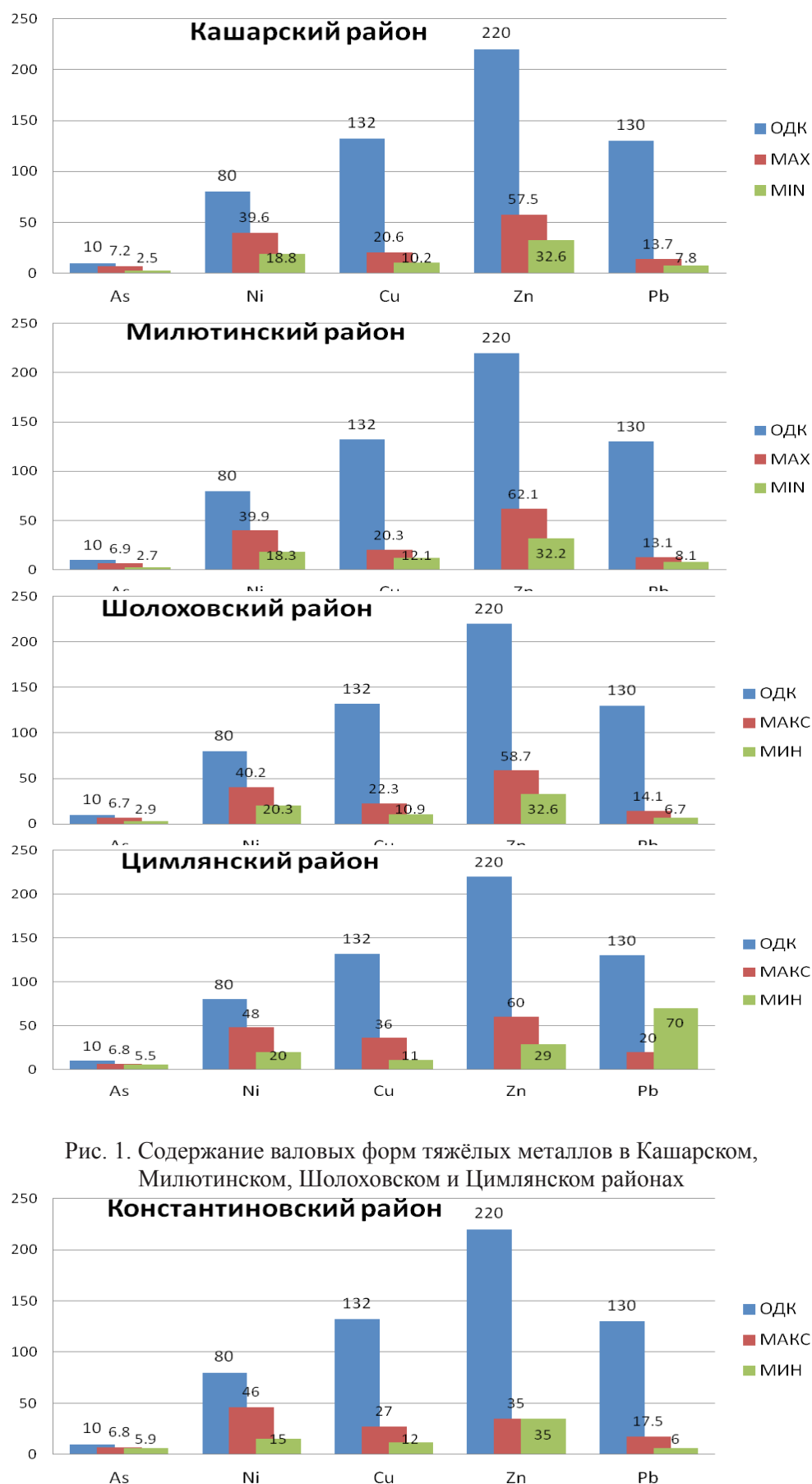


Рис. 1. Содержание валовых форм тяжёлых металлов в Кашарском, Милютинском, Шолоховском и Цимлянском районах

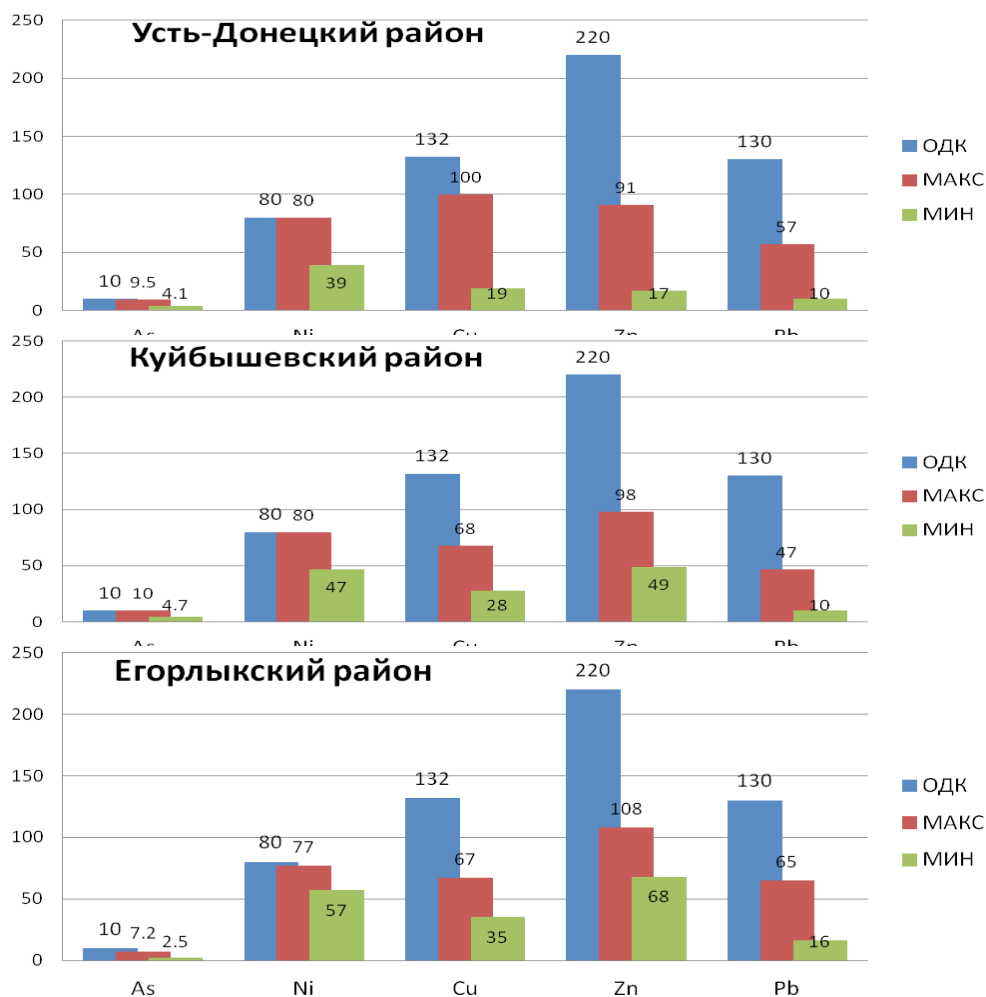


Рис. 2. Содержание валовых форм тяжёлых металлов в Константиновском, Усть-Донецком, Куйбышевском и Егорлыкском районах.

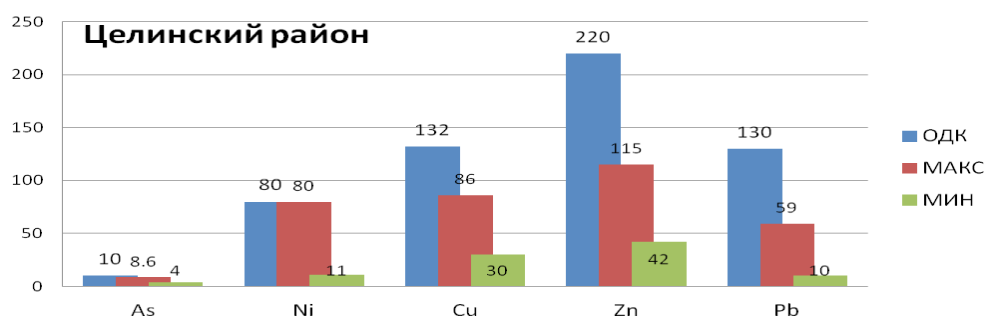


Рис. 3. Содержание валовых форм тяжёлых металлов в Целинском районе

По результатам проведенного обследования следует отметить следующее:

- на территории Куйбышевского района, Усть-Донецкого района и Целинского района были выявлены единичные значения содержания никеля в пределах 80 мг/кг почвы, что соответствует верхней границе ОДК (рис.2, рис.3., табл. 1). Превышений ОДК содержания валовых форм тяжёлых металлов в почвах обследованных районов не выявлено (рис.1)

Загрязнение почв пестицидами

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 хлорфеноксиуксусной кислоты является аминная соль 2,4 Д, которая сохраняется в почве в течение года. Большинство препаратов этой группы являются средне токсичными.

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 кг/кг, трефлан – 0,1 мг/кг, 2,4 Д – 0,1 мг/кг.

Таблица 2.

Токсикологический контроль почв по итогам 2016г.

наименование района	Площадь, тыс.га	Остаточные кол-ва пестицидов (ОКП), мг/кг					
			ГХЦГ	ГХБ	ДДТ	2,4-Д	Сим-триаз
Кашарский	13.18	мин	0	-	0	0	-
		макс	0	-	0	0	-
Милютинский	37.25	мин	0	-	0	0	-
		макс	0	-	0	0	-
Шолоховский	14.72	мин	0	-	0	0	-
		макс	0	-	0	0	-
Цимлянский	75,7	мин	0	-	0	0	-
		макс	0	-	0,002	0	-
Константиновский	73,9	мин	0	-	0	0	-
		макс	0	-	0,003	0	-
Усть-Донецкий	41.6	мин	0	0	0	0	0
		макс	0.0012	0.0014	0	0	0
Куйбышевский	39.9	мин	0	0	0	0	0
		макс	0.0012	0.0011	0.038	0	0

Егорлыкский	72.9	мин	0	0	0	0	0
		макс	0.0037	0.0021	0.010	0	0
Целинский	101.9	мин	0	0	0	0	0
		макс	0.0040	0.0011	0.041	0	0.0133
		ПДК	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

По результатам агрохимического обследования 2016 года, превышений содержания остаточных количеств пестицидов в почвах не зарегистрировано.

На территории Усть-Донецкого, Куйбышевского, Целинского и Егорлыкского районов обнаружены следовые количества ГХЦГ и ДДТ (табл.2.)

На всей территории обследуемых районов остаточные количества исследуемых пестицидов не превышают предельно допустимых количеств. На большей части территории пестициды не обнаружены, количественное содержание их находится менее предела обнаружения.

Радиоактивное загрязнение

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 1986г. 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 еще довольно продолжительное время. Миграция радионуклидов протекает медленно, и основная часть их в настоящее время 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», утвержденные Министром охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ В.И. Даниловым-Данильян от 30.11.92 г., почвы обследуемых территорий относятся к территории с «относительно-удовлетворительной ситуацией» с плотностью загрязнения почв Cs-137 менее 1 Ку/км² (табл. 3).

Таблица 3

Результаты агрохимического обследования почв сельскохозяйственного назначения по плотности загрязнения Cs-137 (Ку/км²)

Район	Активность Cs-137, Бк/кг		Плотность загрязнения Cs-137, Ку/км ²	
	min	max	min	max
Кашарский	10,9	33,1	0,07	0,22
Милютинский	3,5	40,8	0,02	0,27
Шолоховский	8,0	39,2	0,05	0,26
Цимлянский	6,5	18,6	0,04	0,12
Константиновский	3,1	13,9	0,02	0,09
Усть-Донецкий	6,3	20,8	0,04	0,14
Куйбышевский	7,2	34,5	0,10	0,23
Егорлыкский	3,25	28,8	0,02	0,19
Целинский	5,81	28,14	0,04	0,18

Активность Cs-137 в почвах обследованной территории не превышает 40,8 Бк/кг, плотность загрязнения не превышает 0,27 Ки/км².

Средневзвешенные величины ЕРН являются характерными для черноземов Ростовской области.

Продукция, выращенная на территории хозяйства, будет соответствовать требованиям гигиенической безопасности, т.к. удельная активность радионуклидов в сельскохозяйственной продукции в несколько раз ниже допустимого уровня.

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Состояние лесного фонда Ростовской области в 2016 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 2016 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	2	3	4	5
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

1	2	3	4	5
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
11.	Сальское	10595	Сальское	2947
			Манычское	3162
			Пролетарское	4486
12.	Селивановское	12331	Селивановское	5783
			Маньковское	3225
			Быстрианское	3323
13.	Семикаракорское	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

1	2	3	4	5
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 водоохранных зонах:

леса, расположенные в водоохранных зонах - 6,7% от общей площади земель лесного фонда. Эти леса предотвращают загрязнение, засорение, заиление 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.

нерестоохраняемые полосы лесов (7,8%). Категория образована из бывшей категории защитности «Запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб».

Организация лесопользования

Согласно ст. 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 2016 году минприроды Ростовской области проведен 1 аукцион по продаже права на заключение договора аренды лесного участка. По результатам аукциона заключено 15 договоров аренды лесных участков общей площадью 94,4885 га.

Годы	Количество аукционов	Количество заключенных договоров аренды
2014	2	13
2015	1	8
2016	1	15

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 2016 году передано в аренду 17 лесных участков общей площадью 72,3736 га.

В 2016 году было заключено 5 договоров безвозмездного пользования лесными участками для собственных нужд общей площадью 10 га, договоров постоянного (бессрочного) пользования, безвозмездного пользования, а также купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд не заключалось.

Годы	Количество заключенных договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд	Количество вырубемой ликвидной древесины, тыс. м ³
2014	2	0,014
2015	-	-
2016	-	-

Действующие договора лесопользования на территории земель лесного фонда
(по состоянию на 01.01.2017 г.)

п/п	Вид использования лесов	Всего договоров	Общая площадь лесных участков, переданных в аренду, га
	Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	27	4388,5
	Ведение сельского хозяйства	39	1970,8153
	Осуществление рекреационной деятельности	162	263,0927
	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	7	42,28
	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	10	13,53
	Выращивание посадочных материалов лесных растений (саженцев, сеянцев)	16	121,3359
	Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	35	106,9065
	Осуществление религиозной деятельности	1	1,0
	Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 ЛК РФ	1	280,0
	ВСЕГО	298	7187,4604

Работа по лесовосстановлению

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.

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 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.

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 2016 году составляет 1145 га. Значительная доля посаженных лесных культур на пустырях и прогалинах 971 га или 85% от общей площади посадки, на вырубках и гарях создано 174 га. Фонд лесовосстановления по Ростовской области по состоянию на 01.01.2017 года составляет 30,0 тыс. га.

В 2016 году выполнены мероприятия по дополнению лесных культур на площади 234

га; по агротехническому уходу за лесными культурами на площади 13322 га; по подготовке почвы под создание лесных культур на площади 1329 га. Заготовлено и приобретено 1693 кг лесных семян, в том числе 368 кг ценных хвойных пород; произведен посев питомников на площади 13,96 га; выращено более 6,2 млн. шт. стандартного посадочного материала. Введено в категорию хозяйственно - ценных древесных насаждений 659 га молодняков, в том числе за счет лесных культур – 177 га.

На содержание объектов лесного семеноводства в 2016 году было выделено 492,1 тыс. руб. из федерального бюджета, уходные работы за объектами лесного семеноводства выполнены в полном объеме на площади 40,4 га в Донецком и Тарасовском лесничествах Ростовской области.

Динамика показателей по лесовосстановлению

Показатели	Годы		
	2014	2015	2016
Фонд лесовосстановления, тыс. га	32,2	31,1	30,0
Лесовосстановление, всего, га	1513,0	888,0	1145,0
- в т.ч. на горях	136,0	26,0	27,0
Приживаемость 1-леток хвойных, %	59,9	42,4	55,7
Приживаемость 1-леток лиственных, %	59,0	54,9	51,6
Агротехнический уход за лесными культурами, га	17113,9	13302,3	13322,3
Обработка почвы под лесные культуры, га	1515,56	1496,0	1329,2
Выращивание стандартного посадочного материала, тыс. шт.	3473,07	3869,71	6218,35
Заготовка и приобретение семян, кг	2705,9	3432,5	1693,0
Ввод молодняков в категорию ценных насаждений	398,0	579,0	659,0
Объемы списания лесных культур, всего га	581,0	547,0	204,0
в том числе списано лесных культур первого года создания	350,0	364,0	74,0
Причины списания:			
- продолжительная засуха	581,0	547,0	204,0
- лесной пожар	0,0	0,0	0,0
Заложено лесных культур в разрезе древесных пород:	1513,0	888,0	1145,0
- сосна	726,0	282,0	588,0
- робиния лжеакация	781,0	597,0	545,0
- дуб	3,0	9,0	4,0
- прочие	3,0	0,0	8,0

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.

Рубки ухода за молодняками на территории лесного фонда Ростовской области проводятся за счет средств субвенций федерального бюджета по государственным заданиям, а остальные виды рубок – на основании договоров купли-продажи лесных насаждений.

В 2016 году в целом по области рубки ухода в молодняках (осветления и прочистки) выполнены в следующих объемах: осветление при плане 121,2 га - выполнено 121,2 га (100%), прочистки выполнены на площади 305,7 га при плановом показателе 305,7 га, что составляет 100 % от годового плана.

Вместе с тем выполнены сплошные санитарные рубки лесных насаждений на площади 267,0 га, при намеченном объеме 270,1 га. Так же проведены выборочные рубки (прореживание, проходные рубки и выборочно-санитарные): прореживание при плане 690,2 га выполнено 155,5 га, проходные рубки при плане 591,4 га выполнено 160,7 га, выборочно-санитарные рубки при плане 582,6 га выполнено 379,5 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			
	2013	2014	2015	2016
Осветления и прочистки, га	535,2	572,4	220,1	426,9
Прореживание, га	120,5	137,6	171,7	155,5
Проходные рубки, га	132,15	196,2	123,0	160,7
Сплошные санитарные рубки, га	201,7	92,5	160,4	267,0
Выборочные санитарные рубки, га	457,63	354,8	430,5	379,5

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 и экологии, материальные расходы, десятки единиц дорогостоящей техники и оборудования, так или иначе задействованных при тушении огня, и рискующие собственной жизнью люди.

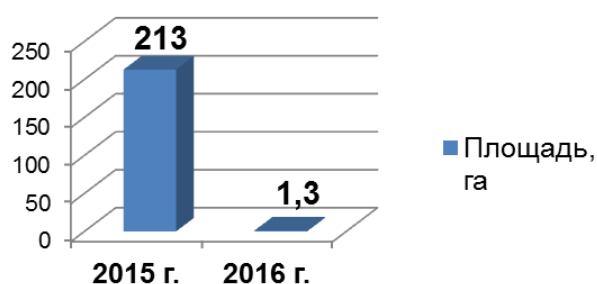
В 2016 году на землях лесного фонда области произошло 2 лесных пожара. По сравнению с 2015 годом, площадь, пройденная пожарами, уменьшилась и составила 1,3 га.

Среднее время тушения уменьшилось с 12,7 часов в 2015 году до 3,1 часов в 2016, средняя площадь пожара в сравниваемые периоды уменьшилась с 21,3 га до 0,65 га.

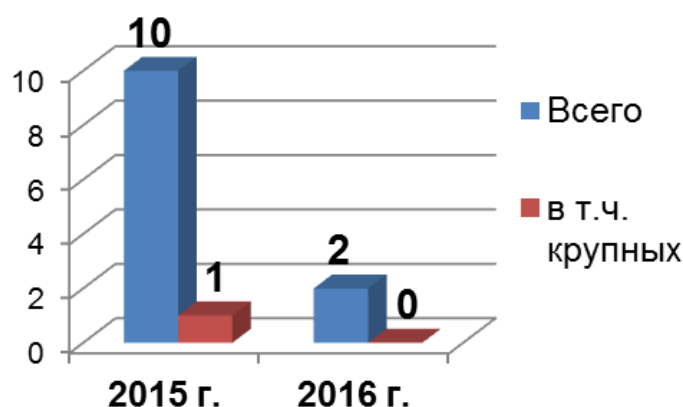
Сравнительная таблица пожаров за 2014-2016 годы

Год	Кол-во 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					
2014	15	328,9	318,6	49,6	279,3	21,9	4	310,9	28,6	71	14
2015	10	213,3	206,8	51,5	161,8	21,3	1	180,1	10,0	90	12,7
2016	2	1,3	1,	0,4	0,9	0,65	0	0	0	100	3,1

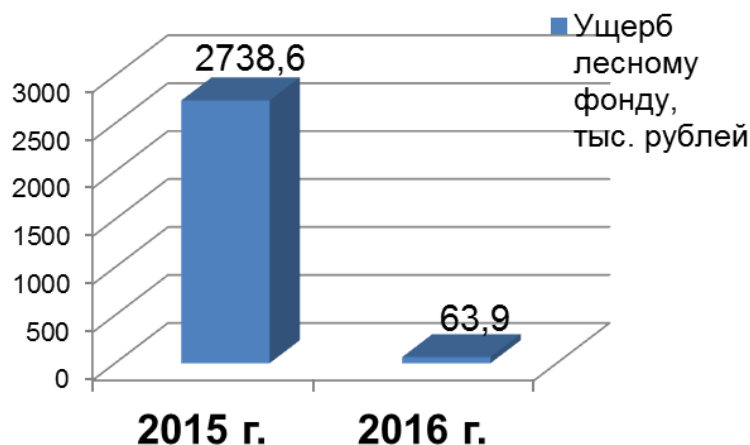
Площадь пожаров



Количество лесных пожаров



Ущерб от лесных пожаров



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 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 2016 году выполнены следующие мероприятия:

- лесопатологические обследования на площади – 26550 га;
- выборочно-санитарные рубки на площади – 379,5 га;
- сплошные санитарные рубки на площади – 267,0 га;
- очистка лесных насаждений от захламленности – 638,5 га.

В соответствии с планом проведения мер по локализации и ликвидации очагов вредных организмов в 2016 году было намечено проведение обработок против рыжего соснового пи-

лильщика на площади 595,7 га. По результатам открытого аукциона заключен государственный контракт на выполнение работы по локализации и ликвидации очагов вредителей на землях лесного фонда Усть-Донецкого лесничества Ростовской области авиационным способом с организмов с применением химических препаратов. Работы были выполнены в полном объеме, эффективность мер по локализации и ликвидации очагов вредных составила 95,4 %.

По результатам обработки на всех обработанных участках эффективность соответствует требованиям методического документа по обеспечению санитарной безопасности в лесах, утвержденного Рослесхозом от 09.06.2015 № 182.

Затраты на мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов на территории Ростовской области в 2016 году составили 620,6 тыс. рублей.

Проведенные мероприятия позволили сократить площади очагов вредных организмов и улучшить лесопатологическую ситуацию Ростовской области.

Мерами борьбы в отчетном году ликвидировано очагов вредных организмов на площади 735 га, затухло под воздействием естественных факторов 1342 га.

Несмотря на проведенные мер по ликвидации очагов вредных организмов и затухания ряда очагов под воздействием климатических факторов и болезней, площадь очагов вредных организмов по состоянию на 31.12.2016 года составляет 24,7 тыс. га, в том числе площадь очагов, требующих мер борьбы – 4,9 тыс. га, из них хвоегрызущих – 3,5 тыс. га. Площадь очагов за 2016 год увеличилась на 2,1 тыс.га., всвязи с увеличением площади очагов хвоегрызущих вредителей.

Информация о работе юных лесничих и отрядов «зеленых патрулей»

В 2016 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.ucoz.ru, тел. (86365)93-1-52;

- МБОУ Вишневецкая СОШ Каменского района – почтовый адрес: 347838, Ростовская область, Каменский район, х. Вишневецкий, ул. Набережная, 1, тел. (86365) 9-68-34;

- 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;

- МБОУ Заполосная СОШ Зерноградского района – 347734, Ростовская область, Зерноградский район, х Заполосный, ул Степная, 16, официальный сайт - schools.dnevnik.ru, тел. . (86353) 4893195763.

Работа по созданию новых школьных лесничеств в области продолжается.

Осуществлении федерального государственного надзора лесного надзора (лесной охраны) и федерального пожарного надзора в лесах в динамике за период 2014-2016 гг.

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.

Порядок исполнения надзорной функции регламентируется следующими нормативными правовыми актами:

- Лесным кодексом Российской Федерации;
- Федеральным законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральным законом от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации»;

- Федеральным законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
- постановлением 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»);
- Областным законом от 03.08.2007 № 746-ЗС «О регулировании лесных отношений в Ростовской области»;
- постановлением Правительства Ростовской области от 30.04.2014 № 320 «Об утверждении Положения о министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области»;
- постановлением Правительства Ростовской области от 04.09.2013 № 554 «Об установлении перечня должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный пожарный надзор в лесах»;
- постановлением минприроды Ростовской области от 07.07.2015 № П-10 «О внесении изменения в постановление министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 04.06.2014 № П-1»;

Административным регламентом 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 144 человека. 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.

Ежегодно управлением развития лесного хозяйства минприроды Ростовской области по каждому из 18 лесничеств разрабатываются и утверждаются маршруты патрулирования. В усиленном режиме патрулирование лесного фонда Ростовской области осуществляется в пожароопасный и предновогодний периоды. Патрулирование лесного фонда проводится 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 «Всевоеликое войско Донское» в сфере противодействия нарушениям лесного законодательства и охраны лесов от пожаров». При этом до 75 % нарушений является именно в ходе мероприятий по патрулированию лесного фонда. Более подробная информация о патрулировании представлена в таблице 1.

Таблица 1.

Информация о патрулировании территории лесного фонда Ростовской области за 2014-2016 гг.

№	Показатель	2014 год	2015 год	2016

1	2	3	4	5
1.	Количество маршрутов патрулирования всего (шт.), в том числе:	359	311	300
1.1.	основных	302	260	249
1.2.	дополнительных	57	51	51
2.	Общая протяженность маршрутов патрулирования (км)	36 111,7	35 786,4	33957,7
3.	Количество рейдов, проведенных по территории лесного фонда Ростовской области (шт.)	5 094	5 300	4730

При осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и федерального государственного пожарного надзора в лесах государственными лесными инспекторами в 2016 году проведено 22 проверки юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (из них плановых - 16, внеплановых - 6); в 2015 году проведено 39 контрольных мероприятия (из них плановых - 25, внеплановых - 14); в 2014 году – 33 проверки (из них плановых - 16, внеплановых - 17).

Более подробная информация об итогах осуществления надзорной функции в динамике за период с 2014 по 2016 гг. представлена в таблице 2.

Таблица 2.

Итоги осуществления надзорной функции за период с 2014 по 2016 гг.

№	Показатель	2014 год	2015 год	2016 год
1	2	4	5	6
1.	Выявлено правонарушений всего (шт.): из них по фактам:	625	646	590
1.1.	уничтожения или повреждения специальных знаков	0	1	0
1.2.	самовольного занятия лесных участков	176	51	5
1.3.	нарушения правил использования лесов	17	47	11
1.4.	нарушение правил использования лесов для ведения сельского хозяйства	28	160	200
1.5.	незаконной рубки, повреждения лесных насаждений	35	49	61
1.6.	нарушения правил санитарной безопасности в лесах	140	72	43
1.7.	нарушения правил пожарной безопасности в лесах	70	117	136
1.8.	неповиновения законному распоряжению должностного лица органа, осуществляющего государственный надзор	1	0	0
1.9.	невыполнения в срок законного предписания	17	2	8
1.10.	непринятия мер по устранению причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения	1	2	4
1.11.	непредставления сведений	52	65	52
1.12.	уклонения от исполнения административного наказания	88	80	70
2.	Количество лиц, привлеченных к административной ответственности (шт.)	595	605	557*
3.	Наложено штрафов на общую сумму (тыс. руб.)	1 006,3	1980,8	1413,8*
4.	Взыскано штрафов на общую сумму (тыс. руб.)	709,4	1423,5	674,4*

* - данные представлены по состоянию на 10.02.2017.

Согласно представленным данным можно сделать следующие выводы.

В анализируемом периоде изменилась структура выявленных правонарушений. Так, в 2014-2015 гг. преобладали нарушения в части самовольного занятия лесных участков либо правил использования лесов для ведения сельского хозяйства (соответственно 28 % в 2014 году и 25 % в 2015 году). Тогда как в 2016 году 34 % от общего количества выявленных правонарушений приходится на нарушения правил использования лесов для ведения сельского хозяйства.

Одним из основных направлений в сохранении лесов Ростовской области является противодействие незаконной заготовке и обороту древесины. Специфика незаконной заготовки древесины на территории области заключается в незаконных рубках лесных насаждений гражданами в отопительный сезон и рубках хвойных деревьев в предновогодний период.

Таблица 3.

Информация о незаконных рубках лесных насаждений, выявленных на землях лесного фонда Ростовской области за 2014-2016 гг.

№	Показатель	2014 год	2015 год	2016 год
1	2	4	5	6
1.	Количество выявленных случаев незаконных рубок лесных насаждений всего (шт.),	69	75	95
	в том числе, совершенных не выявленными лицами	13	7	9
2.	Объем незаконно заготовленной древесины (м3), в том числе не выявленными лицами	139 58	76 30,8	158,9 103,4
3.	Вред от незаконной рубки (тыс. руб.), в том числе, причиненный не выявленными лицами	3 689,7 2 055,2	984,7 407,9	4403,8 3606,4

Сначала 2016 года в Ростовской области было выявлено 95 случаев незаконных рубок деревьев, в том числе 34, имеющие признаки уголовных преступлений (вред свыше 5,0 тыс. рублей). Общий вред, причиненный лесному хозяйству незаконными рубками в отчетном периоде, составил 4403,8 тыс. рублей. По всем случаям, имеющим признаки уголовных преступлений, материалы направлены в правоохранительные органы. По 24 случаям возбуждены уголовные дела. К уголовной ответственности в 2016 году привлечено 15 лиц, по 1 случаю уголовное производство прекращено в связи с примирением сторон, по 1 случаю уголовное производство прекращено в связи с назначением меры уголовно-правового характера в виде судебного штрафа. Возмещение нарушителями вреда в добровольном порядке в 2016 году составило 280,2 тыс. рублей. Взыскание оставшейся суммы вреда производится в судебном порядке.

Минприроды Ростовской области при осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах в 2016 году достигнуты следующие целевые прогнозные показатели:

выявляемость нарушений лесного законодательства – 98 %, при запланированном значении показателя – 98 %;

количество выявленных виновников нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 613 шт., при запланированном значении показателя – 610 шт.;

общее количество зарегистрированных нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 624 шт., при запланированном значении показателя – 622 шт.;

возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства – 8,8 %, при запланированном значении показателя – 7,1 %;

сумма возмещенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 394,6 тыс. руб., при запланированном значении показателя – 351,0 тыс. руб.;

общая сумма нанесенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 4 466,5 тыс. руб., при запланированном значении показателя – 3 950,0 тыс. руб.

На основе анализа показателей, характеризующих оценку эффективности федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного

пожарного надзора в лесах, минприроды Ростовской области в 2016 году достигнуты положительные результаты.

Охотничьи ресурсы

Общая площадь охотничьих угодий Ростовской области составляет 9 479,3 тыс. га, в том числе закрепленные охотничьи угодья – 7 537,2 тыс. га, общедоступные охотничьи угодья – 1 942,1 тыс. га. Правовой режим прочих территорий региона исключает осуществление в их границах видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

Разнообразие природных и ландшафтных условий Ростовской области обеспечивает видовое многообразие охотничьей фауны. На территории региона постоянно или временно обитают 72 вида охотничьих ресурсов, в том числе 33 вида млекопитающих и 39 видов птиц. Основными видами являются:

копытные – лось, благородный олень, пятнистый олень, косуля, кабан, лань;
пушные – заяц-русак, сурок-байбак, барсук, лисица, енотовидная собака, волк, шакал, ондатра;
птицы – перепел, серая куропатка, фазан, горлицы, гуси (серый и белолобый), утки (кряква, серая, нырок красноголовый, чирок-трескунок).

В 2016 году на территории области впервые были организованы и проведены учеты численности таких видов охотничьих ресурсов как перепел (220072 особи), голуби (104456 особей), горлицы (81612 особей), корсак (385 особей), выдра (2 особи), норки (218 особей), куницы (323 особи), хори (4 особи).

В 2016 году ФГБУН «ИАЗ ЮНЦ РАН» проведено научное исследование по определению численности и состояния популяции бобра, размера вреда, наносимого данным видом окружающей среде Ростовской области.

Согласно полученным данным, численность бобра на территории Ростовской области колеблется от 1882 до 2462 особей. Из 43 муниципальных районов области бобры обитают только в 13 (Верхнедонском, Шолоховском, Чертковском, Миллеровском, Боковском, Кашарском, Советском, Тарасовском, Милютинском, Обливском, Каменском, Белокалитвинском, Усть-Донецком). Крупных поселений (6 и более особей на 1 поселение) не обнаружено; средние поселения (3–5 особей на 1 поселение) обнаружены в 8 из 13 муниципальных районов; в остальных районах преобладают слабые поселения – одиночки и пары без приплода.

Значительного вреда, наносимого бобром, на территории Ростовской области не обнаружено. Тем не менее, обнаружены явные следы деятельности бобра в местах его концентрации в виде повалов деревьев, погрызов коры деревьев, выедания молодой поросли, аккумуляции древесного аллювия в реках.

Динамика численности основных видов охотничьих ресурсов за 2014–2016 годы

Вид охотничьего ресурса	Численность охотничьих ресурсов по годам (особей)			Процент к 2015 году
	2014 год	2015 год	2016 год	
Лось	349	349	366	104,9
Благородный олень	1275	1294	1401	108,3
Пятнистый олень	356	388	474	122,2
Косуля	3710	3889	4030	103,6
Кабан	377	511	763	149,3
Лань	187	232	265	114,2
Заяц-русак	130530	137895	131139	95,1
Сурок-байбак	130263	124277	118380	95,3

Барсук	2484	2612	2696	103,2
Лисица	10448	10487	8270	78,9
Ондатра	45505	50845	46703	91,9
Серая куропатка	147880	165635	156237	94,3
Фазан	64872	67028	74434	111,1
Водоплавающая дичь	467603	428925	449197	104,7

Анализ учетных данных последних лет свидетельствует о ежегодном поступательном росте численности ценных в хозяйственном отношении видов охотничьих ресурсов.

Так в 2016 году по сравнению с предшествующим годом численность лося возросла почти на 5%, благородного оленя – на 8,3%, лани – на 14%, пятнистого оленя – на 22,2%, косули – на 3,6%, барсука – на 3%.

На протяжении ряда лет в Ростовской области наблюдается снижение численности сурка-байбака в среднем на 5% к предшествующему году. Более того, в 2016 году зафиксирована самая низкая численность сурка за последние 10 лет.

В числе основных причин снижения численности охотничьих ресурсов можно выделить возрастающую нагрузку на охотничьи угодья, связанную с постоянным ростом числа охотников, незаконной добычей (браконьерством), несоблюдением требований предотвращения гибели охотничьих ресурсов при осуществлении сельскохозяйственных работ (механизированное сенокошение, весенние и летние палы сухой растительности, приводящие к росту гибели молодняка), недостаточный объем и качество проводимых охотпользователями биотехнических мероприятий.

В рамках мер сохранения численности и видового разнообразия охотничьих ресурсов в 2016 году на территории Ростовской области в естественную среду обитания выпущено более 4 тыс. особей охотничьих ресурсов.

В целях обеспечения рационального использования и сохранения охотничьих ресурсов, создания условий для осуществления научно обоснованных видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области впервые осуществлено территориальное охотустройство региона, по результатам которого указом Губернатора Ростовской области от 08.12.2016 № 171 утверждена Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ростовской области.

Одним из важных факторов, оказывающим влияние на охотничьи ресурсы, является распространение болезней охотничьих животных.

В 2016 году на территории Ростовской области зарегистрировано 13 случаев заболевания бешенством среди диких плотоядных животных.

Одним из основных факторов, способствующих распространению бешенства, является достаточно высокая численность диких плотоядных животных (хищников). Кроме того, такие виды диких плотоядных животных как волк, шакал, лисица являются переносчиками и других опасных заболеваний: чума плотоядных, трихинеллез, различные демодекозы, которые могут представлять опасность для здоровья людей.

В целях профилактики распространения вируса бешенства в 2016 году для проведения иммунизации диких плотоядных животных на территории охотничьих угодий Ростовской области выложено около 600 тыс. доз вакцины «Рабивак О/333».

Анализ численности диких плотоядных животных в сравнении с 2015 годом показал снижение численности волка на 25%, лисицы – на 21%, енотовидной собаки – на 10%, а также рост численности шакала на 52%.

Численность шакала на территории Ростовской области неуклонно растет с 2012 года. За пятилетний период численность этого вида выросла почти в 5 раз. При этом процент прироста в среднем составляет 46,2%. Учеты численности шакала в 2016 году показали дальнейшее увеличение его численности до 1121 особи.

В целях предотвращения случаев нападения диких плотоядных животных на людей и сельскохозяйственных животных, оптимизации их численности на территории области в 2016 году добыто: 175 особей волка, 8081 особь лисицы, 274 особи енотовидной собаки, 298 особей шакала.

В настоящее время на территории Ростовской области численность диких плотоядных животных в целом не превышает допустимые показатели, установленные действующим законодательством.

Последний случай африканской чумы свиней (АЧС) в дикой фауне на территории Ростовской области был зафиксирован в марте 2014 года.

Вследствие благоприятной эпизоотической обстановки по АЧС поголовье кабана в 2016 году увеличилось на 49% по сравнению с предшествующим годом и составило 763 особи.

Во исполнение плана действий по предупреждению заноса и распространения АЧС на территории Российской Федерации, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.09.2016 № 2048-р, в целях обеспечения снижения численности и миграционной активности дикого кабана в Ростовской области в 2016 году осуществлялась добыча дикого кабана в рамках любительской и спортивной охоты, а также мероприятий по регулированию численности. В 2016 году в рамках всех проводимых мероприятий в Ростовской области добыто 358 особей дикого кабана.

В целях предотвращения возникновения АЧС на территории области продолжают регулярные обследования охотничьих угодий для выявления случаев падежа и атипичного поведения животных, а также обеспечивается отбор и предоставление в районные станции по борьбе с болезнями животных биоматериала от всех добываемых и павших кабанов.

Целью федерального **государственного охотничьего надзора**, а также федерального государственного надзора в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания является обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства.

При осуществлении федерального государственного охотничьего надзора, а также федерального государственного надзора в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания государственными инспекторами Ростовской области в области охраны окружающей среды в 2016 году проведено 34 проверки в том числе: плановых выездных проверок – 32, внеплановая выездная проверка по исполнению ранее выданных предписаний – 1, внеплановая выездная проверка – 1.

Государственными инспекторами Ростовской области в области охраны окружающей среды за 2016 год выявлено 1167 правонарушений, в том числе:

по ст. 8.33 КоАП РФ (нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции объектов животного мира и водных биологических ресурсов) – 82;

по ст. 8.37 КоАП РФ (нарушение правил охоты, правил, регламентирующих рыболовство и другие виды пользования объектами животного мира) – 1074;

по ст. 7.11 КоАП РФ (пользование объектами животного мира и водными биологическими ресурсами без разрешения) – 11.

По итогам рассмотрения материалов административных дел наложено штрафов на общую сумму 1 478,0 тыс. рублей.

В рамках плановых рейдовых мероприятий государственными инспекторами Ростовской области в области охраны окружающей среды в 2016 году изъято 11 единиц огнестрельного оружия; выявлена незаконная добыча 8 особей копытных, 17 особей пушных зверей, 65 особей пернатой дичи. Продукция незаконной охоты изъята у нарушителей. По 8 случаям с признаками уголовно-наказуемого деяния по ст. 258 УК РФ материалы переданы в органы полиции для возбуждения уголовных дел.

Результаты мониторинга загрязнения рыбохозяйственных водоемов

Азово-Донского района (р. Дон, восточная часть Таганрогского залива, Веселовское и Пролетарское водохранилища)

В 2016 г. ФГБНУ «АзНИИРХ» продолжил мониторинговые исследования по оценке экологического состояния рыбохозяйственных водоемов Азово-Донского района в пределах Ростовской области.

Нижний Дон

В 2016 г. изучение загрязнения водной среды и донных отложений участка р. Дон от Кочетовского гидроузла до замыкающего створа устья проводились весной, летом и осенью.

В исследуемый период концентрации нефтепродуктов (НП) в воде Нижнего Дона варьировали в пределах 0,02-0,10 мг/л. Превышение ПДК нефтепродуктов весной в воде отмечено у левого берега рукава Каланча (1.8 ПДК) и в гирле рукава Большая Кутерьма (1.2 ПДК); в летний период – в устье р. Сал (1.8 ПДК), в р. Дон ниже устья р. Сал (1.2 ПДК), выше устья пр. Аксай (1.6 ПДК), ниже рукава Каланча, правый берег (1.4 ПДК) и в гирле Мокрая Каланча (2 ПДК); в осенний период – у правого берега р. Дон ниже рукава Каланча (2 ПДК) и выше устья р. Сал (1.2 ПДК).

В сравнении с периодом 2014-2015 гг. загрязнение нефтепродуктами воды Нижнего Дона в 2016 г. в среднем несколько увеличилось – с 0,03 до 0,04 мг/л, но не превышало ПДК.

В донных отложениях р. Дон концентрации нефтепродуктов в период наблюдений изменялись в широком диапазоне: весной – от 0,02 до 3,81 г/кг, летом – от 0,02 до 5,76 г/кг, осенью от 0,04 до 4,55 г/кг. Высокие концентрации НП, превышающие пороговый уровень для бентосных организмов, наблюдались в донных отложениях в гирле Большая Кутерьма и устье пр. Аксай, осенью в устье пр. Аксай (2.85 г/кг), в р. Дон ниже впадения р. Темерник (2.74 г/кг), у левого берега ниже рукава Каланча (1.32 г/кг) и в гирле Большая Кутерьма (1.26 г/кг). Максимальные концентрации НП во все сезоны отмечались в донных отложениях гирла Мокрая Каланча. Аномально высокая концентрация НП (5,76 г/кг) наблюдалась в летний период в донных отложениях устья р. Темерник. Этот участок реки и в предыдущие два года характеризовался повышенным содержанием нефтепродуктов.

В целом в период 2014-2016 гг. нефтяное загрязнение донных отложений Нижнего Дона находилось в сравнимых пределах (Таблица 1).

Таблица 1.

**Загрязнение воды и донных отложений
Нижнего Дона нефтепродуктами в период 2014–2016 гг.**

Год	Вода, мг/л		Донные отложения, г/кг сухой массы	
	среднее	диапазон	среднее	диапазон
2014	0,04	<0,015-0,12	0,68	<0,015-3,600
2015	0,03	<0,015-0,34	0,92	<0,015-10,140
2016	0,04	0,02-0,10	0,97	0,020-5,760

Концентрации хлорорганических пестицидов (ХОП) в воде Нижнего Дона весной, летом и осенью 2016 г. изменялись в пределах 0.6-7.5 нг/л, <0.1-3.6 нг/л и <0.1-3.1 нг/л соответственно. Концентрации ХОП, превышающие ПДК для рыбохозяйственных водоемов (10 нг/л), в воде в 2016 г. не зафиксированы. В воде в разные сезоны 2016 г. из определяемых соединений были обнаружены α-ГХЦГ, γ-ГХЦГ, n,n'-ДДЕ, o,n-ДДД, n,n'-ДДД и o,n-ДДТ. Загрязнение воды исследуемой акватории запрещенными пестицидами

ДДТ и линданом (γ -ГХЦГ) характеризуется как хроническое (коэффициенты ДДТ/ДДЕ<1 и γ -ГХЦГ/ α -ГХЦГ<1).

Уровень загрязнения воды исследуемого участка р. Дон хлорорганическими пестицидами в 2016 г. в среднем был заметно выше, чем в 2014 и 2015 гг.

Концентрации хлорорганических пестицидов в донных отложениях Нижнего Дона весной 2016 г. варьировали в пределах 0,1–5,3 мкг/кг, летом – <0,1–1,8 мкг/кг, осенью – <0,1–5,2 мкг/кг сухой массы. Сезонная динамика загрязнения донных отложений исследуемого участка р. Дон в 2016 г. характеризовалась наиболее высоким загрязнением в весенний период и снижением загрязнения к осени, составив в среднем весной 1,5 мкг/кг, летом 0,8 мкг/кг, осенью 0,6 мкг/кг сухой массы. Весной высокие концентрации пестицидов (4,6–5,3 мкг/кг), превысившие среднюю концентрацию на исследуемой акватории в этот период более чем в 3 раза, обнаружены в донных отложениях выше пр. Аксай, в устье р. Сал и в гирле Большая Кутерьма. Летом наиболее высокие концентрации пестицидов (1,3–1,8 мкг/кг) обнаружены в р. Дон ниже устья р. Маныч, у правого берега рукава Каланча, в гирлах Большая Кутерьма и Мокрая Каланча. Осенью наиболее высокая концентрация пестицидов обнаружена в донных отложениях, гирла Мокрая Каланча – 5,2 мкг/кг сухой массы. В донных отложениях из определяемых пестицидов обнаружены п,п'-ДДЕ, о,п'-ДДД и п,п'-ДДД. Загрязнение донных отложений Нижнего Дона ДДТ характеризуется как давнее (коэффициент ДДТ/ДДЕ<1). Концентрации изомеров ГХЦГ находились ниже предела их обнаружения.

В среднем в 2016 г. загрязнение донных отложений Нижнего Дона хлорорганическими пестицидами находилось на уровне такового в 2015 г., но в 1,7 раза ниже чем в 2014 г., однако диапазон значений ХОП в 2016 г. был уже (Таблица 2).

Таблица 2.

Загрязнение воды и донных отложений Нижнего Дона хлорорганическими пестицидами в период 2014–2016 гг.

Год	Вода, нг/л		Донные отложения, мкг/кг	
	среднее	диапазон	среднее	диапазон
2014	0,8	<0,1–8,2	1,7	<0,1–10,8
2015	0,4	<0,1–1,5	1,0	<0,1–12,0
2016	2,0	<0,1–7,5	1,0	<0,1–5,3

Оценка накопления полихлорбифенилов (ПХБ) в воде и донных отложениях Нижнего Дона дана по сумме обнаруженных конгенов, из которых определялись следующие: 5, 28, 29, 44, 47, 49, 52, 87, 98, 99, 101, 105, 110, 118, 138, 153, 156, 157, 167, 180 (обозначения по системе ЮПАК: Клюев, Бродский, 2000).

В воде Нижнего Дона ПХБ были обнаружены только в весенний период в устье р. Маныч (11,2 нг/л).

В донных отложениях концентрации ПХБ в весенний и осенний периоды 2016 г. были ниже предела обнаружения – <1,0 мкг/кг сухой массы. Сумма ПХБ в воде и донных отложениях Нижнего Дона в 2016 г. представлена конгенерами 87, 99, 101, 110, 138, 153, 180 и опасными диоксиноподобными конгенерами 105 и 118.

В период 2014–2016 гг. ПХБ как в воде, так и в донных отложениях Нижнего Дона в основном обнаруживались в единичных случаях, за исключением летнего периода 2016 г., когда полихлорбифенилы были зафиксированы почти в половине проанализированных проб.

В 2016 г. в воде Нижнего Дона отмечались случаи превышения ПДК меди, ртути, марганца, свинца и хрома. В летний период наиболее высокая концентрация меди (1,3 мкг/л) отмечалась в р. Дон в 0,5 км ниже сброса городской канализации г. Ростова-на-Дону (ниже х. Колузаево), в летний период – в рук. Мокрая Каланча (1,4 мкг/л), в осенний период в р. Дон в 0,5 км ниже устья пр. Аксай (3,3 мкг/л). Превышение ПДК свинца в 1,3

и 3 раза отмечалось весной, соответственно, в рук. Мокрая Каланча и в р. Дон 0,5 км выше устья р. Сал. Также в весенний период в воде р. Дон ниже ответвления рук. Каланча (у левого берега) обнаружено превышение ПДК хрома в 1,8 раза, в осенний период в устье р. Сал – марганца в 1,2 раза. Во все сезоны 2016 г. на отдельных участках Нижнего Дона содержание ртути превышало ПДК в 3-22 раза, находясь в среднем на уровне 0,02 мкг/л (2 ПДК). Наиболее высокая концентрация ртути (0,22 мкг/л) отмечалась в осенний период в рук. Большая Кутерьма.

Концентрации кадмия в 2016 г. также как и в предыдущие два года, не превышали установленных нормативов (Таблица 3).

Таблица 3.

Средние концентрации тяжелых металлов в воде Нижнего Дона в период 2014-2016 г., мкг/л

Элемент	2014			2015			2016			ПД-Кр/х
	весна	лето	осень	весна	лето	осень	весна	лето	осень	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Железо	24	96	33	33	17	62	32	21	26	100
Медь	2,8	1,9	1,5	1,7	0,65	1,1	0,37	1,1	1,4	1
Цинк	2,2	6,3	3,1	5,5	5,2	2,5	5,6	4,3	6,0	10
Марганец	1,0	3,3	3,4	5,6	4,7	18	4,5	3,3	4,6	10
Хром	0,65	0,25	0,20	0,28	0,02	0,24	2,8	0,24	0,46	6
Свинец	0,21	1,5	0,55	1,0	0,02	0,27	17	0,24	0,17	20
Кадмий	0,10	<0,01	<0,01	0,02	0,05	0,01	0,02	0,04	0,02	5
Ртуть	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	0,02	0,01	0,03	0,01

В целом, в течение 2016 г. на большей части русла Нижнего Дона кратность ПДК контролируемых металлов в воде, рассчитываемая как сумма отношений абсолютных концентраций индивидуальных элементов к соответствующим ПДК в каждой из проб, была невысокой, изменяясь от 0,08 до 0,69 ПДК. Полученные значения кратности ПДК тяжелых металлов в 2016 г. соответствуют показателям 2014 г. и 2015 г.

В течение 2016 г. *загрязненность донных осадков* Нижнего Дона тяжелыми металлами и мышьяком была различной. Наиболее высокие концентрации алюминия (~69 г/кг) и бария (491 мг/кг) обнаружены в весенний период в донных осадках рук. Мокрая Каланча, цинка (206 мг/кг) – в устье пр. Аксай. Наиболее высокие концентрации меди (80 мг/кг) зафиксированы в летний период в донных отложениях р. Дон в 0,5 км ниже впадения р. Темерник. В осенний период наиболее высокие концентрации железа (~38 г/кг), ванадия (102 мг/кг), никеля (57 мг/кг) и кадмия (0,75 мг/кг) отмечались в донных осадках рук. Мокрая Каланча, марганца (~1,6 г/кг) и стронция (417 мг/кг) – в устье р. Сал, свинца (140 мг/кг) и мышьяка (25 мг/кг) – в р. Дон в 0,5 км ниже впадения р. Темерник, хрома (468 мг/кг) и ртути (0,22 мг/кг) – в 0,5 км выше и ниже устья р. Маныч. От весны к осени в донных осадках Нижнего Дона наблюдалось снижение концентрации алюминия в среднем в 1,7 раза, цинка – в 1,4 раза, железа, стронция, ванадия и кадмия - в 1,3 раза, бария – в 1,2 раза и увеличение концентрации хрома в среднем в 1,6 раза. Концентрации марганца, никеля, меди, свинца, мышьяка и ртути в течение всех периодов наблюдения 2016 г. практически не изменялись.

Полученные в 2016 г. значения содержания тяжелых металлов и мышьяка в донных отложениях Нижнего Дона в целом соответствовали показателям 2014-2015 гг. (Таблица 4).

Таблица 4.

**Средние концентрации тяжелых металлов и мышьяка в донных отложениях
Нижнего Дона в период 2014-2016 гг., мг/кг сухой массы**

Элемент	2014			2015			2016		
	весна	лето	осень	весна	лето	осень	весна	лето	осень
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Алюминий	47096	37285	34656	42200	38967	44239	43003	29233	25978
Железо	23183	17335	20371	22134	19857	20929	22782	19489	17125
Марганец	649	511	553	687	436	528	536	476	468
Стронций	255	210	226	253	202	242	229	232	172
Ванадий	55	51	56	51	46	45	65	57	52
Барий	275	254	258	262	234	273	302	260	243
Цинк	85	66	89	87	70	90	81	72	60
Хром	76	79	134	132	158	152	143	179	226
Никель	44	43	44	45	40	45	44	41	40
Медь	28	32	35	35	33	37	29	28	27
Свинец	19	17	26	21	26	29	18	15	20
Мышьяк	6,4	5,5	6,8	6,7	6,7	7,3	6,2	5,3	5,6
Кадмий	0,18	0,09	0,12	0,17	0,12	0,30	0,15	0,14	0,12
Ртуть	0,10	0,14	0,12	0,11	0,10	0,12	0,10	0,14	0,09

В 2016 г. проводился мониторинг по оценке *содержания цезия-137* в компонентах экосистем р. Дон в местах впадения крупных и средних притоков. Концентрация цезия-137 в весенне-осенний период изменялись от 6,23 Бк/кг до 5,25 Бк/кг сухой массы и находилась на уровне, характерном для последних лет (2014-2015 гг.).

Таблица 5.

**Содержание цезия-137 в донных отложениях Нижнего Дона
в период 2014-2016 гг.**

Год	Удельная активность Cs-137, Бк/кг сухой массы
2014	5,12 ± 2,93
2015	4,74 ± 3,0
2016	5.62±2.92

Для оценки уровня накопления *поллютантов в рыбах Нижнего Дона* в зимне-осенний период 2016 г. анализировались мышцы, печень и гонады карася, окуня, щуки, судака, леща, черноморско-азовской проходной сельди, сома и голавля. Безопасность уровней накопления токсикантов в органах рыб оценивалась по санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078-01», утвержденным Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 06.11.2001. Правила действуют с 1 июля 2002 г. (Таблица 6).

Таблица 6.

**Допустимые уровни (ДУ) накопления токсикантов в органах и тканях рыб,
мкг/кг сырой массы**

Показатели	Объект исследований		
	мышцы	печень	гонады
Свинец	1000	1000	1000
Кадмий	200; 300 (пресноводная не-хищная)	700	1000
Мышьяк	1000 (пресноводная); 5000 (морская)	ДУ не установлен	1000
Ртуть	600 (пресноводная хищная); 500 (морская)	500	200
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	30 (пресноводная)	1000	200
ДДТ и его метаболиты	200 (пресноводная)	3000	2000
Полихлорированные бифенилы	2000	5000	2000

В указанных видах рыб в р. Дон в различные периоды 2016 г. концентрации определяемых токсичных элементов согласно «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078–01» были ниже допустимого уровня (ДУ), как и в период 2014-2015 гг.

Радиологический мониторинг накопления Cs-137 в тканях промысловых рыб р. Дон в период 2014-2016 гг., показал, что концентрации Cs-137 во всех исследованных промысловых рыбах были значительно ниже допустимого уровня содержания этого изотопа в живой рыбе и не представляли радиационной опасности для потребителей.

Восточная часть Таганрогского залива

В 2016 г. концентрации НП в воде восточной части Таганрогского залива варьировали от 0,03 до 0,07 мг/л, составив в среднем 0,04 мг/л. Уровень нефтяного загрязнения воды восточной части Таганрогского залива в 2016 г. снизился в 2 раза по сравнению с 2015 г.

Содержание нефтепродуктов в донных отложениях восточной части Таганрогского залива в различные сезоны 2016 г. находилось в пределах 0,20-0,33 г/кг сухой массы и было ниже, чем в период 2014-2015 гг. (Таблица 7).

Таблица 7.

**Нефтяное загрязнение воды и донных отложений восточной части
Таганрогского залива в период 2014–2016 гг.**

Год	Вода, мг/л		Донные отложения, г/кг сухой массы	
	среднее	диапазон	среднее	диапазон
2014	0,02	0,015-0,03	0,39	0,23-0,71
2015	0,08	0,03-0,22	0,39	0,16-0,63
2016	0,04	0,02-0,07	0,25	0,20-0,33

Концентрации стойких ХОП в воде восточной части Таганрогского залива в 2016 г. варьировали в диапазоне <0,1-6,9 нг/л, составив в среднем летом 3,8 нг/л, осенью – 0,8 нг/л. Превышения ПДК ХОП (10 нг/л) в воде исследуемой акватории в 2016 г., как и в предшествующие два года, не отмечалось.

Содержание *ХОП* в донных отложениях в 2016 г. изменялось от <0,1 до 1,4 мкг/кг сухой массы, составив в среднем летом 0,1 мкг/кг, осенью – 0,2 мкг/кг сухой массы. Уровень загрязнения донных отложений стойкими пестицидами в период 2014-2016 гг. характеризовался постепенным снижением средней концентрации (Таблица 8).

Таблица 8.

**Загрязнения воды и донных отложений восточной части
Таганрогского залива хлорорганическими пестицидами в период 2014–2016 гг.**

Год	Вода, нг/л		Донные отложения, мкг/кг сухой массы	
	среднее	диапазон	среднее	диапазон
2014	2,1	<0,1-5,4	1,1	<0,1-2,2
2015	0,5	<0,1-1,1	0,5	<0,1-1,8
2016	2,3	<0,1-6,9	0,2	<0,1-0,4

Полихлорбифенилы в воде восточного района Таганрогского залива в 2016 г. обнаружены в концентрациях 7,2-41,1 нг/л. В среднем по акватории уровень загрязнения составил летом 13,1 нг/л, осенью – 23,4 нг/л и находился на уровне такового в предыдущие два года.

Концентрации *ПХБ* в донных отложениях восточного района Таганрогского залива в 2016 г., как и в различные периоды 2014-2015 гг., находились ниже предела обнаружения (<1,0 мкг/кг сухой массы).

В летний период 2016 г. концентрации марганца, цинка, хрома, меди, свинца и кадмия в воде восточной части Таганрогского залива были значительно ниже рыбохозяйственных нормативов (Таблица 9). В осенний период наблюдалось превышение ПДК ртути в 3 раза по траверзу косы Чумбур и железа в 1,6 и 2,1 раза, соответственно, по траверзу кос Очаковская и Петрушино.

Таблица 9.

**Средние концентрации тяжелых металлов в воде восточной части
Таганрогского залива в период 2014-2016 гг., мкг/л**

Год	Fe	Mn	Zn	Cu	Pb	Cr	Cd	Hg
2014	37	4,8	17	7,4	0,71	0,99	0,12	0,02
2015	39	6,5	4,8	2,0	0,39	0,63	<0,01	0,02
2016	35	2,3	5,4	1,5	0,44	0,41	0,04	0,06
ПДКр/х	50	50	50	5	10	20	10	0,1

Концентрации алюминия, марганца, стронция, железа, хрома, цинка, бария, меди, свинца, мышьяка и ртути в донных осадках восточной части Таганрогского залива в 2016 г. в среднем не превышали значений периода 2014-2015 гг.

Уровень активности цезия-137 в 2016 г. в донных отложениях Таганрогского залива в среднем составил $10,30 \pm 2,80$ Бк/кг сухой массы, что в целом несколько ниже уровня показателей 2014-2015 гг. (12,42-10,99 Бк/кг сухой массы).

Для оценки уровня накопления поллютантов в рыбах восточной части Таганрогского залива в зимне-осенний период 2016 г. анализировались мышцы, печень и гонады бычка, пиленгаса, тарани, судака, тюльки и хамсы.

В органах и тканях указанных видов рыб из восточной части Таганрогского залива в различные периоды 2016 г. концентрации определяемых токсичных элементов согласно «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078-01» были в основном ниже допустимого уровня (ДУ). В отдельные периоды года концентрации мышьяка превышали ДУ в мышцах хамсы и икре пиленгаса, соответственно, в 3,9 и 1,3 раза и концентрации свинца превышали ДУ в мышцах пиленгаса в 1,3 раза.

Веселовское водохранилище

Нефтяное загрязнение воды Веселовского водохранилища в весенний и осенний периоды 2016 г. (0.04 мг/л) не превышало установленную для рыбохозяйственных водоемов норму, составив 0.8 ПДК. В летний период концентрации нефтепродуктов превысили ПДК в 2.6 раза (0.13 мг/л). Полученные данные по загрязнению воды нефтепродуктами в 2016 г. сопоставимы с таковыми в предыдущие два года.

Концентрации нефтепродуктов в донных отложениях водохранилища в весенне-осенний период 2016 г. были невысокими.

Концентрации *ХОП* и *ПХБ* в воде Веселовского водохранилища в весенний и летний период 2016 г. находились ниже предела обнаружения <0.1 нг/л. В осенний период концентрация *ХОП* составила 0,5 нг/л, *ПХБ* – 17,1 нг/л.

В донных отложениях Веселовского водохранилища содержание *ХОП* в 2016 г. было невысокое – <0.1-0.3 мкг/кг сухой массы *ПХБ* были зафиксированы только в весенний период – 9,1 мкг/кг сухой массы. В период 2014-2015 гг. *ХОП* в воде Веселовского водохранилища встречались в единичных пробах, в донных отложениях – находились ниже предела обнаружения. *ПХБ* в указанный период не были зафиксированы.

Концентрации меди в воде Веселовского водохранилища во все сезоны 2016 г., как в 2014-2015 гг., превышали в 1,3-2,0 раза ПДК, установленные для рыбохозяйственных водоемов, с максимумом в летний период. В 2016 г. в весенний период в воде Веселовского водохранилища отмечено превышение ПДК железа и марганца (Таблица 10).

Таблица 10.

Средние концентрации тяжелых металлов в воде Веселовского водохранилища в период 2014-2016 гг., мкг/л

Элемент	2014	2015			2016			ПДКр/х
	осень	весна	лето	осень	весна	лето	осень	
Железо	30	140	33	31	449	51	110	100
Медь	2,7	1,6	2,1	2,6	1,5	2,0	1,3	1
Цинк	5,9	8,6	5,3	3,6	3,7	4,6	5,3	10
Марганец	1,2	71	5,7	3,3	9,5	12	4,3	10
Хром	0,28	0,75	0,67	0,74	1,4	0,88	<0,01	6
Свинец	<0,01	0,69	0,23	0,11	1,5	0,60	1,0	20
Кадмий	<0,01	0,01	0,01	<0,01	0,03	0,03	<0,01	5
Ртуть	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01

В донных отложениях Веселовского водохранилища в 2016 г. наиболее высокие концентрации марганца, стронция, бария, ванадия, никеля, свинца и мышьяка зафиксированы в весенний период; алюминия, железа и хрома – в летний период; цинка и меди – осенью. В среднем содержание большинства тяжелых металлов в донных осадках Веселовского водохранилища в 2016 г. варьировало в пределах показателей 2014-2015 гг., но концентрация марганца в весенний период 2016 г. превысила среднемноголетние показатели в 14 раз, свинца (78 мг/кг) – в 3 раза, кадмия (0,83 мг/кг) – в 3,6 раза (Таблица 11).

Таблица 11.

**Средние концентрации тяжелых металлов и мышьяка в донных отложениях
Веселовского водохранилища в 2014-2016 гг., мг/кг сухой массы**

Элемент	2014	2015				2016	
	осень	весна	лето	осень	весна	лето	осень
Алюминий	57820	45570	63620	77144	39917	52040	49021
Железо	22827	32102	30519	32117	23918	34695	28638
Марганец	495	617	434	680	7756	764	652
Стронций	420	495	546	633	596	277	354
Ванадий	73	95	63	101	125	99	56
Барий	342	359	261	377	479	301	190
Цинк	53	57	58	86	38	105	123
Хром	113	98	115	86	72	91	59
Никель	49	57	52	64	85	55	51
Медь	28	36	36	44	30	33	45
Свинец	14	17	51	27	78	19	19
Мышьяк	6,0	9,4	18	9,2	12	9,4	7,1
Кадмий	0,14	0,12	0,53	0,12	0,83	0,14	0,13
Ртуть	0,11	0,12	0,12	0,11	0,06	0,10	0,11

Удельная объемная активность цезия-137 в донных отложениях Веселовского водохранилища в 2016 г. в среднем составила $9,81 \pm 2,62$ Бк/кг сухой массы, что выше, чем в 2015 г. ($4,33 \pm 2,3$ Бк/кг сухой массы).

Для оценки уровня накопления *поллютантов в рыбах* Веселовского водохранилища в зимне-летний период 2016 г. анализировались мышцы, печень и гонады тарани, леща и карася.

В органах и тканях указанных видов рыб Веселовского водохранилища в различные периоды 2016 г. концентрации определяемых токсичных элементов, согласно «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078–01» были значительно ниже ДУ и входили в диапазон концентраций, отмеченных в период 2014-2015 гг.

По результатам проведенного в 2016 г. радиологического мониторинга, активность Cs-137 в тканях промысловых видов рыб Веселовского водохранилища, так же как и в 2014-2015 гг., была значительно ниже допустимого уровня содержания данного изотопа в живой рыбе и сырце, установленного «Гигиеническими требованиями безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов» СанПиН 2.3.2.1078-01.

Пролетарское водохранилище

Концентрация нефтепродуктов в воде и донных отложениях Пролетарского водохранилища находились на сравнительно низком уровне - 0.03 мг/л – 0.015 мг/л и 0.02 г/кг – 0.22 г/кг сухой массы соответственно.

Концентрации ХОП в 2016 г. в воде варьировали в диапазоне 0,7-1,0 нг/л, в донных отложениях – 0,2-0,5 мкг/кг сухой массы.

Концентрация ПХБ в воде водохранилища в 2016 г. в весенний и летний период составили одинаковую величину – 9,3 нг/л, в осенний период не были зафиксированы – <1.0 нг/л. В донных отложениях ПХБ были обнаружены в летний период – 16,6 мкг/кг сухой массы, весной и осенью находились ниже предела обнаружения <1.0 мкг/кг сухой массы. В период 2014-2015 гг. ХОП и ПХБ в воде и донных отложения Пролетарского водохранилища встречались в единичных пробах или находились ниже предела обнаружения.

Практически во все сезоны периода 2014-2016 гг. в воде наблюдалось превышение ПДК меди, концентрации остальных тяжелых металлов не превышали установленных нормативов (Таблица 12).

Таблица 12.

Средние концентрации тяжелых металлов в воде Пролетарского водохранилища в период 2014-2016 гг., мкг/л

Элемент	2014	2015			2016		ПДК _{р/х}
	весна	весна	лето	осень	весна	лето	
Железо	100	60	45	19	27	21	100
Медь	2,8	4,0	0,90	2,4	2,9	0,35	1
Цинк	4,1	10	5,1	5,1	10	2,2	10
Марганец	56	9,5	3,3	3,8	2,6	4,9	10
Хром	2,4	3,8	0,20	0,31	1,0	1,8	6
Свинец	<0,01	0,20	0,10	0,20	2,1	0,58	20
Кадмий	0,10	<0,01	<0,01	<0,01	0,10	0,14	5
Ртуть	0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01

Концентрации тяжелых металлов в донных отложениях в 2016 г. характеризовались более высокими значениями в летний период, а наиболее высокая концентрация хрома (209 мг/кг) отмечена весной, причем это максимальное значение за период 2014-2016 гг. (Таблица 13).

Таблица 13.

Средние концентрации тяжелых металлов и мышьяка в донных отложениях Пролетарского водохранилища в период 2014- 2015 гг., мг/кг сухой массы

Элемент	2014	2015			2016	
	весна	весна	лето	осень	весна	лето
Алюминий	46920	64860	41450	78132	11140	55782
Железо	21115	34240	17733	22137	6579	36188
Марганец	270	490	248	365	125	639
Стронций	357	381	468	315	197	305
Ванадий	58	86	38	54	24	109
Барий	312	355	325	362	275	319
Цинк	54	76	51	49	32	117
Хром	88	106	120	146	209	122
Никель	48	55	38	48	32	56
Медь	31	34	26	25	28	35
Свинец	17	21	16	32	10	22
Мышьяк	4,8	5,6	5,0	9,4	3,6	9,4
Кадмий	0,08	0,11	0,09	0,17	<0,01	0,11
Ртуть	0,10	0,10	0,07	0,03	0,05	0,08

Удельная объемная активность цезия-137 в донных отложениях Пролетарского водохранилища в 2016 г., как и в предыдущие годы, в среднем составила низкую величину – $2,60 \pm 1,81$ Бк/кг сухой массы.

Для оценки уровня накопления *поллютантов в рыбах Пролетарского водохранилища* в весенний и летний период 2016 г. анализировались мышцы, печень и гонады карася, леща, окуня, судака и тарани.

Концентрации тяжелых металлов, мышьяка, ХОП и ПХБ в органах и тканях **указанных видов рыб** Пролетарского водохранилища в различные периоды 2016 г., были значительно ниже ДУ и не выходили за рамки значений у рыб в период 2014-2015 гг.

По результатам проведенного в 2016 г. радиологического мониторинга, содержание *Cs-137* в тканях промысловых видов рыб Пролетарского водохранилища, так же как и в 2014-2015 гг., было значительно ниже допустимого уровня содержания данного изотопа в живой рыбе и сырце установленного «Гигиеническими требованиями безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов» СанПиН 2.3.2.1078-01.

Содержание действующих веществ пестицидов новых поколений в воде и донных отложениях прибрежной зоны Таганрогского залива в 2016 г.

В 2016 г. проведена токсикологическая оценка состояния среды обитания гидробионтов по содержанию пестицидов новых поколений различных химических классов в прибрежной зоне Таганрогского залива в пределах Ростовской области. Определялось содержание следующих действующих веществ (ДВ) пестицидов: дифлуфеникан, имазетапир, имидаклоприд, ипродион, метрибузин, пенцикурон, фамоксадон, фенмедифам, флубендиамид, флумиоксазин, флуфенацет, хизалофоп-П-этил, ципросульфамид, этофумезат. Все ДВ являются наиболее применяемыми в сельском хозяйстве в современный период, поэтому их присутствие в водоемах неизбежно. Из приведенного перечня анализируемых действующих веществ наиболее токсичными являются фамоксадон, фенмедифам и этофумезат.

Качественный и количественный состав пестицидного загрязнения воды и донных отложений Таганрогского залива в 2016 г. изменялся по сезонам и отражал особенности применения сельскохозяйственными предприятиями Ростовской области средств химической защиты растений и гидрологические особенности региона. Содержание ДВ пестицидов в воде прибрежной зоны Таганрогского залива в весенне-осенний период 2014-2016 гг. представлено на рисунках 1-3.

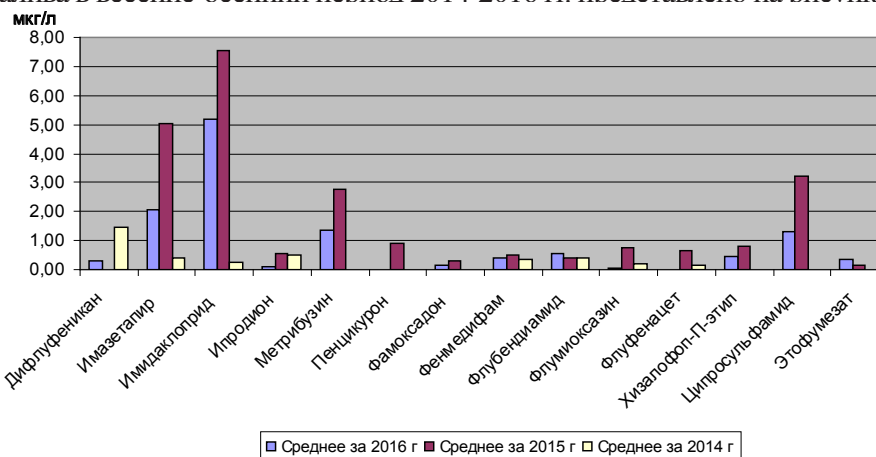


Рисунок 1. Содержание ДВ пестицидов новых поколений в воде прибрежной зоны Таганрогского залива в весенний период

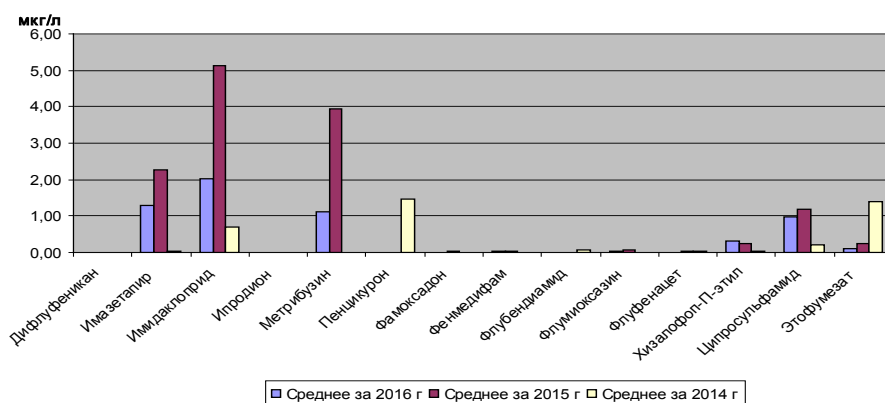


Рисунок 2. Содержание ДВ пестицидов новых поколений в воде прибрежной зоны Таганрогского залива в летний период

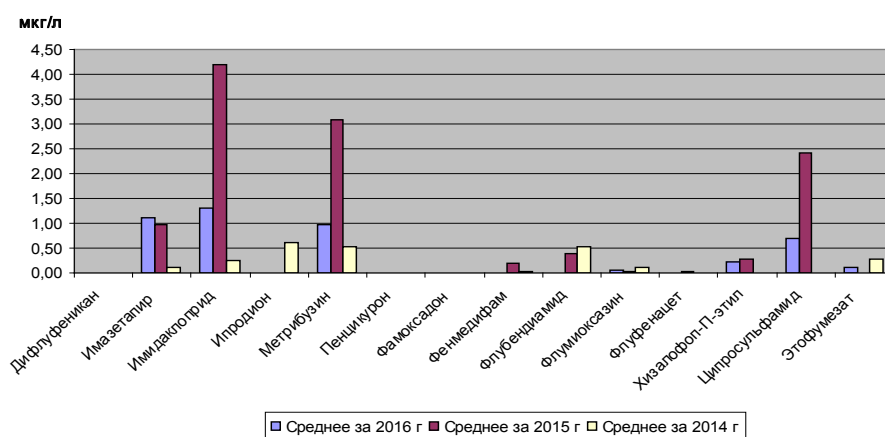


Рисунок 3. Содержание ДВ пестицидов новых поколений в воде прибрежной зоны Таганрогского залива в осенний период

В 2016 г. величины обнаруженных в воде концентраций пестицидов не превышали ПДК, утвержденные для водоемов рыбохозяйственного пользования, при этом уровень содержания индивидуальных ДВ в 2016 г. заметно снизился по сравнению с 2015 г. Анализ возможной аддитивности показал, что в 2016 г. не было отмечено условий, опасных для гидробионтов разных трофических уровней в экосистеме Таганрогского залива.

Содержание пестицидов в донных отложениях носило постоянный характер. В целом уровень токсичности донных отложений Таганрогского залива был безопасен для бентосных организмов. Содержание пестицидов новых поколений в донных отложениях в период 2014-2016 гг. представлено на рисунках 4-6.

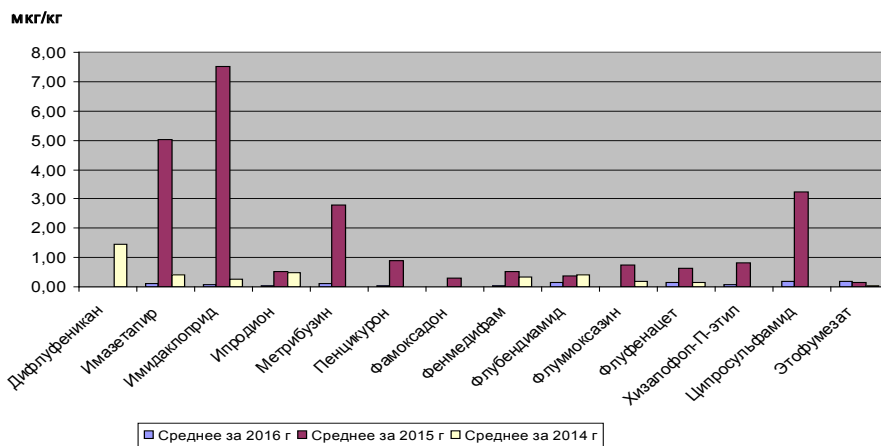


Рисунок 4. Содержание ДВ пестицидов новых поколений в донных отложениях прибрежной зоны Таганрогского залива в весенний период

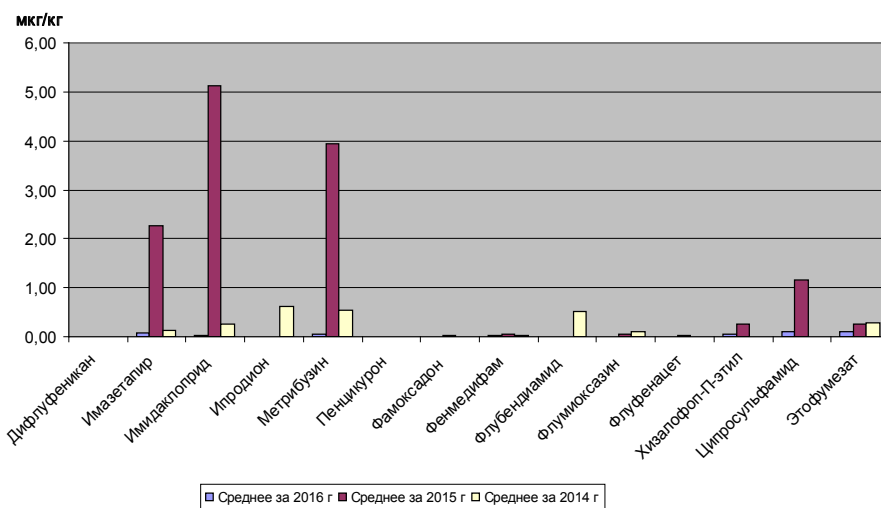


Рисунок 5. Содержание ДВ пестицидов новых поколений в донных отложениях прибрежной зоны Таганрогского залива в летний период

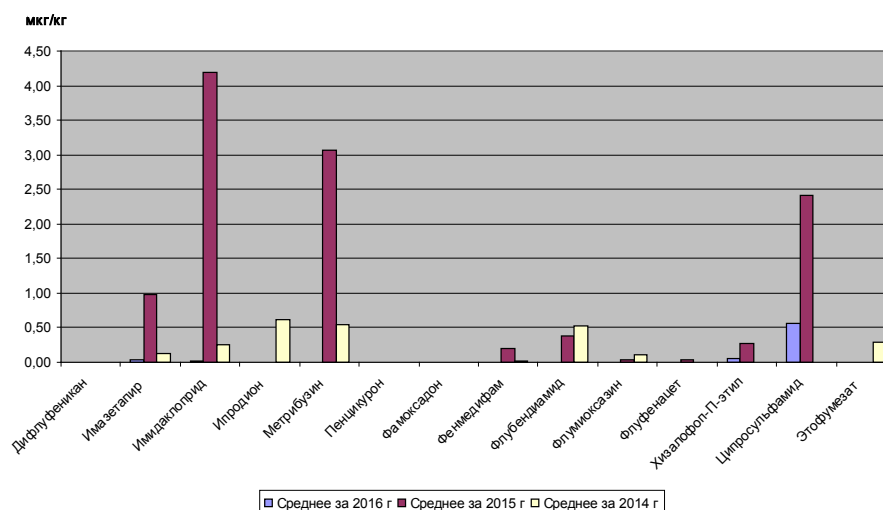


Рисунок 6. Содержание ДВ пестицидов новых поколений в донных отложениях прибрежной зоны Таганрогского залива в осенний период

Анализ эколого-токсикологической ситуации в 2016 г., проведенный на основе количественного и качественного состава исследуемых ДВ пестицидов в Таганрогском заливе, показал, что нагрузка исследуемых поллютантов на среду обитания гидробионтов равномерна. Содержание в 2016 г. наиболее используемых пестицидов снизилось по сравнению с 2015 г.

Результаты мониторинговых наблюдений последних лет (2014-2016 гг.) показывают, что пестицидное загрязнение воды и донных отложений приобрело хронический характер для прибрежных акваторий Таганрогского залива, как и для всего региона в целом. Уровень загрязнения воды и донных осадков исследуемой акватории пока невысок и не оказывает выраженного токсического воздействия на экосистему, однако постоянное присутствие в экосистеме токсичных веществ может расцениваться как потенциальная угроза для жизнедеятельности гидробионтов.

Оценка санитарно-эпизоотического состояния ихтиофауны р. Дон и Таганрогского залива

По данным мониторинга санитарно-эпизоотического состояния азово-донской ихтиофауны представлена оценка уровня заражения промысловых рыб санитарно-показательными и регламентируемыми микроорганизмами, а также потенциально опасными для человека паразитами в низовьях р. Дон и Таганрогском заливе.

Состояние большинства исследованных промысловых объектов из р. Дон (сельдь, лещ, тарань, рыбец, серебряный карась, судак) и Таганрогского залива (тюлька, хамса, тарань, серебряный карась, толстолобик, пиленгас) соответствовало требованиям микробиологической безопасности по количеству мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ). Содержание бактерий группы кишечных палочек (БГКП) находилось в пределах нормы. Золотистый стафилококк (*Staphylococcus aureus*), бактерии р. *Salmonella* и паразитический вибрион (*Vibrio parahaemolyticus* – у морских рыб) в нормируемых пробах мышечной ткани указанных представителей ихтиофауны не регистрировались.

Исключением в представленном перечне рыб явился бычок-кругляк из восточной части Таганрогского залива, у которого в осенний период 2016 г. было выявлено превышение нормативного содержания санитарно-показательных микроорганизмов – КМАФАнМ и БГКП. Показатель КМАФАнМ был превышен в 3,5 раза. Энтеробактерии *Citrobacter sp.*, *C. freundii*, *Edwardsiella tarda*, выделенные в составе БГКП, являются возбудителями таких заболеваний рыб, как цитробактериоз и эдвардсиллез.

В период 2013-2016 гг. наиболее высокий уровень общей бактериальной обсемененности бычка-кругляка в Таганрогском заливе отмечали в 2015 и 2016 гг. с максимальным значением КМАФАнМ в 2015 г. (Рисунок 7).

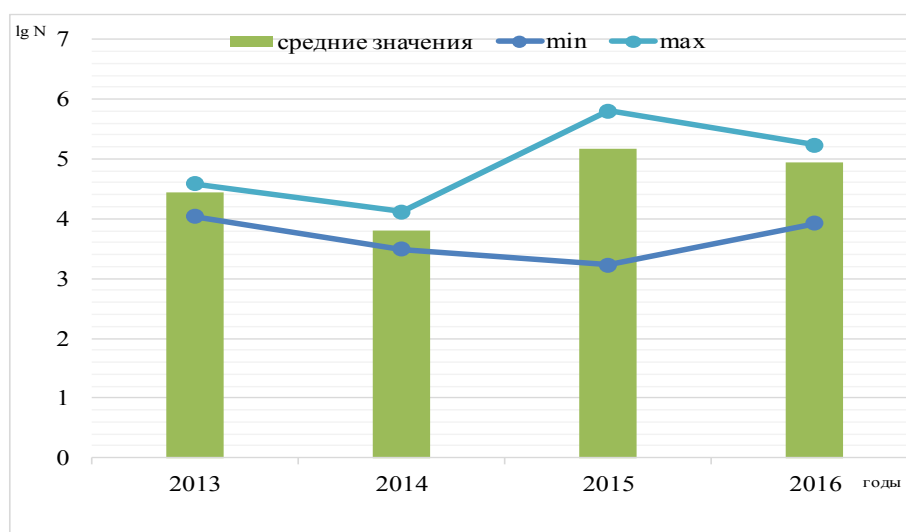


Рисунок 7. Динамика обсеменения МАФАнМ мышечной ткани бычка-кругляка из восточной части Таганрогского залива в 2013-2016 гг.

Мониторинг микробной обсемененности промысловых рыб в Таганрогском заливе показал положительную динамику уровня их экологической безопасности в последние два года. Отмечено существенное снижение уровня микробной контаминации рыб в 2016 г. в сравнении с 2015 г. Среднегодовой показатель КМАФАнМ снизился в 2,2 раза, число случаев превышения нормативных показателей уменьшилось с 4 до 1 (Рисунок 8).

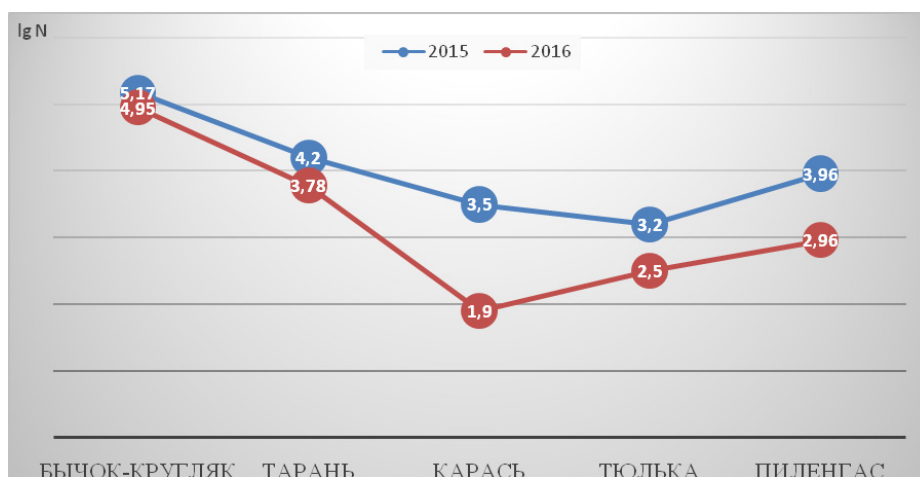


Рисунок 8. Динамика обсемененности МАФАнМ промысловых рыб Таганрогского залива в 2015–2016 гг., lg N

Сравнительный анализ уровней микробного обсеменения промысловых рыб в Нижнем Дону выявил, что в 2016 г. бактериальная нагрузка на рыб, приуроченных к пелагии (судак, сельдь), снизилась по сравнению с 2015 г., тогда как у донных рыб (карась, лещ), наоборот, возросла (Рисунок 9).

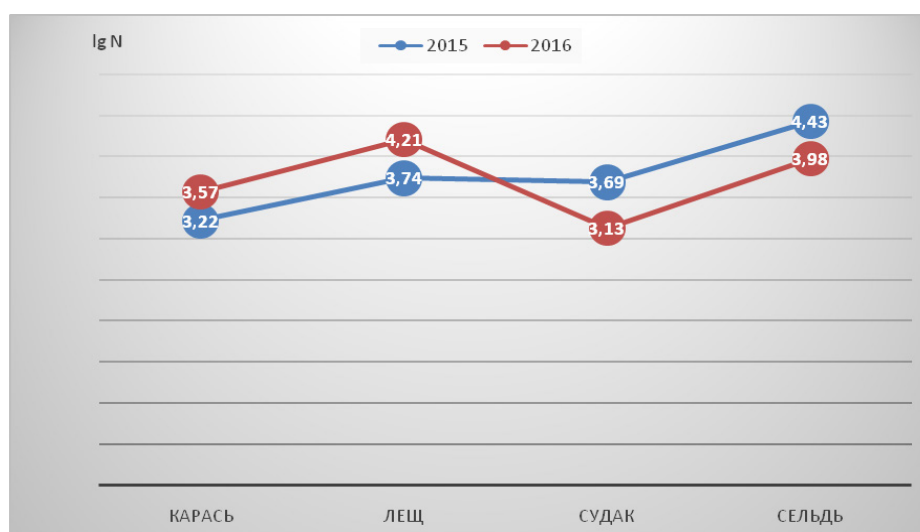


Рисунок 9. Динамика обсеменения МАФАНМ промысловых рыб из р. Дон в период 2015–2016 гг., lg N

Паразитологический мониторинг основных промысловых рыб из низовьев р. Дон (черноморско-азовская проходная сельдь, лещ) и Таганрогского залива (тюлька, хамса, судак, пиленгас, бычок-кругляк) в период 2014-2016 гг. выявил ряд форм, являющихся, согласно действующим нормативным документам (СанПиН 3.2.3215-14, МУК 3.2.988-00), потенциально опасными для человека.

У представителей азовской ихтиофауны из их числа обнаружены личиночные формы трематод *Cryptocotyle concavum* и *C. lingua* из семейства гетерофиид (Heterophyidae). Крпикотилусы входят в группу паразитов, личинки (метацеркарии) которых несут риск заражения людей через необеззараженную рыбную продукцию. У рыб метацеркарии этого рода обнаруживаются в виде мелких темно- и светлоокрашенных цист, главным образом, в кожных покровах поверхности тела и плавников, реже – в мышечной ткани.

Наблюдениями ряда лет установлено широкое распространение указанных видов трематод в Азовском море в популяциях бычка-кругляка, сирмана и песочника. Ареал паразитов охватывает, наряду с собственно Азовским морем, акваторию Таганрогского залива, особенно в районах песчаных кос.

В период 2014-2016 гг. зараженность бычка-кругляка в восточной части Таганрогского залива оставалась стабильно высокой – на уровне 60–100 %. Индекс обилия у рыб колебался в эти годы в пределах 8,0–55,2 экз., возрастая от лета к осени. Максимальные значения интенсивности инвазии бычка-кругляка крпикотилусами, исчислявшиеся тысячами экз., были зарегистрированы у незначительной части рыб (6,7 %) в 2015 г. в зимний период и летний период. Минимальный показатель экстенсивности заражения (60,0 %) был отмечен осенью 2016 г. при индексе обилия 55,2 экз.

В р. Дон и Таганрогском заливе зарегистрирована также нематода *Eustrogyllides excisus*, указанная в качестве потенциально опасного для человека возбудителя в МУК 3.2.988-00 и ряде отечественных и зарубежных публикаций, которая паразитирует в полости тела рыб, на серозных покровах внутренних органов, в печени и гонадах, реже встречается в мышцах. После вылова рыб паразит способен мигрировать через мускулатуру на поверхность тела.

В числе хозяев нематоды зарегистрированы тюлька (единичный случай), судак, бычки – кругляк, песочник, сирман. В р. Дон паразит нередко поражает окуня.

В период 2014–2016 гг. экстенсивность заражения бычка-кругляка в Таганрогском заливе варьировала в разные сезоны в пределах 9,1 % – 40 %. В 2016 г. этот показатель составлял

20,0 и 13,3 % в весенний и осенний периоды соответственно. Зараженность бычка-кругляка в рассматриваемые годы характеризовалась низкими показателями интенсивности инвазии: индекс обилия находился в пределах 0,1–1,0 экз. В 9 выборках бычка-кругляка, обследованных в указанный период, число червей в одной рыбе насчитывало, как правило, 1–3 экз.

Судак в возрасте 2–3 лет, обследованный в 2014–2015 гг. в низовьях р. Дон, был заражен эустронгилидами на 30 % с индексами обилия 0,3–0,8 экз. Максимальное число нематод в одной рыбе не превышало 3 экз. Выборка половозрелого судака из Таганрогского залива, обследованная в 2016 г., была свободна от паразита. Таким образом, в настоящее время очаг эустронгилидоза характеризуется слабой напряженностью, что выражается в низкой интенсивности инвазии всех обследованных рыб.

Рыба, инвазированная личинками трематод и круглыми червями, может быть допущена к использованию в пищу после обеззараживания согласно требованиям и режимам обработки, изложенным в СанПиН 3.2.1333-03.

Условия и эффективность естественного воспроизводства основных промысловых рыб в водоемах Азово-Донского района

В последние годы уровень естественного воспроизводства азовских промысловых видов рыб остается низким, соответственно пополнение их запасов характеризуется незначительными величинами.

Эффективность естественного воспроизводства промысловых видов рыб определяется рядом факторов, основными из которых являются режим и объем весеннего половодья, его продолжительность, величина заливаемой нерестовой площади и количество производителей, участвующих в размножении.

Формирование весеннего стока р. Дон в 2016 г. происходило в условиях низкого осадконакопления на водосборной площади Донского бассейна. Объем донского стока за весенний период (март – май) составил всего 1,73 км³, что оказалось на 4,7 км³ ниже аналогичных показателей периодов зарегулированного и условно-естественного режимов. В создавшихся условиях весеннее половодье в Нижнем Дону в 2016 г., как и в последние годы, не получило развития. При указанных низких расходах воды (180-230 м³/с) в текущем году пойма реки не затопливалась, а плотина Кочетовского гидроузла была установлена рано – в первых числах марта. Весна 2016 г. в бассейне Нижнего Дона оказалась ранней и затяжной и по температуре воздуха прохладнее обычной. В целом, в бассейне Нижнего Дона в 2016 г. сложились крайне неблагоприятные условия для нерестовых миграций проходных и полупроходных видов рыб.

Осетровые рыбы. Популяции азовской белуги и севрюги в бассейне Азовского моря находятся на грани исчезновения. Нерестовая популяция русского осетра находится в критическом состоянии и ее численность в Азовском море учету не поддается.

Весенний нерестовый ход осетровых рыб в 2016 г., как и в 2014-2015 гг., в р. Дон отсутствовал. В официальных уловах осетровые рыбы не зарегистрированы. В рыбопропускном шлюзе Кочетовского гидроузла было учтено всего лишь несколько экземпляров русского осетра и 1 экз. севрюги, которые были представлены неполовозрелыми особями. Условия для нереста осетровых видов рыб в Нижнем Дону в современных условиях практически отсутствуют. Все потенциальные нерестилища осетровых рыб в настоящее время значительно заилены. Скорости течения на этих участках в весенний период не превышают 0,4–0,6 м/с. В сложившихся условиях результатов естественного нереста осетровых видов рыб в Нижнем Дону в 2016 г. не отмечено.

Черноморско-азовская проходная сельдь. Черноморско-азовская проходная сельдь зимует в прибрежных районах Черного моря, для нереста заходит в основном в р. Дон. Общая численность нерестовой части популяции «донской» сельди в 2016 г. оценена на уровне 30,6 млн экз., что ниже значений в предыдущие годы (46,8 млн экз.). Начало нерестового хода проходной донской сельди в р. Дон в 2016 г. отмечено во второй декаде апреля. Единичные экземпляры мигрирующих производителей сельди отмечались в р. Дон в начале апреля.

Начало нереста производителей сельди в 2016 г. отмечено во второй декаде мая. Сельдь осваивала нерестилища, расположенные в нижнем бьефе Кочетовского гидроузла. Наиболее продуктивным оказалось нерестилище, примыкающее к Кочетовскому гидроузлу, где имеется необходимая скорость течения. Концентрация икры сельди в данном районе составляла 160-500 шт. в пересчете на 1000 м³ воды. В текущем году в верхний бьеф Кочетовского гидроузла было пересажено 139924 экз. производителей сельди. Однако по наблюдениям активной миграции далее по р. Дон отмечено не было.

В целом, эффективность размножения проходной сельди в Нижнем Дону была низкой. Пополнение молоди сельди 2016 г. оценивается как малоурожайное.

Рыбец. Основу нерестового стада рыба в 2016 г. составляли особи донской популяции. В настоящее время численность нерестовой популяции рыба в преднерестовый период оценивается на уровне 130 тыс. экз. Естественное размножение донского рыба происходит, в основном, в бассейне р. Северский Донец и р. Тузлов. Нерестовый ход рыба весной 2016 г. наблюдался с третьей декады марта и до конца мая. Интенсивность нерестового хода, судя по уловам в р. Дон (т. «Оселедня»), была низкой. Особенностью биологии молоди рыба является то, что она на длительный период задерживается на нерестилищах и скатывается в основном на следующий год в возрасте годовика. В 2016 г. большая часть сеголеток рыба в море не скатилась и осталась на зимовку в р. Дон.

В целом поколения молоди рыба 2014-2016 гг. оцениваются как неурожайные.

Лещ. Крайне неблагоприятные условия в 2016 г., как и в предыдущие 2 года, сложились для естественного воспроизводства леща. Популяция азовского полупроходного леща продолжает оставаться в депрессивном состоянии. Миграция производителей леща в 2016 г. в р. Дон проходила в обычные для этого вида сроки, но ее интенсивность была на низком уровне. Нерест производителей проходил в основном на русловых нерестилищах р. Дон ниже Кочетовского гидроузла, через рыбопропускной шлюз которого в верхний бьеф в 2016 г. было пропущено всего 984 экз. Пойменные нерестилища ввиду низких расходов воды весной 2016 г. не обводнялись. Численность молоди донского леща естественного нереста в 2016 г. оценивается в 5,4 млн экз.

В целом поколения донского полупроходного леща 2016 г., как и поколения 2014-2015 г., следует рассматривать как неурожайные.

Тарань. В 2016 г. в р. Дон на нерест зашло относительно небольшое количество производителей от общей нерестовой популяции тарани в Азовском море. Репродукционный потенциал нерестовой популяции донской тарани в преднерестовый период составлял около 1.6 млн экз. Весенний нерест тарани в р. Дон проходил в ранние сроки, его интенсивность была низкой.

Миграция рыб в 2016 г. осуществлялась крайне неравномерно, при этом наблюдались два хорошо выраженных пика. Первый отмечается в третьей декаде февраля, второй наибольший – во второй декаде марта. К концу апреля нерест тарани практически завершился.

Основной нерест тарани проходит на нерестилищах Усть-Маньчского водохранилища. Массовый скат сеголетков тарани в 2016 г. начался в июне. В июле интенсивность ската личинок возросла, но была более слабой, чем в предыдущем году. Объем естественного воспроизводства тарани в бассейне р. Дон составил 26.9 млн экз., что характеризует поколение 2016 г. как низкоурожайное.

Судак. Численность нерестовой популяции полупроходного судака в 2016 г. оценена в 44 тыс. экз. Нерестовый ход производителей судака в 2016 г. отмечался с конца марта до конца мая, но интенсивность его была низкой. Численность поклатной молоди была также невысокой. Количество молоди судака естественного воспроизводства в р. Дон в 2016 г. оценено в 93 тыс. экз. – это неурожайное поколение, как и в предыдущие два года.

Таким образом, в 2016 г., как в последние годы, естественное воспроизводство основных промысловых видов рыб оказалось на низком уровне. Объемы пополнения их запасов недостаточны.

В настоящий период пополнение запасов проходных (русский осетр, севрюга, рыба, шемая) и полупроходных видов рыб (судак, лещ, сазан) в Азовском бассейне происходит в основном за счет искусственного воспроизводства молоди на воспроизводственных предприятиях бассейна.

В 2016 г. молодь рыб в Азово-Донском районе воспроизводилась на 4 воспроизвод-

ственных рыбоводных предприятиях: Донской осетровый завод и Аксайско-Донской рыбоводный завод ФГБУ «Аздоррыбвод», НПЦ «Взморье» ФГБНУ «АзНИИРХ», ООО «Кулешовское рыбоводное хозяйство».

В таблице 14 представлены данные по объему выпуска молоди промысловых рыб производственными предприятиями Ростовской области за период 2014-2016 гг.

Таблица 14.

Объемы выпуска молоди искусственных генераций в Азово-Донском районе за период 2014-2016 гг., млн экз.

Вид	Год		
	2014	2015	2016
Белуга	-	-	-
Севрюга	0.2070	0.2582	0.2573
Осетр	2.2150	2.3500	2.9600
Стерлядь	0.5100	0.5773	0.4673
Рыбец	8.6500	8.4120	8.420
Шемая	3.5100	3.3250	-*
Лещ	45.100	42.100	37.990
Судак	0.0360	0.1000	0.3060
Сазан	6.2000	4.9000	6.0400

Примечание –*– Работы по воспроизводству молоди шемаи не осуществлялись

В современный период на объемы выпуска молоди большое влияние оказывает обеспеченность предприятий производителями, количество которых в природном водоеме продолжает снижаться, и неудовлетворительная техническая оснащенность воспроизводственных рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств (НВХ).

Согласно многолетним мониторинговым данным, объемы пополнения естественного водоема ценными видами водных биоресурсов за счет искусственного воспроизводства промышленными предприятиями на протяжении 3 лет остаются на низком уровне и существенно меньше, чем мог бы принять бассейн Азовского моря.

Состояние запасов промысловых рыб пресноводного комплекса и нерыбных объектов

В Ростовской области основными водными объектами рыбохозяйственного значения, в которых пользователями традиционно осуществляется добыча (вылов) рыбы и раков при осуществлении промышленного рыболовства, являются водохранилища Манычского каскада (Усть-Манычское, Веселовское, межплотинный участок Пролетарского), р. Дон, включая водоемы поймы, и бассейн р. Сал.

Рыбы. Объектами промысла рыб в водохранилищах являются толстолобики, карась, судак (жилая форма), лещ (жилая форма), тарань (плотва) и густера. Промысловый запас рыб в 2014-2016 гг. в Веселовском водохранилище оценивался на уровне 854,4-1368,4 т, в межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища 154,3-543,1 т.

Запас **густеры** в водохранилищах Манычского каскада в последние годы (2014-2016) постепенно снижается: в Веселовском водохранилище – с 79,9 до 40,9 т, в межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища – с 22,3 до 15,8 т. в связи со вступлением в промысел низкоурожайных поколений (рисунок 10).

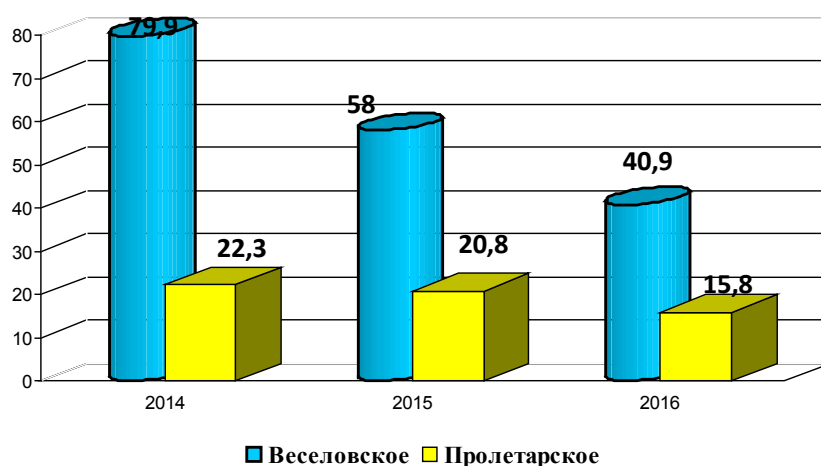


Рисунок 10. Динамика запаса густеры в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2014-2016 гг., т

В уловах рыболовов-любителей густера встречается круглогодично с различной интенсивностью. По экспертной оценке годовой вылов густеры рыболовами-любителями в Веселовском водохранилище составляет порядка 5,0 т, в межплотинном участке Пролетарского водохранилища – 2,5 т.

Карась серебряный в настоящее время один из наиболее распространенных видов ихтиофауны водохранилищ Манычского каскада. Интенсивный рост численности и биомассы популяций карася обусловлен его высокой видовой устойчивостью к неблагоприятным факторам среды обитания, широким спектром питания, высокой плодовитостью и длительным периодом нереста.

Запас карася в водохранилищах в последние годы (2014-2016) увеличивается: в Веселовском водохранилище с 353,5 до 491,5 т, в межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища с 55,5 до 79,9 т (рисунок 11).

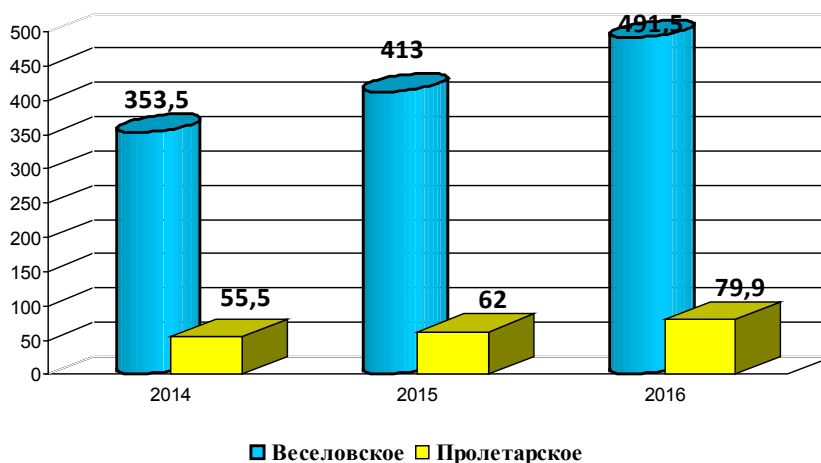


Рисунок 11. Динамика запаса карася в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2014-2016 гг., т

В уловах рыболовов-любителей карась присутствует круглогодично. Частота его встречаемости в уловах колеблется в пределах 20-90 % общего объема выловленной рыбы.

По экспертной оценке годовой вылов карася рыбаками-любителями в Веселовском водохранилище составляет порядка 30 т, в межплотинном участке Пролетарского водохранилища – 12 т.

Состояние популяций **леща** в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилищ оценивается как удовлетворительное. Запас леща в Веселовском водохранилище в период 2014-2016 гг. заметно увеличился и достиг величины в 237,2 т за счет запрета промыслового лова в 2015 г. и вступлением в промысел урожайных поколений. В Пролетарском водохранилище запас леща также увеличился с 24,7 т в 2014 г. до 32,4 т в 2016 г. (рисунок 12).

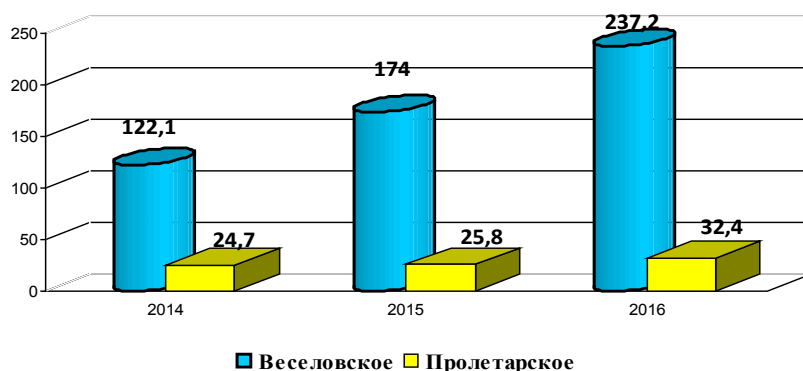


Рисунок 12. Динамика запаса леща в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2014-2016 гг., т

По экспертной оценке годовой вылов леща рыбаками-любителями в Веселовском водохранилище в период 2014-2016 гг. составил порядка 9 т, в межплотинном участке Пролетарского – 2 т.

Судак встречается на всей акватории водохранилищ. Наибольшие его скопления отмечаются в балках, а на открытых участках водоемов – в верхнем плесе Веселовского водохранилища и в восточной части межплотинного пространства Пролетарского водохранилища.

Состояние популяции судака в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилищ оценивается как удовлетворительное. Запас судака в Веселовском водохранилище в период 2014-2016 гг. увеличился с 39,2 т до 61,8 т, в Пролетарском водохранилище (межплотинный участок) – с 4,3 т до 6,0 т (рисунок 13).

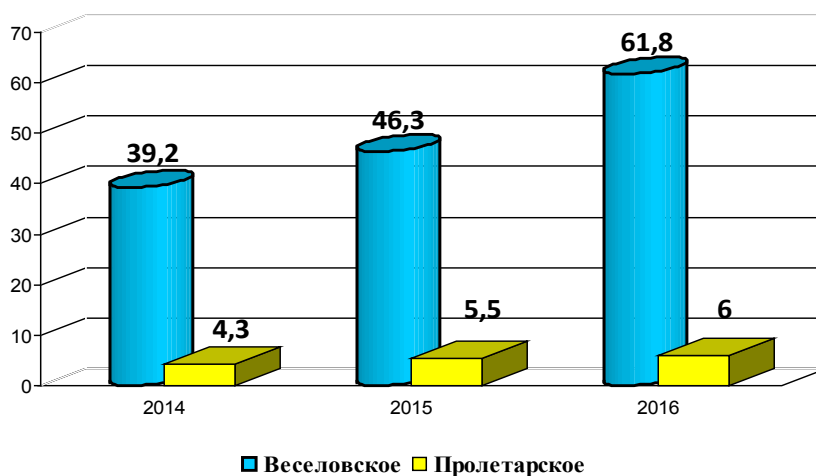


Рисунок 13. Динамика запаса судака в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2014-2016 гг., т

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. По экспертной оценке годовой вылов судака рыбаками-любителями в Веселовском водохранилище составляет порядка 10 т (что превышает допустимые объемы вылова), в Пролетарском (межплотинный участок) – 0,5 т.

Рост промысловых запасов тарани в водохранилищах в последние 2 года обусловлен двумя основными факторами – вступлением в промысел ряда урожайных поколений и снижением промысловой меры тарани, разрешенной к вылову с 16 см до 13 см (Правила рыболовства для Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна).

Запас тарани в период 2014-2016 гг. вырос в Веселовском водохранилище с 62,0 до 194,2 т, в межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища – с 1,8 до 13,8 т (рисунок 14).



Рисунок 14. Динамика запаса тарани в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2014-2016 гг., т

При сохранении благоприятных абиотических и биотических условий в водохранилищах в ближайшие годы следует ожидать дальнейшего роста численности и биомассы тарани.

По экспертной оценке годовой вылов тарани рыбаками-любителями составляет в Веселовском водохранилище порядка 5,0 т, в межплотинном участке Пролетарского водохранилища – 0,2 т.

Толстолобики в Манычских водохранилищах в естественных условиях самостоятельно не воспроизводятся. Весь промысловый запас формируется усилиями рыболовных предприятий, которые зарыбляют водохранилища молодь толстолобиков в целях пастбищного рыбоводства.

В последние годы (2014-2016) промысловый запас толстолобиков в Веселовском водохранилище варьирует в пределах 136,8-281,3 т (рисунок 15).

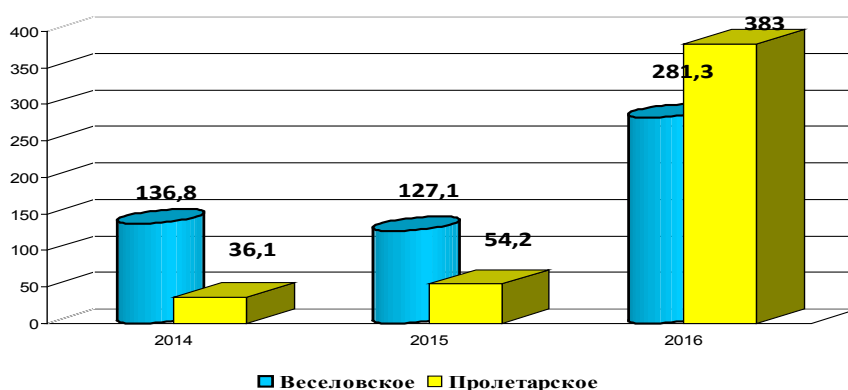


Рисунок 15. Динамика запаса толстолобиков в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2014-2016 гг., т

Значительное увеличение численности и биомассы толстолобиков в 2016 г. в Веселовском водохранилище объясняется отсутствием промыслового изъятия в 2015 г. и пополнением промыслового запаса за счет зарыбления.

Значительный рост запаса толстолобиков в межплотинном участке Пролетарского водохранилища обусловлен его регулярным зарыблением (в 2013-2015 гг. по 0,59 млн экз. ежегодно) и отсутствием официального промысла толстолобиков в период 2014-2016 гг.

Для поддержания численности популяций толстолобиков на уровне, достаточном для обеспечения промысла, необходим постоянный выпуск молоди в водоемы.

Помимо официального промысла имеет место интенсивный ННН-промысел (незаконный, несообщаемый, нерегулируемый вылов) толстолобиков, особенно старшевозрастных групп.

В уловах рыболовов-любителей толстолобики практически отсутствуют, так как разрешенными Правилами рыболовства орудиями лова они не ловятся.

В целях повышения рыбопродуктивности водоемов ФГБУ «АзНИИРХ» были разработаны рыбоводно-биологические обоснования (РБО) на зарыбление Веселовского и Пролетарского водохранилищ белым, пестрым толстолобиками и их гибридом, белым амуром, судаком и сазаном.

В соответствии с РБО рекомендовано проводить зарыбление Веселовского водохранилища ежегодно с 2015 г. по 2020 г. молодью рыб в объемах: толстолобики – 10,0 млн экз.; белый амур – 2,7 млн экз.; сазан – 11,6 млн экз.; судак – 0,80 млн экз.; черный амур – 1,33 млн экз.

Выполнение рекомендаций РБО в полном объеме позволит получить дополнительную рыбную продукцию в Веселовском водохранилище на уровне: толстолобики – 786 и 1074 т, белый амур – 321 и 413 т, сазан – 547 и 802 т, судак – 13 и 15 т, черный амур – 261 и 895 т, соответственно.

Зарыбление межплотинного участка Пролетарского водохранилища рекомендовано проводить в следующих объемах: толстолобики-сеголетки – 1,6 млн экз.; белый амур – 0,32 млн экз.; сазан – 1,2 млн экз.; судак массой 0,3-0,5 г – 0,80 млн экз. или массой 10-17 г – 0,254 млн экз.

Зарыбление в рекомендованных объемах межплотинного участка Пролетарского водохранилища позволит получить дополнительную рыбную продукцию на уровне: толстолобики – 311 и 425 т, белый амур – 96 и 124 т, сазан – 74 и 105 т, судак – 13 и 15 т, соответственно.

В 2016 г. Веселовское водохранилище было зарыблено сеголетками толстолобиков в количестве 3,50 млн экз. за счет средств областного бюджета. Пролетарское водохранилище в 2016 г. не зарыбляли.

Раки. В водоемах Ростовской области промысловое значение имеет повсеместно обитающий кубанский подвид длиннопалого рака – в современной классификации – кубанский рак (*Pontastacus cubanicus*).

Организованный промысел раков осуществляется в водохранилищах Манычского каскада (Усть-Манычском, Веселовском и межплотинном участке Пролетарского), в р. Дон, включая пойменные водоемы ниже Цимлянского ГУ, р. Сал с притоками (рр. Большая Куберле, Джурак-Сал, Кара-Сал, Акшибай). По результатам исследований 2016 г. состояние популяций кубанского рака в них оценивается как удовлетворительное.

Расчетная численность сеголетков раков в 2016 г. составила 10,3 млн экз. При сохранении существующей экологической обстановки и в условиях усиления охраны водоемов поколение 2016 г. в последующие 2-3 года обеспечит хорошее пополнение промысловых запасов раков.

В последние 3 года во всех промысловых водоемах Ростовской области в уловах преобладают мелкие и средние раки размером 10-12 см. В 2016 г. их доля составила 47-58 %. Группа средних и крупных раков (12-14 см) была представлена 20-25 %. Более крупные раки в уловах встречались крайне редко.

По результатам учетных съемок 2016 г. высокопродуктивными были водоемы бассейна р. Сал, где ракопродуктивность составила 26,3 кг/га, р. Дон и водоемы поймы рако-

продуктивностью 22,8 кг/га и Усть-Манычское водохранилище с показателями – 22,0 кг/га, 539 экз./га, соответственно. Среднепродуктивными были Веселовское водохранилище продуктивностью 19,1 кг/га и межплотинный участок Пролетарского водохранилища с показателями продуктивности – 20,2 кг/га.

Промысловые запасы раков в водоемах Ростовской области в 2016 г. составили 135,4 т.

Промысловый лов раков в водоемах Ростовской области в 2016 г. начался во второй декаде июня. По данным Азово-Черноморского территориального управления Росрыболовства вылов раков в р. Дон, включая водоемы поймы в 2016 г. составил 2,606 т.

В целом по всем водоемам Ростовской области в 2016 г. было выловлено 20,3 т раков, что соответствует объему вылова в прошлом году.

Важным фактором в вопросе регулирования добычи (вылова) раков как организованной, так и любительской является совершенствование Правил рыболовства для Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна. Так, действующее с 2015 г. ограничение количества орудий лова (раколовов) при промышленной добыче раков для каждого ракопромыслового водоема Ростовской области облегчило контроль промысла органами рыбоохраны и повысило ответственность ракодобытчиков за результаты вылова. По результатам исследований 2016 г. разработаны новые дополнения и разъяснения к Правилам, которые находятся в стадии рассмотрения.

В 2016 г. прошел конкурс и заключены договоры на предоставление рыбопромысловых участков для осуществления промышленного или прибрежного рыболовства на акваториях Усть-Манычского, Веселовского и Пролетарского водохранилищ. Закрепление промысловых участков за пользователями, осуществляющими добычу (вылов) раков, дополнительно повысит их заинтересованность в бережной эксплуатации запасов раков.

Итоги работы Российско-Украинской Комиссии по вопросам рыболовства в Азовском море

В период с 17 по 20 октября 2016 г. в г. Киев (Украина) была проведена XXVIII сессия Российско-Украинской Комиссии по вопросам рыболовства в Азовском море. Российскую делегацию возглавлял В.В. Ашарин – начальник Управления аквакультуры Федерального агентства по рыболовству, делегацию Украины – А.В. Чуклин, начальник Управления организации рыболовства, аквакультуры и научного обеспечения отрасли, Государственного агентства рыбного хозяйства Украины.

XXVIII сессия Комиссии проходила в непростой период взаимоотношений двух государств. Тем не менее, Сторонам удалось достичь важных решений по обеспечению реализации принципов устойчивого рыболовства в акватории Азовского моря.

Стороны проинформировали друг друга о результатах промысла в Азовском море в 2016 г. и отметили увеличение объема вылова основных промысловых видов водных биоресурсов по сравнению с 2015 г., что было обосновано научными данными.

Большое внимание на Комиссии было уделено вопросам проведения научных рейсов в Азовском море, их паритетности и достаточности для получения достоверных научных данных о состоянии запасов водных биоресурсов и среды их обитания. В итоге переговоров была существенно снижена научная траловая нагрузка на водные биоресурсы Азовского моря, и Стороны впервые за весь период существования Комиссии приблизились к паритетному состоянию объемов траловых научных работ.

В целях повышения прозрачности выполнения научно-исследовательских рейсов Комиссия впервые рекомендовала институтам Сторон направлять сотрудников в качестве международных наблюдателей в любой научно-исследовательский рейс, указанный в графиках научно-исследовательских рейсов институтов с обязательным включением их в научную группу рейса и обеспечением условий для наблюдений.

Также важным аспектом работы Комиссии явилось обсуждение влияния новых экологических факторов на видовой состав и величину запасов водных биоресурсов

Азовского моря. Так, наиболее важным фактором, определяющим видовой состав, численность, распределение, воспроизводство и состояние запасов водных биоресурсов в Азовском море, становится повышение солености воды, достигшее в 2016 г. максимального уровня 14 ‰, что наблюдалось ранее только в период с 1972 по 1978 гг. Основными причинами повышения солености вод Азовского моря, как и в 1972-1978 гг., являются климатические изменения, сокращение объемов атмосферных осадков и пресноводного стока рек, включая сток р. Дон. Повышение солености становится основным неблагоприятным фактором для условий существования основных видов полупроходных рыб (судак, лещ, тарань, чехонь) и воспроизводства азовских бычков, в то же время является благоприятным абиотическим фактором, способствующим восстановлению запасов морских видов рыб (пиленгас, камбала-калкан, хамса).

На сессии важное место было уделено обсуждению усилий Российской Федерации и Украины, направленных на обеспечение объемов искусственного воспроизводства и условий для естественного воспроизводства запасов водных биоресурсов Азовского моря. Российская делегация представила информацию об объемах выпуска в Азовское море молоди осетровых видов рыб.

В ходе XXVIII сессии РУК были обсуждены материалы рыбохозяйственных научных организаций Российской Федерации и Украины о состоянии запасов основных промысловых рыб Азовского моря, установлены общесейсовые объемы добычи (лимиты) этих рыб и определены объемы изъятия для Российской Федерации и Украины на 2017 г.

Комиссия поддержала предложение Российской стороны о необходимости применения принципа предосторожного подхода к эксплуатации промысловых запасов водных биоресурсов Азовского моря в части введения ряда дополнительных мер ограничительного характера в отношении режима рыболовства на 2017 г. В результате были выработаны рекомендации по введению дополнительных ограничений рыболовства либо увеличению промыслового усилия Сторон в Азовском море на 2017 г.

Так, были введены дополнительные ограничения на промысел бычков механизированными драгами в весенний период года, ограничения на добычу пиленгаса, введен запрет на добычу судака и чехони.

В то же время, несколько увеличены возможности Сторон в отношении освоения запасов азовской хамсы и тюльки, высокий уровень которых позволяет нарастить промысловое усилие.

Традиционно Комиссия уделила внимание вопросам охраны и контроля изъятия водных биоресурсов. На сессии был разработан и утвержден документ «Порядок осуществления контроля изъятия промысловыми и иными судами водных биологических ресурсов в Азовском море и Керченском проливе на 2017 г.».

Кроме того, на Комиссии были рассмотрены вопросы научного взаимодействия в области генетических исследований промысловых видов рыб Азовского моря, в том числе осетровых видов рыб, а также взаимодействие Сторон по линии СИТЕС.

В целом, на XXVIII сессии Российско-Украинской Комиссии по вопросам рыболовства в Азовском море Сторонам удалось выработать важные решения, направленные на сохранение, рациональное использование водных биоресурсов Азовского моря и обеспечение условий для устойчивого рыболовства.

Показатели выполнения работ по искусственному воспроизводству водных биоресурсов воспроизводственными заводами Ростовской области за последние 3 года

№ п/п	Вид рыбы	Возрастной состав план, млн шт.	Выпуск водных биоресурсов в естественную среду				
			факт, млн шт.	из них по госзаданию факт. млн шт.	% выполнения	навеска факт, г	
1	2		4	5	6	7	8
Выпуск водных биоресурсов в естественную среду в 2014 г							
Донской осетровый завод ФГБУ «Аздонрыбвод»							
1	Стерлядь	молодь	0,35	0,354	0,354	101,0	2,5
2	Осетр		1,80	2,215	2,215	123,0	3,8
3	Севрюга		0,10	0,207	0,207	207,0	2,1
4	Белуга		-	-	-	-	-
Всего по заводу			2,25	2,776	2,776	123,0	
ФГУП «Аксайско-Донской рыболовный завод»							
1.	Рыбец	молодь	8,412	8,650	8,650	103	0,3
Всего по предприятию			8,412	8,650	8,650	103	
ФГУП «Рогожкинский рыболовный завод»							
1	Стерлядь	молодь	0,1	0,105	0,105	105	3,1
2	Сазан	молодь	1,551	1,551	1,551	100	11,2
3	Растительоядные	молодь	2,525	2,558	2,558	101	15,5
4	Стерлядь (по компенсации)	молодь	0,05	0,05	-	100	3,4
Всего по предприятию			4,226	4,264	4,214	101	
Выпуск водных биоресурсов в естественную среду в 2015 г							
Донской осетровый завод ФГБУ «Аздонрыбвод»							
1	Стерлядь	молодь 0,03	0,35	0,404	0,404	115,4	2,0
			0,03	0,03	100,0	11,0	
2	Осетр		2,33	2,35	2,35	100,8	2,65
3	Севрюга		0,25	0,258	0,258	103,2	1,8
4	Белуга		-	-	-	-	-
Всего по заводу			2,96	3,042	3,042	103,0	
ФГБУ «Аксайско-Донской рыболовный завод»							
1.	Рыбец	молодь	8,412	8,412	8,412	100	0,3
Всего по учреждению			8,412	8,412	8,412	100	
ФГБУ «Рогожкинский рыболовный завод»							
1.	Стерлядь	молодь	0,1	0,103	0,103	103	2,63
2.	Стерлядь	молодь	0,03	0,025	0,025	83	22,0
3.	Сазан	молодь	1,551	1,559	1,559	101	10,3
4.	Растительоядные	молодь	2,525	2,542	2,542	101	15,0
Всего по учреждению			4,206	4,229	4,229	101	
Выпуск водных биоресурсов в естественную среду в 2016 г							
Донской осетровый завод ФГБУ «Аздонрыбвод»							

1	Стерлядь	молодь	0,35	0,367	0,367	105	1,6
2	Осетр		2,9	2,957	2,957	102	2,7
3	Севрюга		0,25	0,257	0,257	103	1,7
4	Белуга	-	-	-	-		
Всего по заводу			3,5	3,581	3,581	102	
Аксайско-Донской рыболовный завод ФГБУ «Аздоррыбвод»							
1	Рыбец	молодь	8,412	8,417	8,417	100	0,32
Всего по заводу			8,412	8,417	8,417	100	
Рогожский рыболовный завод ФГБУ «Аздоррыбвод»							
1	Стерлядь	сеголетки	0,1	0,1	0,1	100	1,9
2	Сазан		1,551	1,594	1,594	103	14,4
3	Амур белый		0,355	0,374	0,374	105	25,2
4	Толстолобик белый		1,2	1,26	1,26	105	28,1
Всего по заводу			3,206	3,328	3,328	104	
Всего по Учреждению:							
осетровых		молодь	3,6	3,681	3,681	102	
частиковых		молодь	9,963	10,011	10,011	100	
растительноядных		сеголетки	1,555	1,634	1,634	105	

В 2016 году должностные лица минприроды Ростовской области приняли участие в проведении 158 рыбоохранных рейдов на рыбохозяйственных водных объектах совместно с природоохранными и правоохранительными органами.

Совместно с Управлением экономической безопасности и противодействия коррупции, а также территориальными отделами ГУ МВД России по Ростовской области проведено 95 рейдов на потребительских рынках и в местах несанкционированной торговли рыбой и рыбопродукцией. Составлено 29 протоколов об административных правонарушениях по статье 8.35 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (за незаконную продажу видов рыб, занесенных в Красную книгу Российской Федерации). Изъято 170 кг. Азово-Черноморской шемаи.

В соответствии с постановлениями мировых судей по 29 административным делам на нарушителей наложено штрафов на общую сумму 96 тысяч 500 рублей.

В 2016 году в рамках реализации подпрограммы «Развитие рыбохозяйственного комплекса» государственной программы Ростовской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» предоставлены субсидии сельскохозяйственным товаропроизводителям – организациям, осуществляющим деятельность по рыборазведению и выращиванию рыбы во внутренних водоемах и прудовых хозяйствах на территории Ростовской области, на возмещение части затрат на производство рыболовского материала для зарыбления внутренних вод, расположенных в границах Ростовской области, молодь шемаи и судака, сеголетками (годовиками) толстолобика, белого и черного амуров, сазана на общую сумму 6 000 млн. руб., а именно: толстолобик – выпущено 3,500 млн. штук.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Биоразнообразие растений, грибов и животных

Ростовская область занимает обширную и разнообразную по природным условиям и естественным ресурсам территорию площадью 100,8 тысяч кв. км. Она отличается длительной и сложной геологической историей, обуславливающей её ландшафтные и экологические особенности, богатство и разнообразие растительного мира.

Ростовская область полностью расположена в пределах степной зоны Северной Евразии. Общеизвестно, что степи являются наиболее пострадавшим типом зональных ландшафтов и, одновременно, наименее представленным в системе особо охраняемых природных территорий разного ранга. Вместе с тем, степная зона, несмотря на значительную антропогенную нагрузку, до настоящего времени характеризуется сохранением высокого уровня биоразнообразия природных ландшафтов и экосистем.

Флора и микобиота Ростовской области отличаются своеобразием и богатством, уникальным для равнинных флор Восточной Европы. История их изучения насчитывает более 200 лет. Значительное видовое разнообразие флоры степной части донского бассейна обусловлено автохтонным развитием её ядра по меньшей мере с раннего плиоцена. Она богата эндемичными, в т. ч. палеоэндемичными, реликтовыми и дизъюнктивными видами, видами, находящими в пределах региона границы своих ареалов. К настоящему времени на территории Ростовской области выявлено 1982 вида дикорастущих сосудистых растений, 158 видов моховидных, более 1150 видов грибов и 192 вида лишенизированных грибов, или лишайников.

Расположенная целиком в степной зоне, наиболее пострадавшей от хозяйственной деятельности, территория области в значительной степени утратила характерные зональные степные ландшафты вместе с исторически сложившимися естественными комплексами видов флоры и микобиоты. В связи с этим, значительная часть видов растений и грибов относится к категории редких, исчезающих и нуждающихся в охране.



Сохранившиеся участки степей обычно встречаются небольшими массивами на непригодных к пашне пологих склонах балок, на территориях лесничеств, особо охраняемых природных территориях, в водоохранных и иных охранных зонах. Более или менее значительными площадями они представлены в юго-восточных районах, где находится един-

ственный в области степной заповедник «Ростовский», а также на каменистых землях и на песчаных надпойменных террасах рек.

Естественные леса региона распространены на юг до долины нижнего течения Дона, не встречаясь на его левобережье. Они представлены тремя топологическими группами лесов – байрачными (в балках и на береговых склонах), пойменными (в поймах крупных и средних рек) и аренными (на песчаных массивах надпойменных террас). К лесной растительности относятся также формации кустарников аналогичных топологических групп.

Основной формацией байрачных лесов являются дубравы из дуба черешчатого. Они подразделяются на сложные дубравы (со спутниками дуба в древесном ярусе, обеднённым кустарниковым ярусом и типичными неморальными видами в травяном ярусе), упрощённые (из спутников дуба сохраняются только клён полевой и ясень обыкновенный, кустарниковый ярус и многие типичные лесные виды трав отсутствуют) и простые (древесный ярус образован только дубом, травяной ярус обычно образован перловником пёстрым, ежой или сорно-лесными видами).

Пойменные леса лидируют среди естественных лесов области по площади и широте распространения. Они сосредоточены в поймах среднего и нижнего течения Дона, Северского Донца, Миуса. Сложный рельеф пойм определяют значительную пестроту состава пойменных лесов. Наиболее распространёнными являются пойменные дубравы, которые занимают центральные повышенные участки пойм.



Ареннные леса встречаются в понижениях на песчаных надпойменных террасах в виде колковых (округлых) и ленточных (вытянутых вдоль ложбин) лесов. Флористическое своеобразие аренных лесов определяется участием в них псаммофитов и редких для степной зоны реликтовых бореальных видов (папоротников, орхидей). Формационно аренные леса весьма разнообразны, что обусловлено глубиной залегания грунтовых вод, их минерализацией, степенью сформированности почв и др. По площади среди них преобладают березняки, осинники, дубравы и ольшаники; белотополёвники, осокорники, берестяники, вязовники и вербняки или имеют ограниченное распространение на отдельных аренах (как белотополёвники на Калитвенской), или занимают малые площади.

Болотная растительность имеет в области небольшие площади. В речных поймах болота занимают понижения – музги, прогои, лопатины. Наибольшие площади болот сосредоточены в дельте Дона, где они развиваются в широких понижениях – прогоях. Вне пойм

они могут встречаться в глубоких понижениях надпойменных террас (заметные площади на Доно-Цимлянском массиве, в долине Маныча) и глубоких просадочных понижениях – лиманах на водоразделах (на Доно-Донецкой и Ейско-Егорлыкской равнинах). На песчаных массивах в пониженных участках – «ендовах» на севере области изредка встречаются кочкарниковые болота из осок дернистой и омской.

Основные массивы лугов сосредоточены в поймах крупных рек – Дона, Северского Донца, Сала, Маныча, Чира. Они встречаются также в поймах мелких рек, на днищах лиманов Ейско-Егорлыкской и Сало-Манычской равнин, в понижениях надпойменных террас. По своему составу луга очень разнообразны и относятся к пяти типам: избыточного увлажнения (заболоченные), среднего увлажнения (настоящие) – незасолённые и засолённые и недостаточного увлажнения (остепнённые) – незасолённые и засолённые.

Галофитная растительность в речных долинах развивается на луговых солонцах, солончако-солонцах и солончаках. В геоботаническом отношении она представляет собой участки галофитных (засолённых) пустынь и наиболее характерна для верховий Маныча в районе реликтовых солёных озёр, где образует местами сплошные массивы. Фрагментарно галофитная растительность встречается по среднему и нижнему течению Маныча, в бассейне Сала, нижнедонской пойме.

Растительный покров каменистых обнажений и песков отличается оригинальностью и представляет собой пионерные стадии формирования растительности эдафических вариантов зональных степей – петрофитного (каменистые степи) и псаммофитного (песчаные степи).



Несформированная растительность каменистых обнажений носит название тимьянников (по характерному представителю – роду тимьян, или чабрец). В ней господствуют петрофитные полукустарнички. Состав и структура тимьянников зависят от типа каменистых пород. В районах распространения каменистых земель они приурочены к маловыветрелым горным породам (пионерные группировки тимьянников) и продуктам выветривания этих пород (настоящие тимьянники). Пионерные группировки тимьянников четко выражены только на обнажениях карбонатных пород; на песчаниках и сланцах пионерная стадия отсутствует или не выражена отчетливо.

Наиболее своеобразный состав тимьянников и их пионерных группировок свойственен обнажениям мела. Пионерные группировки на плотных и рыхлых обнажениях мела – ископники – образуют облигатные меловики (кретофилы), многие из которых являются «краснокнижными» видами.

Флора и растительность каменистых обнажений и каменистых степей включают пока немалое число ценных с природоохранной точки зрения реликтовых, дизъюнктивных и эндемичных (в т. ч. узколокальных эндемиков) видов. Важно, что некоторые из этих видов нигде более не только в Ростовской области, но и в России не произрастают, например, кле-оме донецкая, цельнолистник душистый, гиацинт Палласа, дрок скифский, колокольчик крупноколосковый, серпуха донецкая, птицемлечник Буше, норичник донецкий. На обнажениях сланцев и песчаников Донецкого кряжа и Северного Приазовья произрастают не только узколокальные эндемики, но и сохраняются в реликтовых единичных местонахождениях редчайшие для области горные скальные виды папоротников. Территория Донецкого кряжа является одним из рефугиумов рисс-вюрмского межледникового (в Ростовской области – единственным) широколиственных лесов Восточноевропейской равнины и ксеротермическим рефугиумом голоцена. Это также один из богатейших центров новейшего видообразования в родах шиповник, ковыль, чабрец, подмаренник, ясенник и др.

Псаммофитная растительность включает в себя пионерные группировки на голых развееваемых и слабо заросших песках и переходные к песчаной степи сообщества на закреплённых уплотнившихся песках с накопившимся в верхних слоях гумусом (серопесках). Поселяясь на подвижных песках, растения способствуют их закреплению и инициируют почвообразовательный процесс.

Песчаные и песчано-ракушечные косы (Беглицкая, Петрушина, Чумбур-коса, Золотая, Куричья, Очаковская) и песчаные побережья Таганрогского залива заняты своеобразными флористическими комплексами приморских галопсаммофитов. Они поселяются вышена-мывной полосы, граничащей с водами залива. Песчаные литорали заливаются только во время осенне-зимних штормов, однако во время вегетации растения подвержены воздействию брызг морской воды. Изменения водного и солевого режима и степени подвижности песка определяют поясность растительных группировок – от пионерных на влажных и подвижных песках до более или менее сомкнутых, образующих подобие песчаных лугов или степей в зависимости от высоты песчаных валов. Приморские галопсаммофитные комплексы характеризуются высокой степенью эндемизма и требуют особо строгой охраны из-за усиливающейся рекреационной нагрузки.

На долю растительности балок, оврагов и склонов речных долин в современных условиях приходится существенная часть сохранившейся естественной растительности. В балках встречается сочетание самых разнообразных сообществ, относящихся к степной, лугово-степной, луговой, болотной, лесной, кустарниковой и галофитной растительности, группировок растительности песчаных и каменистых выходов, глинистых обнажений. Все эти сообщества и группировки образуют большое число сочетаний на ограниченных пространствах.

Растительный покров Ростовской области является ареной контакта и взаимопроникновения видов северных гумидных (неморальных и бореальных лесных) и южных аридных (древнесредиземноморских нагорно-степных и пустынных) флорогенетических центров и отличается высоким уровнем биологического разнообразия, обилием редких, реликтовых и эндемичных видов, значительным числом уникальных для России видов и видов, подлежащих охране на федеральном и региональном уровнях. Вместе с тем, все природные флористические комплексы и типы растительности, особенно зональной степной, серьёзно трансформированы по причине высокой хозяйственной освоенности территории области.

По генезису и современному распространению различных групп животных Ростовская область входит в состав европейской юго-восточной (Понтийской) зоогеографической провинции.

Ядро фауны составляет понтийский комплекс видов, обитающих преимущественно в приазовских и причерноморских степях. Особенностью его является наличие типичных европейских животных (косуля, лось, куница, выдра и другие), а также видов Арало-Каспийской провинции (суслик серый, емуранчик, еж ушастый, корсак и другие). Донские степи, располагаясь в пределах Европейско-Сибирской зоогеографической подобласти,

граничат со Средиземноморской и Среднеазиатской подобластями. Этим обусловлено обитание в регионе, кроме характерных степных видов животных, представителей Средиземноморья, Средней Азии и других регионов, заселивших Донские степи самостоятельно либо с помощью человека. Таким образом, в зоогеографическом отношении фауна области представлена видами европейского, европейско-сибирского, палеарктического и других комплексов.

Современный животный мир Ростовской области представляет собой продукт эволюционного развития фауны прошлых геологических времен. Более или менее четко обозначенный перечень его таксонов на территории региона стал формироваться преимущественно в послеледниковое время. За период существования степей образовался ряд в разной степени эндемичных родов и видов животных.

Понтийские степи обогащены преимущественно видами европейского Средиземноморья и по генезису ближе к европейским комплексам фауны, чем к азиатским. Современное разнообразие фауны понтийских степей сформировалось также и под значительным активным влиянием человека, что подтверждается многочисленными археологическими раскопками.

На видовой состав фауны области большое влияние оказывает ее географическое положение. Соседство с лесостепными и полупустынными территориями обеспечивает присутствие в регионе животных указанных зон.

Например, на севере области обитают олень и косуля, на юго-востоке – корсак и еж ушастый. Наличие выхода к водам Таганрогского залива определяет присутствие в фауне региона различных видов животных Азовского бассейна. По территории области пролегают миграционные пути птиц, в связи с чем многие ее водоемы используются данным классом животных в качестве мест стоянок или гнездования. Климатические и зональные особенности оказывают большое влияние не только на качественный, но и на количественный состав фауны.

Общее количество известных видов животных на территории области – 14600. Суммарное количество видов животных, учитывая данные различных исследований, может приближаться к 26500.

Животные наземных и пресноводных степных биоценозов относятся к 15 типам и 34 классам. Самым многочисленным типом, включающим подавляющее большинство видов фауны (13200), являются членистоногие, представленные классами паукообразных, насекомых, и некоторыми другими. Круглые черви (нематоды) насчитывают около 350 видов. Ряд таксонов (микроспоридии, инфузории, губки, гидроидные, волосатики, многощетинковые черви, мшанки, круглоротые, земноводные) в Донской степи представлены лишь несколькими видами.

В регионе представлены и виды морской фауны. Так, в Азовском море зафиксировано более тысячи видов гидробионтов, относящихся к 13 типам и классам, принадлежащих пресноводному, солоновато-водному и средиземноморскому фаунистическим комплексам. Некоторые виды морской фауны применительно к территории региона являются акклиматизантами.

В регионе обитают 76 видов млекопитающих, среди которых преобладают степные виды и только в юго-восточной части отмечаются животные, характерные для пустынь (тарбаганчик, емуранчик, ящурка быстрая). Отдельные виды пустынной фауны достигают даже западных границ области (еж ушастый, корсак). Грызуны (29 видов) представлены сурками, сусликами, тушканчиками, мышовками, мышами, полевками, слепушонками. Из 12 видов хищных наиболее распространены волк, лисица, степной хорь, ласка, горностай, перевязка, норка, барсук, выдра (довольно часто встречается собака енотовидная), из 9 видов насекомоядных – еж, бурозубка, белозубка, выхухоль.

В недалеком прошлом Донские степи были пристанищем огромных стад копытных животных, которые способствовали нормальному развитию травостоя (втаптывали семена, уничтожали сорные растения, удаляли лишние листья, удобряли и разрыхляли почву и подстилку). В настоящее время насчитывается всего 4 основных вида копытных живот-

ных (кабан, косуля, благородный олень, лось). Из зайцеобразных регион заселяет лишь заяц-русак.

Рукокрылые представлены 9 видами. Класс птиц достаточно разнообразен: только гнездящихся насчитывается 125 видов. Самыми многочисленными являются отряды воробьиных (49 видов), ржанкообразных (15), соколообразных (14), гусеобразных (12), аистообразных (10), журавлеобразных (7), голубеобразных (3), курообразных (1).

Класс пресмыкающихся представлен 10 видами (болотная черепаха, разноцветная ящурка, прыткая ящерица, обыкновенный уж, водяной уж, желтобрюхий полоз, четырехполосый полоз, узорчатый полоз, медянка, степная гадюка), класс земноводных – 6 видами (обыкновенный тритон, краснобрюхая жерлянка, обыкновенная чесночница, зеленая жаба, озерная лягушка, остромордая лягушка).

Видовое богатство животного мира обусловлено значительным разнообразием ландшафтов степной зоны. Регион заселен не только представителями фауны типичных степей, но и древесной растительности, лугов, водных и околоводных сообществ, каменистых степей, песчаных массивов, меловых отложений и других биотопов.

Животные дендрофильного комплекса обитают в пойменных, байрачных и аренных лесах, а также в различных искусственных древесно-кустарниковых насаждениях. Здесь встречаются: вяхирь, горлица обыкновенная, пустельга, кобчик, сова ушастая, сплюшка, дятел седой, сирийский и большой пестрый, иволга обыкновенная, зеленушка, зяблик, конек лесной, синица большая, лазоревка обыкновенная, мухоловка малая.

Своеобразны в плане биоразнообразия биоценозы, приуроченные к песчаным массивам. Кроме эвритопных видов флоры и фауны здесь встречаются и стенотопные виды, характерные только для пустынных ландшафтов: медляк шаровидный, хрущик шелковистый, гоппия малая, хрущ мраморный, авдотка. Данные биоценозы наиболее характерны для песчаных массивов Верхнедонского, Шолоховского, Обливского районов.

Для пойменных лугов области характерен фаунистический комплекс, включающий ряд видов землероек, полевку водяную, коростеля, чибиса, луня лугового, трясогузку желтую, ужа обыкновенного, чесночницу обыкновенную, конька лугового, медведку и другие характерные виды. Многочисленные виды беспозвоночных и позвоночных животных свойственны травянистым болотам пойм. Так, в пойме Дона из млекопитающих обитают кабан, енотовидная собака, ондатра, полевка водяная, землеройка. Особенно богат мир птиц, представленный камышницей, лысухой, пастушком, гусем серым, кряквой, чирком-трескуном, травником, нырком красноголовым и красноносом, цаплей серой, рыжей, большой и малой белой, выпью малой и большой, овсянкой камышовой, камышевыми.

Тесно связаны с водоемами земноводные, размножающиеся только в воде: лягушка озерная, жерлянка краснобрюхая, жаба остромордая, жаба зеленая, тритон. Обычны в водоемах и пресмыкающиеся: черепаха болотная, уж водяной и обыкновенный. Черепахи часто встречаются в Мертвом Донце, гирлах, на рыбоводных прудах, болотах дельты Дона, на водоемах Западного Маныча, прудах Орловского и Зимовниковского районов.

Околоводные млекопитающие представлены выдрой, выхухолью, ондатрой.

Многочисленны в видовом и количественном отношении птицы. В водоемах Ростовской области обитают поганки (серощекая, черношейная и малая), пеликан розовый и кудрявый, баклан большой, чайки (озерная, серебристая, хохотун черноголовый, морской голубок), крачки (болотная, речная, малая), гусеобразные (лебедь-шипун и лебедь-кликун, гусь серый, казарка краснозобая, гуменник, пискулька, кряква, нырок красноголовый и красноносый, чирок-трескунок и другие), кулики (веретенник большой, ходулочник, чернозобик, зуйки малый и морской, травник и другие), скопа, орлан-белохвост, зимородок и прочие.

Часть фауны приспособилась к обитанию в населенных пунктах, различных промышленных, сельскохозяйственных и других сооружениях: пауки, клещи, многоножка-мухоловка, таракан черный и рыжий, сверчок домовый, клоп постельный, вошь головная, платяная и лобковая, блохи, жуки-точильщики, моли, муравьи, мухи и прочие.

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 Ростовской области от 12.04.2014 № 20 и приказом Ростоблкомприроды 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 Красной книге Российской Федерации 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 2016 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 растений в двух районах Ростовской области – Зерноградском и Кагальницком, с исследованием их мест произрастания на ООПТ регионального значения.

Всего было изучено 107 известных и новых местонахождений 23 «краснокнижных» видов, что составляет 8,4 % от общего числа видов и 12,6 % от числа видов покрытосеменных, занесенных в Красную книгу Ростовской области (2014). В 14 местонахождениях произрастание объектов мониторинга не было подтверждено, локализация 96 современных местонахождений была зафиксирована в системе географических координат.



При полевых работах выявлены новые местонахождения 11 видов в обследуемых районах, всего 35 местонахождений, в т. ч. 23 местонахождения 7 видов, занесенных в Красную книгу России. Для территории Зерноградского района выявлено 15 новых местонахождений 8 видов, в том числе 7 местонахождений 5 видов растений, занесенных в Красную книгу России. Для территории Кагальницкого района – соответственно 20 новых местонахождений 10 видов, в том числе 16 местонахождений 6 видов растений федерального статуса охраны.

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 настоящее время в питомнике произрастают популяции 49 редких видов, из них степных – 25, петрофитных – 12, лесных – 9, луговых – 2, литоральных – 1 цветковых растений.



Массовое цветение эремуруса амечательного



Многие виды в составе питомника массово цветут и плодоносят, характеризуются хорошими показателями семенной продуктивности, что позволяет им активно размножаться семенным путем.

Оценка семенной продуктивности редких видов в составе питомника показала, что некоторые виды на протяжении ряда лет имеют высокие показатели. К числу этих видов относятся астрагал понтийский, василек русский, живокость пунцовая, **иссоп узколистный**, катран татарский, катран морской, клеоме донецкая, ковыль незаметный, ковыль узколистный, козлятник аптечный, копеечник крупноцветковый, курчавка кустарниковая, ломкоколосник ситниковый, пион тонколистный, прострел раскрытый, прострел луговой, скабиоза исетская.

В 2016 году в рамках реализации государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 25.09.2013 № 595, проведен мониторинг «краснокнижных» видов животных в Миллеровском и Чертковском районах. В ходе выполнения работ на территории этих муниципальных районов было выявлено 15 «краснокнижных» видов, в том числе 6 видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации.

***Количество редких видов животных,
обнаруженных в ходе мониторинговых работ на территории Миллеровского
и Чертковского районов Ростовской области***

Класс	Количество видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации	Количество видов, включенных в Красную книгу Ростовской области
Насекомые – Insecta	4	10
Птицы – Aves	2	5
Всего	6	15

В результате проведения мониторинговых работ изменения статуса «краснокнижных» видов не предлагается.

Полученные сведения характеризуют Миллеровский и Чертковский районы Ростовской области как территорию с высоким природоохранным потенциалом. В целом, на территории Миллеровского и Чертковского районов Ростовской области складываются природные условия для существования большого количества редких видов животных, имеющих региональный и федеральный статус. Наиболее насыщенным редкими видами животных является Миллеровский район, где сохранились обширные площади нетронутых степей, выходы меловых отложений и имеются участки лесной растительности.

Для сохранения, восстановления и улучшения условий в местах обитания редких видов, включенных в Красную книгу Ростовской области (2014) необходимо проведение комплексных мероприятий, главным из которых является организация новых особо охраняемых природных территорий. Рекомендуются создание особо охраняемых природных территорий в окрестностях хутора Ольховый Рог, с захватом участков меловых отложений, поймы р. Калитва (Миллеровский район) и лесных участков в окрестностях с. Тихая Журавка (Чертковский район).

Мониторинг «краснокнижных» видов животных на территории Миллеровского и Чертковского районов Ростовской области в 2016 году показал, что все обнаруженные виды нуждаются в охране, поэтому их исключение из данного перечня нецелесообразно. Других видов, нуждающихся в охране, не выявлено.

Проведенные обследования показали рост численности Чернотелки гнаптор, в связи с чем предлагается изменение статуса этого вида на «вид с восстанавливающимися популяциями (категория 5)».

***Виды животных,
включенные в Красную книгу Ростовской области (2014),
статус которых предлагается изменить на основании проведенного мониторинга***

Наименование вида	Прежний статус	Предлагаемый статус
Чернотелка гнаптор – <i>Gnaptor spinimanus</i> (Pallas, 1781)	Неопределенный по статусу вид (категория 4)	Вид с восстанавливающимися популяциями (категория 5)

В 2016 году на территории области были проведены работы по мероприятию «Мониторинг орнитофауны Ростовской области (за исключением охотничьих и «краснокнижных» видов птиц)».

В ходе работ было проведено 8 экспедиционных выездов в разные районы Ростовской области. Получены и представлены данные по птицам на территории Ростовской области в разрезе следующих характеристик:

- биоразнообразие (общее количество видов птиц);
- состояние популяций;
- места обитания на территории области;
- относительная численность;
- лимитирующие факторы;
- сроки миграций и размножения.

Проведена актуализация реестра и кадастра орнитофауны Ростовской области. Определены возможности и допустимый объем изъятия видов птиц из природной среды для разных целей использования: содержания в коллекции и разведения в неволе, для биотехнических мероприятий на отдельных территориях. Установлены способы и орудия добывания птиц. Установлены сроки и районы Ростовской области для добывания птиц.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

На территории Ростовской области располагается 90 особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального, областного и местного значения общей площадью 232,6 тыс. га (2,3 % от общей площади Ростовской области).

ООПТ федерального значения:

- государственный природный биосферный заповедник «Ростовский» – 9,465 тыс. га;
- государственный природный заказник «Цимлянский» – 44,998 тыс. га.

ООПТ областного значения:

- природный парк «Донской» – 40,955 тыс. га;
- государственный природный заказник «Горненский» – 8,629 тыс. га;
- государственный природный заказник «Левобережный» – 1,136 тыс. га;
- 70 памятников природы – 20,473 тыс. га.

15 ООПТ местного значения.

Площадь ООПТ областного значения равна 71,193 тыс. га или 0,71 % от общей площади области, и составляет 30,60 % от суммарной площади всех ООПТ, расположенных на территории области. В отношении ООПТ местного значения, общая площадь которых равна 106,957 тыс. га, указанные показатели составляют 1,06 % и 45,98 % соответственно.

ООПТ федерального значения

Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский» (далее – ГПБЗ «Ростовский») создан Распоряжением Правительства РФ № 1292 от 27.12.1995, финансируется за счет средств федерального бюджета. Находится с 31.12.2008 в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и является единственным степным заповедником на территории европейской части России.

Территория заповедника состоит из четырех обособленных участков, расположенных на юго-востоке области: участки Островной и Стариковский – в Орловском районе, участки Краснопартизанский и Цаган-Хаг – 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 охранная зона общей площадью – 74,350 тыс. га без ограничения срока действия. Постановлением также утверждены границы и Положение об охранной зоне. Охранная зона находится в ведении заповедника «Ростовский», который осуществляет контроль 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). Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний 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.

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 года 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 также 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 сохранения рекреационных ресурсов; разработки и внедрения 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 Российской Федерации 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.



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 Российской Федерации 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 Российской Федерации.

Государственный природный заказник «Левобережный» (далее – ГПЗ «Левобережный») создан постановлением Правительства Ростовской области от 31.12.2015 № 227 и предназначен для сохранения и восстановления природных ландшафтов левобережной поймы реки Дон. Расположен ГПЗ «Левобережный» на территории городов Батайска и Ростова-на-Дону и Азовского района, состоит из трех кластерных участков.

Территория представляет собой типичный пойменный ландшафт Дона с характерными для него элементами рельефа (сложная сеть мезо- и микропонижений разного генезиса, размеров и формы) и гидрографической сети – естественного (ерики, протоки и пр.) и антропогенного характера (озёра, каналы и пр.).

В границах ГПЗ «Левобережный» выявлено достаточно высокое биоразнообразие

флоры и фауны. Здесь проходит одна из самых крупных миграционных трасс пернатых в Евразии, соединяющая Западную Сибирь, Таймыр, северные и центральные районы Европейской России с Средиземноморским бассейном и Африкой.

Памятники природы на территории Ростовской области представлены уникальными природными комплексами и 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».

Памятники природы представлены лесными, степными и водными комплексами, геологическими и ботаническими объектами, имеющими природоохранное, научное и просветительское значение.



Перечень памятников природы областного значения на 01.01.2017

№ п.п.	Название	Административный район, площадь, га	Краткая характеристика
1	Урочище «Черная балка»	Белокалитвинский, 212,67	Представляет собой сочетание сообществ зональной и петрофильной степной растительности, байрачного и пойменного леса. Зарегистрировано свыше 150 видов сосудистых растений, среди которых 11 занесены в Красную книгу Ростовской области: ковыль красивейший, ковыль украинский, живокость Сергея, бельвалия сарматская, касатик низкий и др. Характеризуется высоким уровнем видового разнообразия животного мира.
2	Урочище «Филькино»	Белокалитвинский, 403,46	Является типичным образцом природных лесов южного района Доно-Донецкой впадины. Здесь можно проследить влияние рельефа, геоморфологического положения на состав лесной флоры. Резерват многих видов, занесенных в Красную книгу Ростовской области, в том числе растений: пролески сибирской, хохлатки плотной, ветренички лютиковидной и др.; животных: дыбки степной, жука-олени и др.

3	Песковатско-Лопатинский лес	Верхнедонской, 90,0	Сложная дубрава на южной границе распространения со значительным участием кленов остролистного, полевого и татарского, липы, ясеня, местами ильма. Входит в ареал обитания некоторых растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области, которые известны лишь по нескольким местообитаниям: копытень европейский, клен платановидный, ильм. Богато представлена орнитофауна. Отличается хорошей сохранностью естественных лесных сообществ.
4	Белогорское урочище	Верхнедонской, 166,0	Естественный байрачный лес (сложная дубрава) с разнообразной древесно-кустарниковой растительностью. Широко представлены виды, занесенные в Красную книгу Ростовской области. Среди них выделяются ключевые популяции видов на южной границе своего распространения: медуница неясная, копытень европейский. Отличается высоким уровнем биоразнообразия и эндемизма.
5	Урочище «Калинов куст»	Верхнедонской, 128,0	Участок притеррасной поймы, где представлены фрагменты пойменного и аренного березового леса и луговой растительности. Отличается высоким уровнем биоразнообразия, где сосредоточены ключевые популяции некоторых видов растений, внесенных в Красные книги Ростовской области и Российской Федерации.
6	Урочище «Донецкое»	Верхнедонской, 42,0	Естественный байрачный лес с преобладанием дуба черешчатого, клена полевого, липы сердцевидной. Произрастают виды, занесенные в Красную книгу Ростовской области - ветреничка лютиковидная, хохлатка плотная, хохлатка Маршалла, синяк русский.
7	Урочище «Карпов лес»	Верхнедонской, 23,0	Сложная дубрава естественного и искусственного происхождения. Отличается высоким уровнем биоразнообразия. Во флоре памятника отмечаются редкие виды, внесенные в Красную книгу Ростовской области: ветреничка лютиковидная, хохлатки плотная и Маршалла и др.
8	Пойменные озера	Верхнедонской, 146,6	Уникальные по красоте ландшафты р. Дон и лесных массивов. Здесь обитает реликт фауны третичного периода и эндемик Восточной Европы - русская выхухоль. Это неповторимый живой памятник природы. Выхухоль занесена в Красную книгу Российской Федерации, Ростовской области, Красный список Европы (1992 г.) и Международного союза охраны природы (2000 г.) как редкое животное, находящееся под угрозой исчезновения
9	Разнотравно-типчакowo-ковыльная степь	Зерноградский, 200,0	Уникальные степные зональные сообщества, которые особенно прекрасны в период цветения. Зарегистрированы редкие виды растений из Красной книги Ростовской области: майкараган волжский, катран татарский, астрагал понтийский, бельвалия сарматская и др. Ключевая ценопопуляция астрагала понтийского. Большое разнообразие мелких животных и беспозвоночных.
10	Урочище «Хоботок»	Каменский, 31,0	Пойменный лес естественного происхождения с участием тополя, дуба, ивы белой. На протяжении десятков лет выполняет водоохранную и почвозащитную роль. Местообитание многих животных и растений.
11	Ольховые колки	Каменский, 412,04	Колковый ольховый лес, расположенный в микропонижениях на песчаном массиве, представляет уникальный по красоте ландшафт. Является одним из уникальных объектов биогеоценологических исследований.
12	Меловые обнажения на р. Глубокая	Каменский, 138,45	Уникальный по красоте меловой рельеф - округлые формы склонов – «лбов», имеющих промоины, ложбины стоков, овраги. Состав растительности характеризуется большим содержанием эндемиков, облигатных и факультативных кальцефитов, многие из которых занесены в Красные книги Российской Федерации и Ростовской области.

13	Провальская степь	Каменский, 1431,96	Нераспаханные каменистые степи, в прошлом широко распространенные на Донецком кряже, с выходами коренных пород и петрофильной растительностью. Здесь зарегистрировано 333 вида сосудистых растений 56 семейств, из которых 12 занесены в Красную книгу Ростовской области. Является резерватом для уникальной степной фауны беспозвоночных, сочетающей фаунистические элементы континентальной европейской степи и разнотравно-злаковой степи приазовского типа.
14	Обнажения горных пород	Каменский, 12,0	Являются классическим образцом выхода на дневную поверхность продуктивных отложений карбона в полосе мелкой складчатости восточной части Донбасса. В обнажении на глубину до 25 м видны различные типы тектонических нарушений, слоистости песчаников и т.д.
15	Урочище «Липяги»	Кашарский, 837,0	Искусственные лесонасаждения с фрагментами естественных дубрав, степной и луговой растительности. Местообитание ключевых популяций видов из Красной книги Ростовской области: клена платановидного, ковыля перистого, ятрышника болотного, пролески сибирской, хохлатки и др. Урочище характеризуется высоким уровнем биоразнообразия.
16	Урочище «Роговское»	Кашарский, 386,0	Естественный лесной массив с искусственными пойменными дубравами посадки 50-х годов XIX века. Ценные лесонасаждения почвозащитной группы и южная граница сложных дубрав (фрагменты). Высокое и достаточно стабильное увлажнение пойменной дубравы, значительная площадь и наличие луговых полей, существенно расширяющих «экологическую емкость» памятника природы.
17	Урочище «Широкое и Жуково»	Кашарский, 254,0	Овражно-балочная система с лесными массивами по склонам. Большое видовое разнообразие позвоночных и беспозвоночных, в том числе занесенных в Красную книгу Ростовской области: мнемозина, жук-олень, гигантской и малой вечерниц и др.
18	Урочище «Песчанно-Церковное»	Кашарский, 66,0	Балочная система с пологими склонами, занятая байрачным лесом из дуба черешчатого, ясеня зеленого, клена полевого и фрагментами степной растительности. Богатый и разнообразный животный мир.
19	Урочище «Ореховое»	Кашарский, 267,0	Овражно-балочная система со склонами различной крутизны. Включает в себя комплекс разновозрастных дубрав с элементами луговой и степной растительности. На территории обитают мелкие млекопитающие, богатая орнитофауна.
20	Балка Дубовая	Константиновский, 90,0	Байрачный лес и разнотравно-типчаково-ковыльная степь. Встречаются редкие виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области.
21	Лысогорка	Куйбышевский, 136,93	Южный форпост своеобразнейших южно-русских нагорных ксерофитов. Многие виды относятся к редким, занесенным в Красную книгу Ростовской области: ковыль опушеннолистный, полынь солянковидная, василек русский, онома донская, бурачок голоножковый, двурядник меловой, рогачка меловая и др.
22	Лес	Куйбышевский, 0,61	Является эталоном дубовых насаждений в области. Разнообразный комплекс позвоночных и беспозвоночных животных.
23	Дендрологический парк	Мартыновский, 23,063	Дендропарк создан в 1988 году посадкой более 100 видов деревьев, привезенных из Ставропольского и Краснодарского краев, Московской, Волгоградской, Воронежской областей, Украины и Белоруссии.

24	Фоминская дача	Миллеровский, 1495,4	Естественные байрачные дубравы и искусственные насаждения, среди которых особенно ценные посадки дуба 1905-1912 гг., а также участки степной и луговой растительности. Представляет богатый видовой состав флоры и уникальный природный комплекс с высоким уровнем биоразнообразия, включающим в том числе более 20 видов редких видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области.
25	Урочище «Лесково»	Миллеровский, 1238,0	Сочетание байрачного и пойменного леса, естественных и искусственных насаждений. Флора и фауна представлены большим видовым разнообразием животного и растительного мира. Местообитание более 10 видов растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области.
26	Меловые обнажения на р. Полной	Миллеровский, 75,0	Уникальное местообитание растений каменистых обнажений и мелов, из которых более 20 занесено в Красные книги Российской Федерации и Ростовской области. Генофонд флоры с высоким уровнем эндемизма и реликтовости.
27	Балки Липовая и Рассыпная	Милютинский, 1213,0	Живописный памятник природы в двух близко расположенных балках, впадающих в р. Березовая. Байрачные леса естественного и искусственного происхождения в сочетании со степной и луговой растительностью. Образец островных реликтовых дубрав с высоким уровнем биоразнообразия на юго-восточной границе распространения упрощенных дубрав Донского бассейна.
28	Балка Осиновая	Морозовский, 72,0	Сочетание байрачного леса в балке, целинной и залежной степной растительности на прибалочных склонах. Местообитание видов растений занесенных в Красную книгу Ростовской области: прострела лугового, ковыля перистого, тюльпана Геснера, астрагала донского, касатика низкого, эгонихона пурпурно-голубого и др.
29	Степь Приазовская	Мясниковский, 11,72	Представляет собой часть степной равнины, исключенной из хозяйственного использования последние 50-60 лет и используемой в учебных целях, служит научным полигоном для изучения степных сукцессионных процессов и стадий самозарастания. Степная фитоценотическая обстановка способствовала комплектованию на этом участке степной фауны, в которой наиболее обильны и разнообразны беспозвоночные.
30	Каменная балка	Мясниковский, 84,4	Степная балка, во флоре которой зарегистрировано 234 вида сосудистых растений, из которых 11 отнесено к редким, занесенным в Красную книгу Ростовской области. Зональные, интразональные и аazonальные ландшафты определяют своеобразие орнитофауны и состав беспозвоночных.
31	Чулеская балка	Мясниковский, 235,36	Расположена в охранной зоне Археологического музея-заповедника «Танаис», что определяет значимость памятника как природно-исторического объекта. Отличается высоким уровнем биоразнообразия и эндемизма. Флора составляет 350 видов сосудистых растений, среди которых 10 внесено в Красную книгу Ростовской области.
32	Тузовские склоны	Мясниковский, 297,34	Фрагменты байрачных лесов разнообразят степной ландшафт и вносят существенное дополнение во флору. Склоны коренного берега р. Тузов отличаются богатством флористического состава и присутствием популяций очень редких лесных видов (ветреница лесная и др.). Зарегистрировано 375 видов растений, из которых 12 видов занесено в Красную книгу Ростовской области.

33	Бegliцкая коса	Неклиновский, 396,24	Песчано-ракушечниковая приморская аккумулятивная коса азовского типа. Единственная коса на северном российском побережье Азовского моря. Во флоре косы зарегистрировано 142 вида сосудистых растений, характерных для настоящих, засоленных лугов, песков, литорали. Отмечено более 10 редких видов, занесенных в Красную книгу Ростовской области
34	Миусский склон	Неклиновский, 114,32	Насаждения ореха грецкого, сосны обыкновенной, акации белой в сочетании с фрагментами целинной степи с ковыльной и разнотравно-злаковой растительностью. Имеются редкие растения и беспозвоночные.
35	Персиановская заповедная степь	Октябрьский, 84,05	Уникальный степной целинный участок является образцом исчезающей природы донских степей. Заповедная степь, где сохранились многие редкие виды растений, занесенные в Красную книгу Ростовской области: ковыли украинский и красивейший, тюльпан Шренка и др. В памятник природы входит также лес - дубрава им. Докучаева - противоэрозионный и почвозащитный лесной массив как опыт лесоразведения по методу В.В. Докучаева.
36	Золотые горки	Октябрьский, Усть-Донецкий, 617,47	Участок коренного берега р. Дон с завершенным фрагментом типичного степного донского ландшафта. Приазовский вариант настоящих степей с очень высоким флористическим богатством и разнообразием (более 1000 видов). На территории сохранились образцы старинных донских виноградников - знаменитые «донские чаши».
37	Источник «Кислый»	Ремонтненский, 350,0	Уникальный источник с родниковой высокоминерализованной водой. Вода содержит ряд микроэлементов в лечебно-биологических концентрациях, оказывающих существенное и многообразное действие на организм.
38	Приманьчская степь	Сальский, 150,0	Террасная умеренно сухая степь, место концентрации видового разнообразия орнитофауны, в том числе ряда видов, занесенных в Красную книгу Ростовской области: кудрявый пеликан, ходулочник, серый гусь и др.
39	Сальская степь	Сальский, 150,0	Эталонный участок степной разнотравно-типчаково-ковыльной, разнотравно-злаковой, типчаковой растительности с участием редких, в том числе эндемичных видов растений. Большим количеством видов представлены степные, в том числе редкие, беспозвоночные.
40	Балка Хлебная	Сальский, 48,0	Участок естественной степной растительности среди распаханых территорий, представленный ковыльно-грудницевыми, разнотравно-злаковыми, разнотравно-пырейными ассоциациями. Сообщества включают редкие степные виды - эфемероиды, включенные в Красную книгу Ростовской области.
41	Остров на р. Маныч	Сальский, 190,0	Памятник природы занимает остров на р. Маныч, занятый злаковой степной растительностью террас с преобладанием ковылей, типчака, житняка. Имеются редкие виды, внесенные в Красную книгу Ростовской области. Острова служат местом гнездования и отдыха многих птиц, в том числе из Красной книги Ростовской области и Красной книги Российской Федерации.
42	Урочище «Сусарево»	Семикаракорский, 327,0	Пойменный лес естественного и искусственного происхождения с ассортиментом пород из ясеня, тополя, дуба, вяза и фрагментами лугов и болот. Урочище представляет комплекс типичной пойменной растительности долины Нижнего Дона.
43	Урочище «Петровская лука»	Семикаракорский, 162,0	Пойменный лес естественного и искусственного происхождения, на территории имеются луга и болота, вследствие чего растительный и животный мир отличается разнообразием. Представляет образец типичной пойменной растительности долины Нижнего Дона.

44	Урочище «Церковный рынок»	Семикаракорский, 112,0	Пойменный лес с искусственной и естественной древесно-кустарниковой растительностью с преобладанием тополей белого и черного, ясеня зеленого и др. Фауна разнообразна и представлена многими видами млекопитающих и птиц.
45	Чернышевские пески	Советский, 100,0	Зеленый оазис в степи, созданный посадкой сосны обыкновенной и крымской с 1906 по 1939 годы. Является не только памятником природы, но и человеческого умения преобразовывать природу, облагораживать ее.
46	Городищенская дача	Тарасовский, 407,0	Сосновый бор - насаждения сосны возрастом более 100 лет. Лесной массив относится к категории ценных лесов. Это классический опыт лесоразведения в степной зоне, представляющий особую научную и историческую ценность.
47	Степные колки	Тарасовский, 114,0	Березовые, осиновые, дубовые насаждения площадью около 3 га и посадки сосны на песчаных массивах. Для открытых пространств характерны песчаностепные биотические комплексы. В целом растительный покров отмечается значительным разнообразием видов и пестротой сообществ. Уникальный природный комплекс.
48	Гора Городище	Тарасовский, 102,0	Уникальное для области каменистое образование в виде горы, полкой внутри и покрытой растительностью, присущей лесной и степной флоре. Древесный и кустарниковый ярусы представлены видами естественного произрастания - дуб, сосна обыкновенная и крымская и др. Богато представлен травянистый ярус, в котором имеются и эндемики - купена лекарственная, прострел раскрытый, пролеска сибирская, ландыш майский и др. Разнообразен и животный мир. Гора является постоянным местом обитания и гнездования многих представителей орнитофауны.
49	Балка Власова	Усть-Донецкий, 214,0	Крайний юго-западный форпост байрачных лесов в бассейне Нижнего Дона - эталон типичной южной дубравы с высоким уровнем эндемизма (средиземноморский тип). Из редких видов здесь сосредоточены ключевая популяция хохлатки Маршала, а также много других лесных видов, занесенных в Красную книгу Ростовской области: эгонихон пурпурно-голубой, хохлатка плотная, ветреничка лютиковидная и др. Резерват лесостепного биоразнообразия, включающий многих представителей млекопитающих, птиц, насекомых.
50	Урочище «Огиб»	Усть-Донецкий, 532,95	Пойменный лес с породным составом из дуба, вяза, клена, тополя и ольхи. Большое видовое разнообразие растительного и животного мира. Отмечены виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Ростовской области.
51	Кундрюченские пески	Усть-Донецкий, 2689,0	Представляют собой междуречный песчаный массив, включают дубовые, ольховые и березовые колки, песчаные степи и луга, фрагменты барханных песков. Псамофитный природный комплекс - болота, луга, богатый видовой состав растительного и животного мира.
52	Раздорские склоны	Усть-Донецкий, 1267,0	Высокий берег р. Дон с живописными выступами («лбами»), на которых сформировалась разнотравно-злаково-ковыльная растительность, и балками, врезающимися в склон с островками байрачных лесов. Растительный покров представлен типичными степными сообществами. Местообитание многих степных видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области.
53	Балка Средняя Юла	Целинский, 80,0	Южный подтип разнотравно-типчаково-ковыльных степей на восточной границе распространения. Ценен как эталон природы засушливых настоящих степей, расположенных в переходной зоне к сухим дерновинно-злаковым степям. Один из ключевых участков для изучения ценогенезиса.

54	Балка Ясенева	Чертковский, 150,0	Природный комплекс, состоящий из мезофильных и ксерофильных форм разнотравно-типчаково-ковыльной степи в сочетании с песчаной степью и байрачным лесом. Из редких видов растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области, отмечаются: ковыль перистый, прострел раскрытый, прострел луговой, бельвалия сарматская, тюльпан Шренка, пролеска сибирская, синяк русский и др.
55	Разнотравно-типчаково-ковыльная степь	Чертковский, 150,0	Во флоре памятника природы зарегистрировано более 130 видов растений, среди которых тюльпан Шренка, ковыли украинский и перистый, бельвалия сарматская, синяк русский занесены в Красную книгу Ростовской области. Один из немногих в области участков степной целины с сохранившейся степной биотой, где гнездится стрепет.
56	Урочище «Веденеево»	Чертковский, 668,8	Сочетание дубравы, байрачного леса и живописных лесных опушек. Зарегистрировано более 15 видов редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области.
57	Дуб-великан	Шолоховский, 1,5	Уникальный объект природы - дерево-долгожитель, которому более 400 лет. Рядом с «дубом-патриархом» растут еще два «дуба-богатыря». Все они - остатки древней аренной дубравы. В границы памятника входит прилегающая территория в качестве охранной зоны вокруг дуба, где имеются аренные ольшаники, луговая и песчано-степная растительность. Невосполнимая редкость, большая научная, историко-культурная и эстетическая ценность природного объекта.
58	Ольшаники	Шолоховский, 49,0	Эталон пойменного ольхового леса в притеррасной части р. Елань. Обилие родников обеспечивает питание многочисленных озер, расположенных вокруг. Уникальный, крупнейший в области сплошной массив ольшаников с рядом редких для степной зоны северных видов: телиптериса болотного, дягиля лекарственного, веха ядовитого, шпажника тонкого, вахты трехлистной, наумбургии кистецветной и др.
59	Антиповский бор	Шолоховский, 23,3	Антиповский бор положил начало лесоразведению в степи (1905 г.), одно из старейших насаждений сосны обыкновенной на Дону. Опыт закрепления аренных развеваемых песков (надпойменные террасы) левобережья Среднего Дона посадкой сосны обыкновенной.
60	Урочище «Паники»	Шолоховский, 15,0	Участки разнотравно-злаковой песчаной степи в сочетании с березовыми и осиновыми колками аренных лесов. Эталон природы на второй надпойменной песчаной террасе левобережья Среднего Дона. Отмечена одна из ключевых ценопопуляций с максимальной плотностью прострела лугового.
61	Урочище «Островное»	Шолоховский, 97,8	Представляет собой уникальное по красоте озеро и прилегающую к нему территорию. Это одно из любимых мест отдыха М.А. Шолохова. Богато представлены флора и фауна. Многие обитающие/произрастающие здесь виды растений, грибов и животных занесены в Красную книгу Ростовской области.
62	Шолоховские озера	Шолоховский, 174,8	Представляют собой уникальные по красоте ландшафты. Флора и фауна представлены большим видовым разнообразием животного и растительного мира. Многие виды растений и животных, обитающие здесь, занесены в Красную книгу Ростовской области. Озера являются местообитанием эндемика Европы - русской выхухоли, занесенной в Красные книги Российской Федерации и Ростовской области.

63	Еланские озера	Шолоховский, 27,8	Представляют собой природные ландшафты с высоким видовым разнообразием животного и растительного мира. Озера являются местообитанием эндемика Европы - русской выхухоли, занесенного в Красную книгу Российской Федерации и Ростовской области.
64	Дендрологический парк	г. Волгодонск, 11,0	Парк заложен в 1966 году под руководством заслуженного лесовода РСФСР Скребца Е.П. в целях проведения исследований по расширению видового состава древесно-кустарниковых пород области. Опыт дендрологического парка свидетельствует о том, что на территории области может произрастать большинство завезенных сюда растений, обогащая и украшая леса, защитные лесные полосы, объекты озеленения новыми видами деревьев и кустарников.
65	Группа деревьев	г. Таганрог, 0,05	Два дуба черешчатого и одно дерево гинкго-билоба (древний реликт) являются украшением городского парка культуры и отдыха им. М. Горького в г. Таганроге и имеют возраст около 200 лет.
66	Дубы-долгожители	г. Таганрог, 0,03	Два уникальных дуба, посаженные по указу Петра I, но уже после его смерти. Это единственные деревья рощи, которые сохранились в период Великой Отечественной войны.
67	Роща «Дубки»	г. Таганрог, 13,46	Роща посажена вскоре после смерти Петра I. Во время фашистской оккупации подавляющая часть дубовой рощи была вырублена, сохранились лишь единичные деревья, в том числе и входящие в памятник природы «Дубы-долгожители».
68	Ботанический сад Южного федерального университета	г. Таганрог, 160,54	Территория внутри городской застройки, занята многолетними древесными насаждениями и участками с коллекциями растительности: редкими и исчезающими видами степной флоры, лекарственных растений; цветочно-декоративными культурами; системами растительного мира; эфирно-масличными культурами; сельскохозяйственными культурами. Имеются питомник редких и исчезающих видов растений, опытные поля.
69	Насаждения Ростовского зоопарка	г. Ростов-на-Дону, 3,0	Деревья расположены в центральной части зоопарка и представлены сосной крымской, дубом черешчатым, липой сердцелистной. Это одни из самых старых городских насаждений ценных пород деревьев.
70	«Хороли»	Зерноградский, 500,0	Во флоре памятника природы отмечены редкие и исчезающие, нуждающиеся в охране виды: майкараган волжский, бельвалия сарматская, ковыль красивейший и др. Разнообразные ландшафтно-экологические условия, существующие на территории памятника природы, способствуют проникновению в его пределы животных, обладающих разными экологическими потребностями.

***Перечень особо охраняемых природных территорий местного значения
на 01.01.2017***

№ п/п	Название	Административный район, площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Краткая характеристика

1	Аютинские склоны	Октябрьский 150,0	Решение Октябрьского районного Совета народных депутатов Ростовской области от 23.06.1993 № 81	Аютинские склоны являются местом обитания эремуруса замечательного, древнего реликта, сохранившегося со времен доледникового периода, внесенного в Красную книгу Российской Федерации. Кроме эремуруса замечательного, на особо охраняемой природной территории произрастают: касатик низкий, тюльпан Шренка, ковыли перистый, красивейший, Залесского, которые тоже внесены в Красную книгу Ростовской области.
2	Липа мелколистная	г. Таганрог 0,0 (охранная зона – в границах диаметра кроны)	Постановление Мэра города Таганрога от 12.09.2008 № 4935 «Об установлении особо охраняемых территорий г. Таганрога»	Уникальное дерево.
3	«Платан» - 2 дерева	г. Таганрог 0,0 (охранная зона – в границах диаметра кроны)	-//-	Уникальные деревья.
4	«Дуб черешчатый»- 2 дерева	г. Таганрог 0 (охранная зона – в границах диаметра кроны)	-//-	Уникальные деревья.
5	«Гинкго двухлопастный» - 2 дерева	г. Таганрог 0 (охранная зона – в границах диаметра кроны)	-//-	Уникальные деревья.
6	«Сухая балка»	Миллеровский 6500,0	Постановление Главы Миллеровского района от 19.06.2008 № 861 «Об особо охраняемой природной территории местного значения охраняемые природные ландшафты - «Сухая балка» на территории муниципального образования «Миллеровский район»	Представляет собой участок, занятый лесной и древесно-кустарниковой растительностью, по территории протекает р. Свинурка (приток р. Калитва). Сочетание природных условий способствует обитанию многих видов животных и растений, в том числе занесенных в Красную книгу Ростовской области.

7	Зона сотрудничества с Государственным природным заповедником «Ростовский»	Ремонтненский 100000,0	Решение собрания депутатов Ремонтненского района Ростовской области от 07.11.2006 № 80 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения»	Создана в целях сохранения биоразнообразия на основе рационального природопользования и повышения уровня охраны природных комплексов участков «Краснопартизанский» и «Цаган-Хаг» Государственного природного заповедника «Ростовский».
8	Сквер	Куйбышевский 0,888	Постановление администрации Куйбышевского сельского поселения от 14.05.2015 № 133 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения в муниципальном образовании «Куйбышевское сельское поселение»	Создана в целях сохранения (восстановления) ценных природных комплексов и объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Куйбышевское сельское поселение».
9	Родник	Верхнедонской 0,4	Постановление администрации Солонцовского сельского поселения от 24.07.2015 № 53 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения «Родник»	Создана в целях сохранения и восстановления ценных природных комплексов и объектов, имеющих эстетическое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Солонцовское сельское поселение».
10	Бульвар молодежный	г. Зверево 1,3267	Постановление администрации г. Зверево от 30.07.2015 № 487 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения в муниципальном образовании «Город Зверево»	Создана в целях сохранения (восстановления) природных комплексов и объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое и экологическое значение для муниципального образования «Город Зверево».
11	Дубовая роща	г. Волгодонск 1,5152	Постановление администрации г. Волгодонск от 12.08.2015 № 1526 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения на территории муниципального образования «Город Волгодонск»	Создана в целях сохранения (восстановления) ценных природных комплексов и объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Город Волгодонск».

12	Дуб черешчатый	г. Шахты 0,01	Постановление администрации г. Шахты от 14.09.2015 № 5000 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения в муниципальном образовании «Город Шахты»	Создана в целях сохранения (восстановления) ценных природных объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое, историческое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Город Шахты».
13	Культурно-бытового назначения	Пролетарский 2,1485	Постановление администрации Пролетарского городского поселения от 30.09.2015 № 412 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения в муниципальном образовании «Пролетарское городское поселение»	Создана в целях сохранения и восстановления природно-антропогенных объектов и комплексов, имеющих средообразующее, эстетическое, историко-культурное и рекреационное значение для жителей муниципального образования «Пролетарского городского поселения».
14	Сквер «Березка»	г. Азов 1,1658	Постановление администрации г. Азова от 28.10.2015 № 2100 «О создании особо охраняемых природных территорий местного значения в муниципальном образовании «Город Азов»	Создана в целях сохранения (восстановления) ценных природных комплексов и объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Город Азов».
15	Егорлыкский «Лиман»	Егорлыкский 300,0	Постановление администрации Егорлыкского района от 18.11.2015 № 632 «О создании особо охраняемой природной территории «Егорлыкский «Лиман»	Предназначена для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов животных, растений.

Сохранение природного биологического разнообразия в государственном природном биосферном заповеднике «Ростовский»

Сохранение природного биоразнообразия – одна из основных задач государственных природных заповедников России. Созданный в 1995 году, заповедник «Ростовский» расположен на территории, исторически испытывавшей значительные антропогенные нагрузки в виде выпаса, частично распашки и посадки лесополос площадью 9,5 тыс. га.

Со временем практически все лесополосы усохли, оставив после себя либо одиночные деревья, либо сухие пни. Изреженный выпасом растительный покров восстанавливается в силу свойства природных биоценозов к самовосстановлению при снятии нагрузки,

приводившей к их деформации. Поддерживаемый в течение существования заповедника режим строгой охраны позволил привести в стабильное состояние фитоценозы степных участков с популяциями редких видов растений.

Охранная зона заповедника имеет площадь 74,3 тыс. га и служит буфером между заповедной территорией и землями интенсивного сельскохозяйственного использования. Контроль природопользования в охранной зоне позволяет ограничивать степень пастбищной нагрузки и ее негативные последствия для растительного покрова.

По данным инвентаризации флоры заповедника и его охранной зоны в настоящее время зарегистрировано произрастание 503 вида высших сосудистых растений. Отмечено произрастание 15 видов, включенных в Красную книгу Ростовской области (РО).

Для такого вида, как семиария сердцеплодная, популяция которой известна на северном берегу озера Грузское, охранная зона заповедника является единственным в РО местом произрастания. Это – единственное место в России, где популяция этого вида находится под охраной. Для лука регелевского охранная зона заповедника – одно из двух известных мест произрастания в РО. Кроме того, здесь сосредоточены самые крупные в РО популяции тюльпана Шренка, касатка низкого, беллевалии сарматской. Все это делает флористический комплекс заповедника и его охранной зоны уникальным и одним из ключевых мест РО в сохранении природного флористического разнообразия.

Фауна насекомых насчитывает 1568 видов, относимых к 12 отрядам и 92 семействам (Арзанов и др., 2016). Среди них 30 видов, включенных в Красную книгу РО.

В фауне пауков зарегистрировано 206 видов из 26 семейств (Пономарев, 2010).

Фауна наземных позвоночных животных насчитывает:

Земноводные – 3 вида;

Пресмыкающиеся – 10 видов. Из них в КК РО – 6;

Птицы – 258 видов. Из них в КК РО – 33;

Млекопитающие – 34 вида. Из них в КК РО – 3.



В настоящее время инвентаризация флоры и фауны рассматриваемой территории далека от полного завершения. Но уже имеющиеся данные позволяют с уверенностью говорить о чрезвычайно важной роли заповедника и его охранной зоны в сохранении природного биоразнообразия региона.

За время действия режима заповедника и его охранной зоны увеличивают численность популяции редких гнездящихся видов птиц степей (стрепет, журавль-красавка), стали гнездиться курганник, орлан-белохвост.

На острове «Заливной» стабильно гнездятся колониальные околоводные птицы. Кудрявые пеликаны значительно увеличили численность от единичных пар в 2008 г. до более 20 пар в 2016 г. Впервые для Ростовской области достоверно зарегистрировано гнездование розовых пеликанов в 2015 г.

С 2011 года на острове «Заливной» гнездится чайка черноголовый хохотун, вид, вне-

сенный в Красные книги РФ и РО. Численность этого вида на гнездовании в 2011 году составляла 100-120 пар. В 2016 г. учтено более 700 гнезд. Причем ранее единая колония разделилась на 3 субколонии. Таким образом, за 6 лет произошло семикратное увеличение гнездовой численности редкого вида.

Растет численность некоторых видов, использующих территорию заповедника и его охранной зоны во время миграционных остановок. Так в 2008-2010 гг. на пресноводных водоемах отмечались стайки караваек в 10-15 особей. В 2015-16 гг. в течение более двух месяцев в охранной зоне заповедника держалось более 300 птиц этого вида.

В то же время, по причинам природного характера, несколько изменились места миграционных остановок пролетных белолобых гусей и глобально редких краснозобых казарок. Это привело к заметному снижению их сезонной численности на рассматриваемой территории.

С 2012 года ведется регулирование численности табуна вольно живущих лошадей на заповедном острове «Водный». Согласно рекомендациям специалистов, их численность поддерживается на уровне 150-170 особей (против более 400 в 2010 г.). Это привело к активизации восстановительных процессов в степных фитоценозах. Значительно улучшилось состояние растительного покрова. Индикатором этого могут служить встречи на острове в 2016 году стай серых куропаток, до этого избегавших пространств с сильно сбитой растительностью.

Биологическое разнообразие подвержено природным флуктуациям. Динамика видового состава птиц отслеживается сотрудниками научного отдела. Так в последние годы отмечены новые для заповедника и его охранной зоны виды: малый лебедь, черный гриф, белошапочная овсянка.

Численность популяций млекопитающих зависит от природных причин. Колебания численности самого массового грызуна - общественной полевки сказываются на состоянии хищников - миофагов: дневных хищных птиц, сов, обыкновенной лисицы, корсака и др. В 2014 г. пик численности этих грызунов привел к необычайной концентрации на гнездовании болотной совы. В тот год отмечено максимальное количество яиц в кладках филина.

В 2016 г. по природным причинам резко снизилась численность лисицы. Это, в результате снижения уровня хищнического пресса, привело к заметному росту популяций серой куропатки и зайца-русака.

В целом можно отметить, что в заповеднике и его охранной зоне сложились устойчивые популяции ряда редких видов растений и животных. Динамика численности массовых видов зависит в основном от причин природного характера и отслеживается сотрудниками научного отдела, что соответствует целям и задачам заповедника.

Состояние биологического разнообразия и его динамика находятся под постоянным контролем научного отдела заповедника. Результаты наблюдений и мониторинга изложены во многих изданиях. Опубликовано более научных 200 статей, подготовлено 14 книг «Летописи природы», издано 7 выпусков научных «Трудов» заповедника.

Успехи в сохранении природного биоразнообразия базируются на ежедневной напряженной работе отдела охраны заповедника. Показателями этой работы являются недопущение степных пожаров и пресечение нарушений заповедного режима. Несмотря на крайне неблагоприятные погодные условия, более 10 лет на охраняемой территории не допущено ни одного степного пожара. Регулярно ведутся работы по устройству противопожарных разрывов, созданию и поддержанию в рабочем состоянии мест забора воды, создание и ремонт противопожарных полос, организация оперативного дежурства во время пожароопасного периода.



В деле поддержания заповедного режима важную роль играет своевременное выявление нарушений, составление протоколов и доведение до завершения дел о правонарушениях. За время существования заповедника выявлено и пресечено 1121 нарушений природоохранного законодательства на территории заповедника и его охранный зоны.

Важную роль в профилактике нарушений режима охраны играет деятельность отдела экологического просвещения. Создание положительного имиджа заповедника, обеспечение поддержки идей охраны природы широкими слоями населения – необходимое условие выполнения заповедником своих природоохранных функций.

Активно участвует заповедник в развитии экологического туризма. Об этом свидетельствуют данные о количестве посетителей экологических троп: в 2010 г. – 2911 человек, в 2016 г. – 13098. Стало традиционным проведение в охранный зоне заповедника фестиваля экологического туризма «Воспетая степь».

Можно констатировать, что заповедник «Ростовский» успешно выполняет возложенные на него задачи по сохранению природного биоразнообразия, сохранению и воспроизводству популяций редких видов растений и животных и является источником расселения таких видов на сопредельные территории.

Деятельность дирекции особо охраняемых природных территорий областного значения

Дирекция находится в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области.

Основной целью деятельности Дирекции является сохранение и восстановление природных комплексов или их компонентов и поддержание экологического баланса.

Основными задачами Дирекции являются:

1. сохранение, восстановление, воспроизводства 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.

Дирекция осуществляет управление природным парком «Донской»: участок «Дельта Дона» (30212,6 га); участок «Островной» (13907,38 га); государственным природным заказником «Горненский» (8628,96 га); государственным природным заказником «Левобережный» (1136,2155 га); памятниками природы.

Управление природными комплексами осуществляется на основе функционального зонирования территорий в соответствии с установленным режимом охраны. В состав природных комплексов входят лесная и луговая растительность, воды, геологические объекты, животный мир формирующие не только природные экосистемы, но и эстетические ценности.



На службу охраны дирекции возложены задачи по охране природных комплексов и объектов, проведению комплекса биотехнических мероприятий, профилактике лесных пожаров, травяных и тростниковых палов.

За отчетный период работа службы охраны осуществлялась на основе разработанной Схемы охраны территорий природного парка на двух участках «Дельта Дона» и «Островной» и заказников «Горненский» и «Левобережный».

Патрулирование ООПТ инспекторским составом отделов охраны производится ежедневно в полном объеме.

За прошедший период службой охраны природного парка и заказника совместно с различными органами государственного надзора проведено 136 рейдов.

Проведено профилактических бесед 1068

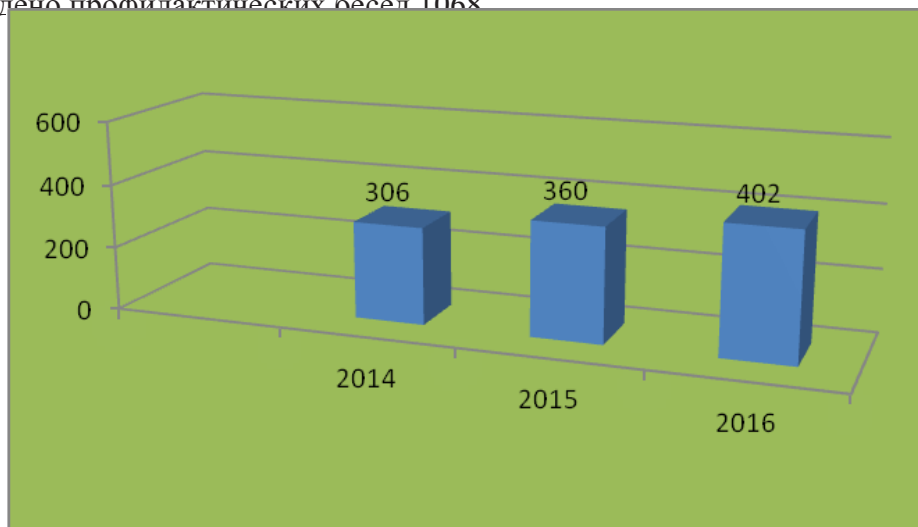


Рис. 1. Количество проведенных профилактических бесед с местными жителями и посетителями ООПТ в период с 2014 по 2016 гг.



Предотвращена 104 попытка нарушения режима особой охраны.

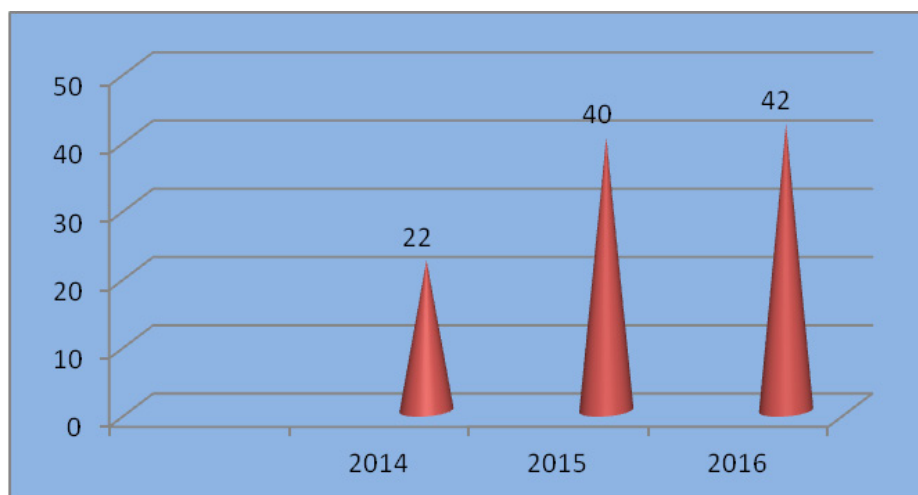


Рис. 2. Количество, предотвращенных попыток нарушения режима особой охраны ООПТ за период с 2014 по 2016 гг.

Для более оперативного реагирования при ликвидации ЧС разработаны схемы оповещения личного состава и специальных служб. При заступлении на смену начальниками отделов охраны проводится инструктаж государственных инспекторов по пожарной безопасности.

Животный мир является неотъемлемой частью природных комплексов. Систематическая работа по его охране является одной из приоритетных задач деятельности Дирекции. В отчетный период проведен комплекс биотехнических мероприятий по улучшению условий местообитания диких и полувольных животных, улучшению кормовых и защитных условий, стабилизации и увеличению их численности, предупреждению гибели животных от стихийных бедствий и болезней. Биотехнические мероприятия проводились в соответствии с планом биотехнических мероприятий ГБУ РО «Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения» на 2016 год, в сроки им определенные.

Таблица 1

Количество и типы кормушек, солонцов, галечников и порхалищ.

Тип устроенных биотехнических сооружений	2014	2015	2016
Кормушки и подкормочные площадки для копытных животных	60	60	70
Ремизы	15	15	15
Солонец	-	15	70

Галечник	-	20	20
Установка искусственных гнездовий	250	300	300
Порхалище	-	24	24
Купальни	-	-	22
Чесальные столбы	-	-	57
Всего	325	434	578

В полувольных условиях на территории заказника «Горненский» в вольерах содержится 55 европейских оленей, 32 европейские лани, 10 европейских муфлонов, 2 особи верблюда.

Службой охраны Дирекции проведены учеты численности диких животных на территориях природного парка «Донской» и заказника «Горненский», данные о численности приведены в таблице 2.

Таблица 2

**Данные по численности диких животных на территории природного парка
«Донской» и государственного природного заказника «Горненский»
Участок «Дельта Дона»**

№	Наименование вида	2014	2015	2016
1.	кабан	2	-	-
2.	косуля	-	-	-
3.	лось	-	-	-
4.	олень пятнистый	-	-	-
5.	олень европейский	-	-	-
6.	фазан	432	180	384
7.	заяц - русак	45	71	73
8.	серая куропатка	17	118	118
9.	лисица	11	17	17
10.	енотовидная собака	11	16	22
11.	шакал	-	-	11

Участок «Островной»

№	Наименование вида	2014	2015	2016
1.	кабан	19	24	29
2.	косуля	77	82	92
3.	лось	-	-	-
4.	олень пятнистый	-	-	-
5.	олень европейский	-	-	-
6.	фазан	868	424	868
7.	заяц - русак	194	176	168
8.	серая куропатка	99	87	87
9.	лисица	19	19	20
10.	енотовидная собака	19	19	19
11.	шакал	-	-	3

ГПЗ «Горненский»

№	Наименование вида	2014	2015	2016
1.	кабан	18	32	73
2.	косуля	63	68	72
3.	лось	5	6	5
4.	олень пятнистый	-	-	-
5.	олень европейский	5	18	18
6.	фазан	288	151	316
7.	заяц - русак	154	135	135
8.	серая куропатка	174	166	245
9.	лисица	26	19	17
10.	енотовидная собака	13	-	6
11.	шакал	-	-	-

ГПЗ «Левобережный»

№	Наименование вида	2014	2015	2016
1.	кабан	-	-	-
2.	косуля	-	-	24
3.	лось	-	-	-
4.	олень пятнистый	-	-	54
5.	олень европейский	-	-	-
6.	фазан	-	-	326
7.	заяц - русак	-	-	16
8.	серая куропатка	-	-	64
9.	лисица	-	-	4
10.	енотовидная собака	-	-	4
11.	шакал	-	-	2

Изменение в течение года численности диких животных обусловлено естественными факторами: перемещением на сопредельные территории, гибелью яйцекладок и потомства при нагонных явлениях и пожарах в типичных местах обитания видов, значительным ростом численности плотоядных хищников на территории. Также следует учитывать то, что ни одна из методик учета диких животных не может учесть все особи, обитающие на учитываемой территории, допускаются погрешности.

Эколого-просветительская деятельность Учреждения ориентирована на сохранение уникальной природы, формирование престижа особо охраняемых природных территорий, углубление экологических и природоохранных знаний, ознакомление с местным биологическим и ландшафтным разнообразием, формирование экологической культуры населения. Этот вид деятельности Учреждения носит долговременный, целенаправленный, системный и комплексный характер, что позволяет оказывать влияние как на интеллектуальную, так и на эмоциональную сферу личности человека, развивать соответствующие практические умения и навыки людей.

Одним из направлений экологического образования является проведение экологических бесед, лекций и уроков по природоохранной тематике. За 2016 год прошли 60 экологических бесед для 1100 учащихся на базе образовательных учреждений города и области, на ООПТ областного значения, в визит - центре «Дирекции».

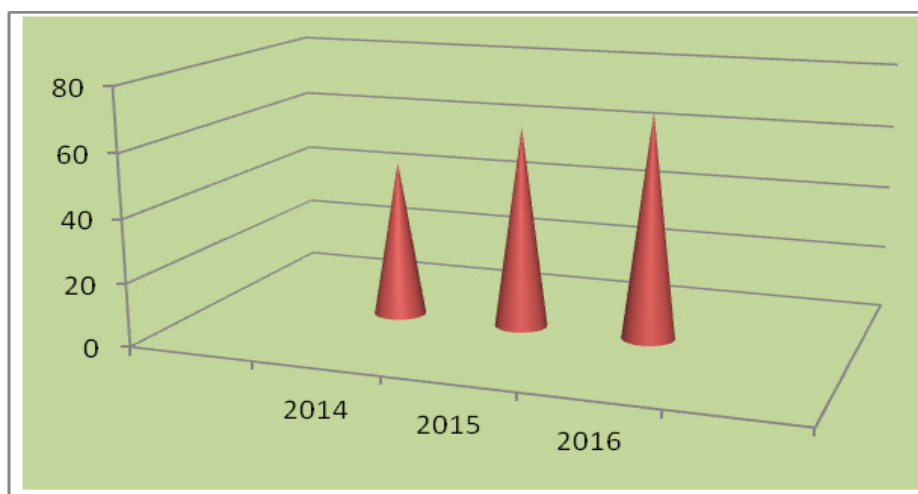


Рис. 3. Количество учащихся, прослушавших лекции-беседы за период с 2014 по 2016 гг.

Сотрудниками Дирекции разработаны тексты экологических бесед, интерактивные игры и презентации по темам- «Птичий мир», «Растения степи».



В рамках Всероссийской культурно-экологической акции «Покормите птиц!» дирекция проводит различные мероприятия:

- установку кормушек и организацию подкормки птиц;
- областной конкурс «Тепло твоих рук» по изготовлению кормушек и скворечников;
- акции по развешиванию кормушек и скворечников;
- праздник, посвященный Международному дню птиц;
- экологические беседы для всех желающих по теме «Зимующие птицы Ростовской области».



Более 2 тысяч учащихся из 32 муниципальных образований Ростовской области (Семикаракорский, Цимлянский, Азовский, Милютинский, Тарасовский, Константиновский, Матвеево-Курганский, Зерноградский, Чертковский, Красносулинский, Веселовский, Целинский; г.г. Ростов-на-Дону, Цимлянск, Таганрог, Новочеркасск, Новошахтинск, Батайск, Таганрог, Шахты и др.) и 118 образовательных учреждений приняли участие в конкурсе «Тепло твоих рук» по изготовлению кормушек и скворечников.

Сотрудники ГБУ РО «Дирекция» совместно с учащимися МБОУ Рогожкинской СОШ Азовского района провели акцию по развешиванию кормушек на территории участка «Пелита Дона» природного парка «Донской».

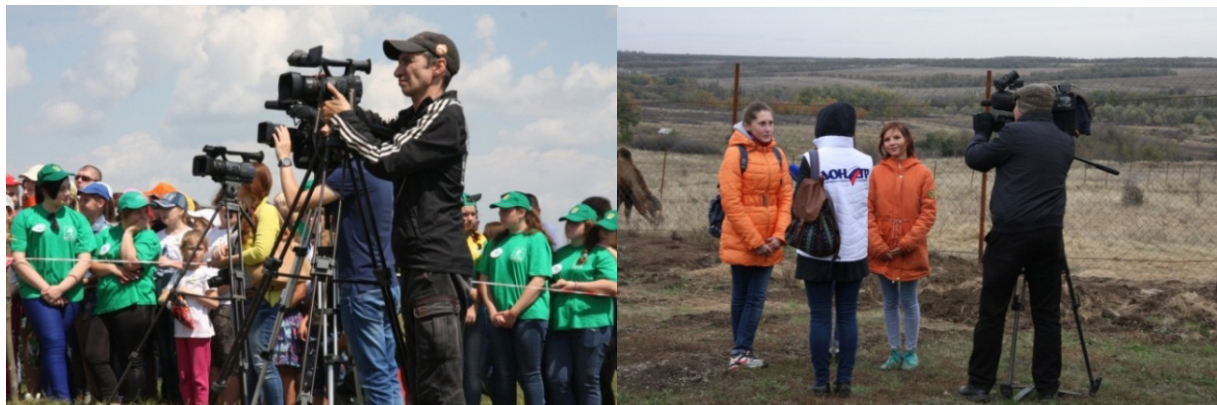


05.04.2016 года на базе МБОУ СОШ № 22 Красносулинского района сотрудники ГБУ РО «Дирекция» провели мероприятия, посвященные международному дню птиц.



Информация о деятельности Дирекции поступает на официальный сайт учреждения. За 2016 год было размещено более 60 информационных материалов, регулярно пополняется фото галерея сайта.

СМИ освещаются мероприятия, которые проводит Дирекция: ГТРК Вести Дон - 13.01; 02.02., 07.04, 07.06. 17.11; 18.10., 10.10.; Дон 24 – 03.02., 12.04., 17.11., 14.10.; газета «Аргументы и факты на Дону» - 17.11., Радио Дон ТР – 12.06.- программа «Навигатор»; Вести Сулин – 08.06.; газета «Молот»- 08.02., 11.04.; газета «Знамя шахтера» - 11.05.



04.06.2016 года в государственном природном заказнике «Горненский» прошел фестиваль «Праздник эколят - молодых защитников природы». На праздник приехали юные друзья природы из г.г. Ростов-на-Дону, Зверево, Каменск-Шахтинский, Шахты, Новошахтинска, Красный Сулин из Октябрьского, Каменского, Белокалитвинского, Родионово - Несветайского, Красносулинского районов.

Но самым настоящим сюрпризом оказалось открытие эколого-познавательного маршрута «Войди в природу другом» по территории природного заказника «Горненский». Три группы юных эколят из Красносулинского района и группа официальных гостей проехали и прошли по новому экскурсионному маршруту.



11 сентября на территории ростовского зоопарка прошла областная акция «Сохраним вместе», посвященная международному дню журавля.

Акция «Сохраним вместе» была организована министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области, с целью привлечения внимания общественности к уменьшающейся численности и другим проблемам этих птиц. ГБУ РО «Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения» приняло активное участие в проведении и организации акции. Во время акции прошли викторины, конкурсы, мастер-классы по изготовлению бумажных журавликов, фотовыставки, выставки рисунка, демонстрации видео - фильмов и видео - роликов о природе донского края, презентации особо охраняемых территорий областного значения.



17 сентября ГБУ РО «Дирекция» совместно с МБОУ СОШ № 22 Красносулинского района провели природоохранную акцию «Зеленая планета», в рамках Всероссийских дней леса на территории природного заказника «Горненский». В акции приняли участие более 150 учащихся, учителей и родителей Владимирской СОШ, Пролетарской СОШ, Первомайской СОШ, СОШ № 22 Красносулинского района.



В рамках Всемирной недели «Очистим планету от мусора» на территории участка «Дельта Дона» природного парка «Донской» прошла природоохранная акция по уборке территории. Совместно с сотрудниками природного парка в акции приняли участие сотрудники филиала Каневское ГПУ ООО «Газпром добыча Краснодар» Синявского участка газового промысла № 2.



Более 5 тонн бытового мусора было собрано сотрудниками ООО «Газпром добыча Краснодар» и природного парка «Донской». Все бытовые отходы собирались в пластиковые мешки и были вывезены с особо охраняемой природной территории для утилизации.

После акции для сотрудников Газпрома была проведена эколого-познавательная экскурсия «Тайны дельты Дона».



В 2016 году прошел традиционный областной конкурс «Как у нас на Тихом Дону». В конкурсе приняли участие работы из 27 муниципальных образований и 105 образовательных учреждений Ростовской области. Конкурс декоративно-прикладных работ – 150 участников. Конкурс фотографий проходил в 4 номинациях: «Макросъемка», «Пейзаж», «Редкие и исчезающие виды растений и животных», «Человек и природа» - 600 участников.



Экологические экскурсии и познавательный туризм – традиционные и высокоэффективные формы эколого- просветительской деятельности на ООПТ.



В 2016 году организованы и открыты два эколого-познавательных маршрута на ООПТ областного значения. «Войди в природу другом» по территории природного заказника «Горненский», «Тайны дельты Дона» по территории участка «Дельта Дона» природного парка «Донской». Общая протяженность маршрутов 45,5 км. Маршруты посетили 468 человек из г.г. Красный Сулин, Новошахтинск, Ростов-на-Дону, Красносулинского района.

Важность экологического образования в современном мире не вызывает сомнений и во многих странах является приоритетным направлением обучения и воспитания. Формирование экологической культуры населения и бережного отношения к окружающей природной среде – это залог безопасного будущего для всего человечества.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

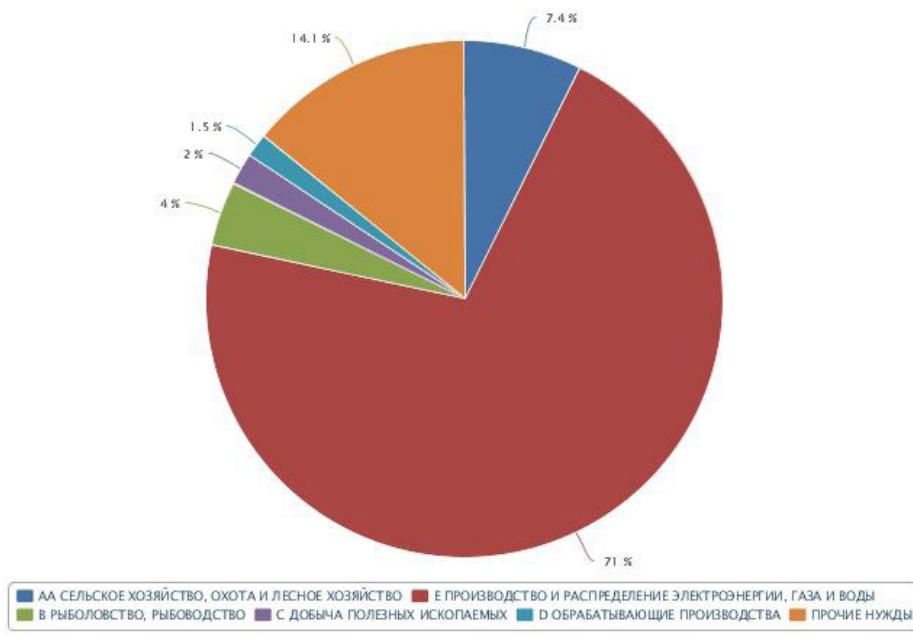
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

ТЫСЯЧ ТОНН

Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, по видам экономической деятельности			
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	3,5	3,5	3,4
Животноводство	1,3	1,5	1,7
Добыча полезных ископаемых	8,2	8,3	6,8
Обрабатывающие производства	37,4	31,3	32,1
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	115,3	83,8	88,7
Транспорт и связь	9,6	15,5	13,8
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	12,5	15,4	17,8
Прочие виды экономической деятельности	6,3	6,1	5,6

Структура сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты в отчетном году по видам экономической деятельности (отраслям) на территории субъекта Российской Федерации, в % от общей суммы сточных вод, требующих очистки

Структура сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты в отчетном году по видам экономической деятельности (отраслям), в % от общей суммы сточных вод, требующих очистки



Сведения об образовании отходов производства и потребления по видам экономической деятельности

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ

Виды экономической деятельности	Образование отходов за 2016 год, тонн
Всего	3 988 201,420
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	515 537,626
Добыча полезных ископаемых	907 507,404
Обрабатывающие производства	446 295,485
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	1 052 462,859
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	65 286,849
Строительство	122 688,561
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	97 485,968
Транспортировка и хранение	198 258,583
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	14 915,339
Деятельность в области информации и связи	16 698,125
Деятельность финансовая и страховая	375,488
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	456 897,498
Деятельность профессиональная, научная и техническая	4 384,036
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	13 441,168
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	22 228,803
Образование	10 896,726
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	34 138,039
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	8 406,504
Предоставление прочих видов услуг	296,359

Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, по крупным и средним предприятиям всех форм собственности по Ростовской области за 2016 год

	2016 год, тыс. руб.
Инвестиции на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов – всего	555212
Охрана и рациональное использование водных ресурсов	432071
Охрана атмосферного воздуха	57024
Охрана и рациональное использование земель	48522
Охрана и воспроизводство рыбных запасов	-
Установки для утилизации и переработки отходов производства	17595
Предприятия и полигоны по утилизации, обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных, бытовых и иных отходов	-

Промышленный комплекс

За январь-декабрь 2016 года индекс промышленного производства по обрабатывающим видам деятельности - 113,6 % к аналогичному периоду 2015 года.

Рост объемов производства наблюдался на ведущих предприятиях машиностроения (транспортного и сельхозмашиностроения): ПАО «Роствертол» (152,4 %), ПАО «Таганрогский авиационный научно-технический комплекс имени Г.М. Бериева» (109 %), ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш» (156,2 %), ООО «Клевер» (2,9 раза), ОАО

«Миллеровосельмаш» (171,4 %), легкой промышленности: ЗАО «Корпорация «Глория Джинс» (104,5%), ООО «БТК Текстиль» (2,8 раза), ОАО «Донецкая Мануфактура М» (1,5раза), АО «Элис Фэшн Рус» (106 %), химического производства: АО «Каменскволокно» (124,9%), ЗАО «Эмпилс» (115%), ООО «Производственно-коммерческая фирма «Атлантис-Пак» (109%), по производству кокса и нефтепродуктов: ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» (125%).

В рамках исполнения Областного закона от 20.10.2015 № 418-ЗС «О промышленной политике в Ростовской области» принято Постановление Правительства Ростовской области от 25.05.2016 № 362 «О Порядке заключения Ростовской областью специального инвестиционного контракта». Целью разработки данного порядка является стимулирование инвестиций в создание и модернизацию промышленного производства путем предоставления инвесторам отраслевых льгот и преференций и обеспечения стабильных условий ведения бизнеса.

В 2016 году завершена реализация 11 крупнейших инвестиционных проектов ведущих предприятий области, с общей суммой инвестиций - 50,6 млрд.рублей, в том числе: «Строительство энергоблока № 9 Новочеркасской ГРЭС с увеличением мощности на 330 МВт» Филиал ПАО «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии»; «Строительство завода по производству биаксиально-ориентированной пленки (БОПП), объем производства 60 тыс.тонн в год» ООО «Вотерфолл Про»; «Строительство завода по производству продуктов разделения воздуха и смесей технических газов» ООО «Эйр Продактс Газ»; «Ростовская ТЭЦ-2. Увеличение теплофикационной мощности энергоблоков № 1,2» ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго»; «Расширение центральной котельной г. Ростова-на-Дону» ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго»; «Организация полного цикла производства конвейерных роликов по новой технологии горячей ротационной формовки» ОАО «ПромТяжМаш»; «Расширение и модернизация мебельного производства» ООО «Алмаз».

В 2016 году завершены импортозамещающие инвестиционные проекты имеющие особую экономическую и стратегическую значимость для развития региона:

- ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш» удалось локализовать в области производство тракторов Versatile 2375. В результате создано несколько дополнительных сварочных и механосборочных участков, новый сборочный корпус, организованный с учетом современных технологий. В 2017 году будет произведено уже 500 единиц техники.

- ПАО «Таганрогский авиационный научно-технический комплекс имени Г.М. Бериева» запущено серийное производство самолета-амфибии Бе-200. *Ранее самолет-амфибия Бе-200 выпускался на производственных площадях Иркутского авиационного завода.* В настоящее время проводятся мероприятия по сдаче-приемке первого самолета Бе-200 модификации ЧС.

- ООО «Производственная компания «Новочеркасский электровозостроительный завод» запущено производство тяговых электродвигателей для электровозов и тепловозов. Стоимость инвестиционного проекта 153 млн.рублей, в 2017 году производство будет увеличено на 40 %.

Определяющую роль в отрасли «Производство машин и оборудования» играет ООО «КЗ «Ростсельмаш». В целях внедрения наилучших доступных технологий и импортозамещения в рамках госпрограммы «Развитие промышленности и повышения ее конкурентоспособности» предприятие внедряет ряд проектов по производству высокотехнологичной продукции.

Для наращивания объема выпуска на предприятии осуществляется постановка на производство новых модификаций машин, таких как Акрос590+, Vektor Trak и тракторов высокой мощности для более полного удовлетворения запросов потребителей сельскохозяйственной техники. В рамках заключенного госконтракта с Минпромторгом России на выполнение прикладной научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы «Разработка самоходных зерноуборочных комбайнов на единой платформе межмодельной унификации машин» разработан новый модельный ряд зерноуборочных

машин с высокой межмодельной унификацией. В настоящее время осуществляется запуск в серийное производство зерноуборочного комбайна РСМ-161.

Основным видами выпускаемой продукции АО «ВЗМЭО» являются оборудование для металлургии, нефтегазохимической промышленности и оборудование для АЭС. Техническое перевооружение предприятия включает: приобретение оборудования для проведения исследований для центральной заводской лаборатории; освоение новых технологий производства сварочных работ с применением новейшего сварочного оборудования; приобретение механообрабатывающего оборудования.

В 2016 году ООО «Лемакс» запущен инвестиционный проект «Роботизация и модернизация котельного производства» и «Расширение котельного производства», предполагающий реконструкцию 3-го пролета бывшего кирпичного производства, перенос части действующего оборудования котельного производства и монтаж нового.

Основными направлениями деятельности компании Филиала АО «АЭМ-технологии» Атоммаш (г. Волгодонск) являются комплексное производство атомных реакторов и оборудования реакторной установки ВВЭР, оборудование для тепловой энергетики, газнефтехимии, а также инженерные услуги, в том числе конструирование и проектирование основного оборудования для АЭС.

С 2012 года, с момента вхождения Атоммаша в периметр Госкорпорации «Росатом» на Волгодонской производственной площадке модернизирован станочный парк, приобретено новое сварочное оборудование, организован участок чистовой сборки парогенераторов, введен в эксплуатацию комплекс оборудования для местной термообработки. В 2016-2018 годах планируется проведение комплексного технического перевооружения многофункционального производства тяжелых атомных энергетических установок на Атоммаше за счет замены изношенного оборудования и встраивания его в специализированные участки.

В настоящее время предприятие изготавливает различное оборудование для всех строящихся станций в Российской Федерации (Ростовской, Новоронежской и Ленинградской атомных станций), а также для первой АЭС в республике Беларусь. Также предприятие выпускает оборудование для предприятий, входящих в структуру ГК «Росатом». ОАО «АЭМ-технологии» имеет компетенции и опыт изготовления оборудования для таких крупных отраслевых заказчиков, как Газпром, Татнефть, Роснефть, Транснефть.

В сентябре 2015 года машиностроительный дивизион Росатома – АО «Атомэнергомаш» заключил контракт на комплектную поставку оборудования реакторного отделения для третьего и четвертого энергоблоков АЭС «Куданкулам» (Индия). Продукция будет произведена и отгружена на станцию в течение 2016-2018 годов. В рамках данного контракта Атоммаш изготовит корпус реактора ВВЭР-1000 с внутрикорпусными устройствами и верхним блоком, комплекты парогенераторов, емкости аварийных систем защиты и другое оборудование.

Отрасль «Производство транспортных средств и оборудования» представлена предприятием - ООО «ПК «НЭВЗ», которое входит в состав ЗАО «Трансмашхолдинг», объединяющего крупнейших производителей подвижного состава для железных дорог России. Предприятием реализуется программа технического перевооружения, обусловленная необходимостью внедрения новых высокопроизводительных технологий, обеспечивающих реализацию комплексной программы обновления локомотивного парка РЖД.

Отрасль «Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий» в Ростовской области представлена крупными предприятиями - ПАО «Тагмет», ООО «РЭМЗ», ОАО «ЭПМ-НЭЗ», ОАО ТКЗ «Красный котельщик».

Крупнейшим предприятием – производителем бесшовных и сварных стальных труб в России является ПАО «Тагмет». На предприятии производятся трубы нового поколения, с премиальными резьбовыми соединениями, в т.ч. предназначенные для использования при разработке сложных шельфовых месторождений углеводородов и арктических месторождений. Выплавка стали по новой технологии (ДСП) позволила снизить расход

материалов и уменьшить толщину стенки трубы. Переход на выпуск более дорогой и трудоемкой продукции, снижение металлоемкости привели к уменьшению объемов производства в натуральном выражении.

ООО «РЭМЗ» специализируется на выпуске проката и литой заготовки.

ОАО «ЭПМ-НЭЗ» является крупнейшим предприятием в России по выпуску графитированных электродов.

Основными потребителями продукции ОАО ТКЗ «Красный котельщик» являются: ТЭС «Лонг Фу», Нижне-Камская ТЭЦ-2, Сахалинская ГРЭС-2-перспект-ТАЭ-ТКЗ, Газпром (СДТ), Белорусская АЭС Т-ПР-35/13 (ТКЗ), Балхашская ТЭЦ, ТЭС «Тай Сон», Топар ГРЭС и др. В числе законтрактованных заказов 10,31 % продукции предназначено заказчикам из стран СНГ и 76,24 % для экспортных заказчиков.

Основными мерами для увеличения объемов производства является модернизация, повышение эффективности производства и освоение новой продуктовой линейки. Номенклатура пополнилась соединительными деталями и монтажными трубными узлами для газо- и нефтепроводов, газовыми водогрейными котлами. В общем объеме контрактов, обеспеченных заказами, планируемых к выпуску в 2016-2018 гг. около 86,6 % предназначены для стран СНГ и экспортных потребителей. Планируется увеличить производство теплообменного оборудования для тепловых и атомных электростанций, соединительных деталей для газо-и нефтепроводов.

Ведущими предприятиями отрасли «Химическое производство» являются АО «Каменскволокно», ООО ПКФ «Атлантис-Пак», ЗАО «Эмпилс».

АО «Каменскволокно» – крупнейшее современное предприятие по выпуску химических волокон и нитей, расположенное в г. Каменске-Шахтинском Ростовской области, производит полипропиленовые пленочные нити, поставляемые на рынки России и СНГ. Наряду с полипропиленовым производством в составе предприятия работает уникальное и единственное в России промышленное производство сверхпрочных параамидных волокон и нитей, используемых в оборонной промышленности, атомной энергетике, в производстве композитных материалов специального назначения, специальной термостойкой защитной одежды.

Крупнейшим производителем пластиковой упаковки для мясоперерабатывающей и сыродельной отраслей является ООО ПКФ «Атлантис-Пак». Продукция компании поставляется более чем в 70 стран мира. Предприятие входит в тройку крупнейших производителей пластиковой оболочки в мире.

ЗАО «Эмпилс» – крупнейший производитель декоративных лакокрасочных покрытий и оксида цинка. Доля компании на российском рынке декоративных покрытий – около 15 %, на рынке оксида цинка – около 50 %. На рынках декоративных покрытий продукция предприятия представлена торговыми марками AvantGarde, EMPILS, Ореол, Расцвет.

Уровень развития легкой промышленности области определяют ведущие предприятия отрасли «Текстильное и швейное производство»: ЗАО «Корпорация «Глория Джинс», ОАО «Донецкая мануфактура М», АО «Элис Фэшн Рус», предприятия ООО «БТК холдинг», ЗАО «Донобувь».

На долю ЗАО «Корпорация «Глория Джинс» приходится более 60 % от общего объема производства в легкой промышленности региона. «Глория Джинс» - ведущий российский производитель одежды для детей торговых марок Gloria Jeans и Gee Jay. Производственная база корпорации включает в себя 11 обособленных производственных подразделений в России и компанию «Стиль» на Украине. Сеть розничных магазинов корпорации охватывает города не только Ростовской области, но и практически всех регионов России.

Стабильный выпуск хлопчатобумажных тканей обеспечен благодаря техническому перевооружению крупнейшего предприятия отрасли – ОАО «Донецкая Мануфактура М».

АО «Элис Фэшн Рус» (бывшее ЗАО ПКФ «Элегант») - крупнейший производитель верхней и легкой женской одежды торговых марок «Elis» и «Lalis» на юге России. Количество магазинов в настоящее время - более 100 единиц в различных регионах России, кроме этого фирма имеет шесть торговых представительств.

Российский холдинг легкой промышленности «БТК групп» реализует в городе Шахты значимые инвестиционные проекты, направленные на импортозамещение.

В 2014 году компания запустила современное крупное производство по изготовлению швейных изделий (обмундирование для силовых структур) ОП АО «БТК групп». В июне 2015 запущено производство высокотехнологичных тканей из синтетических волокон ООО «БТК Текстиль».

Созданные производственные мощности позволят локализовать в России производство высокотехнологичных тканей из синтетических волокон с различными вариантами отделки тканного и трикотажного полотна, которое позволит существенно снизить зависимость от импортных поставок для собственного швейного производства

Базовым предприятием отрасли «Обработка древесины и производство изделий из дерев» является ОАО «Волгодонский комбинат древесных плит». Его продукция составляет 49 % от общего объема деревообрабатывающей и мебельной промышленности Ростовской области. На комбинате используются новейшие материалы и технологии при изготовлении мебели. Продукция предприятия реализуется в более чем 50 регионах России.

Одним из ведущих предприятий данной отрасли относится ООО «Алмаз» (г. Волгодонск). В настоящее время фабрика «Алмаз» представляет собой мощное автоматизированное производство по серийному выпуску корпусной мебели для дома. В составе компании 24 региональных склада, 800 партнерских магазинов и 170 фирменных салонов на территории РФ и стран Ближнего Зарубежья.

В 2015 году введен в эксплуатацию собственный логистический центр. В 2016 году компанией завершена реализация инвестиционного проекта по расширению и модернизации мебельного производства ООО «Алмаз» в условиях импортозамещения.

Угледобывающая отрасль

На территории Ростовской области разведано порядка 6,5 млрд. тонн угольных ресурсов. Предприятия угольной промышленности добывают уникальный по качественным характеристикам уголь-антрацит.

В настоящее время шахтный фонд Ростовской области представлен 14 шахтами, из которых 4 действующие шахты, 5 шахт находящихся в режиме поддержания жизнедеятельности, 4 шахты находящиеся на консервации, 1 шахта в стадии строительства.

Производственную деятельность на территории области осуществляют следующие угольные компании:

- ОАО «Донуголь» управляет действующей шахтой «Шерловская-Наклонная» и не завершенной строительством шахтой «Обуховская № 1» (консервация).

- ОАО «Шахтоуправление «Обуховская» управляет действующими шахтами «Обуховская» с обогатительной фабрикой, «Дальняя» ОАО «Донской антрацит» и шахтой № 410 (консервация).

- ООО «Южная угольная компания» управляет действующей шахтой «Садкинская» ООО ШУ «Садкинское», ведет строительство шахты «Садкинская Восточная» с обогатительной фабрикой «Садкинская» и выполняет проектные работы по шахте «Садкинская Северная».

- ООО «Ростовская угольная компания» управляет шахтой «Быстрянская № 1-2», находящейся на консервации;

- ООО «Сулинуголь» управляет шахтой № 37 находится на консервации;

- ОАО «Замчаловский антрацит» управляет шахтой «Замчаловская» (поддержания жизнедеятельности) и обогатительной фабрикой «Замчаловская».

- ОАО «УК «Алмазная» управляет шахтами «Алмазная», Гуковская», Ростовская», находятся в режиме поддержания жизнедеятельности;

- ООО «Шахта «Октябрьская – Южная» находится в режиме поддержания жизнедеятельности.

Основная продукция угольных компаний – энергетические угли и топливо для коммунально-бытовых нужд. По действующему шахтному фонду Восточного Донбасса

(с учетом шахт, находящихся в режиме консервации и поддержания жизнедеятельности) промышленные запасы составляют более 250 млн. тонн.

Существующие мощности угледобывающих предприятий Ростовской области способны в полной мере обеспечить текущие потребности в топливе населения, промышленных предприятий и отгружать уголь за пределы области, в том числе в страны ближнего и дальнего зарубежья.

Перспективы развития угольной отрасли области связаны с развитием существующих угольных компаний и созданием новых угольных предприятий на перспективных участках, реализованных и предлагаемых для реализации в будущем.

В сентябре 2016 года на шахте «Садкинская» ООО «Южная угольная компания» сданы в эксплуатацию южные наклонные стволы с надшахтными зданиями и поверхностной инфраструктурой. Ввод в эксплуатацию комплекса южных наклонных стволов позволило оптимизировать систему транспорта, схему вентиляции горных выработок и повысить уровень безопасности на шахте.

Электроэнергетика

Ростовская область является энергообеспеченным регионом и занимает первое место в четверке основных регионов - энергопроизводителей Южного федерального округа.

Мощностей электростанций, расположенных на территории области, достаточно для покрытия нагрузок. Основной объем потребления электроэнергии приходится на обрабатывающие производства, коммунальное и сельское хозяйство, транспорт.

Активы генерации объединены в межрегиональные компании двух видов: генерирующие компании оптового рынка (оптовые генерирующие компании – ОГК) и территориальные генерирующие компании (ТГК). ОГК объединяют электростанции, специализированные на производстве электрической энергии. В ТГК входят главным образом теплоэлектроцентрали (ТЭЦ), которые производят как электрическую, так и тепловую энергию - ПАО «ЛУКОЙЛ» с дочерними компаниями: ООО «ЛУКОЙЛ - Ростовэнерго», в состав которого входят 2 тепловые электростанции и 6 котельных, ООО «Ростовские тепловые сети», а также ООО «ЛУКОЙЛ - Экоэнерго», в состав имущества которого входит Цимлянская ГЭС.

Основной производитель электрической энергии в Ростовской области - Ростовская АЭС, в промышленной эксплуатации которой находятся 2 энергоблока установленной мощностью по 1000 МВт каждый и введенный в 2015 году третий энергоблок мощностью 1070 МВт. Четвертый энергоблок планируется ввести в эксплуатацию в 2017 году.

Крупным источником электрической энергии также является угольная электростанция «Новочеркасская ГРЭС», являющаяся филиалом ПАО «ОГК-2», ее установленная мощность составляет 2 235 МВт. В 2016 году завершено строительство энергоблока № 9 Новочеркасской ГРЭС с использованием новой технологии циркулирующего кипящего слоя (ЦКС).

В области производство электроэнергии также осуществляет ООО «Шахтинская ГТЭС» с установленной мощностью 127,4 МВт.

Ростовская область располагает суммарной установленной мощностью источников электрической энергии свыше 6 000 МВт.

В Ростовской энергосистеме функционируют 13 953,9 км линий электропередачи напряжением 110-800 кВ, 2 подстанции напряжением 500 кВ, 28 подстанций напряжением 220 кВ и 348 подстанций напряжением 110 кВ. Суммарная установленная мощность трансформаторов напряжением 110-500 кВ на этих подстанциях составляет 21 402,5 МВА.

В настоящее время электросетевые объекты напряжением 220, 330 и 500 кВ являются составной частью Единой национальной электрической сети и их большая часть

принадлежит филиалу ПАО «ФСК ЕЭС» МЭС Юга.

Филиал ПАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго» входит в Объединенную энергосистему (ОЭС) Северного Кавказа и обеспечивает энергоснабжение потребителей Ростовской области. Энергосистема области связана с Краснодарской и Калмыцкой энергосистемами Объединенной энергосистемы Северного Кавказа, Воронежской и Волгоградской энергосистемами ОЭС Центра по межсистемным связям напряжением 220 - 500 кВ ПАО ФСК ЕЭС МЭС Юга.

Филиал ПАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго» осуществляет:

- электроснабжение промышленных предприятий, объектов социальной сферы и населения области на напряжении 110 кВ и ниже;
- электроснабжение электрифицированной железной дороги с узловыми станциями Ростов-на-Дону, Батайск, Лихая;
- подачу электричества для работы газокompрессорных станций и магистральных газопроводов, нефтеперекачивающих станций и магистральных нефтепроводов, проходящих по территории области.

Основными видами деятельности филиала ПАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго» являются: транспортировка электроэнергии и подключение потребителей электроэнергии к распределительным сетям.

В зоне ответственности филиала ПАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго» находятся 8 производственных отделений. Общая протяженность воздушных и кабельных линий электропередачи, обслуживаемых энергокомпанией, составляет порядка 75 000 км. Основное оборудование филиала ПАО «МРСК Юга»-«Ростовэнерго» - это более 230 подстанций напряжением 110 кВ, около 330 подстанций напряжением 35 кВ и свыше 13 700 трансформаторных подстанций 6,10/0,4 кВ.

Второй энергоснабжающей организацией, осуществляющей свою деятельность на территории Ростовской области, является АО «Донэнерго».

Основная задача АО «Донэнерго» - качественное и бесперебойное обеспечение электроэнергией населения, промышленных предприятий, объектов социальной сферы, на напряжении 0,4-10 кВ. В состав АО «Донэнерго» входит филиал «Тепловые сети» и 11 филиалов межрайонных электрических сетей.

Общая протяженность электрических сетей АО «Донэнерго» составляет около 20 тыс. км. Количество трансформаторных подстанций и распределительных пунктов составляет 57 425 шт.

На территории региона свою деятельность осуществляет энергосбытовая компания ПАО «ТНС энерго Ростов-на-Дону», имеющая статус гарантирующего поставщика электрической энергии.

Суммарная выработка электроэнергии за 2016 год - 36 085,584 млн. кВт.ч., суммарное потребление электроэнергии - 18 520,586 млн. кВт.ч., что выше показателей 2015 года на 12,9 % и 3,2 % соответственно.

В 2016 году продолжена работа по обеспечению надежного и качественного электроснабжения объектов, строящихся к чемпионату мира по футболу 2018 года, крупнейшими из которых являются стадион и аэропортовый комплекс «Платов». В 2016 году ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Юга» начало строительно-монтажные работы по объектам электроснабжения строящихся стадиона и аэропортового комплекса «Платов», выполнено 34% и 46% объема работ соответственно.

Газоснабжение

По состоянию на 01.01.2017 уровень газификации Ростовской области составил 87,9%.

В 2016 году в рамках программы газификации выполнено проектирование 13-ти объектов и строительство 24-х объектов газоснабжения в 26-ти муниципальных образованиях Ростовской области. Реконструированы 56 объектов газоснабжения в 14 муниципальных образованиях области. В рамках Программы построено и реконструировано более 300 км

сетей газоснабжения. Это обеспечит техническую возможность газификации более 4,5 тысяч домовладений и квартир жителей области.

В 2016 году завершено строительство газопровода высокого давления для газоснабжения аэропортового комплекса «Платов» и населенных пунктов Грушевского сельского поселения Аксайского района.

Транспорт

Пассажирские перевозки автомобильным транспортом являются самым массовым и доступным видом транспорта.

По территории Ростовской области проходит 660 междугородных и пригородных межмуниципальных автобусных маршрутов и около 150 межобластных маршрутов, соединяющих все муниципальные образования области общей протяженностью более 80 тыс. км. Автовокзалы и автостанции области объединены в единую сеть.

За 2016 год объем перевезенных пассажиров автомобильным транспортом составил 315 346,9 тыс. человек, что на 2,2% выше прошлогоднего уровня. Пассажирооборот составил 3 469 305,9 тыс. пассажиро-км., что на 1,0 % выше аналогичного периода 2015 года.

С целью стимулирования использования экологически чистого транспорта, одним из критериев при оценке и сопоставлении заявок на участие в открытом конкурсе на право осуществления перевозок по межмуниципальному маршруту регулярных перевозок является использование транспортным средством в качестве моторного топлива природный газ (метан).

Субсидии, выделяемые производителям техники, работающей на газомоторном топливе, в рамках программы поддержки заводов-изготовителей согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 12.07.2016 № 667 «О предоставлении в 2016 году субсидии из федерального бюджета производителям автобусов и техники для жилищно-коммунального хозяйства, работающих на газомоторном топливе» позволили автотранспортным предприятиям Ростовской области за счет собственных средств приобрести в 2016 году около 40 автобусов средней и малой вместимости, работающих на газомоторном топливе.

В 2016 году за счет средств областного бюджета для г. Ростова-на-Дону закуплены 16 трамваев, для г. Волгодонска 5 автобусов большой вместимости и 5 троллейбусов, для Тагинского района 2 автобуса марки ПАЗ-320412-04.

В части вопросов касающихся автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения и искусственных сооружений на них, то работа по их строительству и реконструкции осуществляется в соответствии с рекомендациями, предусмотренными в разделе проектной документации «мероприятия по охране окружающей среды», согласно требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Проектные документации по строительству и реконструкции выполняются с учетом мероприятий по снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду, рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объектов. Рациональное использование земельных ресурсов, почвенного покрова, устройство защитных и очистных сооружений, компенсационные посадки зеленых насаждений предусмотрены соответствующими разделами проектных документаций.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ

Анализ грузооборота по видам транспорта за 2016 год

№	вид транспорта	тонн
1.	Автомобильный	1 653 475 621
2.	Морской	25 587 007
3.	Внутренний водный	18 720 353
4.	Железнодорожный	38 317 701 128
5.	Воздушный (обработано грузов)	5 126

Анализ пассажирооборота по видам транспорта за 2016 год

№	вид транспорта	пассажиры-км
1.	Автомобильный	3 469 305 912
4.	Железнодорожный	5 234 327
5.	Воздушный (отправлено человек)	2 093 260

Наименование показателя	2016 год
Грузооборот транспорта общего пользования, млн. ткм	55029
железнодорожного	38318
автомобильного 1)	4968
внутреннего водного	11560
воздушного 2)	-
морского	х
Пассажирооборот транспорта общего пользования, млн. пасс-км	9307
железнодорожного	5679
автобусного 3)	3472
внутреннего водного	33
воздушного 2)	-
трамвайного	51
троллейбусного	72
Грузовые транспортные средства: Грузовые автомобили (включая пикапы и легковые фургоны), тыс. штук 4)	209,4
Пассажирские транспортные средства, тыс. штук:	
автобусы 4)	24,4
легковые автомобили 4)	1330,9
троллейбусы, штук	130
трамвайные вагоны, штук	136

1) С учетом крупных, средних и малых предприятий (без микропредприятий) и предпринимателей (физических лиц);

2) Начиная с мая 2016 года, публикация данных прекращена, в связи с окончанием производственной деятельности АО «ДонАвиа»;

3) Включает данные о пассажирообороте автомобильного транспорта юридических и физических лиц всех видов экономической деятельности, с учетом микропредприятий и индивидуальных предпринимателей, сведения по которым предоставляют органы исполнительной власти субъектов РФ и органы местного самоуправления;

4) По данным УГИБДД ГУ МВД России по Ростовской области.

Сельское хозяйство

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.

Внесение удобрений и пестицидов

Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Объем внесения пестицидов в открытом грунте Ростовской области – всего, тыс. тонн	2,052	2,071	2,64
инсектициды	0,573	0,545	0,6
фунгициды	0,408	0,404	0,65
гербициды	1,071	1,122	1,39
Внесение пестицидов в открытом грунте Ростовской области – всего, тыс. га посева	2517,600*	2860,801*	1777,11*
	5673,840**	6530,464**	6768,373**
инсектициды	2334,640	2860,801	2393,76
фунгициды	821,600	865,263	1975,25
гербициды	2517,600	2804,400	2399,363

* - физическая площадь

** - площадь обработок в однократном исчислении

Наименование показателя	2016 год
Внесено минеральных удобрений (в пересчете на 100% питательных веществ) – всего тыс. т	190
на гектар посева, кг	75
Внесено органических удобрений – всего, млн. т	1,0
на гектар посева, т	0,4

Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

На территории Ростовской области в 2016 году всего произошло **12** чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера, из них:

- локального характера – **5**;
- муниципального характера – **6**;
- регионального характера – **1**.

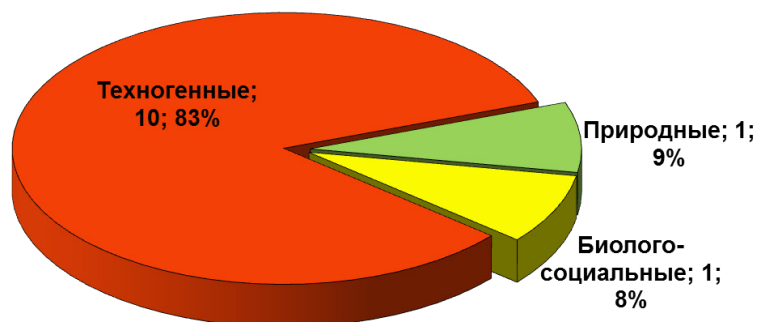
В результате чрезвычайных ситуаций пострадало **135** человек, из них спасено **58** человек, погибло **77** человек.

Чрезвычайные ситуации классифицируются, как:

1) техногенные - 10 (4 - авиационные катастрофы, 4 - дорожно-транспортные происшествия, 1 - нарушение водоснабжения, 1 - пожар с последующим взрывом).

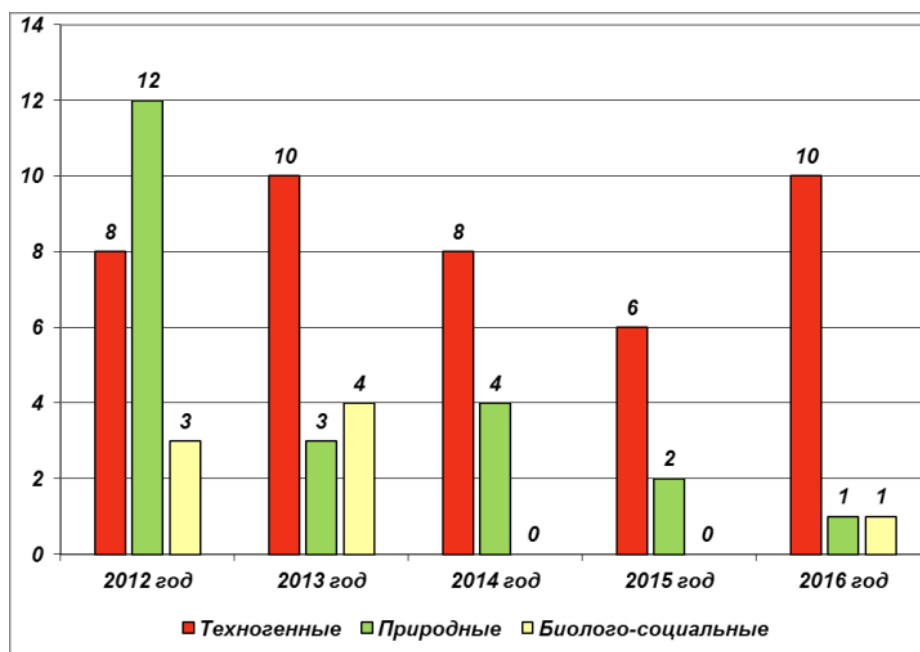
2) природные - 1 (КНЯ в городе Ростове-на-Дону).

3) биолого-социальные - 1 (АЧС в п. Веселый Веселовского района).



По сравнению с аналогичным периодом прошлого года общее количество чрезвычайных ситуаций увеличилось на **50 %** (в 2015 г. произошло 8 чрезвычайных ситуаций, в 2016 г. - 12 чрезвычайных ситуаций), в том числе произошло уменьшение на **50%** ЧС природного характера, увеличение на **66%** ЧС техногенного характера. Произошла 1 ЧС биолого-социального характера.

Данные о чрезвычайных ситуациях, произошедших на территории Ростовской области с 2012 по 2016 годы



Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

19 марта в аэропорту Ростова-на-Дону при посадке разбился самолет Боинг-737, следовавший рейсом Дубай – Ростов. Погибло **62** чел.

29 апреля в Советском р-не произошло падение легкомоторного самолета «Бекас». В результате происшествия погиб пилот самолета.

6 июня в Сальском р-не произошло падение легкомоторного самолета «Бекас». В результате происшествия погиб пилот самолета.



14 июня нарушение водоснабжения в х. Вишневка Вольно-Донского сельского поселения Морозовского района.

24 июля в г. Батайске произошло ДТП с участием туристического микроавтобуса «VW CRAFTER». В результате происшествия погиб **1** чел., пострадало **10** чел.

19 августа в Волгодонском р-не произошло падение легкомоторного самолета СП-01. В результате происшествия пострадало двое пилотов, погибших нет.

17 сентября в г. Ростове-на-Дону произошло ДТП с участием маршрутного такси и легкового автомобиля. В результате происшествия погиб **1** чел., пострадало **19** чел.

30 сентября в г. Таганроге в результате столкновения легкового автомобиля с маршрутным такси погибло **2** человека и **13** человек с травмами госпитализировано.



21 ноября в Миллеровском р-не произошло ДТП с участием пассажирского микроавтобуса и грузового автомобиля. В результате происшествия погибло **6** чел., травмировано **3** чел.



1 декабря в Багаевском р-не (х. Федулов) из-за взрыва топливовоздушной смеси (бензин) с последующим обрушением стены в частном доме погибло **2 чел.**, в том числе **1** ребенок и травмировано **3 чел.**, в том числе **2** детей.



Чрезвычайные ситуации природного характера:

30 июня в Ростове-на-Дону из-за сильного дождя и ветра произошло резкое подтопление улиц и домовладений, ветровал деревьев и обрывы электропроводов.

В результате сильных потоков воды на дорогах города произошло более **38** аварий, пострадало **24** автомобиля, оказались подтопленными **20** частных домов и **60** участков, возникло **10** обрывов на сетях городского освещения, обрушение стены дома, местами происходили провалы и оползни грунта, нарушалось электроснабжение у **5** домов (**750 человек**). На **2,5** часа была задержка движения поездов по станции Ростов-Главный. Погиб **1 чел.**, травмировано **8 чел.**

Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера:

8 октября в Весёловском районе введён режим чрезвычайной ситуации по африканской чуме свиней. Утилизировано **372** ед. свиного поголовья.



Количество ЧС в области за период с 2005 - 2016 гг.

Год	Произошло ЧС				Погибло, чел.	Спасено, ока- зана помощь чел.
	Всего	В том числе				
		Техногенные	Природные	Биолого-со- циальные		
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
2015	8	6	2	0	12	18
2016	12	10	1	1	77	58
Всего:	235	107	82	46	262	25206

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ

Количественные показатели чрезвычайных ситуаций природного характера на территории области в 2014-2016 гг.

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество ЧС, ед.			Погибло, чел.			Спасено, чел.		
	2014г.	2015г.	2016г.	2014г.	2015г.	2016г.	2014г.	2015г.	2016г.
Сильная метель	1	0	0	0	0	0	2000	0	0
Высокие уровни воды (дождевой паводок)	0	0	1	0	0	1	0	0	8
Сгонно-нагонные явления	1	0	0	0	0		362	0	0
Крупные лесные пожары	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Засуха	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Всего:	4	2	1	0	0	1	2362	0	8

Количественные показатели ЧС техногенного характера на территории области в 2014-2016 гг.

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество ЧС, ед.			Погибло, чел.			Спасено, чел.		
	2014г.	2015г.	2016г.	2014г.	2015г.	2016г.	2014г.	2015г.	2016г.
Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Аварии на автодорогах	7	3	4	29	9	10	57	17	45
Авиационные катастрофы и аварии вне населенных пунктов	1	3	4	1	3	64	0	1	2
Пожар с последующим взрывом	0	0	1	0	0	2	0	0	3
Всего:	8	6	10	30	12	76	57	18	50

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Образование, утилизация (использование) и обезвреживание отходов

Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год*
Количество образованных отходов производства и потребления, тонн	6 232 124,7	4 248 191,9	3 988 201,4
Количество утилизированных (использованных) отходов производства и потребления, тонн	2 473 352,9	1 108 430,3	839 604,9
Количество обезвреженных отходов производства и потребления, тонн	441 649,5	363 851,3	1 021 048,8
Доля утилизированных (использованных) и обезвреженных отходов производства и потребления в общем объеме образованных отходов, %	46,77	34,66	46,65

Задача реформирования сферы обращения с отходами, прежде всего с твердыми коммунальными отходами, уже долгое время является предметом особого внимания на всех уровнях власти.

Для решения данной задачи приказом Минприроды России от 14.08.2013 № 298 утверждена Стратегия обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации.

Во исполнение данной Стратегии с 1 января 2016 года внесены изменения в Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в части распределения компетенции органов власти в сфере обращения с отходами. Результатом стала передача основных полномочий субъектам Российской Федерации. Компетенция муниципальных образований в данной сфере существенным образом уменьшена. Органы местного самоуправления исключаются из организации деятельности по обращению с отходами, при этом допускается их участие в данном процессе.

Реализация новых полномочий по обращению с отходами входит в компетенцию нескольких региональных государственных органов исполнительной власти: министерство ЖКХ области, минприроды Ростовской области, Региональная служба по тарифам.

Ключевым полномочием является разработка и утверждение территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.

Данное полномочие закреплено за минприроды Ростовской области.

Своевременно начатая работа по его реализации позволила Ростовской области войти в первую пятерку субъектов Российской Федерации, которыми обеспечена разработка и согласование территориальной схемы обращения с отходами с уполномоченным органом государственной власти, что было отмечено на федеральном уровне.

Разработанная территориальная схема обращения с отходами согласована с Департаментом Росприроднадзора по Южному федеральному округу и утверждена постановлением минприроды Ростовской области от 26.08.2016 № П-34.

Территориальная схема обращения с отходами состоит из следующих основных разделов:

1. Нахождение источников образования отходов.
2. Количество образующихся отходов.
3. Целевые показатели по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов.
4. Места сбора и накопления отходов.
5. Объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, в том числе твердых коммунальных отходов.
6. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов.
7. Схема потоков отходов.
8. Направления развития системы организации и осуществления деятельности по сбо-

ру, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

В данной схеме зафиксированы принятые и планируемые решения по развитию в целом системы организации и осуществления деятельности по обращению с отходами. Учен принцип зонирования территории области, включающий строительство 8 межмуниципальных экологических отходоперерабатывающих комплексов (Волгодонской, Мясниковский, Красносулинский, Новочеркасский, Морозовский, Сальский, Неклиновский, Миллеровский), в состав которых будет входить современный полигон по захоронению брикетов неутильной части твердых коммунальных отходов, мусороперегрузочные и мусоросортировочные станции, производственные участки по переработке вторичных материальных ресурсов.

Наличие территориальной схемы обращения с отходами сыграет важную роль для решения задач по недопущению образования несанкционированных свалок.

Частью территориальной схемы обращения с отходами является ее электронная модель, представляющая собой геоинформационную систему. Она создана для упрощенного получения всеми заинтересованными лицами информации, содержащейся в схеме.

Территориальная схема является основой для перехода Ростовской области на инновационную систему по обращению с твердыми коммунальными отходами и введения института региональных операторов.

Важным моментом является необходимость периодической актуализации сведений, содержащихся в территориальной схеме обращения с отходами.

Для упрощения сбора информации, необходимой для обновления данных территориальной схемы принят новый Порядок ведения регионального кадастра отходов производства и потребления. Для обеспечения его ведения разработана и размещена в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте минприроды Ростовской области (минприроды.рф) информационная система «Региональный кадастр отходов производства и потребления».

Информационная система позволяет осуществлять сбор от органов местного самоуправления, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей первичных сведений об образовании и движении отходов производства и потребления путем самостоятельного заполнения ими необходимых сведений в электронном виде.

Согласно новому Порядку ведения регионального кадастра отходов органами местного самоуправления представлена информация о наличии на территории региона на 1 января 2017 года 282 места захоронения отходов, подлежащих рекультивации.

В основном – это локальные несанкционированные и стихийные свалки твердых коммунальных отходов, образование которых обусловлено тем, что в большинстве сельских населенных пунктов области не действует система планово-регулярной очистки территорий. Остальная часть – это свалки твердых коммунальных отходов, которые были созданы и введены в эксплуатацию органами местного самоуправления в период 60 - 80-х годов прошлого столетия. Поскольку данные свалки твердых коммунальных отходов не соответствуют требованиям, они не могут быть узаконены (включены в государственный реестр объектов размещения отходов). Ответственность за их ликвидацию (рекультивацию) лежит на муниципалитетах (как собственников земельных участков, на которых они расположены).

В соответствии с ч. 7 ст. 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО).

На 1 января 2017 года на территории Ростовской области 40 объектов размещения отходов внесены в ГРОРО. Список объектов размещения отходов внесенных в ГРОРО представлен в таблице.

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

№ п/п	Наименование объекта размещения отходов	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации
1.	Полигон захоронения твердых бытовых отходов	п. Ковалевка, Аксайский район	ООО «Сигма»
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	г. Белая Калитва	ООО «Алмаз»
5.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Усть-Донецкий район х. Ещеулов	ООО «Чистота»
6.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Донецк	ООО «Полигон»
7.	Полигон твердых бытовых отходов	п. Веселый	Веселовское муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства
8.	Илонакопитель	г. Каменск-Шахтинский	ОАО «Каменскволокно»
9.	Шламонакопитель	г. Каменск-Шахтинский	ОАО «Каменскволокно»
10.	Полигон твердых бытовых отходов	с. Самарское Азовского района	ООО «ЭКОГРАД»
11.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Новошахтинск	ИП Соломка Н.С.
12.	Отвал металлургических шлаков	г. Красный Сулин	ООО «Глобус»
13.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Волгодонск	ООО «Экострой-Дон»
14.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Волгодонск	ООО «Спецавтотранс»
15.	Шламонакопитель	Волгодонской район п. Красный Яр	ООО «Лукойл-Ростовэнерго» Волгодонская ТЭЦ-2
16.	Полигон твердых бытовых отходов	Сальский район п. Рыбасово	ОАО «Чистый Город»
17.	Золошлакоотвал	п. Донской г. Новочеркасск	Филиал ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС
18.	Полигон твердых бытовых отходов	Орловский район п. Орловский	ОАО «Сервис-ЖКХ»
19.	Полигон захоронения твердых промышленных отходов	г. Новочеркасск ст. Кривянская	Филиал ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС
20.	Полигон твердых бытовых отходов	Чертковский район п. Чертково	МУП «Коммунальщик»
21.	Полигон твердых бытовых отходов	Кагальницкий район ст. Кагальницкая	МУП КР «УЮТ»
22.	Полигон твердых бытовых отходов	Багаевский район, 3740 м. по направлению на Ю-В от ориентира ст. Багаевская	ООО «Экология города»
23.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Ростов-на-Дону	ОАО «Чистый город»

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

24.	Полигон твердых бытовых отходов	х. Михайловка (в 3 км севернее) (г. Зверево)	МУП «Коммунальное хозяйство»
25.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Каменск-Шахтинский	ООО «Комбинат коммунальных предприятий»
26.	Полигон твердых бытовых отходов	Пролетарский район	МУП Пролетарского городского поселения Пролетарского района Ростовской области «Чистый город»
27.	Полигон твердых бытовых отходов	г.Новочеркасск	ООО «ЭКОГРАД»
28.	Полигон твердых бытовых отходов	п. Каменоломни Октябрьского района	ООО «Экострой-Дон»
29.	Полигон твердых бытовых отходов	п. Целина (в 505 м.)	МУП «Водо-Коммунальное хозяйство» Ростовской области Целинского района
30.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Гуково	МУП «Спецавтохозяйство»
31.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Семикаракорск	ООО «Южный Город»
32.	Полигон твердых бытовых отходов	с. Кагальник Азовского района	ООО «Топливо-энергетическая компания»
33.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Морозовск	ООО «ЭКО»
34.	Полигон твердых бытовых отходов	п. Зерновой Зерноградского района	МУП Зерноградского городского поселения «Зерноградское производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства»
35.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Ростов-на-Дону	ООО «Суглинки»
36.	Полигон твердых бытовых отходов	с. Заветинское	МУП Заветинское предприятие жилищно-коммунального хозяйства
37.	Породный отвал	г.Зверево	АО «Шахтоуправление «Обуховская»
38.	Полигон твердых бытовых отходов	х.Поповка, х.Пухляковский	Верхнедонское МППУЖКХ
39.	Накопитель осадка (пруды-отстойники)	г. Таганрог	МУП «Управление «Водоканал»
40.	Иловые площадки, переоборудованные под песковые.	п. Дмитриадовка	МУП «Управление «Водоканал»

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Состояние атмосферного воздуха и здоровье населения.

В 2016 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха, выполненный ФБУЗ «ЦГиЭ в РО», в городских и сельских поселениях по сравнению с 2015 г. снизился (на 4,0%) и составил 42 248 проб. Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающего гигиеническим нормативам составил 0,57 % против 0,9% в 2015 году. Удельный вес проб выше 5 ПДК снизился и составил 0,0023 % (в 2015 году - 0,011%).

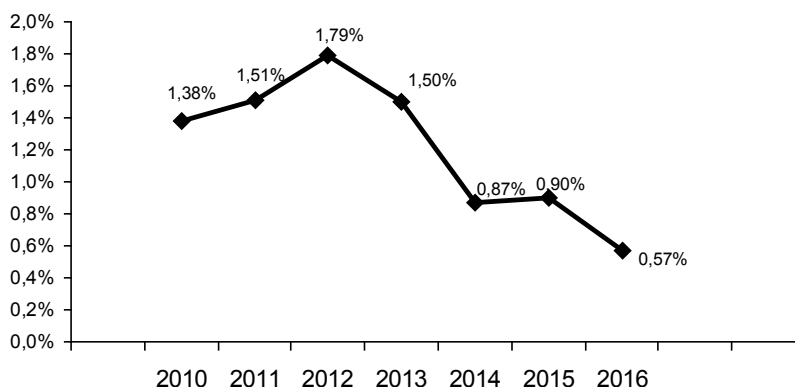


Рис. Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам

Городские поселения

В 2016 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха снизился на 1,5% и составил 38 536 проб (в 2015 году – 39 101 проба). Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающий гигиеническим нормативам составил 0,47 % против 0,8% в 2015 году. Удельный вес проб выше 5 ПДК снизился и составил 0,0025 %.

Из общего количества проб атмосферного воздуха в городах 66,42 % отобрано на маршрутных постах, на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий; 32,79% на территориях, расположенных вблизи автомагистралей; на стационарных постах – 0,79%.

Удельный вес проб атмосферного воздуха на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий, не отвечающих гигиеническим нормативам снизился и составил 0,29% против 0,66% в 2015 году; на территориях, расположенных вблизи автомагистралей снизился и составил 0,8% (в 2015 году -1,1%). На стационарных постах не зарегистрировано нестандартных проб атмосферного воздуха, как и в предыдущем году.

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

- взвешенные вещества – 50,8 % (в 2015 году – 41,6%),
- аммиак – 14,2% (в 2015 году – 4,8%),
- азота диоксид – 10,38 % (в 2015 году – 24,1%),
- формальдегид - 5,5 % (в 2015 году – 2,54%),
- сера диоксид – 4,4 % (в 2015 году - 3,5%),
- дигидросульфид – 4,4 % (в 2015 году 3,5%).

Сельские поселения

В 2016 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха по сравнению с предыдущим годом снизился и составил 3712 проб (в 2015 году – 4857 проб). Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающий гигиеническим нормативам составил 1,59 % против 1,32% в 2015 году.

Качество питьевых вод и здоровье населения

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 (поверхностные и подземные), не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2016 г. составила 65,5 % (в 2015 г. - 63,7 %); по микробиологическим показателям – 9,9 % (в 2014 г.- 11,1 %); по паразитологическим показателям -0 % (в 2015 г.- 0,16 %).

Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2016 г. составила 36,1 % (в 2015 г. - 40,3 %); по микробиологическим показателям -31,5 % (в 2015 г.-35,5 %); по паразитологическим показателям -0% (в 2015 г.-0%).

Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2016 г. составила 72,0 % (в 2015 г. - 69,7 %); по микробиологическим показателям -3,2% (в 2015 г.- 3,4 %).

Анализ данных лабораторного контроля за качеством воды водоемов 1-й категории водопользования в 2016 г. в Ростовской области показал улучшение микробиологических и санитарно-химических показателей в сравнении с 2015 г.

По санитарно-химическим показателям процент проб, не отвечающих гигиеническим нормативам в целом по области, составил 36,1 % против 40,3 % в 2015 г.; по микробиологическим показателям – 31,5 % против 35,5 % в 2015 г.

Так, в 2016 г. наибольший удельный вес проб воды, отобранных из водоемов 1-й категории и не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, приходится на города: Азов (92,3%), Ростов-на-Дону (88,8%), Шахты (56,5%), Новошахтинск (36,3%) и районы: Азовский (98,8%), Неклиновский (84%), Белокалитвенский (41,6%), Багаевский (36,9%), Аксайский (28%).

По санитарно-химическим показателям на города: Шахты (100%), Таганрог (75,6%), Каменск-Шахтинский (75%), Новошахтинск (70,5%), Волгодонск (63,6%), Азов (46,15%), Новочеркасск (20,8%) и районы: Белокалитвенский, Мясниковский (100%), Неклиновский (96%), Азовский (76,6%), Зимовниковский (66,6%).

Малые реки

Доля не отвечающих гигиеническим нормативам проб воды водоемов 2-й категории водопользования в целом по области по микробиологическим и санитарно-химическим показателям в 2016 г. составила: 42,1 % против 40,0 % в 2015 г. и 42,1 % против 41,4 % в 2015 г. соответственно.

В 2016г. наибольший процент нестандартных проб воды, отобранных из водоемов 2-й категории по микробиологическим показателям, приходится на города: Гуково (100%), Азов (97,8%), Ростов-на-Дону (97,6%), Зверево (87,5%), Шахты (68,8%), Новочеркасск (49,16%), Донецк (43,2%) и районы: Куйбышевский, Матвеево-Курганский, Мясниковский (100%), Азовский (99,2%), Октябрьский (51,2%), Пролетарский (51,08%), Зимовниковский (50%), Аксайский (44,09%), Морозовский (43,18%),

Неблагополучными по санитарно-химическим показателям отмечаются следующие территории: города – Каменск-Шахтинский (83,3%), Донецк (56,2%), Новочеркасск (50%), Шахты (43,2%) и районы: Боковский, Веселовский, Егорлыкский, Заветинский, Зимовниковский, Каменский, Куйбышевский, Мартыновский, Матвеево-Курганский, Морозовский, Неклиновский, Орловский, Песчанокопский, Родионово-Несветайский, Целинский (100%), Сальский (93,3%), Красносулинский (79,3%), Дубовский (66,6%), Кашарский (60%), Октябрьский (53,8%), Миллеровский (52,3%), Азовский, Пролетарский (50%).

В исследованных пробах речной воды в 2015-2016 гг. пестициды обнаружены не были.

В 2016 г. качество воды водоемов 1-й и 2-й категории по сравнению с 2015 г. улучшилось по паразитологическим показателям. В 2016 г. процент нестандартных проб по паразитологическим показателям в воде водоемов 1-й категории составил- 0%, в 2015 г. -0,17 %. Удельный вес нестандартных проб воды, отобранной в водоемах 2-й категории, составил в 2016 г. – 0,4 % (0,47 % - в 2015г.).

Централизованное водоснабжение

Одним из факторов риска для здоровья является питьевая вода, подаваемая населению области. Качество воды из разводящей сети в целом по области незначительно улучшилось по санитарно-химическим (30,1% в 2016 г. против 30,7% в 2015 г.) и осталось на уровне 2015 г. по микробиологическим (2,9% - в 2016 г. и 2,9% - в 2015 г.) показателям.

В 2016 г. по некоторым территориям области отмечается улучшение качества воды, отобранной из разводящей сети, в сравнении с 2015 г.:

- по санитарно-химическим показателям в городах: Азов, Батайск, Новочеркасск, Новошахтинск и районах: Азовский, Аксайский, Багаевский, Белокалитвенский, Зерноградский, Милютинский, Усть-Донецкий и др.

- по микробиологическим показателям в городах: Новочеркасск, Новошахтинск, Шахты и районах: Аксайский, Белокалитвенский, Морозовский, Орловский, Целинский и др.

В то же время ухудшилось качество воды по санитарно- химическим и микробиологическим показателям в городах: Каменск-Шахтинский, Новошахтинск, районах: Дубовском, Кагальницком, Константиновском, Мартыновском, Матвеево-Курганском, Неклиновском, Песчанокопском, Родионово-Несветайском, Самикаракорском, Тарасовском, Тацинском и др. На паразитологические показатели в 2016 г. из распределительной сети было исследовано 220 проб против 125 в 2015 г. Проб, не отвечающих гигиеническим нормативам, не выявлено.

Горячее водоснабжение

Всего исследовано проб горячей воды из распределительной сети: на санитарно-химические показатели - 643, не отвечающих гигиеническим нормативам - 100 проб (15,5%), на микробиологические показатели-888 проб, не отвечающих гигиеническим нормативам -3 (0,3%).

Наибольшее количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, приходится на районы: Сальский, Егорлыкский (100%), Аксайский (84,6%), Зерноградский (60%), Азовский (50%) и города: Новошахтинск (56,2%), Шахты (11,2%), Таганрог (81,8%),

Наибольшее количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, приходится на Песчанокопский район (2,0%), г. Новошахтинск (3,3%).

Нецентрализованное водоснабжение

В Ростовской области в качестве источников водоснабжения используются поверхностные, подрусловые 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 2016 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: 49,5 % против 54,4 % в 2015 г.; по микробиологическим показателям – 21,4 % против 21,9 % в 2015 г.

Доля проб воды в источниках нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2016 г. составила 49,6 % (в 2015 г. -54,3%); по микробиологическим показателям -21,9% (в 2015 г.-19,1 %).

Почвы селитебных территорий и здоровье населения

В 2016 году Федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в городах и районах области было исследовано 3353 пробы почвы на санитарно-химические, 3700 – на микробиологические, 4348 – на паразитологические, 87 – радиологические показатели.

Таблица

**Количество исследованных проб почвы
на территории Ростовской области (2012 – 2016 гг.)**

Показатели	2012	2013	2014	2015	2016
Санитарно-химические	3245	3746	3972	3875	3353
Микробиологические	2763	3054	3376	3642	3700
Паразитологические	3524	4241	3921	3871	4348
Радиологические	149	232	167	149	87

В 2016 году общее число исследований почвы в сравнении с 2015 годом уменьшилось по санитарно-химическим показателям на 522 пробы, увеличилось по микробиологическим показателям на 58 проб и паразитологическим показателям на 477 проб, уменьшилось по радиологическим показателям на 62 пробы.

Таблица

**Процент нестандартных проб почвы
на территории Ростовской области (2012 – 2016 гг.)**

Показатели	2012	2013	2014	2015	2016

Санитарно-химические	2,7	2,8	2,46	1,75	1,8
Микробиологические	5,7	4,1	4,08	4,4	2,9
Паразитологические	1,6	1,1	1,35	0,98	0,9
Радиологические	0	0	0	0	0

В 2016г. увеличился процент нестандартных проб в сравнении с 2015г. по санитарно-химическим показателям в 1,02 раза, уменьшился по микробиологическим показателям в 1,5 раза. Процент нестандартных проб по паразитологическим показателям находится на уровне 2015г. На протяжении последних лет исследованные пробы почвы на радиологические показатели соответствуют санитарно-гигиеническим нормам.

Проведенные исследования почвы в 2016 году показывают, что к неблагополучным территориям по загрязнению почвы тяжелыми металлами (свинец и кадмий) относятся города: Новочеркасск и Таганрог

В 2016г. проб почвы с содержанием пестицидов не выявлено.

В 2016г. (в сравнении с 2015г.) наблюдается уменьшение процента нестандартных проб почвы по:

- санитарно-химическим показателям в городах: Новочеркасске (2,5 % против 3,4%), г.Таганроге (22,5% против 36,9%), Ростове-на-Дону (0% против 0,4%), районах: Белокалитвенском (0% против 1,0%), Морозовском (0% против 3,7%), Мясниковском (0% против 5,4%),

- микробиологическим показателям в районах: Аксайский (7,2% против 11,1%), Морозовский (0% против 9,0%), Мясниковский (0% против 3,4%), Родионово-Несветайский (9,1% против 11,5%) и городах: Ростов-на-Дону (2,9% против 7,5%), Гуково (0% против 18,1%), Новочеркасск (6,5% против 9,6%), Новошахтинск (2,2% против 6,8%),

- паразитологическим показателям в районах: Неклиновский (8,8% против 10,3%), Родионово-Несветайский (5,2% против 7,8%), Ремонтненский (0% против 10%), Советский (0% против 10 %), Белокалитвенский (0% против 1%) и г. Ростов-на-Дону (0% против 0,6%).

Наряду с этим наблюдается увеличение процента нестандартных проб почвы:

- по санитарно-химическим показателям в таких районах, как Аксайский (2,0% против 0%), Веселовский (3,3% против 0%), Егорлыкский (11,1% против 0%), Дубовский (2,9% против 0%), Зерноградский (3,7% против 0%), Сальский (10% против 0%),

- по микробиологическим показателям в районах: Багаевский (16,3% против 6,8%), Белокалитвенский (7,3% против 2,7%), Веселовский (25% против 18,5%), Зерноградский (5,8% против 0%), Советский (12,5% против 0%), г. Таганрог (3,5% против 0,8%),

- по паразитологическим показателям в районах: Азовский (1% против 0%), Сальский (3,4% против 2,0%), г. Донецк (2,6% против 0%), Таганрог (11,1% против 8,0%), Новошахтинск (1,9% против 0%).

Таблица

**Улучшение качества почвы на некоторых территориях
Ростовской области в сравнении с 2015 г.**

Наименование территории	% проб, не отвечающих гигиеническим нормативам					
	с/х показ.		м/б показ.		п/р показ.	
	2015г.	2016г.	2015г.	2016г.	2015г.	2016г.
Белокалитвенский	1,0	0	2,7	7,3	1,0	0
Морозовский	3,7	0	9,0	0	0	0
Мясниковский	5,4	0	3,4	0	0	0

Неклиновский	0	0	0	0	10,3	8,8
Новочеркасск	3,4	2,5	9,6	6,5	1,0	0
Новошахтинск	0	0	6,8	2,2	0	1,9
Таганрог	36,9	22,5	0,8	3,5	8,0	11,2

Таблица

Количество исследованных проб почвы в селитебной зоне в 2012 – 2016 гг.

Показатели	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.
Санитарно-химические	1770	2591	2543	2013	2119
Микробиологические	1617	1885	1990	2152	2472
Паразитологические	2308	3132	2496	2412	3053
Радиологические	21	132	64	50	18

В 2016 году увеличилось общее число исследований почвы в селитебной зоне по показателям: санитарно-химическим на 106 проб, микробиологическим на 320 проб, паразитологическим на 641 пробу; уменьшилось по радиологическим показателям на 32 пробы.

Таблица

Удельный вес проб почвы, не отвечающих гигиеническим нормативам в селитебных зонах (2012 – 2016 гг.)

Показатели	2012г.	2013 г.	2014 г.	2015г.	2016 г.
Санитарно-химические	1,3	2,2	1,8	1,7	0,8
Микробиологические	4,5	2,9	2,7	2,8	2,6
Паразитологические	1,4	1,1	1,4	0,9	0,6
Радиологические	0	0	0	0	0

В 2016 г. в сравнении с предыдущим годом процент нестандартных проб почвы в селитебной зоне уменьшился по санитарно-химическим показателям (тяжелые металлы) - с 1,7 до 0,8 %, микробиологическим показателям с 2,8% до 2,6%, по паразитологическим показателям с 0,9 до 0,6%.

На протяжении ряда лет в селитебной зоне не выявлены нестандартные пробы почвы на радиоактивные вещества и пестициды.

Доля проб почвы, отобранных на территории детских учреждений и детских площадок, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2016 г. составила 1,2 % (в 2015 г. -0,5 %); по микробиологическим показателям -0,8 % (в 2015 г.-0,9 %); по паразитологическим показателям – 0,3% (в 2015 г.-0,9 %).

На протяжении ряда лет на территориях детских учреждений не выявлены нестандартные пробы почвы на радиоактивные вещества и пестициды.

Физические факторы

За истекший год инструментально обследовано по физическим факторам 59987 рабочих мест и точек измерений, что на 1,6 % больше чем в 2015 г.

Таблица

Характеристика физических факторов на объектах в Ростовской области

Статистический показатель	Общее число лабораторно обследованных рабочих мест и точек измерений		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Шум	4622	4578	4456
Вибрация	1293	1086	1119
ЭМП	10838	11564	12104
Освещенность	19580	18784	20079
Микроклимат	23710	22542	22042
Прочие	469	469	187
Всего	60512	59023	59987

В 2016 г. при обеспечении функций по контролю и надзору было проведено измерений на 25470 рабочих местах и точках измерений. По сравнению с 2015 г. годом количество проведенных измерений, выполненных в целях государственного задания, увеличилось на 10,8 % (в 2015 г. было проведено 22984 измерений) – таблица.

Таблица

Количество проведенных измерений, выполненных в целях государственного задания

	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Общее число лабораторно обследованных рабочих мест и точек измерений	60512	59023	59987
Число лабораторно обследованных рабочих мест и точек измерений при обеспечении функций по контролю и надзору	23305	22984	25470

Структура измерений физических факторов в 2016 г. представлена следующим образом: объекты, осуществляющие деятельность в области здравоохранения, предоставления коммунальных, социальных и персональных услуг - 35,3 %; детские и подростковые организации - 28,6 %; промышленные предприятия - 16,2 %; предприятия пищевой промышленности – 8,2 %; транспортные средства - 1,5 %; объекты среды обитания – 10,2 %.

Общее число лабораторно обследованных рабочих мест и точек измерений, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам по параметрам физических факторов, в сравнении с 2015 г. увеличилось с 5,8 % до 6,8 % от общего числа лабораторно обследованных рабочих мест и точек измерений.

Отмечается увеличение числа лабораторно обследованных рабочих мест и точек измерений, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам по шуму с 17,5 % (2015 г.) до 18,1 % (2016 г.); по освещенности с 6,9 % (2015 г.) до 7,6 % (2016 г.); по микроклимату с 2,6 % (2015 г.) до 5,1 % (2016 г.).

Отмечается уменьшение числа лабораторно обследованных рабочих мест и точек измерений, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам по вибрации с 15,6 % (2015 г.) до 11,4 % (2016 г.); по прочим измерениям с 16,2 % (2015 г.) до 13,3 % (2016 г.).

Таблица

**Характеристика физических факторов на объектах в Ростовской области,
не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям, в период с 2014 г. по 2016 г.**

Статистический показатель	Число рабочих мест и точек измерений, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям			% рабочих мест и точек измерений, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Шум	782	803	807	16,9	17,5	18,1
Вибрация	292	169	157	22,5	15,6	14,0
ЭМП	410	470	494	3,8	4,1	4,0
Освещенность	1563	1305	1524	8,0	6,9	7,6
Микроклимат	809	578	1130	3,4	2,6	5,1
Прочие	96	76	25	20,5	16,2	13,3
Всего	3952	3401	4137	6,5	5,8	6,8

Как и в предыдущие годы, в 2016 году отмечается увеличение числа передающих радиотехнических объектов (ПРТО) (строительство новых, модернизация ранее размещенных объектов- переход аналогового телевидения на цифровое вещание; запуск нового стандарта мобильной связи LTE).

В 2016 году проведено измерений ЭМП от ПРТО на 6421 рабочих мест и в точках измерений, в 2015 году было проведено измерений ЭМП от передающих радиотехнических объектов на 6432 рабочих местах и в точках измерений. Измерения ЭМП от ПРТО составили 53,04 % от общего числа проведенных измерений по ЭМП на рабочих местах и в точках измерений (в 2014 г. – 55,06 %).

При проведении измерений ЭМП от ПРТО, из 6421 точки обследованной инструментальными измерениями, выявлено превышение допустимого уровня в 394 точках (места размещения антенн ПРТО - крыши жилых и общественных зданий), что составляет 6,1 % от общего числа проведенных измерений. В 2015 г. процент точек, в которых выявлено превышение допустимого уровня составил 3,7 %.

В 2016 году число точек измерений шума в рамках социально-гигиенического мониторинга на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях, уменьшилось по сравнению с числом точек измерений шума в 2015 году на 2 и составило 69 точек измерений (в 2015 г. 71 точка измерений, в 2014 г. 69 точек измерений). В 2016 году процент измерений, не соответствующий гигиеническим нормативам составил 53,93%.

Радиоактивное загрязнение

Пищевые продукты

На территории «контрольных участков» Ростовской области проводится контроль за удельной активностью биологически значимых радионуклидов ^{137}Cs и ^{90}Sr в продукции растениеводства и животноводства, выращиваемой на территории районов, расположенных в т.ч. в зоне наблюдения АЭС.

С 2014 г. по 2016 г. исследовано 1330 проб пищевых продуктов на содержание радиоактивных веществ. Из них проб, не отвечающих гигиеническим нормативам по содержанию цезия-137 и стронция-90, не зарегистрировано.

Таблица

**Количество исследованных проб продовольственного сырья
и пищевых продуктов по радиологическим показателям в динамике за 3 года**

Год наблюдения	Исследовано проб продовольственного сырья и пищевых продуктов		
	Количество проб	Цезий-137	Стронций-90
2014	330	300	290
2015	478	466	396
2016	522	519	450
ИТОГО:	1330	1285	1136

Облучение от природных источников ионизирующего излучения

Вклад в структуру облучения населения Ростовской области за счет различных источников ионизирующего излучения от природных источников в 2016 г. составил 88,39%.

Дозовая нагрузка на население области за счёт природных источников ионизирующего излучения на протяжении 10 лет наблюдения находится в пределах 3,0-4,0 мЗв/год; средняя годовая эффективная доза за счет природных источников ионизирующего излучения в 2016 г. составила 3,32 мЗв/год, в т.ч. средняя годовая эффективная доза за счет внешнего гамма-излучения и за счет радона в 2016 г. - 2,61 мЗв/год. Среднероссийский показатель средней годовой эффективной дозы за счет природных источников ионизирующего излучения в 2016 г. составил 3,31 мЗв/год.

Наиболее существенными причинами облучения населения от природных источников ионизирующего излучения является радон и продукты его распада в жилых и общественных зданиях. ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в рамках выполнения СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности» проводится обязательный радиационный контроль при отводе участка под строительство, строительных материалов местных и ввозимых на территорию области, а так же радиационно-гигиенический мониторинг на территории области, который позволяет выявлять радоноопасные территории области.

В связи с этим выполнение контроля и мониторинга одновременно позволяет разрабатывать и рекомендовать защитные мероприятия при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий в радоноопасных районах Ростовской области, что помогает значительно снизить величину индивидуальной эффективной дозы населения Ростовской области за счет радона за последние 3 года.

Таблица

**Дозовая нагрузка на население Ростовской области, Российской Федерации
за счет природных источников в 2014-2016 гг.**

Наименование территории	Средняя годовая эффективная доза облучения от природных источников на жителя, мЗв/год		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Ростовская область	3,31	3,33	3,32
Российская Федерация	3,29	3,22	3,31

Таблица

**Количество выполненных измерений МЭД гамма-излучения и ЭРОА радона
в жилых и общественных зданиях на территории Ростовской области**

Год наблюдения	Число помещений, где производились измерения МЭД гамма-излучения на территории Ростовской области			Число помещений, где производились измерения ЭРОА радона на территории Ростовской области		
	Эксплуатиру- емые жилые и обществен- ные здания	Строящиеся жилые и об- щественные здания	Из них не со- ответствует санитарным нормам	Эксплуатиру- емые жилые и обществен- ные здания	Строящиеся жилые и об- щественные здания	Из них не соответствует санитарным нормам
2014	1717	10797	-	437	495	-
2015	1296	4331	-	355	455	3
2016	1082	5780	-	336	535	-

В воздухе помещений одноэтажных жилых домов ЭРОА_{Рн} составила в среднем от 35,2.

На территории области осуществляется сбор и анализ дозовой нагрузки на население за счёт естественного и техногенно изменённого радиационного фона по формам статистической отчётности 4-ДОЗ в рамках Единой государственной системы учёта и контроля доз граждан.

Таблица

**Характеристика строительных материалов, минерального сырья и материалов
с повышенным содержанием природных радионуклидов по содержанию
радионуклидов с 2014 по 2016 гг.**

Тип продукции, материала	Число исследованных проб														
	2014					2015					2016				
	Всего	из них класса:				Всего	из них класса:				Всего	из них класса:			
		I	II	III	IV		I	II	III	IV		I	II	III	IV
Строительные материалы	444	440	4	-	-	687	681	5	1	-	593	581	7	5	-
Минеральное сырье и материалы с повышенным содержанием радионуклидов	37	32	1	2	2	51	36	5	3	7	6	4	-	1	1

Медицинское облучение

Одним из ведущих факторов облучения населения Ростовской области является медицинское облучение (определяющим фактором является облучение природными источниками ионизирующего излучения), вклад которого в коллективную дозовую нагрузку на население в 2016 г. составил около 11,45 % (среднероссийский показатель - 12,84%). Медицинское облучение относится к регулируемому источнику, обоснованное использование которого позволяет значительно уменьшить величины, как индивидуальных доз, так и коллективной дозы на население, а также, исключив дублирование методов, уменьшить экономические затраты.

В 2016 г. с целью недопущения необоснованного роста доз медицинского облучения продолжались мероприятия по развитию системы контроля доз облучения персонала и пациентов, реконструкции действующих рентгенодиагностических кабинетов, замене устаревшей рентгенодиагностической аппаратуры на новую малодозовую, усилению контроля за использованием индивидуальных средств радиационной защиты, выводу из эксплуатации рентгеновских аппаратов, не соответствующих гигиеническим требованиям. В лечебно-профилактических учреждениях области эксплуатируется свыше 1000 медицинских рентгеновских аппаратов.

В лечебно-профилактических учреждениях области (в т.ч. и ведомственных) за период 2016 г. выполнено 7237,801 тыс. медицинских рентгенодиагностических процедур, что на 2,7 % выше показателя 2015 г. и соответствует 1,7 рентгенологических процедур на жителя области (2015 г. - 1,66 процедуры), аналогичный показатель для РФ составляет 1,88 рентгенологических процедур. Также, как и в 2015 г., в 2016 г. свыше 90% выполненных рентгенологических процедур приходится на долю флюорографических (33,13%) и рентгенодиагностических (63,02%) соответственно.

Коллективная доза медицинского облучения населения увеличилась в сравнении с 2015 г. на 6,4 %. Основной вклад в коллективную дозу медицинского облучения населения ($\approx 80\%$) вносят: флюорографические (12,52%), рентгенографические (24,91%) процедуры и компьютерная томография (49,82%), вклад рентгеноскопических процедур составил 5,1%, на долю радионуклидных исследований приходится менее 1 % (0,42%) и прочих исследований – 7,23%.

Величина средней индивидуальной эффективной дозы за счёт медицинских рентгенологических процедур на жителя области в среднем за 2016 г. составила 0,43 мЗв/год (0,40 мЗв/год в 2015 г.), среднероссийский показатель – 0,49 мЗв/год.

Индивидуальная эффективная доза за рентгенодиагностическую процедуру составила в среднем 0,25 мЗв (0,24 мЗв в 2015 г.). Возрастает количество процедур, сопровождаемых инструментальным контролем индивидуальных доз облучения пациентов (72,3 % - в 2016 г., 64,0% - в 2015 г.). Динамика структуры медицинского облучения представлена в таблице.

Таблица

***Характеристика медицинского облучения населения Ростовской области
в динамике за 3 года***

Процедуры	Вклад (%) отдельных процедур в общее количество выполненных процедур.			Вклад (%) в коллективную дозу (чел.-Зв) медицинского облучения населения.		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Флюорографические	33,51	33,38	33,13	15,63	14,65	12,52
Рентгенографические	63,62	63,41	63,02	27,90	29,43	24,91
Рентгеноскопические	0,75	0,36	0,34	10,39	6,42	5,1
Компьютерная томография	1,85	2,51	3,25	34,86	39,52	49,82
Радионуклидные	0,06	0,05	0,05	0,45	0,42	0,42

ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» осуществляет дозиметрический контроль средств биологической защиты в рентгенкабинетах, а также проводит контроль технических и эксплуатационных параметров рентгенооборудования на соответствие требованиям санитарных правил, ГОСТов. По результатам вышеуказанных лабораторных испытаний проводится техническая экспертиза для решения возможности дальнейшей эксплуатации рентгенодиагностического оборудования или же его замены.

Таблица

**Динамика изменения коллективной дозы населения Ростовской области от
медицинского облучения за 3 года**

Год	Годовая коллективная доза чел.-Зв/год
2014	1819,05
2015	1707,34
2016	1824,49

Сбор и анализ дозовой нагрузки на население за счёт медицинского облучения осуществляется по формам стат. отчётности 3-ДОЗ в рамках Единой государственной системы учёта и контроля доз граждан.

Динамика средних величин индивидуальной дозы медицинского облучения населения области представлена в таблице.

Проводимая замена устаревшего рентгенодиагностического оборудования на современное, оснащённое средствами измерения индивидуальных доз пациентов, позволяет объективно проводить оценку индивидуальных доз медицинского (рентгенодиагностического) облучения пациентов.

Таблица

**Динамика средних величин индивидуальных эффективных доз (мЗв/год) населения
Ростовской области за счёт медицинских рентгенологических исследований**

Годы наблюдения	Среднее значение индивидуальной эффективной дозы (мЗв/год) населения
2014	0,43
2015	0,40
2016	0,43

Таблица

**Дозы облучения населения Ростовской области за счёт медицинских
рентгенорадиологических диагностических процедур (мЗв/процедуру) 2014 г.**

	Всего		Флюоро- графия	Рентге- нография	Рентге- носкопия	Компью- терная томогра- фия	Радиону- клидные исследо- вания	Прочие
	К-во	СЭД	СЭД	СЭД	СЭД	СЭД	СЭД	СЭД
Всего по РО	6939580	0,26	0,12	0,12	5,50	4,18	2,42	10,47
Итого по РФ	257,4*106	0,27	0,11	0,13	3,55	4,21	2,95	4,57

Таблица

**Дозы облучения населения Ростовской области за счёт медицинских
рентгенорадиологических диагностических процедур (мЗв/процедуру) 2015 г.**

	Всего		Флюоро- графия	Рентге- нография	Рентге- носкопия	Компью- терная томогра- фия	Радиону- клидные исследо- вания	Прочие
	К-во	СЭД	СЭД	СЭД	СЭД	СЭД	СЭД	СЭД
Всего по РО	7042195	0,24	0,11	0,11	4,38	3,82	2,22	7,73
Итого по РФ	268,3*106	0,26	0,09	0,12	2,93	3,89	2,30	5,10

Таблица

**Дозы облучения населения Ростовской области за счёт медицинских
рентгенорадиологических диагностических процедур (мЗв/процедуру) 2016 г.**

	Всего		Флюоро- графия	Рентге- нография	Рентге- носкопия	Компью- терная томогра- фия	Радиону- клидные исследо- вания	Прочие
	К-во	СЭД	СЭД	СЭД	СЭД	СЭД	СЭД	СЭД
Всего по РО	7237801	0,25	0,09	0,10	3,81	3,86	2,10	8,59
Итого по РФ	276,1*106	0,26	0,08	0,11	2,56	3,92	2,48	4,54

К-во- количество выполненных рентгенологических процедур (шт.);

СЭД- средняя эффективная доза за процедуру (мЗв/процедуру);

В 2014 г. проведено 6939580 рентгенорадиологических процедур, что составило 1,63 процедуры на 1 жителя Ростовской области (в среднем на 1 жителя России 1,79 процедуры).

В 2015 г. проведено 7042195 рентгенорадиологических процедур, что составило 1,66 процедур на 1 жителя Ростовской области (в среднем на 1 жителя России 1,83 процедур).

В 2016 г. проведено 7237801 рентгенорадиологических процедур, что составило 1,7 процедуры на 1 жителя Ростовской области (в среднем на 1 жителя России 1,88 процедуры).

Техногенные источники

На предприятиях организован контроль за соблюдением требований радиационной безопасности, включающий в себя, в том числе индивидуальный дозиметрический контроль внешнего облучения персонала группы «А», охват составляет 100%. Численность персонала, работающего с ИИИ в организациях Ростовской области представлена в таблице.

Радиационный контроль осуществляется в соответствии с требованиями санитарного законодательства. За истекший период 2016 г. превышений контрольных уровней облучения персонала группы «А» и «Б» не зарегистрировано.

Величина средней эффективной индивидуальной дозы персонала группы «А» в динамике за последние 5 лет остаётся стабильной и не превышает 2,0 мЗв/год.

Динамика величины средних индивидуальных эффективных доз (мЗв/год) персонала группы «А» на предприятиях Ростовской области представлена в таблице.

По данным форм государственного статистического наблюдения 1-ДООЗ подготовлен и ежегодно пополняется банк данных о лучевой нагрузке персонала группы А предприятий и

учреждений Ростовской области, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения. Для составления банка данных используется единое программное обеспечение на всей территории Ростовской области.

Специалистами ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в рамках соблюдения производственного контроля проводятся лабораторные исследования на объектах, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения, целью которых являются:

- Определение мощности дозы гамма и (или) рентгеновского излучения на рабочих местах персонала
- Определение плотности потока альфа-, бета-частиц
- Определение уровня загрязнения рабочих поверхностей радиоактивными веществами
- Определение соответствия технических характеристик требованиям ГОСТ и санитарных правил.

Мероприятия по соблюдению требований радиационной безопасности, осуществляемые организациями, использующими источники ионизирующего излучения, в отчетном году оказались эффективными, превышения основных дозовых пределов и контрольных уровней для персонала не выявлено.

Таблица

Динамика средних величин индивидуальных эффективных доз (мЗв/год) персонала группы «А» на предприятиях Ростовской области за 3 года

Годы наблюдения	Среднее значение индивидуальной эффективной дозы (мЗв/год) персонала группы «А»	
	Предприятия Ростовской области	Ростовская АЭС
2014	0,96	0,09
2015	1,13	0,07
2016	0,93	0,07

На территории области с целью исключения несанкционированного обращения с радиоактивными веществами (РВ) и радиоактивными отходами (РАО) функционирует система государственного учета РВ и РАО. Реализация данного учёта осуществляется на базе ФБУЗ «ЦГиЭ в РО». Согласно требований приказа Госкорпорации «Росатом» от 06.12.2013 г. за № 1/19-НПА «Об утверждении и введении в действие форм отчетности в области государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, порядка и сроков предоставления отчетов» результаты оперативного учета и контроля РВ и РАО в 2016 г. направлялись в центральный информационно-аналитический центр, ежегодно итоговая информация о наличии РВ и РАО на территории области предоставляется в Управление Роспотребнадзора по Ростовской области и Росатом России.

В целях выполнения постановления Главного государственного санитарного врача РФ № 8 от 24.02.2005 г. «Об усилении надзора и контроля за обеспечением радиационной безопасности персонала и населения при заготовке, реализации и переплавке металлолома» на предприятиях, осуществляющих вышеуказанную деятельность, осуществляется производственный радиационный контроль на всех этапах обращения с ломом чёрного и цветного металла (получение сырья, переплавка, изготовление продукции), материалами, имеющими повышенный природный фон, а также с производственными отходами, предназначенными для дальнейшего использования в народном хозяйстве.

Случаев лучевой патологии с 2014 г. по 2016 г. среди персонала, осуществляющего деятельность в области использования ИИИ, не зарегистрировано.

В Ростовской области действует система оперативного информирования в рамках соглашений о взаимодействии между территориальными органами Федеральных органов исполнительной власти (Роспотребнадзор, Ростехнадзор, МЧС) и органами исполнительной власти Ростовской области для принятия управленческих решений по обеспечению радиационной безопасности населения в случае радиационной аварии.

В 2016 г. радиационных аварий с радиоактивным загрязнением окружающей среды на территории области не зарегистрировано.

Внештатные ситуации связаны с выявлением партий лома чёрного металла с превышением показателей радиационной безопасности при перемещении через государственную границу РФ и на предприятии по переработке металлолома.

Наименование организации	Краткое описание аварии (происшествия) с указанием наличия радиоактивного загрязнения местности, облучения людей, утраченного источника
ОАО «ТАГМЕТ» г. Таганрог, полувагон №56602147, с партией металлолома, отправитель ТОО «МКАД-Компании» (Казахстан).	МЭКД гамма-излучения на поверхности полувагона локально составила до 8,3 мкЗв/час (на протяжении 0,5 м по ширине и около 1 м по высоте), специализированной организацией (Филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО») обнаруженные в партии металлолома металлические трубы с осадком грунта внутри вывезены с территории предприятия для дальнейшей утилизации. Радиоактивного загрязнения местности и дополнительного техногенного облучения населения не зарегистрировано.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Город Ростов-на-Дону

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	348,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	1119,9		
Плотность населения, жителей на 1 км2	3213,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	41,518	41,744	40,392
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	29,465	29,957	28,392
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	12,053	11,786	12,000
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	206,45	212,21	204,35
Забор воды из подземных источников, млн. м3	1,75	0,90	0,41
Потери при транспортировке, млн. м3	68,45	66,69	47,93
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	116,43	115,28	116,97
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м3	59,62	57,49	55,71
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	2		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км2	3/7,0798		
ООПТ местного значения, шт/км2	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	2,03		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды города Ростова-на-Дону» утверждена постановлением Администрации города Ростова-на-Дону от 30.09.2014 № 1130 (ред. от 12.01.2017). Общий объем финансирования Программы составляет 7224978,9 тыс. руб., в том числе по источникам: 1. Средства федерального бюджета - 840482,5 тыс. руб. 2. Средства областного бюджета - 2180729,2 тыс. руб. 3. Средства бюджета города - 3838487,2 тыс. руб. 4. Средства предприятий - 365280,0 тыс. руб. В 2016 году из всех источников на финансирование данной программы выделено - 582287,4 тыс. руб.

Охрана атмосферного воздуха	В настоящее время ведется активная работа по развитию общественного пассажирского транспорта. В этих целях разрабатывается новая маршрутная сеть, которая направлена на улучшение работы общественного транспорта, позволяющая минимизировать использование личного транспорта. Также в преддверии проведения Чемпионата мира по футболу 2018 в городе Ростове-на-Дону запланировано обновление подвижного состава, отвечающего требованиям ФИФА к транспортному парку по наличию низких или нулевых атмосферных выбросов. В 2016 году администрацией города Ростова-на-Дону было приобретено 16 единиц низкопольных трамвайных вагонов с асинхронными электродвигателями модели 71-911Е «СИТИ СТАР» Тверского вагоностроительного завода, которые в настоящее время эксплуатируются МУП «Ростовская транспортная компания». В соответствии с предусмотренными на 2017 год средствами на закупку пассажирских автобусов большой вместимости планируется приобретение дизельных автобусов с экологическим двигателем Евро-5 и автобусов, работающих на газомоторном топливе.
Охрана водных объектов	—
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории города Ростова-на-Дону сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: АО «Чистый Город», ООО «Южный Город-Ростов», ООО «АРС», ООО НТЦ «Эко Пром», ООО «ЭКОМТЕХ», ООО «ГКС-Юг», ООО «Радуга», ООО «ГКС-2», ООО «ПКФ Коммунальные технологии», ООО «Экосервис», ООО «Мобил Плюс», ИП Глинка Р.А., ООО «Фабрика чистоты», ИП Асташкин В.В. АО «Чистый сервис», ООО «Ростбизнесклининг».
Охрана зеленых насаждений	В 2016 году выполнены следующие объемы работ по посадкам: деревья – 6,0 тыс. шт., из них 1980 шт. на бюджетных объектах, содержание которых осуществляется силами МКУ «Управление благоустройства» районов города; кустарники – 17,7 тыс. шт., из них 8003 шт. на бюджетных объектах, содержание которых осуществляется силами МКУ «Управление благоустройства» районов города; цветы-летники - 35,2 тыс. кв. м/1 797,2 тыс. штук; цветы - многолетники – 5,8 тыс. кв. м/ 58,3 тыс. штук; обустройство газонов – 56,9 тыс. кв. м, из них 22,7 тыс. м на бюджетных объектах, содержание которых осуществляется силами МКУ «Управление благоустройства» районов города; посев цветников - 2,5 тыс. кв. м. В рамках проведения весеннего и осеннего «Дня древонасаждения» на территории города Ростова-на-Дону выполнены работы по посадкам более 30 тыс. деревьев, из них более 3,0 тыс. деревьев высажено механизированным способом на территории кварталов городских лесов в рамках выполнения работ по дополнению лесных культур, а также высажено 37 тыс. кустарников. В рамках компенсационного озеленения при строительстве объектов к проведению Чемпионата мира по футболу 2018 года на территории Кировского района выполнены работы по посадкам: 400 деревьев на разделительной полосе автодороги магистральной улицы общего городского значения от южного подъезда до ул. Левобережная; 445 кленов остролистных, 200 ясеней и 150 черемух, в том числе: по ул. Красноармейская, ул. Текучева, ул. Журавлева от ул. Малюгиной до ул. Текучева, пер. Ахтарский, пер. Крепостной, на площади Гагарина и у мемориала Тачанка.

Экологическое образование и просвещение	В городе Ростове-на-Дону за 2016 год проведено около 480 мероприятий экологической направленности, в которых приняло участие 40375 человек. Так, в образовательных учреждениях города Ростова-на-Дону были проведены следующие мероприятия экологической направленности: - муниципальный конкурс юных исследователей окружающей среды; - муниципальный конкурс «Славен Дон» в рамках Всероссийского конкурса «Моя малая родина: природа, культура, этнос»; - муниципальный юниорский лесной конкурс «Подрост» под девизом «За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам»; - муниципальный форум «Зеленая планета»; - муниципальный смотр-конкурс «Экологическое образование в образовательных учреждениях города Ростова-на-Дону»; XIX городская экологическая конференция школьников «Экологические проблемы города Ростова-на-Дону и Ростовской области»; - городской праздник «Весна идет, весне – дорогу!», посвященный Дню птиц; - детский экологический фестиваль «Молодые защитники природы». Участвуя в экологических мероприятиях, обучающиеся осуществляли актуальные направления экомониторинга: - биоиндикация загрязнения воздушной среды; изучение состояния локальных популяций редких и охраняемых видов растений и животных, нахождение новых местообитаний «краснокнижных» видов; - анализ степени загрязнения рек и водоёмов, родников; оценка качества воды; влияние загрязнения окружающей среды на здоровье человека; - мониторинг в степных экосистемах. На примере ежегодного муниципального конкурса «Созвездие» можно проследить возросший интерес обучающихся, что позволяет всесторонне оценить важность и значимость для развития экологической культуры, экологического образования и просвещения в городе Ростове-на-Дону. 6 февраля 2016 года Детским эколого-биологическим центром совместно с ЮФУ проведена ежегодная городская экологическая конференция школьников «Экологические проблемы города Ростова и Ростовской области». Обучающиеся города ежегодно принимают активное участие в международных, всероссийских, областных конкурсах, олимпиадах, фестивалях, конференциях, форумах, таких как – Международный детский экологический форум «Зелёная планета», Международная акция «Марш парков», Всероссийский национальный юниорский конкурс «За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам», Всероссийский национальный конкурс водных проектов старшеклассников, Всероссийский конкурс «Созвездие», областной конкурс по декоративно-прикладному творчеству и народных ремёсел природных материалов «Донские мотивы», областной конкурс рисунков «Мир заповедной природы».

Город Азов

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	66,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	81,9		
Плотность населения, жителей на 1 км2	1237,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	2,289	2,326	2,769
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,217	1,116	1,455

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,071	1,210	1,314
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	10,42	10,20	10,62
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,13	0,11	0,15
Потери при транспортировке, млн. м3	2,24	1,98	2,15
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,02	0,03	0,02
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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, 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	1/0,011658		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,02		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации города Азова от 10.10.2013 № 2125 «Об утверждении муниципальной программы города Азова «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения и развитие благоустройства города Азова». В 2016 году из средств местного бюджета направлен 31 100 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	В рамках программы реконструкции и технического перевооружения АО «Азовский оптико-механический завод» разработан проект строительства локальных очистных сооружений участка гальванических покрытий и печатных плат.
Охрана водных объектов	Расчистка водных объектов: река Дон, пр. Узьяк – траление акватории у причалов 29,30,31,32 ООО «Азовский морской порт».
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории города Азова сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: УМП г. Азова «САХ-1», ООО «ЭКОГРАД АЗОВ», ООО «Радуга», ООО «Экоград+».
Охрана зеленых насаждений	Всего в 2016 году высажено 1386 деревьев и 585 кустарников, площадь озелененной территории 3,1 га.
Экологическое образование и просвещение	Общее количество проведенных мероприятий – 138. Городская природоохранная акция «Кормушка». Подкорм птиц в зимний период.

Город Батайск

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	75,0		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	122,3		
Плотность населения, жителей на 1 км2	1630,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,853	0,818	0,726
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,128	0,102	0,074
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,725	0,716	0,652
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км2	1/0,266071		
ООПТ местного значения, шт/км2	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,35		

* – город Батайск является абонентом водоканала города Ростова-на-Дону

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление Администрации города Батайска от 15.11.2013 № 569 «Об утверждении муниципальной программы города Батайска «Охрана окружающей среды и благоустройство» 155 900 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Информация о внедрении очистных сооружений на предприятиях города отсутствует. Перевод транспорта на газомоторное топливо не осуществлялся. Дорожные транспортные развязки в эксплуатацию не вводились.
Охрана водных объектов	Очистные сооружения на водных объектах не внедрялись. Расчистка водных объектов не производилась. Ремонт гидротехнических сооружений не производился.

Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории города Батайска сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: ООО «Радуга», ООО «Экология Юга», МУП «САХ» (г. Азов), ООО «Экоград +», ООО «Экоград-Азов».
Охрана зеленых насаждений	Основные площади озеленения: - Центральный район - парк культуры и отдыха, сквер Авиаторов, бульвар по ул. Кирова, составляет 12 га; - Западный район – сквер 1,6 га; - район Авиагородок – сквер и зеленая зона - 15 га; - рекреационная зона озера Соленого -10 га; - ИЖС – 40% озеленения от площади - 474,8 га; - ДНТ и садоводство – 40% озеленения от площади – 184 га. Площадь озеленения составляет -697,4 га. При численности населения города 110 тыс. человек, обеспеченность зелеными насаждениями составляет – 6,34 кв. м на 1 человека. Высажено 6235 зелёных насаждений. Новых объектов озеленения в 2016 г. не создавалось.
Экологическое образование и просвещение	Самостоятельные программы по экологическому образованию реализуются во всех 29 дошкольных образовательных учреждениях города. Предмет «Экология» преподается в МБДОУ №9. Экологическое образование осуществляется в МБУ ДО ЦДЭБ.

Город Волгодонск

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	168,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	170,5		
Плотность населения, жителей на 1 км2	1010,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	21,237	21,253	21,640
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	18,115	18,032	16,660
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	3,123	3,221	4,981
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	76,77	96,45	92,38
Забор воды из подземных источников, млн. м3	1,53	1,39	0,96
Потери при транспортировке, млн. м3	19,60	43,38	7,03
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	1,52	2,42	1,28
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м3	2 997,48	4 275,37	4701,78
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	2		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	
ООПТ федерального значения, шт/км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт/км ²	1/0,11
ООПТ местного значения, шт/км ²	1/0,015152
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,07

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации города Волгодонска от 08.10.2012 № 2922 «Об утверждении муниципальной долгосрочной целевой программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в городе Волгодонске на период 2013 – 2017 гг.». Объем финансирования в 2016 году – 58 043,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	МУП «ВГЭС»: Проверка автомашин на предельно допустимую норму токсичности отработанных газов двигателей. Филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция» произведена установка устройств контроля эффективности очистки воздуха аэрозольными и йодными фильтрами энергоблока № 3 (проектные работы).
Охрана водных объектов	МУП «ВКХ»: Капитальный ремонт объектов централизованной системы водоснабжения, замена участков магистральных и внутриквартальных водопроводов, капремонт технологического и электрооборудования КНС, ОСК. МКУ «ДСиГХ»: проектирование инженерных систем: очистные сооружения ливневой канализации, проведение измерений и анализ сточных вод. Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция»: Проведение альголизации водоема-охладителя и приплотинного участка Цимлянского водохранилища с целью подавления биологических помех – предотвращения «цветения» водных объектов.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории города Волгодонска сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: ООО «ЖЭК-1», ООО «ЖЭК-2», ООО «ЖЭК-3», ООО «ЖЭК-4», ООО «ЖЭК-5», ООО «Ремонт-1», ООО «Экострой-Дон», ООО «Спецавтотранс», ООО «Домспецсервис».
Охрана зеленых насаждений	Фактическая площадь зелёных насаждений - 1341,6136 га. В рамках городских субботников и «Дня древонасаждения» 9 апреля и 15 октября выполнена посадка зеленых насаждений в количестве 3521 дерева, 2935 кустарников. В 2016 году сформированы и поставлены на государственный кадастровый учет три земельных участка под скверы: ул. Кольцо Надежды, 19 (6925 м ²), пер. Сальский, 25 (3265 м ²) и пер. Нахичеванский, 9 (1277 м ²).
Экологическое образование и просвещение	МБУДО «Центр «Радуга»: Направление «Экология и жизнь» VIII городской научно-практической конференции Академии Юных Исследователей (январь-февраль), экологическая акция «Чистый берег» (апрель), Областной слет юных экологов, Научно-практическая конференция юных исследователей Центра «Радуга» «Первые шаги» (май).

Город Гуково

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	34,3		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	65,7		
Плотность населения, жителей на 1 км2	1915,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,577	5,016	2,455
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,319	1,672	0,743
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	3,258	3,344	1,711
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	0,00	14,26	12,52
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,00	14,26	12,52
Потери при транспортировке, млн. м3	0,00	7,42	6,86
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	2,03	1,02	1,21
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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, 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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации города Гуково от 30.09.2013 № 1558 «Об утверждении муниципальной программы г. Гуково «Благоустройство, охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Финансирование в 2016 году: 5123, 8 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	-
Охрана водных объектов	-
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории города Гуково сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированное предприятие МУП «Спецавтохозяйство».
Охрана зеленых насаждений	В 2016 году высажено 182 дерева (липа, катальпа, каштан, голубая ель).
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году проведены следующие мероприятия экологической направленности: экологические субботники, посвященные «Дню Земли» (22 апреля) с привлечением жителей города, в том числе по благоустройству территории города, ликвидации несанкционированных свалок, расчистке прибрежных полос водоемов, расчистке от мусора полос отвода автомобильных дорог; день древонасаждения; вырубка сухостойных и аварийно-опасных деревьев; благоустройство памятных и мемориальных мест, мест захоронения участников Великой Отечественной войны; В учебных заведениях города проведены: дни экологических знаний; олимпиады по естественным наукам; конкурса творческих работ; беседы, лекции, конференции по проблемам экологии; конкурс рисунков, плакатов, фотографий с итоговой выставкой детских работ, (открытие во Всемирный День защиты детей), мероприятия, направленные на охрану недр, растительного и животного мира, водных ресурсов; карантинные и фитосанитарные мероприятия (покос и уборка растений, вызывающих аллергическую реакцию).

Город Донецк

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	110,3		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	48,7		
Плотность населения, жителей на 1 км2	441,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,462	0,401	0,392
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,006	0,003	0,005
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,457	0,398	0,387
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	3,84	3,52	3,47
Забор воды из подземных источников, млн. м3	2,94	2,81	2,64
Потери при транспортировке, млн. м3	0,90	0,75	0,60
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	2,32	2,27	1,69
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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, 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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации города Донецка от 20.02.2014 № 279 «Об утверждении муниципальной программы муниципального образования «Город Донецк» «Охрана окружающей среды в муниципальном образовании «Город Донецк». Объем финансирования в 2016 году составил 153,2 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия по охране атмосферного воздуха: надлежащее содержание улиц и их полив в теплый период времени года, высадка зеленых насаждений на участках земли, отделяющих жилые дома от проезжей части, организация санитарно-защитных зон на предприятиях города, работы по переводу котельных на газ.
Охрана водных объектов	Согласно технического задания на разработку проектной документации по объекту: «Реконструкция очистных сооружений и строительства сетей канализации в г. Донецке Ростовской области», выданного МУ «Управление ЖКХ, транспорта и связи» города Донецк, НИИКХ г. Ростов-на-Дону выполнен проект, прошедший государственную экспертизу. Положительное заключение №61-1-3-0078-15 от 30.03.2015 г. На проектируемых ОСК сточные воды проходят полную механическую и биологическую очистку, доочистку и обеззараживание с доведением качества до рыбохозяйственных нормативов. Строительно-монтажные работы планируется начать в 2018 г. В 2016 году был произведен капитальный ремонт ГОСК (машинное отделение - аварийный сброс на дальней насосной станции). Замена задвижки Ду50 мм - 1 шт. Разработан и выполняется план снижения сбросов загрязняющих веществ в водные объекты по выпускам № 1, № 2 на 2016-2017 гг.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории города Гуково сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: ООО «МегаСервис», ООО «Чистый город».
Охрана зеленых насаждений	В 2016 году на территории муниципального образования «Город Донецк» высажено: - более 2000 деревьев; - 300 кустарников; - 800 квадратных метров газонной травы; - 600 квадратных метров цветников.
Экологическое образование и просвещение	Общее количество мероприятий по экологическому просвещению в 2016 году – 55 шт. Мероприятия, проводимые только на территории города Донецка: - городская акция по пропаганде раздельного сбора ТКО «Сделаем планету чище!»; - круглый стол «Пойми язык живой природы», посвященный Дню экологических знаний; - конкурс листовок, плакатов, фильмов, презентаций «Бой мусору или дикие свалки»; - конкурс экологической фотографии «Природа глазами детей»; - экопраздник «По лесным тропинкам»; - конкурс среди общеобразовательных организаций «Лучший уголок школьной территории».

Город Зверево

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	31,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	21,6		
Плотность населения, жителей на 1 км2	692,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,903	1,011	0,634
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,087	0,087	0,019
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,816	0,924	0,615
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	2,23	0,03	1,89
Забор воды из подземных источников, млн. м3	2,16	0,03	1,89
Потери при транспортировке, млн. м3	0,08	0,00	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,65	0,57	2,22
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м3	17,44	0,35	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	2		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, 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	1/0,013267		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,043		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление от 17.10.2013 №97 «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды, рациональное природопользование и благоустройство города Зверево на 2014 – 2020 годы». Расходы по муниципальной программе: местный бюджет – 7165,0 тыс.руб.
Охрана атмосферного воздуха	Дорожных развязок на территории муниципального образования города Зверево – нет. Перевод транспорта на газомоторное топливо не планируется, в связи с отсутствием газовых заправок.
Охрана водных объектов	Проект строительства очистных сооружений находится на государственной экспертизе. Расчищен один километр водоохраных зон.

Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории города Звереве сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированное предприятие МУП «Коммунальное хозяйство».
Охрана зеленых насаждений	В 2016 году высажено 460 саженцев деревьев, 550 кустарников, 2200 цветов.
Экологическое образование и просвещение	В дошкольных и школьных учреждениях были проведены познавательные мероприятия, а также проведены субботники, на которых главной целью была уборка лесополос и уход за высаженными саженцами. Также проведены мероприятия экологической направленности: Экологическая акция «Чистый город»; Экологическая акция «Поможем птицам зимой»; конкурс рисунков на экологическую тематику; «Всемирный день Земли»; Экологическая акция «Мусору нет»; уроки «Экологической грамоте»; конкурс стихов «Береги свой край родной»; распространение листовок «Спасем наш мир».

Город Каменск-Шахтинский

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	160,0		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	90,3		
Плотность населения, жителей на 1 км2	564,4		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,079	5,252	4,555
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,510	0,564	0,363
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	3,569	4,687	4,192
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	8,81	7,61	33,68
Забор воды из подземных источников, млн. м3	3,70	2,94	15,03
Потери при транспортировке, млн. м3	0,61	0,64	4,09
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	5,82	5,61	23,22
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м3	26,87	1,45	91,63
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	3		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, 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/км ²	0/0
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Подпрограмма № 3 «Мероприятия по улучшению состояния окружающей среды» муниципальной программы «Развитие дорожного хозяйства, благоустройство города и охрана окружающей среды города Каменск-Шахтинский на 2014 – 2020 годы» утверждена постановлением администрации города Каменск-Шахтинский от 18.11.2013 № 1940. Объем финансирования в 2016 году составил 9448,2 тыс. руб.: местный бюджет – 9053,2 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	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. 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.
Охрана водных объектов	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. Ежегодно за счет средств, предусмотренных в местном бюджете города, выполняются работы: – по предоставлению услуг природоохранного назначения по проведению наблюдений на реке Северский Донец; -по водолазному обследованию и очистке дна акватории городских пляжей г. Каменск-Шахтинский; - по лабораторному исследованию воды р. Северский Донец в районе городских пляжей.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории города Каменск-Шахтинский сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: МУП «Вира», МУП «Коммунальщик», ООО «Комбинат коммунальных предприятий»
Охрана зеленых насаждений	Площадь земель, занятых зелеными насаждениями составляет 863 га, в том числе парки – 33,42 га, скверы – 3,3 га, сады – 622 га, бульвары – 9,75 га, земли ограниченного пользования (улицы, дороги) – 194,53 га. В 2016 году было высажено 2333 саженца деревьев, 226 кустарников и 135 кустов роз.

Экологическое образование и просвещение	В 2016 году проведены следующие мероприятия экологической направленности: городские конкурсы (конкурс Эрудитов, Зеленая планета 2016, Чистый город, Дни защиты от экологической опасности); экологическая олимпиада «Экознайка»; акции и праздники; экологический субботник; экскурсии, походы; конкурсы рисунков, фотографий, поделок; день древонасаждения; мероприятия посвященные Всемирному Дню воды; акция «Нашим рекам и озерам - чистые берега!», в рамках которой проведены викторины «Реки, озера, моря и океаны», тематические беседы: «Чистая вода: миф или реальность?», «Высказывания и афоризмы о воде», «Необыкновенное вещество – вода»; мероприятия, посвященные Всемирному Дню охраны птиц: тематические беседы «Наши птицы», «Легендарные птицы» и викторины о птицах; участие в международном проекте «Весна идет!» (наблюдение за прилетом птиц), конкурс рисунков «Люди и птицы», экологическая игра «День птиц»; мероприятия, посвященные Всемирному дню Земли: мастер-класс по разделному сбору ТБО; тематические беседы: «Природа и мы», «Экологические катастрофы», «Природа – наш дом»; викторины: «Знай и люби свой край», «Знаешь ли ты экологию», «Мир вокруг меня»; фотовыставка «Земля – наш общий дом!»; экологическая игра «Экотурнир»; интеллектуальная игра «Без ущерба для природы» и «Нет пакетам и пластиковым бутылкам!» - изготовление и раздача листовок горожанам и другие.

Город Новочеркасск

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	127,9		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	170,2		
Плотность населения, жителей на 1 км2	1330,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1240,047	951,237	959,708
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1131,380	872,601	875,657
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	108,667	78,636	84,051
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	0,05	886,44	27,57
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,00	0,00	0,00
Потери при транспортировке, млн. м3	0,03	10,99	12,33
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	11,51	5,08	12,25
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м3	344,29	308,74	11,13
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	3		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	
ООПТ федерального значения, шт/км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт/км ²	0/0
ООПТ местного значения, шт/км ²	0/0
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановлением Администрации города от 30.09.2013 № 1800 утверждена муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на территории города Новочеркасска» (в редакции от 28.08.2016 №1519). Общй объем финансирования программы за счет всех источников на 2016 год составил 193 300 тыс. рублей, в том числе: за счет средств федерального бюджета – 0,0 тыс. руб.; за счет средств областного бюджета – 0,0 тыс. руб.; за счет средств местного бюджета – 0,0 тыс. руб.; за счет внебюджетных источников – 193 300 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Очистные сооружения существуют на предприятиях города: ООО «ПК «НЭВЗ»; Филиал ОАО «ОГК - 2» - Новочеркасская ГРЭС; ОАО «ЭПМ-НЭЗ»; ОАО «Магнит». В эксплуатацию дорожные развязки, мосты не вводились. Пассажирский городской транспорт не переводился на использование газомоторного топлива.
Охрана водных объектов	Филиалом ОАО «ОГК - 2» - Новочеркасская ГРЭС произведены следующие мероприятия: чистка русла подводящего от заилиения, сумма затрат- 7 800 тыс. руб.; метрологические поверки и техническое обслуживание приборов водоизмерительной системы охлаждающей воды «СИРЕНА», сумма затрат- 1 600 тыс. руб.; реконструкция ЦЭН блока №5, сумма затрат-110 500 тыс. руб. Предприятием ООО «ПК «НЭВЗ» произведены следующие работы: дезинвазия сточных вод овицидным препаратом «Пуrolат-Бингсти», сумма затрат – 1 600 тыс. руб.; расчистка сбросных каналов, откос и вспашка карт полей фильтрации, сумма затрат – 200 тыс. руб.; текущий ремонт распределительных трубопроводов карт полей фильтрации и замена фильтрующего материала, сумма затрат – 1 500 тыс. руб.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории города Новочеркасска сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: МУП «Спецавто», ООО «Экоград-Юг», ООО «ЮТС», ООО «ЭКОГРАД-Н», ООО «ЭКОМТЕХ», ООО «Южный город».
Охрана зеленых насаждений	В 2016 году на посадку и уход за зелеными насаждениями из бюджета города было выделено 1 300 тыс. руб. (освоено 100%). В 2016 году было высажено 29440 штук цветов, однолетних сортов на клумбах и в вертикальных конструкциях площадью 736 м². В рамках проведенного Дня древонасаждения на территории города произведена высадка 1503 деревьев, 420 кустарников. Созданных новых объектов озеленения нет.

Экологическое образование и просвещение	За 2016 год общее количество проведенных мероприятий составило – 85, из них проводимые только на территории муниципального образования: Экологическая акция «Покорми птиц!»; конкурс экологических газет «Всё о воде»; Городской праздник «День птиц»; Акция «Каждой птице свой дом!»; викторины, экологические уроки и занятия на темы: «Красная книга Ростовской области»; «Мир без воды»; «Наша будущая планета»; «Мир экологии»; Информационные проекты: «Заповедники России», «Красная книга России», Урок-диспут «Уроки Чернобыля», викторина «Занимательная география», Информационный проект «ОПТ России. Прошлое и настоящее», викторина «Весёлая география»; «Химия + экология». Решение экологических задач; Городской конкурс презентаций «Твой след на планете»; Городской праздник «День Земли»; Интеллектуальный конкурс «Экологический квест» команд «Зеленого патруля»; Художественный конкурс «Мир природы»; Городская экологическая акция «Мой чистый город!»; Городская акция «Здоровая планета»; Городской конкурс «Мода из отходов»; Экскурсии по экологическим тропам и трогательному зоопарку центра; Рейды экологических отрядов «Зеленый патруль» на закрепленных за каждым учреждением территории; Экологическая акция «Казачий цветущий город»; Экологические занятия для дошкольников в МБДОУ №4, 8, 23 на темы: «Птицы нашего края», «Животные рядом», «Зеленый дом»; Экскурсионный поход по экологической тропе «Дальняя» с проведением занятий «Школы выживания»; Экологическая акция «Посади дерево!»; Городской конкурс-выставка «Донская осень»; Конкурс рисунков «Урожай Дона»; Конкурс композиций из срезанных цветов, сухоцветов; Конкурс работ из природного материала; Городской экологический марафон по сбору макулатуры.

Город Новошахтинск

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	138,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	109,0		
Плотность населения, жителей на 1 км2	789,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,103	0,874	0,682
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,112	0,064	0,075
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,991	0,809	0,607
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	14,84	14,24	-
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,00	0,01	-
Потери при транспортировке, млн. м3	9,52	9,34	-
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,75	3,72	-
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м3	0,00	0,00	-
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, 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

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальные программы города Новошахтинска, направленные на улучшение состояния окружающей среды в 2016 году: «Развитие транспортной системы», утвержденная постановлением Администрации города от 15.10.2013 № 1323 (36 990 тыс. руб.); «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами», утвержденная постановлением Администрации города от 15.10.2013 № 1322 в редакции от 31.12.2015 № 1392 (127 270 тыс. руб.), из них на подпрограмму «Охрана окружающей среды и природных ресурсов» в 2016 году выделено 346,1 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Для снижения влияния выбросов от автотранспорта, улучшения проезжей части дорог в 2016 году проведены работы по восстановлению изношенных верхних слоев асфальтобетонных покрытий площадью 31 тыс. м2, по очистке автомобильных дорог от мусора, грязи, посторонних предметов, в том числе механизированная очистка покрытий автомобильных дорог специализированными автомашинами на площади 394 960 м2, ручная очистка прилотовой части дорог на площади 500 м3. Проведен ряд мероприятий по улучшению санитарного состояния территории города Новошахтинска. В рамках заключенных муниципальных контрактов в 2016 году выполнены работы по содержанию в чистоте и порядке тротуаров - 105 тыс. м2, по уборке остановок общественного транспорта, автопавильонов и прилегающей территории с вывозом мусора для утилизации на полигон – 750 тыс. м2, по поддержанию полосы отвода, обочин, откосов и разделительных полос автомобильных дорог в чистоте и порядке, очистке их от мусора и посторонних предметов с вывозом и утилизацией на полигон – 17 000 тыс. м2. ООО «Шахтострой» в соответствии с государственным контрактом от 03.03.2016 завершены работы по объекту: «Тушение недействующего породного отвала (1 этап) ОАО «Ростовуголь» (ш.им. В.И. Ленина). Выполнены работы по разборке и покрытию Северного откоса суглинком. ООО «Шахтострой» в соответствии с государственным контрактом от 29.09.2016 завершены работы по объекту: «Тушение недействующего породного отвала (2 этап) ОАО «Ростовуголь» (ш.им. В.И. Ленина). Выполнены работы по разборке «действующего» породного отвала, с последующим формированием Северного откоса недействующего породного отвала из горелой породы. Выполнены работы по разборке и покрытию Северного откоса суглинком. В 2016 году с целью недопущения выжигания сухой растительности на территории города Новошахтинска был утвержден график проведения рейдов по осуществлению контроля за недопущением выжигания сухой растительности на территории города Новошахтинска и предупреждения возникновения лесных и ландшафтных пожаров совместно с представителями отдела надзорной деятельности и профилактической работы по городу Новошахтинску, НГО РО ООО «ВДПО», МБУ города Новошахтинска «Управление по делам ГО и ЧС», специалистами сектора муниципального контроля Администрации города.

Охрана водных объектов	В 2016 году выполнены работы по устройству водовода d=500-630 мм (6,2 км) для дополнительного переброса воды с Несветайского водохранилища на очистные сооружения «Водострой» с установкой плавучей насосной станцией, общей производительностью 1040 м³/час. Введена в эксплуатацию водопроводная насосная станция по ул. Водострой,3-а, производительностью 2 724 м³/сутки. На участке очистных сооружений «Водострой» произведен планово-предупредительный ремонт по очистке и дезинфекции камер хлопьеобразования, отстойников и фильтров очистки воды, а также замене трех задвижек d=400 мм и одной d=600 мм на магистральном водоводе подачи воды. С целью обеспечения стабильным водоснабжением хозяйственно-питьевой водой населения и предприятий города Новошахтинска в стадии реализации находится проект по строительству ветки Донского водовода от г. Шахты до насосной станции «Западная» в г. Новошахтинске. Реализация данного проекта в значительной степени снизит нагрузку на Соколовское водохранилище. В соответствии с распоряжением Правительства Ростовской области от 27.01.2016 № 23 «О выделении средств» за счет средств резервного фонда Правительства Ростовской области приобретен насосный агрегат повышенной производительности для улучшения работы очистных сооружений «Водострой».
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории города Новошахтинска сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: ООО МП «АТ», ООО «Комфортсервис», ООО «Макро», ООО МП «Коммунальщик», ТСЖ «Надежда».
Охрана зеленых насаждений	Общая площадь зеленых насаждений в пределах городской черты составляет 1753,9 га, из них 1346,4 га городских лесов. В рамках мероприятий по озеленению в 2016 году на территориях предприятий и учреждений, в скверах и на улицах города высажено 1740 саженцев деревьев, 1177 кустарников, 2836 кв.м. цветников.
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году на территории города Новошахтинска было проведено более 60 мероприятий экологической направленности. В целях экологического воспитания учащихся образовательных учреждений города, согласно плану Управления образования Администрации города, в Дни защиты от экологической опасности с 25 марта по 5 июня 2016 года проведены следующие мероприятия: выполнено благоустройство школьных территорий в рамках городского конкурса, приведены в порядок аллеи и клумбы. Состоялся экологический марафон «Диалог с природой», в рамках которого были очищены школьные приусадебные участки. Прошла акция «Чистый двор, чистая улица», на которой школьники приняли участие в экологических субботниках по приведению в порядок территорий образовательных организаций. Прошли акции «Мусору – бой!», «Встречай пернатых друзей», операция «Скворушка», «Чистый двор, чистая улица». Была организована уборка водоохранной зоны Соколовского водохранилища. Среди учащихся школ города проведен круглый стол «Экологические проблемы нашего города», на котором также были освещены вопросы в сфере обращения с отходами.

Город Таганрог

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	83,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	251,1		
Плотность населения, жителей на 1 км2	3021,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	13,237	12,092	16,002
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	7,106	5,821	9,884
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	6,131	6,271	6,118
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	9,65	0,06	11,29
Забор воды из подземных источников, млн. м3	5,71	0,06	4,57
Потери при транспортировке, млн. м3	2,45	0,00	3,97
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	18,07	0,02	17,31
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м3	117,81	0,01	112,84
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км2	3/0,1354		
ООПТ местного значения, шт/км2	4/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,16		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	На реализацию в 2016 году мероприятий муниципальной программой города Таганрога «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной постановлением Администрации города Таганрога от 15.10.2013 № 3205, предусмотрено 31 804,1 тыс. руб., за счет средств бюджета города Таганрога.

Охрана атмосферного воздуха	В динамике за несколько последних лет отмечается устойчивая тенденция по улучшению и стабилизации состояния качества атмосферного воздуха в целом, уровень загрязнения атмосферы в г. Таганроге не превысил порогового (ИЗА=7, категория «высокий»). На протяжении 2012-2015 годов уровень загрязнения оценивается как «повышенный», в 2016 году показатель ИЗА составил 6,0. Для сравнения в 2005-2006 годах уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризовался как «высокий» (ИЗА составлял 8,8 и 8,1 соответственно), а в 2014-2015 годах – уже как «повышенный» (ИЗА составлял в пределах 5,86 и 5,8 соответственно). Необходимо отметить, что тенденция роста количества автотранспортных средств, зарегистрированных на территории города, остается неизменной. Снижению количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от автотранспорта, способствует проведение дорожных ремонтных работ, увеличение количества зеленых насаждений, сохранение электротранспорта, переход на более экологически безопасные виды топлива и оптимизация распределения транспортных потоков на городских территориях.
Охрана водных объектов	По данным ФГУ «Азовморинформцентр» в 2016 году класс качества морских вод Таганрогского залива в районе города Таганрога соответствовал III классу – «умеренно загрязнённые». Значение индекса загрязнения вод составило 1,14, что несколько ниже, чем в 2014 году. В 2016 году произошло незначительное увеличение объёма забора морской воды по г. Таганрогу по сравнению с 2015 г. на 0,021 млн. куб. м. Общий объём использованной морской воды также увеличился по сравнению с 2015 г. на 0,020 млн. куб. м. Объём сброса сточных вод в Таганрогский залив Азовского моря в 2016 году промышленными предприятиями г. Таганрога по сравнению с 2015 годом уменьшился на 0,200 млн. куб. м.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории города Таганрог сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированное предприятие МУП «Спецавтохозяйство».
Охрана зеленых насаждений	Регулирование отношений, возникающих в сфере охраны зеленых насаждений, а также требования к охране зеленых насаждений, установлены Правилами охраны зеленых насаждений на территории муниципального образования «Город Таганрог», утвержденными постановлением Администрации города Таганрога от 20.05.2015 № 1558. Администрацией города Таганрога в лице отдела по охране окружающей среды и природных ресурсов в рамках разработанных Административных регламентов осуществляется предоставление 3 муниципальных услуг в сфере охраны зеленых насаждений и 1 муниципальной услуги в сфере лесных отношений. В текущем году значительно возросло количество обследуемых зеленых насаждений. Всего в 2016 году отделом по охране окружающей среды и природных ресурсов администрации города Таганрога рассмотрено 540 заявлений на оказание муниципальных услуг в сфере охраны зеленых насаждений. По итогам рассмотрения данных заявлений отделом было выдано 187 акта оценки состояния зеленых насаждений, 186 разрешений на производство работ в отношении зеленых насаждений, 43 условий и требований по сохранению зеленых насаждений в зоне производства работ.

	Особо охраняемые природные территории города представлены 7 городскими памятниками природы (отдельно стоящие деревья), 5 уникальными деревьями, объявленными государственными 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. Специализированным предприятием проводится выборочная санитарная обрезка сухих ветвей, лечение простых, пломбирование сложных дупел, обработка биопрепаратами, внесение удобрения, ремонт и окраска металлических ограждений. Общая площадь скверов, городских лесов и парков города Таганрога составляет около 113,05 га, из них 57% составляют городские скверы, 44% – Таганрогское городское лесничество. Ежегодно Администрацией города Таганрога проводятся весенняя и осенняя акции «День древонасаждений». Так, в 2016 году в рамках «Дней древонасаждений» на территории г. Таганрога было высажено более 2 800 единиц зеленых насаждений, общее количество участников превысило 7 000 человек.
Экологическое образование и просвещение	В рамках утвержденного администрацией города Таганрога Плана основных мероприятий, направленных на экологическое просвещение и формирование экологической культуры, в том числе проведение Дней защиты от экологической опасности в г. Таганроге в 2016 году организованы мероприятия различных форм, в том числе природоохранные акции, научно-практические конференции, конкурсы, праздники, мероприятия, посвященные Международному Дню птиц, Дню Земли, Дню древонасаждений в Ростовской области, Всемирному Дню моря и Международному дню Черного моря, а также выставки и классные часы по вопросам охраны окружающей среды. Кроме того, в 2016 году администрацией города Таганрога организованы 26 Городские экологические чтения среди школьников, а также городской конкурс работы библиотек образовательных учреждений и библиотек МБУК Централизованная библиотечная система г. Таганрога по экологическому просвещению населения г. Таганрога. В общей сложности в 2016 году организовано более 80 экологических мероприятий, в том числе конкурсов, праздников, более 20 субботников, в которых приняли участие более 6 100 человек. В 2016 году издан экологический сборник «О состоянии окружающей среды города Таганрога» тиражом 150 штук и сборник детских работ, победителей Городских экологических чтений «Экоэрудит» тиражом 150 штук.

Город Шахты

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	159,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	236,8		
Плотность населения, жителей на 1 км2	1488,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	17,402	12,176	9,672
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	12,880	9,252	6,172
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,522	2,924	3,501
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Забор воды всего, млн. м3	51,21	10,67	50,04
Забор воды из подземных источников, млн. м3	10,94	10,67	11,53
Потери при транспортировке, млн. м3	11,97	0,67	7,26
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	11,27	10,67	13,24
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м3	0,01	0,59	0,51
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государ- ственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, 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	1/0,0001		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,0001		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа города Шахты «Охрана окружающей среды», утверждена постановлением администрации города Шахты от 30.09.2016 № 6222 (в редакции от 23.12.2016г. № 6622). Объем финансирования в 2016 году – 84 384,2 тыс. рублей, в т.ч.: федеральный бюджет – 0,0 тыс. руб.; областной бюджет – 0,0 тыс. руб.; местный бюджет – 84 384,2 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу АО «Донэнерго» Тепловые сети ведутся работы по техническому перевооружению системы газораспределения для установки котлов наружного размещения по ул. 26 Бакинских Комиссаров и ул.Федосеева,37 с целью закрытия угольных котельных. Сумма инвестиций 4,0 млн. рублей Начато строительство многотопливного автозаправочного комплекса по ул. Дачная. С целью оптимизации автотранспортного потока в центральной части города проведено обустройство улиц запрещающими дорожными знаками.

Охрана водных объектов	Водопотребление в 2016 году составило 35,0 млн.м3, что на 1,6 млн.м3/год меньше по сравнению с 2015 годом. МБУ г.Шахты «Эксплуатация водоотливных комплексов» осуществляет забор, обеззараживание, механическую, биологическую очистку и сброс шахтных сточных вод ликвидированных шахт «Глубокая» и «Южная» в р.Кадамовка и р.А-тютта. Общий сброс шахтных сточных вод за 2016 год составил 11,8 млн.м3. По сравнению с 2015 г., объем сброшенных сточных вод увеличился на 0,9 млн. м3, что связано с увеличением притока воды в подземные горизонты. ООО «Очистные сооружения» принимают на очистку практически все канализационные стоки города. При проектной мощности сооружений 80,0 тыс.м3/сут. в настоящее время на очистку поступает 21,0 тыс.м3/сут. сточных вод. Предприятием в 2016 году для улучшения качества очистки сточных вод выполнен ряд мероприятий: ремонт аэротенка, отстойников, напорного канализационного коллектора, что обеспечило предотвращение сбросов сточных вод на поверхность, улучшение механической и биологической очистки сточных вод на 5% и 10% соответственно. Выполнен ремонт электрооборудования подстанции КНС №5 и Центральной КНС, что обеспечило мероприятия по надежности и непрерывности технологического процесса. Сумма средств на реализацию мероприятий составила 29,5 млн. рублей. В рамках мероприятий по расчистке водных объектов проведена двухразовая очистка от мусора прибрежной зоны водохранилища «ХБК» и пруда XX лет РККА, расчистка обводных каналов ГТС от камыша и мусора. Сумма затрат из городского бюджета составила 123,6 тыс.рублей. В сфере обеспечения безопасности гидротехнических сооружений заключены договора обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасных объектов за причинение вреда в результате аварий на опасных объектах по пяти ГТС, находящихся в муниципальной собственности общей стоимостью 93,6 тыс.рублей.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории города Шахты сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: МУП «Благоустройство» и ООО «Эко-Сервис».
Охрана зеленых насаждений	Зеленый фонд города Шахты представлен насаждениями общего, специального, ограниченного пользования и городскими лесами. Общая площадь зеленого фонда составляет 3395 га., из них площадь городских лесов 1425,5 га. В 2016 году удалено 1805 аварийно-опасных деревьев за счет бюджетных и внебюджетных источников. Высажено в Дни древонасаждений 3432 саженцев деревьев. Особое внимание уделяется смене породного состава деревьев на более высокодекоративные и долговечные, вводятся постепенно посадки хвойных насаждений (можжевельников). Продолжается работа поэтапной инвентаризации зеленых насаждений, составлены 24 паспорта на объекты зеленых насаждений. Цветочное оформление городской среды было направлено на увеличение количества цветов: высажено 703 куста роз, 2875 шт. однолетников, 760 луковиц тюльпанов.
Экологическое образование и просвещение	Проведено мероприятий и размещено информационных материалов – 144. Для привлечения внимания городских жителей к проблемам загрязнения окружающей среды и повышения экологической культуры детей и молодежи в центральной библиотеке им. А.С.Пушкина проведен конкурс «ХЛАМ –АРТ», в котором приняли участие 320 человек.

Азовский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	2861,9		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	96,8		
Плотность населения, жителей на 1 км2	33,8		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,783	0,847	0,802
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,297	0,316	0,160
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,486	0,531	0,642
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	51,57	19,85	64,26
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,85	0,62	0,82
Потери при транспортировке, млн. м3	14,93	6,05	17,86
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	1,08	1,90	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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	2		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км2	2/189,68118		
ООПТ местного значения, шт/км2	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	6,63		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением администрации Азовского района от 01.10.2013 № 856. Общий объем финансирования Программы в 2016 году составил – 0,0 тыс. руб. Затраты на охрану окружающей среды в 2016 году по Азовскому району составили – 7 663,3 тыс. руб., в том числе: - федеральный бюджет – 7 663,3 тыс. руб. (расчистка р. М.Чубурка – 6 692 тыс. руб., закрепление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос Таганрогского залива – 971,3 тыс. руб.); - областной бюджет – 0,0 тыс. руб., - местный бюджет – 9 455 тыс. руб. (утилизация ртутных отходов – 223,7 тыс. руб., озеленение территорий: клумбы, зелёные насаждения, обрезка и валка сухостоя и т.п. – 1 437,6 тыс. руб., покос сорной растительности – 1423,2 тыс.руб., уборка территории, вывоз мусора, содержание площадок для мусорных бацков – 5 915 тыс.руб., ликвидация свалочных очагов – 455,5 тыс. руб.); - внебюджетные источники – 0,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	В 2016 году построены дорожные развязки на автодороге М-4 «Дон», что позволило ликвидировать возникновение пробок и снизить выбросы от транзитного автотранспорта в селе Самарском и на участке дороги, проходящем по территории Азовского района.
Охрана водных объектов	Снижение негативного воздействия вод: - расчистка в 2015 году 2,5 км русла реки Мокрая Чубурка общей протяжённостью 4,0 км от хутора Цыганки до хутора Красная Поляна, объём вынутого грунта составил 147,8 тыс.м3. Выполнена рекультивация земель на площади – 20,25 га. Стоимость выполненных работ – 10 986 тыс. руб.; - в 2016 году завершена расчистки 1,5 км русла реки общим объёмом вынутого грунта – 112,5 тыс.м3 и рекультивация 12,15 га земель. Стоимость выполненных работ составила – 6 692 тыс. руб. Финансирование всех работ осуществляется за счёт средств федерального бюджета. Всего выполнено работ на общую сумму 17 678 тыс. рублей. Достигнутый эффект – защита от затопления и подтопления паводковыми водами хутора Цыганки и Красная Поляна (26 домов с численностью населения 65 человек, ЛЭП – 0,9 км, дорога – 0,8 км и 574 га сельхозугодий). В 2016 году выполнены подготовительные работы по включению в перечень противопаводковых мероприятий с финансированием из средств федерального бюджета работ по разработке в 2017 году проектно-сметной документации по расчистке участка русла реки Мокрая Чубурка от хутора Красная Поляна до хутора Христичево протяжённостью 5 км. Выполнены мероприятия по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос южного побережья Таганрогского залива Азовского моря на территории Азовского района на общую сумму 971,3 тыс. рублей. Всего установлено 110 знаков, в том числе: 77 знаков «Водоохранная зона» и 33 – «Прибрежная защитная полоса», которые приняты на баланс ФГУ «Азовморинформцентр».
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Азовского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: ООО «Радуга», ООО «Экология Юга», МУП «САХ» г. Азов, ООО «Экоград +», ООО «Экоград-Азов».

Охрана зеленых насаждений	Согласно постановлению администрации Азовского района от 28.10.2014 № 1022 «Об установлении ежегодных Дней древонасаждения в Азовском районе» Дни древонасаждения проводятся весной – вторая суббота апреля и осенью – третья суббота октября. В 2016 году были посажены: - весной – 1416 деревьев и 375 кустарников на площади 2,91 га; - осенью – 917 деревьев и 284 кустарника на площади 1,25 га. В ходе проведения Дней древонасаждения в Азовском районе: - заложено: 16 мест посадки зелёных насаждений, в том числе: скверов – 1, аллей – 2, памятных мест и других объектов – 13; - озеленено: 99 объектов, в том числе: школ – 33, больниц – 6, детских садов – 13, улиц и других объектов – 47.
Экологическое образование и просвещение	В рамках постановления от 14.06.2016 «О проведении в 2016-2020 годах в Азовском районе ежегодных Дней защиты от экологической опасности под девизом «Экология-безопасность-жизнь» проведены следующие мероприятия: - школьными экологическими отрядами расчищены от мусора 7,2 км прибрежных полос малых рек, Таганрогского залива и др. водоемов, территорий сельских поселений; - проведена вырубка сухостойных и аварийно-опасных деревьев и кустарников в населённых пунктах района; - проводились мероприятия по недопущению возгорания сухой растительности на территориях поселений; - в учебных заведениях района на экологические темы проведено: конкурсов сочинений – 3, конкурсов рисунков – 11, выставок – 6, круглых столов – 2, читательских конференций – 7; - в «Днях защиты» приняло участие – 4155 человек; - «Дни защиты» освещались в районной газете «Приазовье», на радио, телевидении «АНТА».

Аксайский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	1161,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	110,5		
Плотность населения, жителей на 1 км2	95,11		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,820	4,449	5,903
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,267	0,350	1,509
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,553	4,099	4,394
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	35,16	12,16	13,15
Забор воды из подземных источников, млн. м3	3,63	1,91	6,53
Потери при транспортировке, млн. м3	11,07	6,68	2,44
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	4,48	3,78	2,95
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м3	0,02	0,02	0,01

Обращение с отходами производства и потребления	
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, 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

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа в области охраны окружающей среды, утверждена постановлением администрации Аксайского района от 12.11.2013 № 1087 «Об утверждении муниципальной программы охраны окружающей среды и рациональном природопользовании в Аксайском районе на 2014 – 2020 годы». Программа определяет цели и основные направления развития охраны окружающей среды и сохранения природных ресурсов в Аксайском районе. Мероприятия Программы направлены на решение актуальных проблем, сдерживающих стабильное, поступательное развитие отрасли. В 2016 году из средств областного бюджета из фонда софинансирования средства на организацию мероприятий по охране окружающей среды и на мероприятия по организации детско-юношеского экологического движения администрации Аксайского района не выделялись.
Охрана атмосферного воздуха	Ежегодно суммарный выброс вредных веществ в атмосферу от предприятий снижается, а выбросы от автотранспорта растут с темпом 27-29 % от общего объема выбросов. По сведениям ОГИБДД Аксайского ОВД на территории Аксайского района на учете состоит более 50 000 единиц транспортных средств. Общественный транспорт, эксплуатируемый пассажирскими автотранспортными предприятиями ООО «Кварта» и ООО «Аксай-Авто», имеющий техническую возможность переоборудования, переведен и в настоящее время осуществляет работу на газомоторном топливе. В конце 2016 года построена и введена в эксплуатацию дорожная развязка в районе логистического центра ООО «Ростов Логистик» на площади около 7 га., которая позволила решить следующие проблемы: 1. Разворота транспортного потока и подъезда транспорта в СНТ «Речник»; 2. Ликвидировать пробки и улучшить безопасность движения и заезд в п. Дорожный и ст. Ольгинская; 3. Ликвидировать пресечение встречных потоков движения транспорта на автодороге Ростов-Волгодонск. В 2018 году в рамках проведения чемпионата мира по футболу, планируется расширение полотна автодороги Ростов-Волгодонск, с организацией 4-х полосного движения.

Охрана водных объектов	Наименование объекта и место сброса сточных вод	Мощность объекта, тыс. м³/сут.	Место нахождения, принадлежность	Состояние
	Выпуск № 1 Балка Жанкина	7,6	г. Аксай	Удовл.
	Выпуск № 2 Балка Овсяная	0,2	пос. Реконструктор	Неудовл.
	Выпуск № 3	0,1	КСП «Аксайское» х. Б.Лог	Удовл.
	Выпуск № 4	0,2	пос. Дивный	Удовл.
	Выпуск № 5	0,1	пос. Октябрьский	Удовл.
	Выпуск № 6	0,13	х. Красный Колос	Удовл.
	Выпуск № 7	1,2	пос. Рассвет	Удовл.
	В целях стабилизации экологической обстановки ведется проектирование строительства локальных канализационных очистных сооружений проектной мощностью 200 м³/ч в поселке Реконструктор Аксайского района и разработка проектно-сметной документации по объекту: «Реконструкция очистки стоков канализации г. Аксая в поселке Ковалевка Аксайского района».			
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Аксайского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: ООО «Экоград-Аксай», ООО «Южный город-Аксай», ООО «ЭКОГРАД-Н», ООО «Радуга».			
Охрана зеленых насаждений	Сведения по Аксайскому району за 2016 год: - площадь озелененных территорий составляет - 24,56 га; - количество высаженных зеленых насаждений - 3231 саженцев; - создано новых объектов озеленения - 14 объектов.			
Экологическое образование и просвещение	На летних оздоровительных детских площадках в 21 образовательном учреждении прошло 69 экологических мероприятий. В «Днях защиты от экологической опасности» приняло участие – 9100 человек. Награждены благодарственными письмами и памятными сувенирами – 305 человек. В «Днях защиты от экологической опасности» принимали участие общественные экологические организации: - детский экологический центр АО «Ростовводоканал»; - общественная организация волонтеров «Ростов – город будущего». Визитной карточкой Аксайского района стала социальная акция – «Мы в ответе за свою планету!», проведенная 25 июня 2016 года муниципальным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования детей Аксайского района в клубе «Родник».			

Багаевский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	950,6		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	34,6		
Плотность населения, жителей на 1 км2	36,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,083	0,066	0,345
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	-	-
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,083	0,066	0,345
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	60,21	49,15	38,80
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,35	0,03	0,22
Потери при транспортировке, млн. м3	1,51	20,09	0,92
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,18	0,19	0,20
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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	5		
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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Багаевском районе», утверждена постановлением администрации Багаевского района от 18.10.2013 № 1351. Объем финансирования в 2016 году составил 1854,5 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	В связи с сельскохозяйственной направленностью района, на предприятиях района отсутствуют очистительные сооружения атмосферного воздуха, предприятия которые осуществляют выбросы в атмосферный воздух вносят плату за негативное воздействие на окружающую среду. Введение в эксплуатацию дорожных развязок, мостов, и перевод транспорта на использование газомоторного топлива не осуществлялось.
Охрана водных объектов	Ведется работа с инвесторами по разработке и установке очистных сооружений на территории Багаевского района в станице Багаевская.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Багаевского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: МУП «Багаевское управление жилищно-коммунальных услуг», ООО «Экоград-Н».
Охрана зеленых насаждений	Ежегодно на территории Багаевского района проводятся Дни древонасаждения, обновляются существующие парки и аллеи новыми саженцами, закладываются новые аллеи. Постановлением Манычского сельского поселения от 23.07.2015 № 240 создана особо охраняемая природная территория местного значения категории «Парк».

Экологическое образование и просвещение	В рамках Дней защиты от экологической опасности в 2016 году проведены экологические субботники, в школах и дополнительных образовательных учреждениях проводились круглые экологические столы, конкурсы рисунков, в центральной районной библиотеке проводились читательские конференции. В данных мероприятиях приняли участие 1500 человек, благодарственными письмами, памятными сувенирами награждены 20 человек.

Белокалитвинский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	2653,3		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	94,3		
Плотность населения, жителей на 1 км2	35,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	5,159	5,453	5,344
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,118	1,488	1,427
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,041	3,965	3,918
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	7,03	11,51	11,83
Забор воды из подземных источников, млн. м3	6,60	9,21	10,56
Потери при транспортировке, млн. м3	3,02	1,77	4,29
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	4,11	9,38	3,04
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м3	0,00	38,70	16,45
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	30		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км2	2/6,1613		
ООПТ местного значения, шт/км2	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,23		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Белокалитвинского района от 31.10.2013 № 1889. Объем финансирования в 2016 году — 3119,6 тыс. руб., в том числе: федеральный бюджет — 0,0 тыс. руб.; областной бюджет — 0,0 тыс. руб.; местный бюджет — 3119,6 тыс. руб.; внебюджетные источники — 0,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	
Охрана водных объектов	Проведен ремонт очистных сооружений БК ПО ООО «ДОНРЕКО»: капитальный ремонт станции УФО на ГОСК г.Белая Калитва (проведена замена 583 ламп ДБ-75-2); капитальный ремонт канализационного коллектора от КНС-5 г.Белая Калитва. Расчистка водных объектов: - участие во всероссийской акции «Вода России!» (июнь - сентябрь 2016 г.) - приняло участие 887 человек, проведены мероприятия по очистке берегов на 31 малых водных объектах Белокалитвинского района общей протяженностью 22,9 км, объем собранного мусора составил 13 тонн; - проведены работы по расчистке части русла р.Березовая в районе х.Ильинка.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Белокалитвинского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: ООО «Алмаз», ООО «Бытовик».
Охрана зеленых насаждений	Площадь озелененных территорий в 2016 году составила 16,9 га, количество высаженных зеленых насаждений в 2016 году: 5178 деревьев, 579 кустарников. Заложено цветников на площади 187 кв.м., заложено 11 зеленых объектов (парки, скверы, аллеи и др. памятные посадки).
Экологическое образование и просвещение	В рамках осуществления программных мероприятий муниципальной программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» (сроки реализации 2014-2020гг.), в тесном сотрудничестве с Отделом образования Белокалитвинского района, в 2016 году проведены многочисленные мероприятия образовательной экологической направленности среди учащихся школ Белокалитвинского района: - участие в региональном слете юных экологов в Красносулинском районе Ростовской области; - школы города и района (МБОУ СОШ №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 15, Чапаевская, Богурьевская, Головская ООШ) сотрудничают с экоцентром «Заповедники» города Москва в совместном проекте «Твой след на Земле». В рамках проекта и просветительской работы школы посетили Ботанический сад г.Ростова-на-Дону, Ростовский заповедник, музей природы в ЮФУ; - в школах организованы экологические движения: «Экологи Дона», «Юные натуралисты», «Добрый день», «Внуки Берендея», отряды: «Зеленый патруль», «У природы есть друзья - это мы, и ты, и я», клубы: «Пилигримы», «Друзья природы»; - в течение года в школах проводятся экологические праздники: «День земли», «День воды», «День птиц», «День леса», «Всемирный день защиты животных», «День древонасаждения»; - ежегодные мероприятия: «Покормите птиц», «Уроки чистой воды», «Земля – наш общий дом», «Зеркало природы», «Жизнь в глобализованном мире», «Моя страна – моя Россия», «Как у нас, на Дону», «Чистой речке - чистые берега», «Живи, родник, живи», «Птичий домик», «Первоцветы»; фотовыставки «Донские пейзажи», презентации «Люблю тебя, мой край родной!», экологические субботники - проводятся в каждой образовательной организации; - в рамках ежегодной акции «Экология. Безопасность. Жизнь» в пришкольных лагерях был организован праздник «Экологический фестиваль»; - в 30 дошкольных организациях реализуются программы по экологическому образованию. В целом за год образовательными организациями было проведено около тысячи мероприятий экологической направленности.

Боковский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	1926,7		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	14,2		
Плотность населения, жителей на 1 км2	7,4		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,005	-	-
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	-	-
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,005	-	-
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	0,08	0,51	0,18
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,08	0,45	0,18
Потери при транспортировке, млн. м3	0,02	2,71	0,04
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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, 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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Боковского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением администрации Боковского района от 31.10.2013 № 1099, постановление администрации Боковского района о внесении изменений в муниципальную программу от 25.02.2015 № 110. Общий объем финансирования муниципальной программы Боковского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» за период с 2014 по 2020 год составляет 2771,4 тыс. руб., в том числе бюджет Боковского района 14673, тыс. руб.

Охрана атмосферного воздуха	-
Охрана водных объектов	Решением собрания депутатов Боковского района от 17.09.2014 № 238 утверждены «Правила использования водных объектов общего пользования для личных и бытовых нужд на территории Боковского района».
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Боковского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированное предприятие МУП «Водник».
Охрана зеленых насаждений	На территории Боковского района активно ведется работа по сохранению зеленых насаждений и увеличению их числа. В рамках Дней древонасаждения на территории района за 2016 год было высажено более 2100 шт. деревьев и кустарников.
Экологическое образование и просвещение	На территории Боковского района активно ведется работа по экологическому образованию учащихся школ, детских дошкольных учреждений. Особое внимание уделяется информированию населения о недопущении совершения административных правонарушений в области охраны окружающей среды и мерах административного наказания к нарушителям.

Верхнедонской район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	2670,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	18,4		
Плотность населения, жителей на 1 км2	7,0		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,067	0,070	0,089
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	-	-
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,067	0,070	0,089
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	1,07	0,84	0,84
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,62	0,82	0,84
Потери при транспортировке, млн. м3	0,17	0,20	0,38
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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	8		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	0/0		

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

ООПТ областного значения, шт/км ²	6/5,956
ООПТ местного значения, шт/км ²	1/0,004
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,22

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением администрации Верхнедонского района от 11.10.2013 № 1071. Объем фактического финансирования за 2016 год составляет 1328,6 тыс. руб. из средств местного бюджета и бюджета сельских поселений.
Охрана атмосферного воздуха	На территории района перевод транспорта на использование газомоторного топлива производят частные лица. За 2016 год переведено около 4% автотранспортных средств от общего количества автотранспорта, зарегистрированного на территории района.
Охрана водных объектов	На территории Верхнедонского района систематически проводятся мероприятия по расчистке берегов р. Дон и р. Песковатка от мусора. Жители района приняли активное участие во Всероссийской акции «Вода России», количество участников 760 человек.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Верхнедонского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: МП ПУ ЖКХ «Верхнедонское», ММ ПП ЖКХ «Мигулинское», МУП «Жилкомсервис».
Охрана зеленых насаждений	В 2016 году проведено 2 дня древонасаждений весной и осенью, по итогам которых было высажено около 20000 деревьев и кустарников. Создана аллея из кленов и лип по ул. Молодежная станицы Казанской.
Экологическое образование и просвещение	Общее количество проведенных в районе мероприятий по экологической тематике – 256. Наиболее запоминающимися стали: районный субботник «День добрых дел», районная акция «Чистота в моем селе».

Веселовский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	1355,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	25,6		
Плотность населения, жителей на 1 км2	19,0		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,184	0,165	0,488
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	-	0,138
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,184	0,165	0,350
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год

Забор воды всего, млн. м3	53,94	53,88	40,58
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,81	0,72	0,38
Потери при транспортировке, млн. м3	20,34	1,87	21,78
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	3,30	3,39	3,53
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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, 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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Веселовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением администрации Веселовского района от 15.10.2013 № 729 «Об утверждении муниципальной программы Веселовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование»», объем фактического финансирования в 2016 году составил 100,6 тыс. руб., в том числе за счет средств: федерального бюджета – 0,0 тыс. руб.; областного бюджета – 0,0 тыс. руб.; местного бюджета – 100,6 тыс. руб.; внебюджетных средств – 0,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Предприятия, имеющие стационарные источники выбросов: ООО «Веселовское ДСУ», ЗАО «ДонМаслоПродукт», центральная газовая котельная. Работа автотранспорта на альтернативном виде топлива (наличие в районе АГНКС, заправок для сжиженного газа): на территории района имеется 1 заправка для сжиженного газа.
Охрана водных объектов	Водные объекты: Веселовское водохранилище, река Маныч. Основные промышленные предприятия, оказывающие влияние на состояние водных объектов: отсутствуют. Проблемы хозяйственно-питьевого водопользования: хозяйственно-питьевое водоснабжение на территории района осуществляется за счет источников подземных вод. Наличие системы и очистных сооружений ливневой канализации: ливневая система отсутствует. Имеется дренажная, участками.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Веселовского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: МУП «Веселовское ЖКХ», МУП «Краснооктябрьское ЖКХ» и МУП «Верхнесоленовское ЖКХ».
Охрана зеленых насаждений	В 2016 году на территории Веселовского района было высажено 1037 деревьев (ивы, клены, рябина, ясень, акация, туи и сосны, а также плодовые деревья: орех, вишни, абрикос, яблони, сливы и др.), 540 кустов роз, 300 луковиц тюльпанов и 352 кустарника (боярышник, сирень, смородина и форзиция).

Экологическое образование и просвещение	В муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждениях Веселовского района в 2016 году были проведены следующие мероприятия экологической направленности: - акции: «Дни защиты от экологической опасности», «Тепло твоих рук», «С любовью к России мы делаем добрыми едины», « Нашим рекам и озерам – чистые берега», экологический субботник «Зеленая Россия»; - организованно прошел единый День древонасаждений, образовательными учреждениями района было высажено 415 саженцев деревьев, 65 кустарников, 280 рассады цветов. В районе стало традиционным проведение школьных экологических конференций. Интересно и познавательно прошли в школах района тематические классные часы: «Берегите природу», « Хранители воды», «Дом, в котором мы живем». Среди учащихся начальных классов прошли конкурсы рисунков: «Экологический калейдоскоп», «По лесным тропинкам». Команда учащихся Веселовского района приняла участие в просветительской экологической акции: «Экология и культура - будущее России!». Учащиеся школ района в дни каникул приняли участие в походах по родному краю. В работе летних оздоровительных площадок прошли эко-экскурсии: «Наедине с природой», «Экологический десант». В школьных библиотеках были организованы книжные выставки: «Человек и экология», «Словами, красками и звуками», «Природа тайны раскрывает».

Волгодонской район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	1360,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	34,2		
Плотность населения, жителей на 1 км2	25,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,239	0,174	0,138
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,077	0,041	0,104
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,161	0,133	0,034
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	1 776,37	1254,73	1382,46
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,32	0,16	0,13
Потери при транспортировке, млн. м3	325,17	114,80	235,06
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	18,97	17,99	19,89
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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, 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

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование, утвержденная Постановлением администрации Волгодонского района от 04.10.2013 № 975. Общий объем финансирования Программы - 4223,0 тыс.руб. в том числе: областной бюджет - 4065,0 тыс.руб.; местный бюджет - 158,0 тыс.руб.
Охрана атмосферного воздуха	В Волгодонском районе основными источниками загрязнения атмосферного воздуха является автотранспортный комплекс, предприятия сферы ЖКХ. Для снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха ежегодно проводится техосмотр автотранспорта принадлежащего предприятиям и частным лицам, а также проводятся мероприятия по увеличению площадей зеленых насаждений.
Охрана водных объектов	В ходе проведения акции «Нашим берегам и озерам чистые берега» было расчищено около 12 км водоохранных зон.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Волгодонского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированное предприятие ООО МУП ЖКХ «СОДРУЖЕСТВО».
Охрана зеленых насаждений	В 2016 году в ходе проведения Дней древонасаждений было высажено 800 деревьев и кустарников следующих пород деревьев: каштан, береза, орех, катальпа, клен, липа, рябина и пр. В рамках акции «Живи, лес!», очищено от мусора более 15 га лесопарковых зон,
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году были проведены следующие мероприятия, направленные на повышение экологической культуры населения и экологическое образование подрастающего поколения: - конкурс «Территория МБДОУ - наш чистый дом»; - акция «Страна моей мечты»; - экологическая программа для детей «Брось природе спасательный круг»; - конкурс рисунков «Родные места», «Природа оживает»; - викторина «Красивый мир природы»; - экологический час: «Сохраним Землю- сохраним жизнь». Также в образовательных и культурных учреждениях проведено более 60 мероприятий экологической направленности, таких как олимпиады, конкурсы, тематические уроки.

Дубовский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	3997,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	22,0		
Плотность населения, жителей на 1 км2	5,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,970	0,740	0,647
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,530	0,335	0,250
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,440	0,405	0,397
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	1,94	1,78	2,60
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,67	0,18	0,43
Потери при транспортировке, млн. м3	0,51	135,79	0,29
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,04	0,04	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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	2		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	13		
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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Дубовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением администрации Дубовского района от 11.10.2013 № 868. В 2016 году в рамках программы из местного бюджета района выделено и освоено 818,3 тыс.руб.
Охрана атмосферного воздуха	
Охрана водных объектов	
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Дубовского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированное предприятие Дубовское МУП «Исток».

Охрана зеленых насаждений	В 2016 году на территории Дубовского района в рамках Дня древонасаждения было высажено: - 2221 дерево; - 242 кустарника; - 100 м2 газонов; - 273 м2 цветников.
Экологическое образование и просвещение	На территории Дубовского района проведено 276 мероприятий экологической направленности. Дубовское региональное отделение ООДЭД «Зеленая планета» организовало и провело региональный этап XIV Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета 2016». Десять учеников общеобразовательных учреждений стали лауреатами конкурса XIV Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета 2016». В одном общеобразовательном учреждении преподается самостоятельный предмет «Экологии». В 2016 году в районе продолжили работу 16 эколого-краеведческих отрядов. 01.06.2016 в соответствии с приказом Дубовского районного отдела образования от 26.05.2016 № 108 проведен экологический детский фестиваль «Праздник Эколят-Молодых защитников природы» В фестивале приняло участие 200 человек.

Егорлыкский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	1481,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	34,1		
Плотность населения, жителей на 1 км2	23,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,140	0,115	0,111
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,046	0,046	0,046
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,094	0,069	0,066
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	2,16	1,82	1,79
Забор воды из подземных источников, млн. м3	2,13	1,79	1,79
Потери при транспортировке, млн. м3	0,65	0,57	0,60
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,07	0,07	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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, 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	1/3		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,2		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Егорлыкского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением Администрации Егорлыкского района от 11.10.2013 № 1329. Общий объем финансирования в 2016 году — 444,2 тыс. руб., в том числе: федеральный бюджет — 0,0 тыс. руб.; областной бюджет — 0,0 тыс. руб.; местный бюджет — 442,2 тыс. руб.; внебюджетные источники — 0,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	-
Охрана водных объектов	-
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Егорлыкского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: ЕМУП «Коммунальник», а также ООО «Санитарная очистка и благоустройство».
Охрана зеленых насаждений	В 2016 году на территории Егорлыкского района в рамках Дня древонасаждения было высажено: - 1366 саженцев деревьев; - 276 кустарников. В том числе в 2016 году были заложены 4 аллеи и 4 памятных посадки.
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году на территории Егорлыкского района проведено 72 мероприятия, направленных на экологическое образование и просвещение, в том числе: 24 субботника, 9 конкурсов сочинений, 6 конкурсов рисунков, 1 конкурс фотографий, 1 фестиваль, 5 выставок, 2 круглых стола, 6 читательских конференций, 2 районных экологических слета, 12 экологических акций, Муниципальный этап регионального Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета - 2016», Муниципальный этап регионального конкурса методических материалов социально-экологической направленности среди образовательных учреждений, Муниципальный этап областного этногеографического конкурса «Славен Дон-2016», Участие в образовательном проекте «Вода России». Проведен Всероссийский экологический урок. Кроме того учащиеся и преподаватели образовательных учреждений Егорлыкского района приняли участие в 12 мероприятиях по экологическому образованию и просвещению, проводимых на региональном и федеральном уровнях, в том числе: слеты, фестивали, акции, конкурсы.

Заветинский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	4694,6		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	16,8		
Плотность населения, жителей на 1 км2	3,6		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,241	0,237	-
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	-	-
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,241	0,237	-
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	0,22	0,59	0,31
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,22	0,59	0,31
Потери при транспортировке, млн. м3	0,05	0,17	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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	9		
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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Заветинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на территории Заветинского района» утверждена постановлением администрации Заветинского района от 14.10.2013 № 470. В 2016 году объем финансирования из местного бюджета составил 374,3 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха не проводились.
Охрана водных объектов	Мероприятия, направленные на охрану водных объектов не проводились.

Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Заветинского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированное предприятие МУП «Заветинское ПЖКХ».
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений высажено 1283 деревьев на площади 2,0 га.
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году на территории района проведены следующие мероприятия экологической направленности: - конкурс рисунков «Хрустальная планета»; - районный этап Всероссийского форума «Зелёная планета -2016»; - выставка рисунков и ДПИ «Природа Донского края»; - районный этап Всероссийского конкурса «Молодые защитники природы»; - районный этап Всероссийского конкурса «Эколята»; - районный экологический Слёт «Берегите Землю, берегите!»; - общероссийские Дни защиты от экологической опасности под девизом «Экология-безопасность-жизнь»; - акции, субботники по очистке территорий поселений от мусора.

Зерноградский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	2682,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	53,8		
Плотность населения, жителей на 1 км2	20,0		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,495	1,532	0,856
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,969	0,811	0,252
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,525	0,721	0,603
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	6,00	6,19	5,94
Забор воды из подземных источников, млн. м3	1,64	1,56	1,40
Потери при транспортировке, млн. м3	2,53	2,80	2,56
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,18	0,74	2,06
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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км2	2/7		

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

ООПТ местного значения, шт/км ²	0/0	
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,26	

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Зерноградского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Зерноградского района от 30.12.2016 № 1033. В 2016 году объем финансирования из местного бюджета составил 41,4 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	В 2016 году транспортным предприятием «ООО Юг-Агрострой» автомобили малой вместимости переведены на газомоторное топливо.
Охрана водных объектов	Мероприятия, направленные на охрану водных объектов не проводились.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Зерноградского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: ОАО «Чистый город» и МУП «Зерноградское ЖКХ».
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений в 2016 году высажено 1006 деревьев и кустарников на площади 0,6 га.
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году на территории района проведено 30 мероприятий экологической направленности, в том числе: конкурсы сочинений-2, конкурсы рисунков-2, фестивали, выставки, круглые столы, экологические конференции - 10 шт. Также состоялись беседы на темы: «Мы в ответе за этот мир», «По страницам Красной книги», «Потомкам цветущую землю», «Экологические тропинки».

Зимовниковский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	5044,6		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	36,7		
Плотность населения, жителей на 1 км2	7,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,324	1,219	0,963
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,210	0,081	0,079
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,113	1,139	0,884
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	2,11	1,16	1,75
Забор воды из подземных источников, млн. м3	2,11	1,16	1,75
Потери при транспортировке, млн. м3	0,26	0,49	0,24

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,04	0,02	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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	16		
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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Зимовниковского района «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды Зимовниковского района» утверждена постановлением администрации от 14.10.2013 года № 957. В 2016 году объем финансирования из местного бюджета составил 58,2 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2016 году более 200 транспортных средств были переоборудованы на газомоторное топливо.
Охрана водных объектов	Мероприятия, направленные на охрану водных объектов не проводились.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Зимовниковского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированное предприятие МУП ЖКХ Зимовниковского сельского поселения.
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений в 2016 году высажено 2026 деревьев и 120 кустарников. Площадь зеленых насаждений составляет 89,9191 га.
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году на территории района проведено более 125 мероприятий экологической направленности (конференции, фестивали, выставки, конкурсы, квесты, эко-уроки, субботники).

Кагальницкий район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	1370,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	28,7		
Плотность населения, жителей на 1 км2	20,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,373	0,349	0,434
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	-	-
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,373	0,349	0,434
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	12,20	2,21	1,64
Забор воды из подземных источников, млн. м3	12,19	2,21	1,64
Потери при транспортировке, млн. м3	4,25	0,37	0,47
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,58	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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	8		
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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Кагальницкого района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Кагальницкого района от 09.10.2013 №1130. В 2016 году объем финансирования из местного бюджета составил 1310,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха не проводились.
Охрана водных объектов	Ведется строительство очистных сооружений в станице Кагальницкой
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Кагальницкого района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: ООО «Экология Юга», МУП ЖКХ «УЮТ» и МП «ЖКХ Кагальницкого сельского поселения».

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений в 2016 году высажено 3363 шт. деревьев и 483 шт. кустарников.
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году на территории района проведено 79 мероприятий экологической направленности, в том числе: 12- конкурсов сочинений, 22 - конкурса рисунков, 7 - фестивалей, 24 - выставки, 9 - «круглых столов», 12- читательских конференций

Каменский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	2572,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	43,0		
Плотность населения, жителей на 1 км2	16,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	6,602	6,324	5,608
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,299	0,325	0,303
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	6,304	5,999	5,305
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	1,57	0,99	0,76
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,80	0,84	0,73
Потери при транспортировке, млн. м3	4,10	3,87	2,57
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,14	0,15	0,15
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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	2		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км2	5/20,2545		
ООПТ местного значения, шт/км2	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,79		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Каменского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Каменского района от 14.10.2013 № 984. В 2016 году объем финансирования из местного бюджета составил 61,2 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха не проводились.
Охрана водных объектов	Мероприятия, направленные на охрану водных объектов не проводились.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Каменского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: ИП «Журавлев», ООО «Южный город», УК «Комфорт», ООО «Мастер - сервис», ООО «ЖЭУ-1 Калитва», МУП «Коммунальщик».
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений высажено 2013 деревьев, 536 кустарников, обустроено 374 кв.м. цветников.
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году на территории района проведены следующие мероприятия экологической направленности: районный слет молодежи «Открытый воздух», акции: «Чистые берега», «Свеча памяти», «Легенды российского кино», «Делай как я», «Экоподиум»; эко-обращение «Сделай Каменский район чище», экологический слёт юных экологов, в районной газете «Земля» и на сайте администрации района опубликована 51 статья экологической направленности, библиотеками района проведены часы экологии, выставки, уроки экологии, познавательные игры, эко-викторины. Всего 217 мероприятий.

Кашарский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	3142,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	23,9		
Плотность населения, жителей на 1 км2	7,6		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,228	0,214	0,101
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,180	0,180	0,052
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,047	0,034	0,049
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	12,69	0,24	0,07

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Забор воды из подземных источников, млн. м3	3,79	0,22	0,07
Потери при транспортировке, млн. м3	1,83	0,05	0,01
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	4,00	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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	9		
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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Кашарского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Кашарского района от 14.10.2013 № 869. В 2016 году объем финансирования из местного бюджета составил 383,8 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Введены в эксплуатацию 2 заправки для сжиженного газа на территории Кашарского сельского поселения.
Охрана водных объектов	Мероприятия, направленные на охрану водных объектов не проводились.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Кашарского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: МП «Гарант», МУП «Коммунальщик».
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений высажено более 200 культурных и плодовых деревьев и растений.
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году на территории района проведены следующие мероприятия экологической направленности: единый день древонасаждений; Дни защиты от экологической опасности; экологические субботники; в образовательных учреждениях – экологические конференции, конкурсы рисунков, выставки.

Константиновский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	2193,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	31,8		
Плотность населения, жителей на 1 км2	14,4		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,727	0,660	0,657
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,054	0,014	0,008
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,674	0,646	0,650
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	26,15	36,59	42,39
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,00	0,03	0,00
Потери при транспортировке, млн. м3	7,88	9,68	12,44
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,00	0,27	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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, 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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Константиновского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Константиновском районе» утверждена постановлением администрации Константиновского района от 14.10.2013 № 1953. Объем финансирования в 2016 году из местного бюджета составил 876,9 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Ведется работа по переводу котельных, работающих на твердом топливе на природный газ. Также выведены за территорию города асфальто-бетонные заводы.
Охрана водных объектов	В ноябре 2016 года начаты работы по объекту «Строительство очистных сооружений канализации г.Константиновска Константиновского района Ростовской области».

Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Константиновского района отсутствуют специализированные организации, осуществляющие сбор и вывоз твердых коммунальных отходов.
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений высажено 1992 деревьев, 1102 кустарника на площади 3,8 га, также заложен парк «Офицерский».
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году на территории района проведены следующие мероприятия экологической направленности: ликвидировано свалочных очагов 9 шт.; вывезено 50 тонн мусора на организованные свалки, полигоны ТКО; расчищено 15 км водоохранных зон; состоялся экологический десант «Чистый берег»; проведено рейдов 11; конкурсы сочинений «Защити природу», конкурсы рисунков «Поможем себе и планете» и др.; фестивали «Здоровье планеты! В твоих руках!»; выставки: 8 выставок в образовательных организациях. круглые столы – 2; читательские конференции «Мы хотим жить в чистом городе».

Красносулинский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	2137,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	76,9		
Плотность населения, жителей на 1 км2	35,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	17,690	8,816	8,422
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	8,578	4,861	4,131
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	9,112	3,955	4,290
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	15,06	8,89	3,83
Забор воды из подземных источников, млн. м3	14,82	8,60	3,61
Потери при транспортировке, млн. м3	0,15	0,23	0,15
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	10,04	5,67	2,20
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м3	2,31	0,00	0,17
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км2	1/86,2896		
ООПТ местного значения, шт/км2	0/0		

Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	4,04

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Красносулинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Красносулинского района №1262 от 23.10.2013 года. В 2016 году объем финансирования из местного бюджета составил 34859,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха не проводились.
Охрана водных объектов	На территории г. Красный Сулин ведётся реконструкция городских канализационных очистных сооружений, осуществляющих сброс в реку Кундрючья.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Красносулинского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: МУП «Зеленый город», МУП «КХ Божковского сельского поселения», ОАО «Чистый город», ООО «Коммунальщик», ООО «Стройбытсервис», УК «ЭнергоДон».
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений высажено 4541 деревьев, заложен 1 парк, 3 аллеи; озеленено 8 школ, 2 больницы, 3 детских сада, 32 улицы.
Экологическое образование и просвещение	В целях реализации государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» в рамках Всероссийского детского экологического фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников природы» 2016 года, на территории государственного природного заказника областного значения «Горненский», расположенном на территории Красносулинского района 4 июня 2016 года прошёл фестиваль в котором приняли участие 1000 человек. Всего за 2016 год проведено 26 мероприятий по экологическому образованию и просвещению.

Куйбышевский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	872,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	14,0		
Плотность населения, жителей на 1 км2	16,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,017	0,013	-
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	-	-
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,017	0,013	-
Водные ресурсы			

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	0,64	0,25	2,45
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,30	0,25	0,39
Потери при транспортировке, млн. м3	0,06	0,11	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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	9		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км2	2/1,3754		
ООПТ местного значения, шт/км2	1/0,00888		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,16		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Куйбышевского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Куйбышевского района от 14.10.2013 № 573 В 2016 году объем финансирования из местного бюджета составил 1021,2 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха не проводились.
Охрана водных объектов	Мероприятия, направленные на охрану водных объектов не проводились.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Куйбышевского района отсутствуют специализированная организация, осуществляющая сбор и вывоз твердых коммунальных отходов.
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений высажено 1161 деревьев, 73 кустарников и 226 цветников.
Экологическое образование и просвещение	Проведены многочисленные конкурсы сочинений, рисунков, рефератов, плакатов, проведены акции, фотопроjekt «Неповторимая природа родного края», экскурсии «Люби и изучай свой край», выставки, компьютерные презентации, тематические линейки во всех образовательных учреждениях района. Жители района принимали участие в экологических акциях «Час земли», «День без автомобиля», велосветлячки. Всего на территории района состоялось 40 мероприятий экологической направленности, в которых приняли участие более 2500 человек.

Мартыновский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	1919,7		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	34,7		
Плотность населения, жителей на 1 км2	18,0		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,034	0,016	0,078
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	-	0,041
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,034	0,016	0,037
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	2,78	1,18	0,16
Забор воды из подземных источников, млн. м3	1,93	1,18	0,16
Потери при транспортировке, млн. м3	232,56	17,31	109,94
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,16	0,05	3,11
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м3	0,00	0,01	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	12		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км2	1/0,23063		
ООПТ местного значения, шт/км2	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,01		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Мартыновского района «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды Мартыновского района» на 2014-2020 годы» утверждена постановлением администрации Мартыновского района от 07.10.2013 № 968. В 2016 году объем финансирования из местного бюджета составил 403,9 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха не проводились.
Охрана водных объектов	Мероприятия, направленные на охрану водных объектов не проводились.

Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Мартыновского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные организации: МУП «ЖКХ Мартыновского сельского поселения» и ОАО «Чистый город».
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений высажено 1029 шт. деревьев и кустарников, в мероприятиях приняло участие более 1100 человек.
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году проведено 16 мероприятий экологической направленности: конкурс Вода-начало всех начал, Конкурс скворечников, Районный экологический слет, акция «Чистой реке-чистые берега», фотоконкурс «Из жизни растений», мероприятие «Осенняя пора», акция «Покормите птиц», «Что такое экология», фотоконкурс «Зимние фантазии», Акция «Живи, елка».

Матвеево-Курганский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	1707,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	41,5		
Плотность населения, жителей на 1 км2	24,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,145	0,136	0,138
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	-	-
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,145	0,136	0,138
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	2,01	3,93	4,10
Забор воды из подземных источников, млн. м3	1,65	1,86	1,97
Потери при транспортировке, млн. м3	0,28	0,40	0,43
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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	529		
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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Матвеево-Курганского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением администрации Матвеево-Курганского района от 15.10.2013 № 1738. Объем финансирования в 2016 году составил 748,7 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха не проводились.
Охрана водных объектов	Мероприятия, направленные на охрану водных объектов не проводились.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Матвеево-Курганского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированная организация МУП «МПЖКХ».
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений высажено 2685 саженцев деревьев и 481 кустарник.
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году на территории района проведено 21 мероприятие экологической направленности.

Миллеровский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	3236,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	65,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	20,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,095	5,280	5,365
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,532	1,292	1,321
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	2,563	3,988	4,044
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м³	2,24	3,32	2,91
Забор воды из подземных источников, млн. м³	2,08	3,32	2,91
Потери при транспортировке, млн. м³	0,30	0,39	0,29
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	1,24	1,12	1,12
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,20	0,20
Обращение с отходами производства и потребления			

Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	31
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	
ООПТ федерального значения, шт/км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт/км ²	3/28,084
ООПТ местного значения, шт/км ²	1/65
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	2,88

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Миллеровского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением администрации Миллеровского района от 11.10.2013 № 1291. Финансирование не предусмотрено.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха не проводились.
Охрана водных объектов	Мероприятия, направленные на охрану водных объектов не проводились.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Миллеровского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированное предприятие МУП (МПО) «ЖКХ Миллеровского района».
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений высажено более 5000 саженцев деревьев и кустарников, в мероприятиях приняли участие более 1500 человек из 50 организаций.
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году на территории района проведены следующие мероприятия экологической направленности: Всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности»; мероприятия по высадке деревьев «День древонасаждений»; Всероссийская акция «Вода России»; Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия»; мероприятия в рамках Всероссийского экологического детского фестиваля – «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы».

Милютинский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	2114,9		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	13,6		
Плотность населения, жителей на 1 км2	6,4		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,014	0,010	–
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,004	–	–
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,010	0,009	–
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	0,59	0,50	0,42
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,59	0,49	0,42
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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	10		
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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Милютинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением администрации Милютинского района от 30.09.2013 № 716. Объем финансирования в 2016 году составил 573,7 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	Отбор и исследование атмосферного воздуха на территории района не осуществляется по причине отсутствия промышленных предприятий. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха на территории является автотранспорт.

Охрана водных объектов	Реализуются мероприятия по расчистке прибрежных зон водных объектов района в рамках проведения экологической акции «Вода России».
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Милютинского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированное предприятие МУП «Чистая станица».
Охрана зеленых насаждений	В рамках проведения весеннего и осеннего Дня Древонасаждений на территории района высажено 1094 деревьев и 315 кустарников различных пород. В акциях приняли участие более 1000 человек.
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году представители Милютинского района приняли участие в следующих экологических мероприятиях: Всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности»; Всероссийская акция «Вода России»; Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия»; мероприятия в рамках Всероссийского экологического детского фестиваля – «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы»; уроки и мероприятия в рамках социально-образовательных проектов «Эколята и Молодые защитники природы» в образовательных организациях района и др. Форма проведения мероприятий разнообразна: экологические акции, беседы, уроки, викторины, экскурсии, конкурсы рисунков, экологические праздники.

Морозовский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	2547,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	39,4		
Плотность населения, жителей на 1 км2	15,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	2,982	2,932	2,953
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,921	1,908	1,925
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	1,061	1,025	1,028
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	0,05	1,91	1,46
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,05	1,91	1,46
Потери при транспортировке, млн. м3	0,00	0,08	0,07
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,00	0,55	0,53
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м3	0,00	0,37	0,43
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	4		

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

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Морозовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением администрации Морозовского района от 01.10.2013 № 464. Объем финансирования составил 80 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха не проводились.
Охрана водных объектов	Мероприятия, направленные на охрану водных объектов не проводились.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Морозовского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированное предприятие ООО «Чистый город сервис».
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений высажено 722 дерева и 158 кустарников. Создано 2 объекта озеленения: территория введенных в эксплуатацию двух новых детских садов.
Экологическое образование и просвещение	Проведено 23 мероприятия в том числе: - экологический десант «Чисто не там, где убирают, а там, где не сорят»; - акция «Защитим природу вместе»; - создание экологических листовок; - конкурс рисунков на тему «Зелёный мир»; - выставка плакатов «Говорю тебе – спасибо»; - конкурс презентаций «Береги природу»; - создание рекламных роликов «Защитим природу вместе»; научно–практическая конференция с представлением проектов на темы: «Воздух в жизни растений», «Почва в жизни растений», «Мой маленький зелёный друг», «Аптека на окне», «Красная книга Морозовского района», «Сезонные изменения в жизни растений», «Фитоаптека», «Растения – хищники», «Удивительный мир растений», «Растения в геральдике», «Аптека для животных», «Солнечные часы», «Растительный символ нашей страны»; серия классных часов на тему: «Человек – защитник жизни на земле»; акция «Домик для птиц»; экологический фестиваль, на котором были представлены презентации на темы: «Вторая жизнь ТБО», «Моя малая Родина», «Демонстрация одежды из ТБО» и т.д.

Мясниковский район**Статистические показатели состояния окружающей среды**

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	884,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	44,7		
Плотность населения, жителей на 1 км2	50,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,871	0,575	0,728
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,260	0,026	0,008
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,611	0,549	0,720
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	0,30	0,32	0,43
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,30	0,32	0,43
Потери при транспортировке, млн. м3	0,01	0,01	0,01
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,13	0,00	0,01
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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км2	5/42,6732		
ООПТ местного значения, шт/км2	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	4,83		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа администрации Мясниковского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Мясниковском районе», утверждена постановлением администрации Мясниковского района от 24.12.2015 № 1886. Объем финансирования в 2016 году составил 830,0 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха не проводились.
Охрана водных объектов	Мероприятия, направленные на охрану водных объектов не проводились.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Мясниковского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированное предприятие ООО «МП «Коммунсервис».
Охрана зеленых насаждений	Проводился весенний и осенний День древонасаждения. Высажено 541 дерево, проведены уходные работы на площади 0,24 км ² .
Экологическое образование и просвещение	Проведено 7 мероприятий по экологическому образованию и просвещению.

Неклиновский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	2141,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	86,4		
Плотность населения, жителей на 1 км2	40,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,941	0,918	1,039
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,009	0,009	0,061
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,932	0,909	0,978
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	9,92	0,03	6,19
Забор воды из подземных источников, млн. м3	1,52	0,03	1,34
Потери при транспортировке, млн. м3	1,73	0,01	1,18
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,08	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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км2	3/55,1686		
ООПТ местного значения, шт/км2	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	2,58		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Неклиновского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением администрации Неклиновского района от 27.09.2013 № 993 (в редакции постановления администрации Неклиновского района от 13.11.2015 № 1141). На реализацию мероприятий муниципальной программы в 2016 году было предусмотрено 677 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	ОАО «Птицефабрика Таганрогская» на постоянной основе проводит перевод транспорта на газомоторное топливо.
Охрана водных объектов	Мероприятия, направленные на охрану водных объектов не проводились.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Неклиновского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированное предприятие ООО «Неклиновское ППЖКХ».
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений и экологических субботников высажено 7835 деревьев, 670 кустарников, облагорожено 218 цветников.
Экологическое образование и просвещение	За период 2016 года в 62 образовательных организациях Неклиновского района реализовано 750 мероприятий экологической направленности, включающих в себя: экологические акции, рейды и субботники, фестивали, выставки, мастер-классы, тематические недели в соответствии с календарём экологических дат, беседы и диспуты, театрализованные представления, деловые игры, эковикторины, конкурсы сочинений, эссе, рисунков, исследовательских проектов, районная геоэкологическая и геологическая олимпиада, полевая олимпиада юных исследователей, туристические слёты, работа образовательной площадки «Волонтерство и Экология» в рамках межрегионального образовательного форума старшекласников «Шаг в будущее», районный конкурс по благоустройству территорий образовательных организаций, а также участие в областных, Всероссийских конкурсах.

Обливский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	2013,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	17,8		
Плотность населения, жителей на 1 км2	8,8		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,274	0,250	0,221

Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,217	0,191	0,160
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,058	0,058	0,061
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	0,16	0,15	0,19
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,13	0,12	0,19
Потери при транспортировке, млн. м3	0,00	0,00	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,00	0,00	0,01
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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, 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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды на 2016 год	Муниципальная программа Обливского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением администрации Обливского района от 31.12.2015 № 869. В 2016 году программой было предусмотрено финансирование в объеме – 4922,5 тыс. руб., в том числе: средства областного бюджета – 2193,6 тыс. руб. (выделены не были); средства местного бюджета – 2728,9 тыс. руб. (освоены в полном объеме).
Охрана атмосферного воздуха	Предприятия района переводят транспорт, работающий на бензине на газовое топливо.
Охрана водных объектов	На территории района отсутствуют предприятия, на которых необходим ввод очистных сооружений. Забор воды в районе ведётся в основном из подземных источников, в 2016 году объем составил – 0,16 м3. Расчистка водных объектов и ремонт ГТС не проводилась.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Обливского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированное предприятие ООО «Обливское МТП».
Охрана зелёных насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений высажено 815 деревьев и 1520 кустарников, площадь озеленения составила – 8 га. Создано 2 новых объекта озеленения.
Экологическое образование и просвещение	Общее количество проведённых мероприятий – 5, в том числе: «День флоры», «Чистые берега», «Человек и природа», «Зелёная планета».

Октябрьский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	1994,0		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	71,2		
Плотность населения, жителей на 1 км2	35,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	2,199	3,536	3,263
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,161	2,360	1,989
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	1,038	1,177	1,274
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	12,06	5,37	39,13
Забор воды из подземных источников, млн. м3	12,05	0,31	10,79
Потери при транспортировке, млн. м3	0,02	0,13	0,08
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	13,81	5,92	20,89
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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км2	2/3,793241		
ООПТ местного значения, шт/км2	1/1,5		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,27		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Октябрьского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением администрации Октябрьского района от 24.09.2013 №819. В 2016 году финансирование программы составило 23152,1 тыс. рублей из средств местного бюджета.

Охрана атмосферного воздуха	В районе функционирует 5 автотранспортных предприятий общественного пассажирского транспорта: ООО «ЮгСтройСнаб», ООО «Октябрьское», МУП Октябрьского района «Промтрансснаб», И.П. Слесаренко, ООО ТК «Новочеркасск», из 81 единиц техники: 49 работает на газомоторном топливе (60%), 32 единицы – на дизельном (40%). Всего в районе 78 муниципальных котельных, из которых 60 переведены на газообразное топливо. 85,5 % индивидуальных домовладений района отапливаются природным газом.
Охрана водных объектов	В рамках проведения работ по охране водных объектов проведены мероприятия по обслуживанию водоотливного комплекса шахтных вод ш. им. Кирова за счет средств местного бюджета на общую сумму – 23152,1 тыс. рублей.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Октябрьского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированное предприятие ИП «Федорова Л.А.», ООО «МП «Автомобильный транспорт», ООО «Экология», МП «Благоустроитель», ООО «Чистая станица».
Охрана зеленых насаждений	В соответствии со СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» обеспеченность зелеными насаждениями населенных пунктов Октябрьского района, согласно данных Росреестра, составляет – 129 га, доля фактической обеспеченности зелеными насаждениями от нормативной составляет – 147%. В 2016 г. на территории Октябрьского района в рамках проведения экологических акций и работ по благоустройству, высажено порядка – 8,2 тыс. деревьев.
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году в образовательных организациях проведено 5800 тематических классных часов, 12 фотоконкурсов, 34 конкурса рисунков и плакатов, 9 научно-практических конференций, 38 викторин, 16 КВНов, более 700 акций и экологических десантов, в которых приняли участие порядка 6300 учащихся 1-11 классов. В ходе проведения экологических субботников на территории образовательных организаций высажено более 800 деревьев, 395 кустарников, разбито 330 клумб. Юные экологи Октябрьского района приняли активное участие в мероприятиях Центральной областной площадки Всероссийского экологического детского фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы».

Орловский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	3355,3		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	38,6		
Плотность населения, жителей на 1 км2	11,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	3,231	0,646	5,180
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	2,708	0,094	4,537
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,524	0,552	0,643
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	2,99	0,02	1,14

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Забор воды из подземных источников, млн. м3	1,67	0,02	0,86
Потери при транспортировке, млн. м3	47,27	0,00	166,10
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	7,85	0,00	6,06
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м3	35,91	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	1/67,064		
ООПТ областного значения, шт/км2	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км2	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	2,0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Орловского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением администрации Орловского района от 02.12.2015 № 999. Объем финансирования в 2016 году составил 252,6 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха не проводились.
Охрана водных объектов	Мероприятия, направленные на охрану водных объектов не проводились.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области сбор и вывоз твердых коммунальных отходов на территории Орловского района осуществляет специализированное предприятие ОАО «Сервис-ЖКХ».
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений высажено 2795 деревьев и кустарников на общей площади 23,5 га.
Экологическое образование и просвещение	На территории Орловского района проведено свыше 70-ти мероприятий экологической направленности, в частности: «День воды», «День Древонасаждений», экологический фестиваль «Воспетая Степь», акция «Зеленая волна», мероприятия в рамках Всероссийского экологического детского фестиваля – «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы», Всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности», Всероссийская акция «Вода России», Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия».

Песчанокопский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения	
Площадь муниципального образования, км2	1881,9

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	28,6		
Плотность населения, жителей на 1 км2	15,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,175	0,101	0,092
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,026	-	-
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,148	0,101	0,092
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	0,85	1,22	0,43
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,85	1,22	0,43
Потери при транспортировке, млн. м3	0,16	0,23	0,05
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,00	0,00	0,11
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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, 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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Песчанокопского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением от 23.09.2013 № 785. Финансирование не предусмотрено.
Охрана атмосферного воздуха	Анализ состояния атмосферного воздуха на территории района в 2016 году не проводился. На территории Песчанокопского района (и в 40 километровой зоне) промышленные предприятия, влияющие на состояние атмосферного воздуха.
Охрана водных объектов	Постоянно проводятся рейды в водоохраных зонах водных объектов Песчанокопского района с целью устранения нарушений законодательства в области охраны окружающей среды. Реализуются мероприятия по расчистке прибрежных зон водных объектов района в рамках проведения экологической акции «Вода России».
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области сбор и вывоз твердых коммунальных отходов на территории Песчанокопского района осуществляет специализированная организация МУП «Песчанокопского сельского поселения».

Охрана зеленых насаждений	В рамках проведения весеннего и осеннего Дня Древонасаждений на территории района высажено 1698 шт. деревьев на площади 11,4 га, в мероприятиях приняло участие 1282 человека. Регулярно проводились субботники по уборке парковых зон, кладбищ, в которых принимают участие предприятия района, граждане, волонтеры. Осуществлялись уходные работы за вновь высаженными деревьями и кустарниками. Выполнялось опрыскивание деревьев от вредителей, рыхление приствольных лунок, стрижка кустарников, деревьев, посадка цветов.
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году представители Песчанокского района приняли участие в следующих мероприятиях: Всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности»; областной фестиваль экологического туризма «Воспетая степь»; Всероссийская акция «Вода России»; Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия»; мероприятия в рамках Всероссийского экологического детского фестиваля – «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы»; «День древонасаждений»; заседание дискуссионного клуба по теме: «Экологическое образование, как основа экологической культуры общества».

Пролетарский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	2728,3		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	34,9		
Плотность населения, жителей на 1 км2	12,8		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,562	0,598	0,678
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,187	0,177	0,251
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,376	0,422	0,427
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	0,13	0,18	0,16
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,13	0,16	0,16
Потери при транспортировке, млн. м3	43,54	99,62	25,41
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,00	6,92	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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	14		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км2	0/0		
ООПТ местного значения, шт/км2	1/0,021485		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,001		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Пролетарского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Пролетарском районе», утверждена постановлением от 14.10.2013 № 1023. В 2016 году финансирование программы составило 1000,0 тыс. рублей из средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха не проводились.
Охрана водных объектов	В ноябре 2016 года введены в эксплуатацию очистные сооружения канализации г. Пролетарска.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Пролетарского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: МУП «ЖЭУ» и МУП «Чистый город» Пролетарского городского поселения.
Охрана зеленых насаждений	Сельскими поселениями Пролетарского района ведется работа по принятию муниципальных правовых актов в сфере охраны зеленых насаждений и внесению соответствующих изменений в действующие муниципальные правовые акты. В 2016 году в ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений и экологических субботников высажено 1530 саженцев деревьев различных пород.
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году представители Пролетарского района приняли участие в следующих мероприятиях: всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности»; V фестиваль экологического туризма «Воспетая степь»; Всероссийского экологического детского фестиваля «Праздник Эколят и Молодых защитников природы» и др.

Ремонтненский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	3777,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	18,1		
Плотность населения, жителей на 1 км2	4,8		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,027	0,008	0,015
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	–	0,001
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,027	0,008	0,015
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	0,58	0,31	0,20
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,58	0,31	0,20

Потери при транспортировке, млн. м3	0,07	0,03	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	0,04
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	1/27,584		
ООПТ областного значения, шт/км2	1/3,5		
ООПТ местного значения, шт/км2	1/1000		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	27,3		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Ремонтненского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением администрации Ремонтненского района от 09.10.2013 № 322. Объем финансирования в 2016 году составил 4150,0 тыс. руб., в том числе: средства местного бюджета – 200 тыс. руб., внебюджетные источники – 3950 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха не проводились.
Охрана водных объектов	Мероприятия, направленные на охрану водных объектов не проводились.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Ремонтненского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированное предприятие МПП ЖКХ Ремонтненского района.
Охрана зеленых насаждений	В рамках проведения весеннего и осеннего Дня Древонасаждений на территории района высажено 1632 дерева, 298 кустарников, 705 м2 цветников.
Экологическое образование и просвещение	На территории Ремонтненского района проведены следующие мероприятия: экологические рейды «Чистое село»; конкурсы для обучающихся и воспитанников «Планета просит помощи», «Знатоки природы»; беседы «О поведении на воде, в лесу, на отдыхе», «Леса - зеленое ожерелье нашей страны!», «Здоровому селу - здоровая окружающая среда!»; конкурсы рисунков «Водный пейзаж», «Природа глазами детей», «Земля наш общий дом», «Земля - чудесная планета»; оформлены экологические уголки и стенды, стенгазеты; проведены лекции и беседы по проблемам экологии района, экологические занятия, субботники по уборке территории.

Родионово-Несветайский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	1546,9		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	22,8		
Плотность населения, жителей на 1 км2	14,74		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,250	0,231	0,212
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,004	0,004	-
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,246	0,227	0,212
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	0,38	0,34	17,24
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,38	0,34	0,43
Потери при транспортировке, млн. м3	0,12	18,32	1,45
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	3,25	8,03	6,47
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м3	0,00	0,00	3,81
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, 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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Родионово-Несветайского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Утверждена постановлением главы района от 30.12.2014 № 1722. Финансирование в 2016 году составило: – районный бюджет – 5,0 тыс. рублей; – бюджет поселений – 118,1 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	АБЗ – очистка типа «Циклон» – Родионовка, перевод транспорта на газомоторное топливо не проводился.
Охрана водных объектов	В 2016 году на территории Родионово-Несветайского района расчистка водных объектов, ремонт ГТС не проводились.

Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Родионово-Несветайского района отсутствует специализированная организация, осуществляющая сбор и вывоз твердых коммунальных отходов.
Охрана зеленых насаждений	В 2016 году высажено 1228 саженцев деревьев.
Экологическое образование и просвещение	Район принимал участие во всероссийских, областных экологических акциях, направленных на экологическое образование и просвещение населения.

Сальский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	3542,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	103,5		
Плотность населения, жителей на 1 км2	29,22		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,307	9,836	4,046
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,901	5,200	0,724
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	3,407	4,636	3,321
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	6,57	5,23	5,20
Забор воды из подземных источников, млн. м3	5,23	5,23	5,20
Потери при транспортировке, млн. м3	1,23	0,95	0,88
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	1,42	1,41	1,34
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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	16		
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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Сальского района от 14.10.2013 № 1750 «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования в 2016 году составил 14600 тыс. рублей из них: – 12800 тыс. рублей средства федерального бюджета; – 1800 тыс. рублей средства местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	Произведен капитальный ремонт ГТС водохранилища на р. Средний Егорлык, расположенного в 4,5 км от п. Сеятель Северный. Проведены работы по восстановлению сифонного водоспуска ГТС водохранилища «Сальское» на р. Средний Егорлык, расположенного около х. Новоселый-1й.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Сальского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: МП ЖКХ «Гигантовского сельского поселения» и ООО «Чистый город».
Охрана зеленых насаждений	За 2016 год высажено 2023 дерева, 547 кустарников, 400 цветов, 40 м ² газонной травы, заложено 2 сквера.
Экологическое образование и просвещение	За 2016 год на территории Сальского района проведено 17 мероприятий эколого-просветительского направления, из них 1 мероприятие областного значения – областная эколого-просветительская акция «Экология и культура – будущее России!».

Семикаракорский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	1395,7		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	49,6		
Плотность населения, жителей на 1 км2	35,54		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,373	0,240	0,222
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,100	0,091	0,074
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,273	0,149	0,148
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	37,67	34,33	36,68
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,26	0,00	1,00
Потери при транспортировке, млн. м3	3,36	1,5	9,70
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	12,12	0,77	7,65
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м3	33,59	6,72	4,40
Обращение с отходами производства и потребления			

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, 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

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Семикаракорского района от 08.02.2017 № 115 «О внесении изменений в постановление Администрации Семикаракорского района от 06.11.2013 № 1823 «Об утверждении муниципальной программы Семикаракорского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования составил 23,0 тыс. рублей, местный бюджет.
Охрана атмосферного воздуха	—
Охрана водных объектов	—
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Семикаракорского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: ООО КХ «Задано-Кагальницкое» и МП ЖКХ.
Охрана зеленых насаждений	В 2016 году было высажено более 1300 саженцев деревьев, 774 кустарников, с участием 3500 человек. Площадь озелененных территорий составила более 2 га.
Экологическое образование и просвещение	На территории района в 2016 году проведено более 30 мероприятий в рамках экологического образования и просвещения населения, в которых приняли участие более 4000 человек.

Советский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	1282,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	6,4		
Плотность населения, жителей на 1 км2	4,99		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	—	—	—
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	—	—	—

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	—	—	—
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	0,00	12,70	0,54
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,00	5,75	0,00
Потери при транспортировке, млн. м3	0,00	3,21	0,26
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,00	17,58	0,66
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м3	0,00	115,11	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	9		
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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Советского района от 30.09.2015 № 248 «Об утверждении муниципальной программы Советского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	–
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Советского района отсутствует специализированная организация, осуществляющая сбор и вывоз твердых коммунальных отходов.
Охрана зеленых насаждений	В 2016 году высажено 256 саженцев деревьев и кустарников.
Экологическое образование и просвещение	С целью экологического образования и просвещения проведены следующие мероприятия: Всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности», акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега», всероссийский субботник «Зеленая Россия», мероприятия в рамках всероссийского экологического детского фестиваля «Экодетство», Дни древонасаждения, месячники чистоты.

Тарасовский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	2767,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	28,4		
Плотность населения, жителей на 1 км2	10,26		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,573	0,491	0,432
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,061	0,077	0,046
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,512	0,413	0,386
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	3,00	3,16	0,02
Забор воды из подземных источников, млн. м3	3,00	3,16	0,02
Потери при транспортировке, млн. м3	2,01	0,00	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,00	2,53	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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, 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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Тарасовского района от 18.10.2013 № 1406 «Об утверждении муниципальной программы Тарасовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на 2014–2020 годы». В 2016 году объем фактического финансирования составил 384,9 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	В 2014 году была введена в эксплуатацию южная и северная развязки и мосты трассы М-4 Дон п. Тарасовский. Источником загрязнения атмосферного воздуха в п. Тарасовский является автотранспорт и асфальтобетонный завод.

Охрана водных объектов	Основными водными объектами в Тарасовском районе являются: р. Ольховая, р. Россошь, р. Калитва, р. Деркул, р. Глубокая, р. Сев-Донец. Последние десятилетия мероприятия по расчистке рек Глубокая и Россошь не проводились. В связи с чем, донные и прибрежные родники заилились, из-за отсутствия ледохода и паводка самоочищение рек не происходит, реки зарастают камышом и прочей растительностью. В летний период реки Россошь и Глубокая местами пересыхают. Необходимо проведение работ по восстановлению водности и расчистки рек.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Тарасовского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированное предприятие МУП «ПЖКХ Тарасовский район».
Охрана зеленых насаждений	В рамках проведения весеннего и осеннего Дней древонасаждений в 2016 году на территории Тарасовского района было высажено 1092 саженцев деревьев, 57 кустарников. В акции приняли участие 586 человек. Общая площадь лесных насаждений составляет 19891 га, лесных полос – 9052 га.
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году представители Тарасовского района приняли участие в следующих мероприятиях: всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности»; фестивале экологического туризма «Воспетая степь»; всероссийской акции «Вода России»; мероприятиях в рамках Всероссийского экологического детского фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы»; всероссийском субботнике «Зеленая Россия». В школах района прошли кружки внеурочной деятельности «Юный эколог», «Экология и рукоделие», «Доноведение». Заседание классного часа по теме: «Путешествие вокруг земли». В муниципальной учреждении культуры Тарасовского района «Межпоселенческая центральная библиотека» прошли 2 литературно-творческих конкурса: «Сберечь земли очарование», «Земля – наш дом», приуроченные к Дням защиты от экологической опасности.

Тацинский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2411,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	35,5		
Плотность населения, жителей на 1 км²	14,72		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	12,719	23,248	24,124
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	7,170	17,603	18,556
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	5,549	5,646	5,569
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м³	3,20	3,32	3,11

Забор воды из подземных источников, млн. м³	3,20	3,23	3,11
Потери при транспортировке, млн. м³	0,00	0,01	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	3,18	1,89	1,90
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,04	0,01	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	18		
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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Тацинского района от 18.09.2013 № 815 «Об утверждении муниципальной программы Тацинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования муниципальной программы в 2016 году составил – 19182,2 тыс. рублей, местный бюджет.
Охрана атмосферного воздуха	Исследования атмосферного воздуха на территории района не проводились. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха на территории Тацинского района является автотранспорт и промышленные предприятия.
Охрана водных объектов	Проведены мероприятия по расчистке прибрежных зон водных объектов района в рамках проведения экологической акции «Вода России».
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Тацинского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: МУП ЖКХ «Станица», ООО «ВКХ», ИП Туктаров Р.З.
Охрана зеленых насаждений	В рамках проведения весеннего и осеннего Дней древонасаждений на территории района высажено более 1500 деревьев, 500 кустарников, 4600 цветов. Проведено 197 экологических субботников. В акциях приняли участие более 2500 человек.
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году на территории Тацинского района проведены следующие мероприятия: всероссийские акции «Дни защиты от экологической опасности», «Вода России»; всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия»; мероприятия в рамках Всероссийского экологического детского фестиваля – «Праздника Эколят – Молодых защитников Природы»; региональный конкурс методических материалов социально-экологической направленности в рамках Всероссийского экологического фестиваля «Экодетство»; муниципальный этап всероссийской детской акции «С любовью к России мы делаем добрыми едины», приуроченной к празднованию 100-летия со дня принятия Устава Русского ботанического общества; муниципальный этап XIV всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета-2016»; муниципальный этап регионального этнографического конкурса «Славен Дон»; муниципальный этап областного (заочного) конкурса «Юный экскурсовод».

Усть-Донецкий район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	1153,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	32,0		
Плотность населения, жителей на 1 км2	27,75		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,365	0,120	0,086
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	—	—
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,364	0,120	0,086
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	999,44	44,29	926,39
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,09	0,22	0,26
Потери при транспортировке, млн. м3	4,24	10,17	0,01
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,00	0,36	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м3	0,00	0,00	233,58
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км2	5/50,251506		
ООПТ местного значения, шт/км2	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	4,36		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Усть-Донецкого района № 1086 от 07.10.2013 «Об утверждении муниципальной программы Усть-Донецкого района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования в 2016 году составил 88699,98 тыс. рублей – местный бюджет.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	В 2016 году состоялся ремонт Апаринского гидроузла.

Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Усть-Донецкого района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: ООО «Чистота» и ООО «Гулин».
Охрана зеленых насаждений	Общая площадь озелененных территорий в 2016 году составила 7,571 га. Были заложены: парк им. А.В. Калинина общей площадью 1 га; два сквера, площадью 2, 433 га; две аллеи, площадью 0,52 га. В ходе проведения Дней древонасаждения было высажено 2142 саженцев деревьев; 1005 кустарников, 815 м ² газона, заложено 265 м ² цветников.
Экологическое образование и просвещение	На территории Усть-Донецкого района было проведено 25 мероприятий, направленных на экологическое просвещение населения: – в период с 14.09 по 16.09. 2016 состоялся районный слет юных экологов, в котором приняли участие 11 школ района. Победителем слета стала команда МБОУ НКСОШ; – мероприятия в рамках Дней защиты от экологической опасности в образовательных организациях района: выставки «Береги Землю», «Птицы – наши друзья», выставки книг о природе и охране окружающей среды; экологические праздники: «Сохрани планету голубой и зелёной», праздник «День Земли»; экологическая конференция «Малым рекам – чистоту и полноводность»; классные часы; мероприятия по благоустройству школьных дворов, экологический флеш-моб; экологические акции: «Чистый двор», «Чистая улица», «Зеленый марафон добрых дел»; – конкурс «Альбом экологических сказок»; – элективный курс в общеобразовательных учреждениях Усть-Донецкого района.

Целинский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	2129,6		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	31,1		
Плотность населения, жителей на 1 км2	14,60		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,287	0,478	0,574
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,138	0,255	0,255
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,149	0,223	0,319
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	0,40	0,41	0,01
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,40	0,41	0,01
Потери при транспортировке, млн. м3	0,09	0,10	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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		

Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	
ООПТ федерального значения, шт/км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт/км ²	1/0,8
ООПТ местного значения, шт/км ²	0/0
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,04

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	№ 692 от 30.12.2014 «Об утверждении муниципальной программы Целинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования в 2016 году составил 1900 тыс. рублей, местный бюджет.
Охрана атмосферного воздуха	—
Охрана водных объектов	—
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Целинского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют специализированное предприятие МУП «ВКХ» Целинского района.
Охрана зеленых насаждений	В 2016 году высажено 420 деревьев и 458 кустарников, создано 52 м ² цветников.
Экологическое образование и просвещение	В общеобразовательных учреждениях и дошкольных образовательных учреждениях Целинского района регулярно ведется работа по экологическому образованию и просвещению среди воспитанников и учащихся. В 2016 году были проведены экологические мероприятия, в числе которых: субботники; акции «Земля наш общий дом», «Чистый дом», «Мы за чистый поселок», «Цветы в школьном дворе», «Поможем нашей планете»; экологические праздники; реализованы экологические проекты «Школьный двор», «Мусору – НЕТ!», «Родная природа», «Чудеса природы»; конкурсы рисунков «Живи, Земля!», «Береги природу», «Вокруг света», «Путешествие по планете», «Природа глазами детей», «Загадки Земли»; конкурсы поделок «Природа и фантазия», «Мир природных красок», «Там на неведомых дорожках»; экологические презентации «Чистота – залог здоровья», «Сохраним зеленую планету», «По страницам красной книги»; экологические викторины «Мир животных», «Растительный мир», «Экология Дона», «Лесные великаны».

Цимлянский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	2528,9		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	33,6		
Плотность населения, жителей на 1 км2	13,29		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,420	0,344	0,332
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,206	0,129	0,117
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,214	0,214	0,215
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	2,46	1,97	2,00
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,62	0,32	0,39
Потери при транспортировке, млн. м3	1,00	0,80	0,86
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,40	0,37	0,36
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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	1/449,98		
ООПТ областного значения, шт/км2	1/139,0738		
ООПТ местного значения, шт/км2	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	23,29		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Цимлянского района от 15.04.2015 № 299 «О внесении изменений в постановление администрации Цимлянского района от 15.10.2013 № 1223 «Об утверждении муниципальной программы Цимлянского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования в 2016 году составил 478,9 тыс. руб., местный бюджет.
Охрана атмосферного воздуха	—
Охрана водных объектов	—

Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Тацинского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированное предприятие ООО «Коммунальщик» Цимлянского района.
Охрана зеленых насаждений	В 2016 году высажено 427 деревьев и 215 кустарников.
Экологическое образование и просвещение	С целью экологического образования и просвещения проведено 15 мероприятий, в том числе: выставка детского рисунка «Мой родной край», круглый стол, посвященный Всемирному дню воды, акция «Покормите птиц».

Чертковский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	2738,3		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	34,1		
Плотность населения, жителей на 1 км2	12,45		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,087	2,508	1,036
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,004	-	0,032
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,082	2,508	1,003
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	0,17	0,72	0,03
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,17	0,64	0,03
Потери при транспортировке, млн. м3	0,02	0,15	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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	11		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км2	3/9,688		
ООПТ местного значения, шт/км2	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,35		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением администрации Чертовского района от 14.12.2015 № 1053. Объем финансирования в 2016 году составил 14045,9 тыс. рублей, из них: – областной бюджет – 12065,1 тыс. рублей; – бюджет сельских поселений – 471,4 тыс. рублей; – бюджет муниципального района – 1509,4 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	Проведена работа в сельских поселениях, ГТС поставлено на кадастровый учет, зарегистрировано как объект. В ноябре 2017 года в судебном порядке планируется зарегистрировать право собственности.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Чертовского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют следующие специализированные предприятия: МУП «ПЖКХ Тарасовский район» и МУП «Коммунальщик».
Охрана зеленых насаждений	Количество высаженных зеленых насаждений в 2016 году – 910 шт. Количество созданных новых объектов озеленения: – в Алексеево-Лозовское по ул. Кирова высажено 40 саженцев сосны; – в х. Арбузовка возле мемориала высажено 30 саженцев сосны; – в х. Арбузовка возле памятника Лисичкина было высажено 10 саженцев сосны.
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году на территории Чертовского района в рамках Дней защиты от экологической опасности было проведено четыре мероприятия по экологическому просвещению населения. Данные мероприятия проводились в дошкольных и школьных учреждениях на тему «Сохраним планету». Также на территории района состоялись: Дни древонасаждений, мероприятия по сбору твердых коммунальных отходов.

Шолоховский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	2536,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2016)	26,1		
Плотность населения, жителей на 1 км2	10,29		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,438	4,344	5,673
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,611	0,039	0,040
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,827	4,305	5,634

Водные ресурсы			
Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год
Забор воды всего, млн. м3	0,87	2,23	0,43
Забор воды из подземных источников, млн. м3	0,11	0,00	0,00
Потери при транспортировке, млн. м3	0,01	0,25	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м3	0,00	7,05	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 государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км2	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км2	7/3,892		
ООПТ местного значения, шт/км2	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,15		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	На территории района утверждена муниципальная программа №573 от 30.09.2013 «Об утверждении муниципальной программы Шолоховского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Общий объем финансирования в 2016 году составил 101,0 тыс. рублей на проведение детско-юношеского экологического движения «Шолоховский родник». Также программа включает в себя множество мероприятий таких как: участие в фестивале экологического туризма «Воспетая степь»; «Развитие водохозяйственного комплекса», в частности благоустройство и расчистка родников; мероприятия по постановке ГТС на учет в качестве бесхозяйных и принятию ГТС в муниципальную собственность. В 2016 году затраты на окружающую среду из внебюджетных источников не проводились, проведение экологических мероприятий (субботников, Дней древонасаждений и иное) происходит за счет средств районного бюджета или сельских поселений.
Охрана атмосферного воздуха	На территории района действуют очистные сооружения только на территории ст. Вешенской. Новые дорожные развязки, мосты в эксплуатацию не вводились.
Охрана водных объектов	Введение в эксплуатацию новых очистных сооружений, а также ремонт гидротехнических сооружений в 2016 году не проводились.
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области на территории Тацинского района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет специализированное предприятие МУП «Благоустройство».

Охрана зеленых насаждений	В рамках проведения экологических акций и Дней защиты от экологической опасности в Шолоховском районе состоялось 11 субботников по очистке леса и придорожных лесополос от мусора. В рамках Дней древонасаждений высажено 5875 саженцев деревьев и кустарников. В данных мероприятиях приняли участие 1475 человек из 40 организаций. Также на территории района проведены Дни благоустройства, в рамках которых произведена обрезка 3120 кв. м сухостойных деревьев, побелка деревьев, убрано 5500 кв. м территорий гражданских кладбищ, расчищено 112 км придорожных полос, убрано 11 км сухостойной растительности. В период с 25 мая по 5 июня проводилась Всероссийская экологическая акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега!», в акции приняли участие 630 человек. В результате проведения на территории района всероссийской акции «Зеленая Россия» очищено от мусора 320 900 м², собранно и вывезено 86 м³ мусора.
Экологическое образование и просвещение	В 2016 году представители района приняли участие в следующих мероприятиях: детско-юношеском экологическом движении «Шолоховский родник»; всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности»; фестивале экологического туризма «Воспетая степь»; акции «Вода России»; всероссийском субботнике «Зеленая Россия»; мероприятиях в рамках всероссийского экологического детского фестиваля «Экодетство»; заседании дискуссионного клуба по теме: «Экологическое образование, как основа экологической культуры общества».

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Основные итоги реализации государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» за 2016 год

В 2016 году на реализацию мероприятий государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» (далее – Программа) направлено 779,4 млн. руб., в том числе средств федерального бюджета

в целях обеспечения осуществления регионального государственного экологического надзора выполнены инструментально-аналитические измерения концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и водных объектах, характеристик химического загрязнения почв и определение класса опасности отходов при их несанкционированном размещении; проведены маркшейдерские работы на лицензионных участках недр в рамках контроля за исполнением условий лицензий на право недропользования по проверке точности выноса границ горного отвода на местности;

организованы и проведены 4 государственные экологические экспертизы объектов регионального уровня;

выдано 218 разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух природопользователям, подлежащим региональному государственному экологическому надзору;

осуществлены мероприятия по мониторингу и контролю качества окружающей среды, в рамках которых выполнены: мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на основе стационарных и маршрутных обследований; прогнозирование неблагоприятных метеорологических явлений; контроль загрязнения трансграничных участков рек; мониторинг хода весеннего половодья; осуществлено методическое руководство сезонной муниципальной противопаводковой гидрологической сетью в период весеннего половодья;

осуществлен мониторинг состояния захоронения пестицидов и агрохимикатов (г. Батайск), выполнен анализ состояния подземных вод, почвы, атмосферного воздуха и растительности в районе захоронения;

осуществлен оперативный учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организациях, расположенных на территории Ростовской области (кроме организаций, подведомственных федеральным органам исполнительной власти);

разработана и установлена информационная система «Региональный кадастр отходов производства и потребления»;

выполнен анализ информации, представленной органами местного самоуправления по объектам размещения отходов. В региональном кадастре отходов производства и потребления Ростовской области по состоянию на 01.01.2016 учтено 643 объекта размещения отходов производства и потребления.

В целях сохранения биологического разнообразия и природных комплексов Ростовской области в 2016 году выполнены мероприятия по ведению Красной книги Ростовской области:

осуществлялось ведение государственного кадастра особо охраняемых природных территорий Ростовской области – собраны сведения о государственном природном заказнике «Горненский»;

проведен мониторинг видов растений (Зерноградский, Кагальницкий районы Ростовской области) и животных (Чертковский, Миллеровский районы Ростовской области), 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 проведены фенологические наблюде-

ния; определена семенная продуктивность растений; осуществлены посадка живых растений и органов вегетативного размножения, очистка и посев семян, уходные работы, а также изучение роста и развития растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области, в условиях питомника.

В целях улучшения среды обитания объектов животного мира на особо охраняемых природных территориях областного значения подведомственным минприроды Ростовской области государственным бюджетным учреждением Ростовской области «Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения» (далее – ГБУ РО «Дирекция») создано 100 гектаров кормовых полей, 70 кормушек и подкормочных площадок, 15 гектаров ремиз, установлено 300 гнезд, произведена выкладка кормов для диких животных, обитающих в естественной среде обитания, в количестве 42,1 тонны. Это позволило улучшить кормовую базу для зимующих видов животных и птиц, а также обеспечить кормление содержащихся в вольерах животных.

Также ГБУ РО «Дирекция» осуществлены санитарно-оздоровительные мероприятия, обеспечившие улучшение условий мест обитания диких и содержания вольерных животных.

С целью создания экспозиционного комплекса характерных для степных территорий животных в государственном природном заказнике «Горненский» приобретены 2 особи верблюдов-бактрианов (двугорбые верблюды), 10 особей муфлонов.

В рамках проведения мероприятия по созданию условий для сохранения и воспроизводства объектов животного мира за счет средств субвенций федерального бюджета:

- выполнено исследование по экологии орнитофауны Ростовской области, определены виды птиц, обитающих на территории области, состояние их популяций, относительная численность, ареалы обитания, пути миграции;

- выполнена исследовательская работа по определению численности и состояния популяции бобра, размера вреда, наносимого им окружающей среде Ростовской области;

- изготовлено 11 600 бланков охотничьих билетов единого федерального образца;

- выдано 92 разрешения на использование объектов животного мира.

В отчетном году в целях повышения экологического образования, формирования экологической культуры населения реализован комплекс мероприятия в рамках Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности», в ходе которых было проведено 5000 мероприятий по экологическому просвещению с участием свыше 300 тысяч человек, в том числе:

- на территории 55 муниципальных образований Ростовской области проведено 1470 мероприятий в рамках Всероссийского экологического детского фестиваля – «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы», в которых приняли участие 50 тысяч человек;

- общероссийская акция «Вода России» (приняли участие свыше 120 тысяч, очищено более 400 км территорий водоохранных зон);

- всероссийский субботник «Зеленая Россия» (приняли участие свыше 100 тысяч человек, собрано 8 тонн мусора);

- мероприятия по наведению санитарного порядка и экологические субботники на территориях всех городов и районов Ростовской области;

- праздник «День древонасаждения» – 09.04.2016 и 21.10.2016 – в ходе которого высажено более 470 тысяч деревьев и кустарников.

В средствах массовой информации размещена информация-призыв о проведении Международной символической акции «Час Земли» (26 марта) и Международного дня без автомобиля «Европейский день пешехода» (22 сентября).

В целях 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 2015 году» в количестве 500 штук на бумажном носителе и 2000 штук на CD-дисках.

*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 Азовского и Шолоховского района. В результате созданы условия для обеспечения потребности в воде питьевого качества для 17 069 жителей указанных районов;

начаты геологоразведочные работы на подземные воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов Милютинского района;

пополнены на отчетный период и скорректированы автоматизированная система лицензирования недропользования, электронные версии территориального кадастра месторождений общераспространенных полезных ископаемых и территориального баланса общераспространенных полезных ископаемых Ростовской области;

подготовлено 61 сводное экспертное заключение по объектам государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения;

выдано 199 лицензий на право пользования участками недр местного значения;

выполнена прогнозная оценка ресурсов подземных вод и определена целесообразности проведения поисково-оценочных работ на подземные воды для обеспечения потребности в воде питьевого качества населения г. Красный Сулин, г. Новошахтинск и населенных пунктов Красносулинского района Ростовской области с общей численностью населения 180 145 человек.

*Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса
Ростовской области»*

В целях улучшения экологического состояния водных объектов за счет средств областного бюджета и субсидий федерального бюджета выполнены мероприятия по экологической реабилитации 3,9 км русла р. Темерник в г. Ростове-на-Дону.

В целях приведения гидротехнических сооружений (далее – ГТС), находящихся в муниципальной собственности, в безопасное состояние за счет средств субсидии федерального бюджета и средств местных бюджетов осуществлен капитальный ремонт ГТС водохранилища на р. Средний Егорлык в Сальском районе. Вероятный предотвращенный ущерб составил 33,9 млн. рублей.

В целях предотвращения негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Ростовской области, за счет субвенций федерального бюджета:

завершен I этап (2015 – 2016 годы) расчистки участка реки Глубокая в Верхнеталовском сельском поселении Миллеровского района – расчищено 15,96 км, из них в 2016 году – 2,16 км. Вероятный предотвращенный ущерб составил 814,5 млн. рублей;

выполнена расчистка 5,775 км русла реки Березовая в хут. Ильинка Белокалитвинского района, вероятный предотвращенный ущерб составил 48,3 млн. рублей.

В целях охраны водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Ростовской области, выполнено установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках: Черкасская – 26 км, Белая – 163,8 км, Кагальник (Донской) – 621,6 км, а также закреплены на местности границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реке Калитва и ее притоках 240 специальными информационными знаками.

Кроме того, в рамках реализации отдельных переданных полномочий Российской Федерации в области водных отношений выдано 212 правоустанавливающих документов, из них 86 договоров водопользования и 126 решений о предоставлении водных объектов в пользование.

Подпрограмма «Развитие лесного хозяйства Ростовской области»

Крупных лесных пожаров в 2016 году не допущено.

В целях охраны лесов от пожаров государственными автономными учреждениями Ростовской области «Лес» (далее – ГАУ РО «Лес») в рамках государственных заданий выполнены:

эксплуатация (ремонт) 235 км лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров; устройство 5 550 км противопожарных минерализованных полос и барьеров; эксплуатация 67 пожарно-наблюдательных пунктов и пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря; устройство 26 пожарных водоемов; профилактическое контролируемое противопожарное выжигание горючих материалов на площади 50 га; прочистка противопожарных минерализованных полос – 35 750 км; мероприятия по уходу за созданными противопожарными разрывами с населенными пунктами, непосредственно примыкающими к лесным массивам, на площади 705,72 га; благоустройство 76 зон отдыха граждан, пребывающих в лесу; установка и эксплуатация 216 шлагбаумов; установка и размещение 753 стенов о мерах пожарной безопасности в лесах; мониторинг пожарной опасности в лесах на площади 360 577 га.

Минприроды Ростовской области в рамках выполнения мероприятий по охране лесов от пожаров:

подготовлены трансляции аудиороликов по соблюдению правил пожарной безопасности в лесах в эфире радиоканалов «Радио Шансон», «Вести FM» и «Радио Дача»;

опубликованы 3 статьи по противопожарной тематике в газетах «Аргументы и факты на Дону», «Российская газета» и «Комсомольская правда»;

осуществлено предоставление каналов связи для 37 точек системы видеонаблюдения за лесными и ландшафтными пожарами в течение пожароопасного периода.

В рамках мероприятий по защите лесов ГАУ РО «Лес» выполнены в полном объеме: работы по очистке лесных насаждений от захламленности на площади 638,5 га, лесопатологическому обследованию на площади 26 550,0 га. Минприроды Ростовской области выполнены мероприятия по локализации и ликвидации вредных организмов на площади 595,7 га.

В рамках мероприятий по воспроизводству лесов, отводу и таксации лесосек ГАУ РО «Лес» выполнены в полном объеме: мероприятия по агротехническому уходу за лесными культурами на площади 13 322,3 га, посадка лесных культур на площади 1 145,3 га, дополнение лесных культур на площади 234,2 га, отвод и таксация лесосек под рубки ухода за лесом на площади 3 109,2 га.

Подпрограмма «Формирование комплексной системы управления отходами и вторичными материальными ресурсами на территории Ростовской области»

В рамках реализации мероприятия по модернизации системы коммунальной инфраструктуры в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами на территории муниципальных образований Ростовской области инвестором ООО «Экострой-Дон» разработан проект строительства мусоросортировочного комплекса (далее – МСК) в Октябрьском районе.

В целях реализации мероприятий по подготовке к чемпионату мира по футболу в 2018 году в Российской Федерации администрацией г. Батайска выполнялись работы по рекультивации полигона твердых коммунальных отходов в г. Батайске. Завершение работ планируется в 2017 году.

В целях организации на территории Ростовской области деятельности в сфере обращения с отходами (в том числе с твердыми коммунальными отходами) разработана и

утверждена постановлением минприроды Ростовской области от 26.08.2016 № П-34 территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области и ее электронная модель.

Лицензирование, нормирование, разрешительная деятельность, государственная экологическая экспертиза

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 прилегающей зоне Российской Федерации»;

7.1) проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения, на Байкальской природной территории, а также проектная документация особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов обороны и безопасности, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях

особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, в случаях, если строительство, реконструкция таких объектов на землях особо охраняемых природных территорий допускаются законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации;

7.2) проектная документация объектов, используемых для размещения и (или) обезвреживания отходов I - V классов опасности, в том числе проектная документация на строительство, реконструкцию объектов, используемых для обезвреживания и (или) размещения отходов I - V классов опасности, а также проекты вывода из эксплуатации указанных объектов, проекты рекультивации земель, нарушенных при размещении отходов I - V классов опасности, и земель, используемых, но не предназначенных для размещения отходов I - V классов 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 от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», а также при условии ее предварительной оплаты заказчиком.

В 2016 году общее количество поступивших на государственную экологическую экспертизу материалов составило 56 ед.

Принято на экспертизу 43 материалов, утверждены положительные заключения государственной экологической экспертизы по 38 объектам, отрицательных заключений получили 6 объектов.

По 13 объектам отказано в проведении государственной экологической экспертизы в связи с несоответствием их по составу требованиям Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (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 2016 года выставлено счетов на сумму 15 622 тыс. рублей, из них оплачено на конец отчетного периода 14 333 тыс. рублей.

К объектам государственной экологической экспертизы регионального уровня относятся (ст.12 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 субъ-

ектов Российской Федерации;

2) проекты целевых программ субъектов Российской Федерации, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов;

3) утратил силу - Федеральный закон от 29.12.2015 N 408-ФЗ;

4) материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения;

4.1) проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, за исключением проектной документации объектов, указанных в подпункте 7.1 статьи 11 настоящего Федерального закона, в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации;

5) объект государственной экологической экспертизы регионального уровня, 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, на которую имеется положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Постановлением министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 21.08.2015 № П-16 утвержден Административный регламент предоставления министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области государственной услуги «Организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня».

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 2016 году министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области организовано и проведено 4 государственных экологических экспертиз объектов регионального уровня.

Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности

В соответствии с пунктом 30 части 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» лицензированию подлежит деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

Статьей 1 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» определены следующие понятия:

– сбор отходов – прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов;

– транспортирование отходов – перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя, либо предоставленного им на иных правах;

– обработка отходов – предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку;

– утилизация отходов – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация);

– обезвреживание отходов – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду;

– размещением отходов является 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 сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности размещен в свободном доступе на официальном сайте Департамента Росприроднадзора по ЮФО www.dpryug.ru (Деятельность/ Предоставление государственных услуг/ Лицензирование/Реестр выданных лицензий).

На 01.01.2017 действующих лицензий по обращению с отходами, выданных территориальным органом Департаментом Росприроднадзора по Южному федеральному округу, согласно реестра – 288.

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 (Росприроднадзором) 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;

– нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в централизованные системы водоотведения.

На территории Ростовской области данные функции выполняет Департамент Росприроднадзора по Южному федеральному округу (далее – Департамент Росприроднадзора по ЮФО).

Правовое регулирование в области нормирования допустимого воздействия на окружающую среду осуществляется в соответствии с Федеральными законами: от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране

атмосферного воздуха», от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него», 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 2016 год в Департамент Росприроднадзора по ЮФО представлено порядка 4000 отчетов об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов (за исключением статистической отчетности).

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/otchetnost> размещено бесплатное средство подготовки отчетности природопользователя – «Модуль природопользователя».

На настоящий момент лимиты на размещение отходов установлены для более 1785 природопользователей.

Годовой норматив образования отходов (по утвержденным в 2016 году нормативам образования отходов и лимитам на их размещение), составил – 4 163 762 тонн.

Согласно пункту 1 ст. 20 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» 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 пункта 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». Приказами Росприроднадзора в ГРОРО включены 40 объектов размещения отходов на территории Ростовской области.

Банк данных в части 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 2016 году не поступали сведения о технологиях использования и обезвреживания.

С 01.08.2014 паспортизация отходов 1-4 классов опасности осуществлялась в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности».

В соответствии с приказом Росприроднадзора от 09.03.2016 № 123 «Об организации работы по подтверждению отнесения отходов к конкретному классу опасности», территориальные органы Росприроднадзора организывают прием, регистрацию, учет копий паспортов отходов I-IV классов опасности и материалов отнесения отходов к конкретному классу опасности, включенных в ФККО.

Согласно п. 1.1. приказа, Департаментом Росприроднадзора по ЮФО за 2016 в уведомительном порядке были приняты материалы по паспортизации более чем от 1500 хозяйствующих субъектов.

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 2016 году утверждены нормативы предельно допустимых выбросов для 529 предприятий Ростовской области. Из них 361 предприятие, подлежащее федеральному экологическому надзору, получили разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пределах установленных нормативов допустимых выбросов по действующим разрешениям, выданным Департаментом Росприроднадзора по ЮФО, составляет около 585 312,28 тонн (из них – 33 086,982 тонн по выданным разрешениям за 2016 г.). Разрешения с установленными лимитами на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ВСВ) в 2016 году не выдавались.

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 «Волгодонская тепловая генерация» 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 2016 году для 66 водопользователей были согласованы нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты, 41 предприятия получили разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты. Из них наиболее крупные: ОАО «Донуголь» г. Шахты, Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция», ОАО «Таганрогский морской торговый порт» г. Таганрог, ООО «Коммунальная энерго-сервисная компания» г. Ростов-на-Дону, ООО «ШУ «Садкинское» Белокалитвинский район, ООО «Донреко» г. Белая Калитва, ООО «Донреко» г. Зерноград, ООО «Донреко», рыболовные хозяйства: ООО «Рыбка» г. Семикаракорск, ООО «Висловские пруды г. Семикаракорск, ООО «Слободская сагва» х. Слободской.

За 2016 год масса сбросов загрязняющих веществ в пределах установленных нормативов допустимых сбросов (по выданным разрешениям) составила – 35 358,156 тонн, в пределах установленных лимитов на сбросы (по выданным разрешениям) – 198 574 тонн. В пределах, установленных лимитов, после согласования Департаментом Росприроднадзора по ЮФО плана мероприятий поэтапного достижения установленных нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов, были выданы разрешения

на сброс для ОАО ПУ Водоканал г. Ростова-на-Дону, МУП «Управление «Водоканал» г. Таганрог, ООО ПК «НЭВЗ» г. Новочеркасск, ШУ «Садкинское» Белокалитвинский район, Миллеровская база сжиженного газа – филиал ОАО «СГ-трейдинг» сроками на 1 год.

Основными загрязнителями водных объектов по-прежнему в первую очередь являются предприятия жилищно-коммунального хозяйства: АО «Ростовводоканал» 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 и др., теплоэнергетического комплекса: филиал ОАО «ОГК-6» Новочеркасская ГРЭС, филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция», ООО «Шахтинская ГТЭС», ШУ «Садкинское», ОАО «Донуголь» г. Шахты, ОАО «Угольная компания «Алмазная» шахта «Ростовская», шахта «Гуковская», шахта «Алмазная» и др., крупные промышленные предприятия: ОАО «НЗСП» г. Новочеркасск, ООО «ПК «НЭВЗ» г. Новочеркасск, филиалы Управления Ростовмелиоводхоз, подающие воду сельскохозяйственным предприятиям на орошение.

В 2016 году 6 предприятий - ОАО «Янтарное» пос. Зеленолугский Мартыновского района, ООО «ЛВЗ «Ламос» г. Ростов-на-Дону, ОАО «Миллеровский винзавод» г. Миллерово, ОАО «Цимлянские вина» г. Цимлянск, ООО «Ростшампанкомбинат» г. Ростов-на-Дону, ООО «Резерв» г. Ростов-на-Дону намереваясь осуществлять 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.

Для объектов хозяйственной и иной деятельности, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух выдаются министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области.

Постановлением министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 29.10.2015 № П-23 утвержден Административный регламент предоставления министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области государственной услуги «Выдача разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух стационарными источниками, находящимися на объектах хозяйственной и иной деятельности, не подлежащих федеральному государственному экологическому надзору».

Регламент определяет порядок, сроки и последовательность действий (административных процедур) при осуществлении полномочий по выдаче разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Регламентом установлены особенности организации предоставления отдельных административных процедур государственной услуги на базе многофункциональных центров предоставления государственных и муниципальных услуг Ростовской области (далее – МФЦ). Порядок осуществления взаимодействия между должностными лицами министерства и сотрудниками МФЦ определен соглашением о взаимодействии между министерством и государственным казенным учреждением Ростовской области «Уполномоченный многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг».

В 2016 году выдано 218 разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух природопользователям, подлежащим региональному государственному экологическому надзору.

В целях реализации с 01.01.2016 года министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области полномочий в области обращения с отходами разработаны «Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах,

подлежащих региональному государственному экологическому надзору» (утвержден Постановлением министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 30.12.2015 № П-36) и «Порядок представления и контроля отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов (за исключением статистической отчетности), представляемой в уведомительном порядке субъектами малого и среднего предпринимательства, в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору» (утвержден Постановлением министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 30.12.2015 № П-37).

В 2016 году выдано 137 документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.06.2016 № 572 «Об утверждении правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду» минприроды Ростовской области ведет Региональный государственный реестр объектов негативного воздействия на окружающую среду. В 2016 год внесено в региональный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду 1922 объекта.

Геологическое изучение недр

В 2016 г. Департаментом по недропользованию по Южному федеральному округу было зарегистрировано 56 объектов геологического изучения недр (ГИН), проводимых на территории Ростовской области. Из них 1 работа (общей стоимостью 14000 тыс. руб.) финансировалась из средств бюджета Ростовской области, по остальным 55 объектам работы (общей стоимостью 362 038,375 тыс.руб.) проводились за собственные средства пользователей недр.

По видам полезных ископаемых (ПИ) зарегистрированные работы ГИН распределены следующим образом:

- углеводородное сырье – 6;
- уголь – 2;
- сырье цементное – 1;
- подземные пресные воды – 10.
- ОПИ – 37, в том числе:
 - камни строительные – 10;
 - кирпичное сырье – 2;
 - отходы добычи и переработки ПИ (на стройматериалы) – 7;
 - пески строительные – 18.

За 2016 г. в Территориальный фонд геологической информации поступило 74 отчета о геологоразведочных работах.

Лицензирование пользования недрами

В 2016 г. на территории Ростовской области Департаментом по недропользованию по Южному федеральному округу было выдано 14 лицензий на пользование недрами, аннулировано 35 лицензий. Всего на конец года в реестре числится 182 действующих лицензий, выданных на проведение геологоразведочных работ и добычу полезных ископаемых. Сведения о движении лицензий в разрезе видов полезных ископаемых на территории Ростовской области за 2016 г. приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Виды полезных ископаемых	Зарегистрировано	Аннулировано	Действующие на конец года
Углеводородное сырье	2	4	24
Уголь	1	1	22
Твердые неметаллические ПИ, в том числе	3	5	9
Известняки флюсовые	-	-	3
Глины тугоплавкие и огнеупорные	3	3	4
Сырье цементное	-	2	1
Пески формовочные	-	-	1
воды минеральные	-	1	7
воды пресные (с объемом добычи свыше 500 м3/сут)	8	24	120
ВСЕГО	14	35	182

В целях реализации полномочий Ростовской области по обеспечению функционирования государственной системы лицензирования в части участков недр местного значения министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области в 2016 году заявителям предоставлено **199 лицензий**, в том числе:

133 лицензии на право пользования участками недр местного значения для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод, для добычи подземных вод или для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи;

66 лицензий на право пользования участками недр местного значения для геологического изучения в целях поисков и оценки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, для их добычи или для геологического изучения в целях поисков и оценки общераспространенных полезных ископаемых и их добычи.

В целях создания условий для рационального комплексного использования недр, государственного учета запасов полезных ископаемых и участков недр, предоставляемых для добычи полезных ископаемых, оценки достоверности информации о количестве и качестве разведанных запасов полезных ископаемых, министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области проведена **61 государственная экспертиза** запасов, в том числе: **44** экспертизы запасов по общераспространенным полезным ископаемым и **17** экспертиз по подземным водам.

По состоянию на 31.12.2016 общее количество физических и юридических лиц, осуществляющих использование водных объектов на территории Ростовской области, составляет 403. Из них 398 (98,8 %) имеют оформленное в установленном порядке право пользования водными объектами, из них:

169 водопользователей имеют только договора водопользования;

170 водопользователей только решения;

58 водопользователей и договора и решения;

1 водопользователь имеет лицензию.

Количество действующих лицензий на водопользование – 1 (1 водопользователь).

Количество действующих договоров водопользования заключенных по зоне деятельности минприроды Ростовской области – 289, из них:

• использование акватории – 221 договоров;

• забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов – 68 договоров.

- Количество действующих решений о предоставлении водных объектов в пользование по зоне деятельности минприроды Ростовской области – 322, из них:
 - сброс сточных и (или) дренажных вод – 171 решений;
 - забор (изъятие) водных ресурсов для орошения земель сельскохозяйственного назначения (в том числе лугов и пастбищ) – 37 решений;
 - строительство причала – 5 решений;
 - строительство гидротехнического сооружения, связанное с изменением дна и берегов водных объектов – 41 решение;
 - разведка и добыча полезных ископаемых – 2 решения;
 - проведение работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов – 13 решений;
 - организованного отдыха детей, ветеранов, граждан пожилого возраста, инвалидов – 5 решений;
 - сброс сточных вод при осуществлении аквакультуры (рыбоводства) – 23 решения;
 - забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов при осуществлении аквакультуры (рыбоводства) – 24 решения;
 - создание стационарных и (или) плавучих платформ, искусственных островов на землях, покрытых поверхностными водами – 1 решение;

За 2016 год оформлено 218 правоустанавливающих документов на водопользование, из них:

- 129 решения о предоставлении прав пользования водными объектами, в том числе:
 - сброс сточных и (или) дренажных вод – 54 решения;
 - забор (изъятие) водных ресурсов для орошения земель сельскохозяйственного назначения (в том числе лугов и пастбищ) – 15 решений;
 - строительство причала – 3 решения;
 - строительство гидротехнического сооружения, связанное с изменением дна и берегов водных объектов – 26 решений;
 - проведение работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов – 10 решений;
 - организованного отдыха детей, ветеранов, граждан пожилого возраста, инвалидов – 1 решение;
 - сброс сточных вод при осуществлении аквакультуры (рыбоводства) – 10 решений;
 - забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов при осуществлении аквакультуры (рыбоводства) – 9 решений;
 - создание стационарных и (или) плавучих платформ, искусственных островов на землях, покрытых поверхностными водами – 1 решение;
 - 89 договоров водопользования, в том числе:
 - использование акватории – 54 договора;
 - забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов – 35 договоров.

Поддержание охотничьих ресурсов в состоянии, позволяющем сохранить их численность в пределах, необходимых для их расширенного воспроизводства, обеспечивается путем разработки, **установления и соблюдения нормативов и норм в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.**

В соответствии с Федеральным законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» к нормам в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов относятся нормы допустимой добычи охотничьих ресурсов и нормы пропускной способности охотничьих угодий.

Постановлением министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 25.11.2016 № П-46 утверждены нормы допустимой добычи охотничьих ресурсов на территории Ростовской области.

В рамках разрешительной деятельности в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области в 2016 году выдано физическим лицам:

охотничьих билетов единого федерального образца – 9179;

разрешений на добычу охотничьих ресурсов на территории общедоступных охотничьих угодий – 6290.

Выдано 1 разрешение на содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания.

В рамках разрешительной деятельности в области охраны и использования животного мира министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области в 2016 году выдано физическим лицам 92 разрешения на использование объектов животного мира, не отнесенных к объектам охоты.

Экологический надзор

Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Южному федеральному округу 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 области охраны окружающей среды и природных ресурсов в 2016 году на территории Ростовской области Департаментом Росприроднадзора по Южному федеральному округу проведено 895 проверок, из которых 77 плановых и 739 внеплановых. Выявлено 984 нарушения природоохранного законодательства, устранено 175. В течение 2016 года государственными инспекторами осуществлялся контроль за устранением ранее выявленных нарушений. С этой целью проведено 149 внеплановых проверок по выполнению ранее выданных предписаний. В случае невыполнения требований об устранении нарушений в сроки, установленные предписаниями, к нарушителям применялись административные санкции в соответствии с положениями, предусмотренными ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ. В отчетном периоде возбуждено и направлено для рассмотрения в суды 265 административных материалов. В отчетный период возбуждено 454 административных дела. В качестве меры административной ответственности предъявлено штрафов на общую сумму 31 млн. 790 тыс. рублей, взыскано 23 млн. 377 тыс. рублей.

Государственными инспекторами Департамента было осуществлено 73 рейдовых мероприятия в водоохранных зонах, прибрежных защитных полосах водных объектов, на территории заказника «Цимлянский», а также в пределах охранной зоны заповедника «Ростовский», в том числе в целях выявления мест несанкционированного складирования отходов.

Рейдовые мероприятия проводились также в рамках поручений Межведомственной комиссии по вопросам реализации комплекса мер ограничительного, предупредительного и профилактического характера, направленных на недопущение и (или) ликвидацию последствий, вызванных несанкционированным размещением отходов производства и потребления на территории Ростовской области.

Примеры пресечения нарушений, совершенных крупными природопользователями.

Согласно приказу МПР России от 06.08.2010 № 310 и с учетом изменений внесенных приказом Минприроды России от 05.08.2013 № 278, утвержден «Перечень объектов,

оказывающих негативное воздействие на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на территории Ростовской области и подлежащих федеральному государственному экологическому надзору», состоящий из 1361 предприятия.

Крупными предприятиями Ростовской области, осуществляющими наибольший вклад в загрязнение окружающей среды, являются:

– ООО «ПК «НЭВЗ»: нарушения в области обслуживания и эксплуатации установок очистки газа; организации и обеспечении ведения учета объемов сброса сточных вод и (или) дренажных вод в водные объекты; осуществлении сброса загрязняющих веществ в составе сточных и (или) дренажных вод в водные объекты, не превышая допустимых концентраций загрязняющих веществ в пределах нормативов допустимого сброса, лимитов сброса.

– ООО «РУП»: отсутствие специального разрешения для осуществления выброса веществ в атмосферный воздух от всех стационарных источников; отсутствие сооружений и систем для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливочных и дренажных вод);

– ОАО «УК «Алмазная» – нарушения в области рационального использования и охраны недр, безопасного ведения работ, связанных с пользованием недрами, охране окружающей среды, выполнения условий, предусмотренных соглашениями к лицензиям РСТ13374ТЭ, РСТ13377ТЭ, РСТ13379ТЭ на шахтах предприятия: «Алмазная», «Гуковская», «Ростовская». Нарушения выполнений технических проектов консервации шахт предприятия.

Сравнительный анализ результатов

контрольно-надзорной деятельности за период 2014-2016 гг.

№ п./п.	Показатель	2014 год	2015 год	2016 год
1.	Проведено проверок	340	426	895
1.1.	плановых	91	117	77
1.2.	внеплановых	249	224	739
2.	Рейдовых мероприятий	21	72	73
3.	Выявлено нарушений	795	412	984
4.	Устранено нарушений	499	177	175
5.	Выдано предписаний	435	412	210
6.	Выполнено предписаний	348	177	175
7.	Доля выполненных предписаний, %	80	43	83
8.	Количество лиц, привлеченных к адм. ответственности	827	748	984
9.	Предъявлено штрафов, тыс.руб.	26 787,0	23 534,0	31 790,0
10.	Взыскано штрафов, тыс. руб.	20730,740	13 100,0	23 377,0
11.	Доля взысканных штрафов, %	77	56	74
12.	Предъявлено ущербов, тыс. руб.	6 288,4	158 947,6	30 361,0
13.	Возмещено ущербов, тыс. руб.	342,608	3 767,4	5 659,2

Осуществление 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 в соответствии с требованиями Федерального закона от 26 декабря 2008г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», на основании:

- утвержденного плана контрольно-надзорных мероприятий; поручений прокуратуры;
- истечения срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем ранее выданного предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований;
- поступившего заявления от юридического лица или индивидуального предпринимателя о предоставлении правового статуса, специального разрешения (лицензии) на право осуществления отдельных видов деятельности или разрешения (согласования) на осуществление иных юридически значимых действий, если проведение соответствующей внеплановой проверки юридического лица, индивидуального предпринимателя предусмотрено правилами предоставления правового статуса, специального разрешения (лицензии), выдачи разрешения (согласования);
- мотивированного представления должностного лица органа государственного контроля (надзора), органа муниципального контроля по результатам анализа результатов мероприятий по контролю без взаимодействия с юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, рассмотрения или предварительной проверки поступивших в органы государственного контроля (надзора), органы муниципального контроля обращений и заявлений граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, юридических лиц, информации от органов государственной власти, органов местного самоуправления, из средств массовой информации о фактах возникновения угрозы причинения вреда (или причинения вреда) жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, а также угрозы (или возникновения) чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- приказа (распоряжения) руководителя органа государственного контроля (надзора), изданный в соответствии с поручениями Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации и на основании требования прокурора о проведении внеплановой проверки в рамках надзора за исполнением законов по поступившим в органы прокуратуры материалам и обращениям.

Региональный государственный экологический надзор на территории Ростовской области в 2016 году в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации и Ростовской области осуществляет министерство 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.

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 минприродой Ростовской области в 2016 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 плановые (рейдовые) осмотры.

Плановые проверки осуществлялись в соответствии с планом проверок на 2016 год, утвержденным Генеральной прокуратурой Российской Федерации и размещенным на официальном интернет-сайте минприроды.рф

Согласно плану, предполагалось провести **420** проверок объектов хозяйственной и иной деятельности. Фактически проведено **399** плановых проверок (в 2015 году – 818). Не проведена **21** плановая проверка по объективным причинам: ликвидация, прекращение деятельности хозяйствующего субъекта, отнесение юридических лиц к субъектам малого предпринимательства.

Снижение в 2016 году количества проводимых минприроды Ростовской области надзорных мероприятий по сравнению с 2015 годом связано с введением моратория проведения проверок в отношении субъектов малого предпринимательства. Что свидетельствует о снижении административного давления на бизнес со стороны минприроды Ростовской области.

Одним из основных направлений надзорной деятельности специалистов являлся контроль за устранением выявленных нарушений. С этой целью проведено 434 внеплановых проверок, по итогам которых выявлено невыполнение отдельных пунктов предписаний. Виновные привлечены к административной ответственности.

По фактам неисполнения требований законодательства в области охраны окружающей среды по устранению выявленных нарушений в сроки установленные предписаниями специалистов минприроды Ростовской области возбуждено 144 административных дела по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ (в 2015 году - 146).

При наличии признаков нарушения требований законодательства в области охраны окружающей среды в информации, поступающей в минприроды Ростовской области от граждан, юридических лиц, органов государственной власти и местного самоуправления или опубликованных в СМИ материалах специалистами проводились административные расследования. Всего в 2016 году проведено 85 административных расследований, в 2015 году - 189. 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 совершению административных правонарушений, в соответствии с КоАП РФ.

В течение отчетного периода с целью выявления и пресечения нарушений в области охраны окружающей среды проведено **69** рейдовых мероприятий по выявлению нарушений требований природоохранного законодательства, в том числе, в области обращения с отходами производства и потребления, в области соблюдения водного законодательства, в области предотвращения нарушения порядка действий по предотвращению выжигания сухой растительности, выявления нарушений в области недропользования, на особо охраняемых природных территориях Ростовской области.

В рамках взаимодействия с правоохранительными органами в 2016 году специалисты минприроды Ростовской области приняли участие в 140 проверках, организованных органами прокуратуры Ростовской области (в 2015 году - 100). По всем проверкам подготовлены справки и переданы в прокуратуры для формирования материалов проверок и возбуждения административных дел.

В рамках осуществления государственного регионального экологического надзора составлено 2060 протоколов, из которых привлечено к административной ответственности:

- физических лиц – 252;
- юридических лиц – 480;
- должностных лиц – 1148;
- индивидуальных предпринимателей – 180.

Сумма наложенных штрафов в 2016 году в рамках осуществления государственного регионального экологического надзора составила 28 064,3 тыс. руб. Взыскано в 2016 году с учетом оплаты по постановлениям предыдущего года 22 615,8 тыс. руб., что составляет 80,2%.

Наибольшее количество протоколов составлено за несоблюдение экологических требований при осуществлении градостроительной деятельности и эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов; несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления; сокрытие или искажение экологической информации; невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Анализ выявленных правонарушений позволяет сделать следующие выводы:

– 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 случаев нарушений природоохранного законодательства не связано с непосредственным негативным воздействием на окружающую среду.

По итогам проведенных плановых и внеплановых проверок в 2016 году для устранения выявленных нарушений юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям выдано 1620 пунктов предписаний.

По состоянию на 31.12.2016 г. выполнение выявленных нарушений в установленные предписаниями сроки составило 74,4 % (в 2015 году – 73 %).

Одним из важнейших направлений в деятельности минприроды Ростовской области в 2016 году являлась работа по противодействию незаконному использованию участков недр местного значения.

В 2016 году минприроды Ростовской области за нарушение лицензионных требований досрочно прекращено право пользования недрами по 8 лицензиям, инициировано прекращение по 7 лицензиям (в 2015 году – по 7 лицензиям прекращено право пользования недрами).

В целом за нарушение лицензионных требований и незаконное недропользование к административной ответственности в 2016 году привлечено 76 лиц, наложено штрафов на общую сумму 4,3 млн. рублей (в 2015 году - 124 лица, наложено штрафов на общую сумму 4,2 млн. рублей).

По результатам административных дел за самовольное (безлицензионное) недропользование выполнено 16 расчетов вреда, причиненного недрам, на общую сумму

257,5 тыс. рублей (в 2015 году – 10 расчетов на сумму 17 507,8 тыс. рублей), из них в добровольном порядке оплачено 8 ущербов на сумму 187,7 тыс. рублей; по остальным – срок добровольного погашения ущерба не истек.

Вопрос эффективности принимаемых мер по выявлению и пресечению фактов незаконного (безлицензионного) недропользования на территории Ростовской области был рассмотрен в декабре 2016 года на заседании постоянно действующего координационного совещания по обеспечению правопорядка в Ростовской области, проведенного под председательством Губернатора Ростовской области Голубева В.Ю.

Дальнейшая работа по выявлению и пресечению фактов незаконного (безлицензионного) недропользования на территории Ростовской области будет осуществляться министерством в том числе и в рамках реализации распоряжения Правительства Ростовской области от 29.12.2016 № 676 «О решении постоянно действующего координационного совещания по обеспечению правопорядка в Ростовской области».

При осуществлении регионального государственного надзора в области обращения с отходами министерством приняты меры по ликвидации свалочных очагов и навалов мусора вне границ населенных пунктов.

С начала текущего года в рамках рейдовых мероприятий специалистами минприроды Ростовской области **выявлено более 220 свалочных очагов и навалов мусора** (74 % – это твердые коммунальные отходы, 26 % – это отходы строительства и ремонта зданий, а также от их сноса и разборки, промышленные и иные отходы), в том числе вне границ населенных пунктов – **147**.

По 15 свалочным очагам и навалам мусора минприроды Ростовской области установлены нарушители, наложены штрафы на общую сумму 360,5 тыс. рублей, из которых оплачено 329,5 тыс. рублей. Срок добровольной оплаты оставшейся суммы штрафов не истек.

В органы прокуратуры направлено 25 материалов для принятия мер прокурорского реагирования. При этом указанные свалочные очаги были ликвидированы до подачи исковых заявлений в суд.

Наиболее активно работа по ликвидации свалочных очагов и навалов мусора проведена в Аксайском (24 свалочных очага), Мартыновском (16), Константиновском (10), Неклиновском (9), Волгодонском (8) районах.

Контроль за проведением работ осуществлялся специалистами минприроды Ростовской области в рамках ежемесячного проведения рейдовых осмотров территорий муниципальных образований, а также плановых проверок муниципальных образований.

В настоящее время работы по ликвидации выявленных свалочных очагов и навалов мусора завершены.

В течение 2016 года в рамках реализации мероприятий **по противодействию выжигания сухой растительности** на территории Ростовской области министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области проведены выездные рабочие встречи в муниципальных образованиях Матвеево-Курганского, Красносулинского, Сальского, Боковского, Константиновского, Песчанокоспского, Чертковского, Каменского, Усть-Донецкого, Миллеровского, Кашарского, Милютинского, Морозовского, Ремонтненского, Зимовниковского, Верхнедонского, Цимлянского, Советского, Обливского, Дубовского районов Ростовской области, на которых обсуждались вопросы межведомственного взаимодействия по предотвращению выжигания сухой растительности;

С начала 2016 года по данным из центра управления в кризисных ситуациях МЧС России по Ростовской области и муниципальных образований на территории области зафиксировано **726 случаев** выжигания сухой растительности вне границ населенных пунктов на общей площади 1319,9 га.

По фактам нарушения порядка выжигания сухой растительности по ст. 4.5 Областного закона Ростовской области от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административных правонарушениях» уполномоченными лицами рассмотрено 825 дел (**113 % от общего ко-**

личества случаев) об административных правонарушениях на общую сумму 3587,2 тыс. рублей.

За аналогичный период 2015 года зафиксировано **2 211 случаев** выжигания сухой растительности вне границ населенных пунктов на общей площади 1047,93 га.

По указанным фактам нарушения порядка выжигания сухой растительности **рассмотрено 1922 дела (87 % от общего количества случаев)**, наложены штрафы на сумму 5685,5 тыс. рублей.

Проведенный сравнительный анализ свидетельствует о повышении в 2016 (*в сравнении с 2015 годом*) эффективности работы по недопущению выжигания сухой растительности, включающей в себя взаимодействие уполномоченных должностных лиц муниципальных образований со специалистами минприроды Ростовской области и Административной инспекцией Ростовской области в части принятия мер административного воздействия к лицам, виновным в нарушении порядка выжигания сухой растительности.

В 2016 году минприродой Ростовской области велась работа по возмещению ущерба, причиненных компонентам окружающей среды. В рамках проведения надзорных мероприятий управлением регионального государственного экологического надзора привлекались специализированные организации для целей проведения лабораторных анализов и технических измерений компонентов окружающей среды.

В 2016 году количество рассчитанных ущербов причиненных компонентам окружающей среды (26), что на 36,8 % больше, чем в 2015 году (19). Сумма ущербов в 2016 году составила 7 928,3 тыс. рублей, из них:

- причиненные водным объектам на территории Красносулинского района (б. Осиновая, б. Ракова (приток р. Кундрючья), б. Большая Гнилуша, р. Малый Несветай), Морозовского района (р. Быстрая) – 3 ущерба на сумму 7 068,1 тыс. руб.;

- по фактам незаконного недропользования на территории Обливского, Красносулинского, Цимлянского, Мартыновского, Семикаракорского, Пролетарского, Неклиновского, Каменского районов – 15 ущербов на сумму 257,5 тыс. руб.;

- причиненные почвам на территории Азовского, Веселовского, Мартыновского, Сальского, Усть-Донецкого районов, г. Ростова-на-Дону, г. Шахты – 8 ущербов на сумму 602,6 тыс. руб.

К наиболее значительным ущербам предъявленным специалистами минприроды Ростовской области в 2016 году относятся:

предъявлен ущерб, причиненный почвам в результате несанкционированного размещения отходов, на сумму 468 тыс. рублей. Следственным комитетом России по Ростовской области возбуждено уголовное дело по факту нарушения требований природоохранного законодательства, материалы 13.01.2017 года направлены в суд.

расчет вреда, причиненного ООО «Донская региональная компания» водному объекту – б. Осиновая (приток р. Кундрючья на 17,2 км от устья балки в районе х. Малое Звереве Красносулинского района Ростовской области) в результате сброса недостаточно очищенных сточных вод, не подвергшихся санитарной очистке, обезвреживанию, с очистных сооружений канализации, эксплуатируемых Зверевским ПО ООО «Донреко» с превышением предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ. Размер вреда, причиненного водному объекту, составил 6 125,4 тыс. руб.;

расчет вреда, причиненного ООО «Таганрогское ДСУ» недрам. На земельном участке, расположенном на северной окраине с. Синявское Неклиновского района Ростовской области, автотранспортом и работниками ООО «Таганрогское ДСУ» в марте текущего года осуществлялось пользование недрами с целью добычи известняка-ракушечника (тырсы) без оформления в установленном порядке лицензии на право пользования недрами, чем был причинен вред недрам, выразившийся в утрате запасов полезного ископаемого и нарушения свойств участка недр. Размер вреда, причиненного недрам, составил 75,9 тыс. рублей, оплачен в добровольном порядке.

В течении отчетного периода должностными лицами управления регионального государственного экологического надзора рассмотрено более 850 обращений граждан, юридических лиц и органов власти по вопросам нарушения требований природоохранного законодательства, что составляет 81,2 % от поступивших в минприроды Ростовской области. При подтверждении информации о нарушениях изложенной в обращениях принимались меры административного воздействия. Ряд обращений направлен для рассмотрения по подведомственности в другие органы - 26,2 %.

Так, в связи с многочисленными обращениями жителей Советского района г. Ростова-на-Дону по инициативе минприроды Ростовской области прокуратурой Советского района г. Ростова-на-Дону проведены проверки, осуществления деятельности предприятия.

В рамках проведенных надзорных мероприятий зафиксированы многочисленные нарушения требований законодательства в области охраны окружающей среды.

За ряд нарушений министерством предприятие привлечено к административной ответственности, также в отношении предпринимателя Советским межрайонным следственным отделом Следственного управления Следственного комитета России по Ростовской области возбуждено уголовное дело по признакам состава преступления, предусмотренного ст. 247 Уголовного Кодекса Российской Федерации (нарушение правил обращения экологически опасных веществ и отходов).

В рамках указанного уголовного дела, минприроды Ростовской области признано потерпевшим в связи с причинением предприятием вреда почвам, как объекту окружающей среды.

В рамках предотвращения нарушений требования природоохранного законодательства специалистами управления ведется работа по отслеживанию негативных публикаций в СМИ.

Так, в феврале 2016 года в газете «Наше время» опубликован репортаж о несанкционированной свалке на окраине х. Ленина Аксайского района. В связи с этим министерством проведено рейдовое мероприятие с участием СМИ, жителей хутора, представителей администраций Ленинского сельского поселения и Аксайского района. С использованием землеройной техники проведены работы по выемке грунта, в результате на глубине около 1,5 метров выявлено захоронение строительных отходов.

Администрацией Ленинского сельского поселения проведены работы по расчистке, в ходе которых извлечено и вывезено на полигон, расположенный в Аксайском районе 275 м³ грунта, загрязненного строительными отходами.

За отсутствие контроля за состоянием земель населенного пункта, что явилось причиной несанкционированного размещения строительных отходов и грунта вблизи балки Мокрый Батай администрация Ленинского сельского поселения привлечена к административной ответственности по ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ. Административный штраф в размере 30,0 тысяч руб. оплачен.

В октябре 2016 года администрацией Ленинского сельского поселения Аксайского района проведен первый этап биологической рекультивации земельного участка, второй планируется провести в весенний период 2017 года.

Министерством была установлена причастность к несанкционированному размещению отходов автотранспортных средств ООО ПСК «Евро-Дом». По итогам проведенного административного расследования за нарушение требований законодательства в области обращения с отходами, юридическое лицо привлечено к административной ответственности, предусмотренной ст. 8.2 КоАП РФ. Административный штраф в сумме 100,0 тысяч рублей оплачен в полном объеме.

Наряду с применением мер административного воздействия, специалистами минприроды Ростовской области постоянно проводилась разъяснительная работа, оказывались все необходимые консультации по вопросам охраны окружающей среды и природопользования с выездом в муниципальные образования Ростовской области.

Поступление в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации доходов от природоресурсных платежей

По итогам 2016 года обеспечено поступление в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации доходов от природоресурсных платежей, администрируемых и курируемых министерством, в размере 1 252,0 млн. руб., что на 66,4 млн. руб. (или на 5,6%) больше, чем в 2015 году, в т.ч.:

в консолидированный бюджет Ростовской области – 683,3 млн. руб., в т.ч.:

по налогу на добычу полезных ископаемых – 248,0 млн. руб., из них:

– по налогу на добычу общераспространенных полезных ископаемых – 114,8 млн. руб.;

– по налогу на добычу угля – 115,3 млн. руб.;

– по налогу на добычу прочих полезных ископаемых – 17,9 млн. руб.;

по сборам за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов – 1,9 млн. руб.;

по государственной пошлине за выдачу разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, за выдачу документов об утверждении нормативов образования отходов производства и потребления – 1,1 млн. руб.;

по платежам, связанным с недропользованием – 56,0 млн. руб., из них:

– по государственной пошлине за выдачу (переоформление) лицензий – 1,4 млн. руб.;

– по разовым платежам за пользование недрами – 48,0 млн. руб.;

– по плате за проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых – 1,7 млн. руб.;

– по сборам за участие в аукционах на право пользования недрами – 2,3 млн. руб.;

– по регулярным платежам за пользование недрами – 2,6 млн. руб.;

по плате за использование лесов – 0,6 млн. руб.;

по сборам за проведение государственной экологической экспертизы – 0,2 млн. руб.;

по плате за негативное воздействие на окружающую среду – 346,1 млн. руб.;

по штрафам, суммам возмещения причиненного вреда (ущерба), санкциям (пеням), компенсациям затрат бюджета, зачисляемым в консолидированный бюджет области – 29,4 млн. руб.

в федеральный бюджет – 568,7 млн. руб., в т.ч.:

по плате за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности – 533,4 млн. руб.;

по государственной пошлине за предоставление разрешений на добычу объектов животного мира – 4,1 млн. руб.;

по плате за использование лесов – 12,8 млн. руб.;

по плате за предоставление рыбопромысловых участков – 15,7 млн. руб.;

по штрафам, суммам возмещения причиненного вреда (ущерба), санкциям (пеням), зачисляемым в федеральный бюджет – 2,7 млн. руб.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ

В основах государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года установлена необходимость формирования у всех слоев населения, прежде всего у молодежи, экологически ответственного мировоззрения. Повышение экологической культуры населения включено в перечень первоочередных задач, которые решаются в рамках реализации Стратегии сохранения окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области на период до 2020 года.

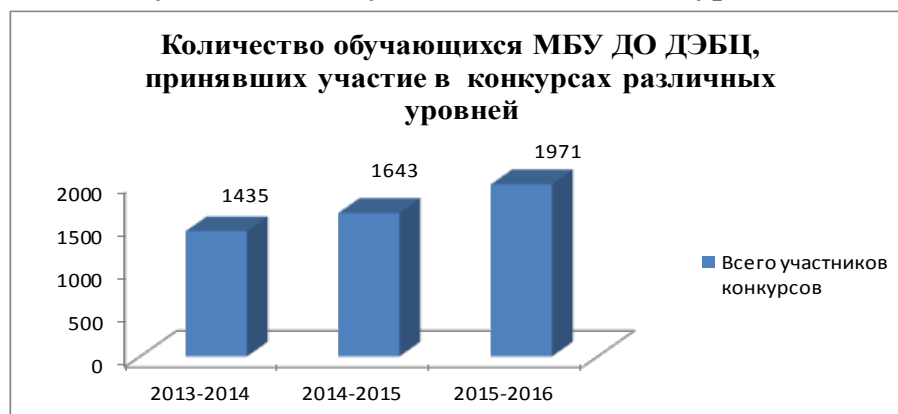
Образовательный комплекс Ростовской области – один из крупнейших в Российской Федерации. Функционирует свыше 3000 образовательных организаций. 10 организаций осуществляют дополнительное образование эколого-биологической направленности. Всего по экологическому образованию разработано и реализуется около 100 программ, в 33 общеобразовательных организациях факультативно преподается предмет «Экология».

МБУ ДО города Ростова-на-Дону «Детский эколого-биологический центр» в 2016 году проведены следующие общегородские мероприятия:

- муниципальный конкурс юных исследователей окружающей среды;
- муниципальный конкурс «Славен Дон» в рамках Всероссийского конкурса «Моя малая родина: природа, культура, этнос»;
- муниципальный юниорский лесной конкурс «Подрост» под девизом «За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам»;
- муниципальный форум «Зеленая планета»;
- муниципальный смотр-конкурс «Экологическое образование в образовательных учреждениях города Ростова-на-Дону»;
- XIX городская экологическая конференция школьников «Экологические проблемы города Ростова-на-Дону и Ростовской области»;
- городской праздник «Весна идет, весне – дорогу!», посвященный Дню птиц;
- Детский экологический фестиваль «Молодые защитники природы».

Участвуя в экологических мероприятиях Центра, обучающиеся осуществляли актуальные направления экомониторинга такие как, биоиндикация загрязнения воздушной среды; изучение состояния локальных популяций редких и охраняемых видов растений и животных, нахождение новых местообитаний «краснокнижных» видов; анализ степени загрязнения рек и водоёмов, родников; оценка качества воды; влияние загрязнения окружающей среды на здоровье человека; мониторинг в степных экосистемах. На примере ежегодного муниципального конкурса «Созвездие» можно проследить возросший интерес обучающихся, что позволяет всесторонне оценить важность и значимость для развития экологической культуры, экологического образования и просвещения в городе Ростове-на-Дону.

Количество участников муниципального конкурса «Созвездие»



В 2016 году с целью экологического образования и просвещения помимо уже традиционных форм использовались и нестандартные формы. Одной из таких форм являлась совместная исследовательская работа школ и вузов. Так, 6 февраля 2016 года «Детским эколого-биологическим центром» совместно с Южным Федеральным Университетом проведена ежегодная городская экологическая конференция школьников «Экологические проблемы города Ростова и Ростовской области».

Научно-практические конференции и участие в конкурсах являются важным элементом становления личности одаренных и высокомотивированных учащихся.

Таким образом, дополнительное естественнонаучное образование детей вносит существенный вклад в региональные экологические исследования, профессиональную ориентацию и допрофессиональную подготовку будущих специалистов в области экологии, охраны природы и природопользования.



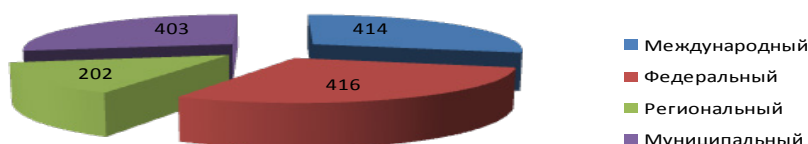
ХІХ городская экологическая конференция школьников
«Экологические проблемы города Ростова-на-Дону и Ростовской области»

За последний год отмечается качественный показатель участия воспитанников МБУ ДО ДЭБЦ в конкурсах. Творческие работы учащихся отмечены 465 дипломами, 121 грамотой, 337 сертификатами и 99 благодарственными письмами. Всего в ста мероприятиях различного уровня приняло участие около 1300 учащихся.

Каждый третий обучающийся Центра принял участие в конкурсных мероприятиях различных уровней, и отмечен наградой.

Участие обучающихся ДЭБЦ в мероприятиях разного уровня

2015-2016



В целях воспитания, обучения и социализации учащихся ежегодно проводятся мероприятия на базе Музея охраны природы и экологии г.Ростова-на-Дону и Ростовской области «Природа Донского края» - структурного подразделения учреждения. Музей ДЭБЦ – центр краеведческой, исследовательской и туристско-экскурсионной работы педагогов, учащихся и их родителей. В течение всего календарного года Музей посещают около тысячи детей и подростков, организует работу с детьми и подростками. Одарённые дети и подростки на базе Музея ежегодно проводят исследования. Ребята успешно представляют свои научно-исследовательские работы на ежегодной городской экологической конференции школьников «Экологические проблемы г. Ростова-на-Дону и Ростовской области», в конкурсах различных уровней.

Деятельность муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования города Ростова-на-Дону «Детского экологического центра» находит отражение на постоянно действующем официальном сайте МБУ ДО ДЭБЦ города Ростова-на-Дону - www.ecocentr61.ru.

МБУДО «Центр «Радуга» г. Волгодонска вот уже более 40 лет является базовым учреждением в Волгодонске по экологическому образованию и воспитанию обучающихся общеобразовательных учреждений города. Методологической основой деятельности Центра является проэкологический подход. Такой подход предполагает обеспечение нормального существования человека в содружестве с природой: бережное отношение к природной и социальной среде обитания человека, здоровый образ жизни.

В 2016 году Центром были организованы и проведены следующие городские мероприятия экологической направленности:

№	Городское мероприятие	Количество основных участников	Количество привлеченных участников
1	Фестиваль «Экология. Творчество. Дети.»	300 человек	300 человек
2	Конкурс детского творчества «Мир глазами детей»	150 человек	100 человек
3	Организация работы секций направления «Экология и жизнь» городской открытой научно-практической конференция Академии юных исследователей	285 человек	
4	Дистанционный конкурс «Грамотный потребитель 21 века»	114 человек	1000 человек
5	Конкурс «Чистая вода – живая планета»	72 человек	
6	Экологическая акция «Птицы – наши друзья»	80 человек	2500 человек
7	В рамках городской экологической акция «Чистый берег» проведен конкурс плакатов «Живем в согласии с природой»	100 человек	
8	Слет юных экологов	60 человек	
9	Организация и проведение конкурсов регионального этапа Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета 2015».	146 человек	
10	Марафон «Сохраним природу вместе!»	160 человек	
11	Организация и проведение экскурсий по территории Музея природы под открытым небом Центра «Радуга», в музейные комнаты Экологии человека и Экологии детства, музейных занятий для детей дошкольного, школьного возраста, учащихся и студентов ОУ города	1200 человек	
12	Акция «С любовью к России делами едины мы»	2000 основных участников	

13	Акция «Дерево памяти»	650 основных участников	
	ИТОГО:	5317	3900

Природоохранные мероприятия проводятся на территории Музея природы под открытым небом Центра «Радуга», который находится на берегу Сухо-Соленовского залива Цимлянского водохранилища. Музей является и природной лабораторией, где учащиеся ведут исследовательскую деятельность, проводят работы по интродукции растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области.

Центр «Радуга» постоянно работает в режиме инновационного развития. Учреждением успешно реализованы инновационные проекты федерального и областного уровней, направленные на формирование общей и экологической культуры учащихся. Одним из них стал инновационный проект «Формирование экологической культуры учащихся через организацию сетевого взаимодействия МБУДО «Центр «Радуга» с образовательными учреждениями г.Волгодонска». С 2015 года в Центре идет реализация областного инновационного проекта «Инновационная модель сопровождения образовательного процесса как фактор успешного развития и социальной адаптации детей с ограниченными возможностями здоровья в МБУДО «Центр «Радуга» г.Волгодонска». В рамках проекта педагогами реализуются адаптированные программы для «особенных» детей, в которых активно применяются формы и методы экологического образования и воспитания.

Центр «Радуга» активно сотрудничает с Управлением информации и общественных связей Ростовской АЭС по экологическому образованию и просвещению школьников в области атомной энергетики, повышая степень доверия к деятельности предприятий атомной отрасли. В 2016 году учреждением был получен денежный грант (100000 рублей) в рамках конкурса благотворительных проектов АО «НИАЭП» и успешно реализован социально-значимый проект «Выбор молодых: от кузнечного молота – к атомным технологиям!». В мероприятиях проекта приняли участие 60 учащихся городских образовательных организаций.

Вот уже более 20 лет Центр «Радуга» осуществляет организацию временного трудоустройства несовершеннолетних граждан в возрасте от 14 до 18 лет в свободное от учёбы время. Ребята работают в Музее природы под открытым небом: в дендрарии, на цветочно-декоративном участке. В питомнике ухаживают за саженцами деревьев и кустарников. В 2016 году в Центре были трудоустроены 91 подросток, при их участии подросшие саженцы кустарников (290 штук) и деревьев (177 штук) были высажены в микрорайонах города.

В 2016 году Центр «Радуга» был признан победителем в общероссийской акции «Дерево-память» Общероссийского общественного Конструктивно-экологического Движения России «Кедр». В рамках этой акции ветеранами Великой Отечественной войны, вдовами, тружениками тыла, детьми войны и их родственниками, а также учащимися образовательных учреждений совместно с депутатами Волгодонской городской Думы произведена посадка 89 именных деревьев (клен, катальпа, туя) на территории образовательных учреждений, парков и скверов.

Центр «Радуга» стал обладателем Диплома I степени в Конкурсе «Лучший ландшафтный дизайн прилегающей территории» 43-й городской выставки цветов, цветочных композиций и ландшафтного дизайна «Волгодонск-город цветов», посвященной 66-й годовщине со дня основания города Волгодонска.

Основная работа по экологическому образованию и воспитанию учащихся МБУ ДО Дома детского творчества (ДДТ) г. Белая Калитва ведется в рамках внеурочной деятельности. По дополнительным образовательным программам естественнонаучной направленности на базе Дома детского творчества занимается 71 учащийся. Также ДДТ координирует реализацию экологического проекта «Клуб друзей природы в Белой Калитве»

совместно с Московским эколого-просветительским Центром «Заповедники» при финансовой поддержке компании АЛКОА. В работе проекта принимали участие 9 школ города и района, 270 учащихся. В массовых экологических мероприятиях приняли участие свыше 1200 учащихся.

В 2016 году в рамках проекта проводились следующие акции:

- «Батарейки, сдавайтесь!». Была проведена экологопросветительская работа среди школьников и родителей, населения; опубликована информация в СМИ о вреде использованных батареек и местах их приема для дальнейшей утилизации. Участниками проекта было собрано 296 кг батареек и отправлено в общественную организацию «Ростов – город будущего».

В течение 2016 года ребята выезжали образовательно-познавательные экскурсии в Информационный Центр поатомной энергии, ботанический сад ЮФУ, ООПТ «Черная балка» совместно с преподавателями ЮФУ.



В Доме детского творчества Тацинского района большое внимание уделяется раннему воспитанию экологического сознания, так как экологическая проблема взаимодействия человека и природы, а также влияния человеческого общества на окружающую среду стала очень острой и приняла огромные масштабы.

В учреждении разработана и более 15 лет реализуется дополнительная общеобразовательная программа «Юный эколог Дона», для детей 5-7 лет. Из наработанного опыта педагоги сделали вывод, что чем раньше начнется воспитание экологического сознания, тем прочнее сформируются в сознании ребенка представления о ценности природы.

За последние два года разработаны и реализованы проекты: «Подари красоту», «Экология Ростовской области», «Будь здоров!» и другие, а также разработаны различные тематические экскурсии по родному краю и экологические тропы.

В 2016 году ученица 11 класса Морозова Евгения под руководством учителя географии Мороз Е.В. создан эколого-краеведческий маршрут по Качалинскому охотничьему угодью, разработаны правила поведения на данной территории.



На базе МБОУ ДО Дома детского творчества Усть-Донецкого района с 2014 года реализуется экологическая программа «ЭКО» руководитель объединения Сироткин Ю.А. Основная цель программы: воспитание экологической культуры у детей и подростков, формирование ответственного отношения к природе.



В 2016 году учащиеся МБОУ ДО ДДТ Усть-Донецкого района приняли участие в массовых экологических мероприятиях, которые являются традиционными в р.п. Усть-Донецкий и в хуторах и станицах Усть-Донецкого района: «Живи, родник», «Чистый посёлок, хутор, станица», «День древонасаждения», «Тепло твоих рук».

В акции «Чистый родник» приняли участие воспитанники творческого объединения «Маски». Видеоматериалы были направлены в общественную организацию «Зелёная Россия» на конкурс «Экорепортёр». 22 апреля Организацией Объединённых наций был объявлен Днём рождения Земли. Этому событию было посвящено мероприятие, которое так и называлось «День рождения Земли». Дети подготовили стихи, рисунки на экологическую тему, интересные загадки. Закончилось мероприятие устным журналом «Без чистой водички – ни рыбки, ни птички».

В каникулярное время на базе летнего оздоровительного лагеря «Фантазёры»

МБОУ ДО Дома детского творчества был проведён экологический праздник «День Океанов».



В сентябре 2016 года в урочище близ х.Коньгин Усть-Донецкого района был проведён районный слёт экологов, в котором приняли все 11 школ Усть-Донецкого района.



С целью повышения уровня экологической культуры населения на территории Ростовской области **министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области** реализованы следующие мероприятия.

Ростовская область в двадцать третий раз приняла участие во Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности». Функции оргкомитета Дней защиты возложены на Координационный совет по охране окружающей среды и использованию природных ресурсов. По традиции координатором Дней защиты – 2016 выступило минприроды Ростовской области. На территории региона было организовано 2030 субботников, в которых приняли участие почти 300 тыс. человек, проведено 5000 мероприятий по экологическому образованию и просвещению.

Ростовская область ежегодно принимает участие в общероссийской акции «Вода России», всероссийском субботнике «Зеленая Россия».

Всего за период акции «Вода России» в 2016 году в Ростовской области были организованы и проведены субботники по очистке от мусора на берегах 350 водных объектов области, очищено более 400 км территорий водоохраных зон. В акции приняли участие более 120 тысяч жителей региона. По результатам Общероссийской акции «Вода России» сформирован рейтинг регионов, по результатам которого Ростовская область заняла 7 место.

В рамках акции «Зеленая Россия» проведено 490 субботников, с участием более 100 тысяч человек. Проведены работы по благоустройству, уходные работы за деревьями и кустарниками на площади более 10 тыс. м², собрано и вывезено на полигон

твердых коммунальных отходов более 8 тонн мусора. По результатам проведения Всероссийского экологического субботник «Зеленая Россия» Ростовская область заняла 4 призовое место за масштаб и массовость мероприятия в рейтинге регионов субъектов Российской Федерации.



В рамках фестивалей «Народная рыбалка» минприроды Ростовской области была организована экспозиция «Животный мир Донского края», на которой были представлены экспонаты животных, обитающих или встречающихся на территории Ростовской области. Посетителями экспозиции стали свыше 2000 человек. Экспозиционная деятельность в рамках массовых мероприятий будет продолжена и в 2017 году.

С 2013 года в Орловском районе Ростовской области проводится фестиваль экологического туризма «Воспетая степь». В масштабном экологическом мероприятии, приуроченном к цветению тюльпанов, в 2016 году приняли участие жители не только Донского края, но и соседних регионов – Республик Калмыкия и Адыгея, Волгоградской области, Краснодарского края и города Екатеринбурга. Общее количество участников превысило 7 тысяч человек. Центральная площадка фестиваля инфраструктурно и тематически увеличилась вдвое по сравнению с прошлым годом. Данное мероприятие включено в федеральный план проведения Года особо охраняемых природных территорий в Российской Федерации. За участие в установлении рекорда России в категории «Мероприятие в рамках природоохранных социально-образовательных проектов с участием представителей наибольшего количества разных субъектов Российской Федерации» Правительство Ростовской области удостоено диплома, подтверждающего факт занесения достижения в «Книгу рекордов России».



Диплом был передан на торжественном открытии V-го юбилейного фестиваля экологического туризма «Воспетая степь».

Значимым событием в направлении формирования экологической культуры и развития

экологического образования для региона стало проведение на территории Ростовской области мероприятий **в рамках Всероссийского экологического детского фестиваля – «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы»**. В 55 муниципальных образованиях области с учетом возрастных групп для детей было проведено 1470 мероприятий, в которых приняли участие около 50 000 человек.

Центральная площадка **Всероссийского экологического детского фестиваля 2016 года** была организована на территории государственного природного заказника «Горненский». В рамках мероприятия Красносулинский район объявлен территорией «Эколят и Молодых защитников природы», также открыта первая экологическая тропа на территории заказника.



10 сентября 2016 года в городе Сальске состоялась областная экологическая просветительская акция «Экология и культура – будущее России!». В ней приняли участие более 5000 человек. Акция была посвящена вторичному использованию отходов. В рамках мероприятия организован тематический флеш-моб, а также открыта инсталляция из вторичных материалов «Диво дивное». Юные сальчане представили работу своих экологических отрядов, а Сальский район объявлен территорией «Эколят».



Во всемирный день журавля на территории Ростовского-на-Дону зоопарка была проведена тематическая акция «Сохраним вместе!». В программу акции были включены: викторины, конкурсы, тематические мастер-классы, фотовыставки, выставки рисунков, демонстрации видеофильмов и видеороликов о природе Донского края, презентация особо охраняемых территорий Ростовской области. Общее количество участников превысило 2000 человек.

С 2015 года минприроды Ростовской области является инициатором проведения региональных социально-экологических конкурсов. В текущем году уже подведены итоги конкурса «Мастерская природных чудес». Каталог из 329 конкурсных работ размещен на официальном сайте минприроды Ростовской области. Конкурс проводился по трем номинациям: поделки из природных материалов, поделки из вторичных материалов и природоохранные видеоролики. Учитывая высокий уровень поступивших работ министерство специально учредило вне конкурса номинацию «Комплимент от минприроды Ростовской области».



В 2016 году минприроды Ростовской области запущен проект «Социальный театр». В городе Новошахтинске, поселке Каменоломни Октябрьского района состоялись выступления детского театрализованного коллектива «Весёлые ребята» Детской школы искусств Пролетарского района города Ростова-на-Дону. Выступления проводятся в рамках существующего соглашения о взаимодействии между министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области и Детской школой искусств Пролетарского района города Ростова-на-Дону при поддержке ООО «Гардиан Стекло Ростов». Данная работа будет продолжена.

В 2016 году впервые делегация Ростовской области приняла участие в международной выставке-форуме «ЭКОТЕХ». Экспозиция Ростовской области была посвящена развитию

природно-заповедного фонда и вопросам сохранения биологического разнообразия. На выставке Ростовская область выступила с инициативами по развитию на востоке области питомников, содержащих сайгака, по выделению Ростовской области зубров для их разведения на особо охраняемых природных территориях, по поддержке на федеральном уровне мероприятий по восстановлению и воспроизводству малочисленных объектов животного мира, таких как лось, олень пятнистый, лань.

Кроме того, в текущем году минприроды Ростовской области проведен целый ряд мероприятий по повышению престижа специальностей среднего профессионального образования экологической направленности.



В 2016 году с целью ознакомления с профессиями экологической направленности обучающихся общеобразовательных организаций минприроды Ростовской области организованы экскурсии в химические лаборатории Северо-Кавказской железной дороги, компаний «Юг Руси» и ООО «Гардиан Стекло Ростов». Общее количество участников экскурсий составило около 200 человек.



21 июня 2016 года в конгрессно-выставочном центре «ВертолЭкспо» в г. Ростове-на-Дону состоялся Областной день профессий. Организатор мероприятия – управление государственной службы занятости населения Ростовской области. В рамках Областного дня профессий минприроды Ростовской области представило выставочную экспозицию, посвященную развитию природно-заповедного фонда региона. Кроме того, минприроды Ростовской области совместно с Южным федеральным университетом продемонстрировало тематическую площадку, характеризующую профессию агента по развитию экологического туризма. В Областном дне профессий приняли участие свыше 4000 человек.

Подготовка и печать:
ООО «МС»
394043, Воронежская область, г. Воронеж,
ул. Луначарского, д. 30

По заказу
Министерства природных ресурсов
и экологии Ростовской области.

Заказ № 285-645
Тираж 500 экз.
Формат А4