

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК ДОНА

**«О состоянии окружающей среды
и природных ресурсов
Ростовской области в 2017 году»**

РОСТОВ-НА-ДОНУ
2018

При использовании материалов ссылка обязательна

Под общей редакцией:
Гончарова Виктора Георгиевича –
первого заместителя Губернатора Ростовской области;
Фишкина Михаила Валерьевича –
министра природных ресурсов и экологии Ростовской области.

Редакционная коллегия:
Парахин С.А., Бодряков С.Н., Жадан Л.А., Толчеева С.В.,
Анпилогова Е.В., Асташов В.Д., Хаустов А.Ю., Никитина С.А.,
Федченко С.В., Богданова И.С., Кривонос Е.Н., Покуль С.Ю.

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый читатель!

В соответствии с **Указом Президента Российской Федерации** (от 5 января 2016 года № 7) **2017 год был объявлен Годом экологии в Российской Федерации.**

Представляемый вашему вниманию **Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2017 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 научного сообщества, образовательных организаций, учреждений культуры, 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;

– 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;

– федеральным государственным бюджетным учреждением «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 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;
- обществом с ограниченной ответственностью «Экологические технологии».

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

Статистические данные о состоянии окружающей среды по итогам 2017 года могут быть уточнены. Уточненные сведения будут приведены в Экологическом вестнике за 2018 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, 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 районов, 17 городских поселений, 391 сельское поселение.

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. Судосходны основные притоки Дона – реки Северский Донец и Маныч. Озера занимают лишь 0,4% территории области. Протяженность наиболее крупных рек в пределах административной границы: реки 1 порядка Дон – 477,0 км, реки 2–3 порядка Северский Донец – 223,0 км, Западный Маныч – 477,8 км, Тузлов – 665,8 км.

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

Численность населения: по состоянию на 01.01.2017 – 4 231 355 человек.

Плотность населения: человек на 1 км² – 41,9.

Валовой региональный продукт (ВРП): оценка – 1 332 688,9 млн. руб. (в 2016 году – 1 270 891,5 млн. руб., в 2015 году – 1 189 144,0 млн. руб.).

Общая сумма затрат на охрану окружающей среды: 6 178,8 млн. руб. (в 2016 году – 5 941,2 млн. руб., в 2015 году – 7 653,6 млн. руб.).

В 2017 году в экономике и социальной сфере области складывалась стабильная ситуация.

Оборот организаций за 2017 год составил 3 131,0 млрд. рублей, что в действующих ценах на 5,0% больше, чем годом ранее. Рост объемов оборота обеспечен организациями большинства видов экономической деятельности, кроме деятельности в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений, а также предоставления прочих видов услуг.

Индекс промышленного производства области в 2017 году сложился на 7,4% выше уровня 2016 года (в РФ на 1,0%). Увеличены объемы производства всех основных видов промышленной деятельности.

Добыча полезных ископаемых в отчетном 2017 году выросла на 21,7% (в РФ на 2,0%). Отмечается рост объемов добычи угля на 33,2% (в том числе антрацита на 37,2%, антрацита обогащенного на 29,8%) при снижении добычи природного газа на 5,3%, прочих полезных ископаемых на 2,2% (в результате сокращения объемов добычи щебня на 2,9%). Объем отгруженной продукции собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами на предприятиях этого вида деятельности составил 27,2 млрд. рублей. Основные объемы сформированы предприятиями, специализирующимися на добыче угля – 20,0 млрд. рублей или 73,6%.

Предприятиями обрабатывающих производств в 2017 году произведено продукции на 7,6% больше, чем годом ранее (в РФ на 0,2%), отгружено продукции собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами на 750,7 млрд. рублей и обеспечено 80,0% совокупного объема отгруженной промышленной продукции. Выпуск продукции в натуральном выражении по сравнению с аналогичным периодом 2016 года увеличен предприятиями двенадцати видов деятельности, при этом в восьми из них темпы роста составили 110,0% – 168,4%.

В машиностроительном секторе промышленного производства области сформировано 29,5% объема продукции, отгруженной предприятиями обрабатывающих производств (221,7 млрд. рублей), выросло производство электрического оборудования в 1,7 раза (в РФ на 2,8%); производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки, на 11,4% (в РФ на 2,5%); прочих транспортных средств и оборудования на 20,7% (в РФ на 0,6%), производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов на 0,3% (в РФ на 12,9%). Наряду с этим снижено производство компьютеров, электронных и оптических изделий на 1,3% (в РФ на 7,3%). Больше, чем годом ранее, изготовлено электродвигателей переменного и постоянного тока универсальных; трансформаторов электрических; тракторов для сельского хозяйства прочих, комбайнов зерноуборочных и многих видов сельскохозяйственной техники и других видов продукции.

Предприятиями по производству пищевых продуктов, напитков и табачных изделий в 2017 году реализовано продукции собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами на 153,5 млрд. рублей и сформировано 20,4% объемов отгруженной продукции обрабатывающих производств. При росте по сравнению с 2016 годом производства пищевых продуктов на 0,1% (в РФ рост на 5,6%) снижено производство напитков на 15,8% (в РФ на 1,0%), табачных изделий на 18,6% (в РФ на 24,6%). Увеличен выпуск полуфабрикатов мясных, мясосодержащих; рыбы переработанной и консервированной, ракообразных и моллюсков; масел растительных рафинированных; масла сливочного; сыров; продуктов кисломолочных; кондитерских изделий; картофеля переработанного и консервированного; крахмала; патоки крахмальной; добавок пищевых комплексных; вод минеральных природных питьевых и вод питьевых, расфасованных в емкости, не содержащих добавки сахара или других подслащивающих, или вкусоароматических веществ; напитков безалкогольных прочих.

Индекс производства кокса, нефтепродуктов за период с начала 2017 года составил 110,0% (в РФ – 100,6%). Увеличены объемы бензина прямогонного на 23,7%, газойлей в 2,1 раза при снижении остатков нефтепродуктов прочих на 51,0%. Предприятия этого вида деятельности реализовали продукции собственного производства, выполнили работ и услуг собственными силами на 104,8 млрд. рублей и сформировали 14,0% объема отгруженной продукции обрабатывающих отраслей.

Выросло производство резиновых и пластмассовых изделий на 18,0%; при снижении производства химических веществ и химических продуктов на 0,6%, лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях на 8,3%, (в РФ рост на 4,2%, 4,3% и 12,3%, соответственно). Больше, чем годом ранее, произведено материалов лакокрасочных и аналогичных для нанесения покрытий, полиграфических красок и мастик; плит, листов, пленок и полос (лент) прочих пластмассовых пористых и других изделий.

Увеличены физические объемы металлургического производства на 3,3%, производства готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования, на 1,2% (в РФ снижение на 3,6% и 2,7%). По сравнению с 2016 годом вырос выпуск труб, профилей пустотелых бесшовных и их фитингов стальных; котлов водогрейных центрального отопления для производства горячей воды или пара низкого давления; оборудования вспомогательного для использования вместе с паровыми котлами; конденсаторов для пароводяных или прочих паросиловых установок и других изделий. Предприятиями этих видов деятельности отгружено продукции собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами на 112,5 млрд. рублей и обеспечено 15,0% объема отгруженной продукции обрабатывающих отраслей.

В 2017 году по сравнению с 2016 годом выросло производство текстильных изделий в 1,6 раза при снижении выпуска одежды на 4,4%, производства кожи и изделий из кожи на 68,9% (в РФ рост на 7,1%, 3,8%, 4,3%, соответственно). Больше изготовлено тканей готовых, белья постельного, ковров и ковровых изделий; изделий трикотажных или вязаных; некоторых видов одежды.

Физические объемы обработки древесины и производства изделий из дерева и пробки, кроме мебели, выросли в 1,6 раза при снижении производства бумаги и бумажных изделий на 8,6% (в РФ рост на 2,2% и на 4,7%, соответственно).

В отчетном периоде индекс производства прочей неметаллической минеральной продукции составил 99,1% к уровню 2016 года (в РФ 102,5%). При росте выпуска портландцемента; бетона; стеклопакетов; банок стеклянных; плит и плиток керамических; смесей асфальтобетонных дорожных, аэродромных и асфальтобетона; материалов и изделий минеральных теплоизоляционных снижены объемы производства кирпича строительного; стекла листового термически полированного и стекла листового с матовой или полированной поверхностью, но не обработанного другим способом.

Индекс производства по виду деятельности «обеспечение электроэнергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» в 2017 году составил 101,8% к 2016 году (в РФ 100,1%). Рост выработки электроэнергии на 2,4% сопровождался снижением объемов производства пара и горячей воды на 6,3%. Предприятиями этого вида деятельности отгружено продукции собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами на 131,8 млрд. рублей (в действующих ценах на 5,3% больше, чем годом ранее) и сформировано 14,0% совокупного объема отгруженной продукции промышленного производства.

Индекс водоснабжения; водоотведения, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений в отчетном 2017 году составил 109,8% к 2016 году (в РФ снижение на 2,8%). Предприятиями этого вида деятельности отгружено продукции собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами на 29,0 млрд. рублей (в действующих ценах на 8,5% больше, чем годом ранее) и сформировано 3,1% совокупного объема отгруженной продукции промышленного производства.

В январе – декабре 2017 года хозяйствами всех категорий произведено сельскохозяйственной продукции на 290,6 млрд. рублей или 107,0% к соответствующему периоду 2016 года (по России – 102,4%).

По состоянию на 01.01.2018 на поддержку АПК и социальное развитие села за счет средств федерального и областного бюджетов направлено 5,6 млрд. рублей.

По состоянию на 01.01.2018 поздние зерновые культуры убраны с площади 333 тыс. га – 99,2% (в 2016 – 372,2 тыс. га – 99,9%), валовой сбор составил 904,0 тыс. тонн (в 2016 – 1 105,6 тыс. тонн) при урожайности 27,1 ц/га (в 2016 – 29,7 ц/га).

Масличные культуры убраны с площади 862,2 тыс. га (в 2016 – 913 тыс. га), валовой сбор составил более 1 545 тыс. тонн (в 2016 – 1 522 тыс. тонн) при урожайности 17,9 ц/га (в 2016 – 16,7 ц/га).

В хозяйствах области продолжают работы по подготовке почвы. На 27.12.2017 подготовлено 3,2 млн. га (план подготовки зяби и паров – 3,3 млн. га).

По оперативным данным на 27.12.2017 из всех посеянных площадей озимых зерновых культур (2,5 млн. га) возшло 100%, из которых в хорошем состоянии 1 436 тыс. га. Из 32,5 тыс. га посевов технических культур возшло 95% (30,8 тыс. га), из которых в хорошем состоянии 13,8 тыс. га.

На всей территории Ростовской области в течение октября–декабря наблюдались осадки, которые пополнили запасы продуктивной влаги, а также сохранялись положительные температуры, что позволяет надеяться на улучшение состояния озимых культур.

План применения минеральных удобрений в 2017 году – 245 тыс. тонн в действующем веществе (д.в.). На 28.12.2017 внесено 322,2 тыс. тонн д.в. (в 2016 – 286,6 тыс. тонн в д.в.).

Сельхозтоваропроизводители ведут заготовку семян яровых культур. На 29.12.2017 года из необходимых 119 тыс. тонн заготовлено 112 тыс. тонн. Проверено и являются кондиционными 51 тыс. тонн, из них 2,6 тыс. тонн элитных (2,2% от общей потребности). Приобретение и доработка посевного материала продолжается.

По данным ежемесячного мониторинга средняя закупочная цена пшеницы 3 класса в декабре 2017 года составила 9 873 руб./т с НДС франко – элеватор (2016 – 10 133 руб./т), подсолнечника – 18 150 руб./т с НДС франко – элеватор (2016 – 23 200 руб./т).

В животноводстве области на 01.01.2018 года в хозяйствах всех категорий отмечается рост поголовья крупного рогатого скота по сравнению с аналогичной датой предыдущего года на 2,1% (в том числе коров – на 3,0%), овец и коз – на 0,7%. При этом снижено поголовье свиней на 6,5%, птицы – на 0,1%.

В хозяйствах всех категорий увеличено производство мяса (реализация на убой скота и птицы в живом весе) на 0,5%, валового надоя молока – на 0,2%, яиц – на 2,7%.

В январе–сентябре 2017 года по полному кругу организаций освоено 187,1 млрд. рублей инвестиций в основной капитал, что на 21,2% выше уровня аналогичного периода 2016 года. При этом крупными и средними предприятиями области привлечено 135,1 млрд. рублей, что на 27,6% больше, чем годом ранее.

Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», в 2017 году составил 161,7 млрд. рублей или 100,1% к уровню 2016 года (по России – 98,6%). Введено в эксплуатацию 2 333,9 тыс. кв. метров жилья или 101,8% к уровню 2016 года (по России – 97,9%). Индивидуальными застройщиками введено 58,9% от общего объема жилья.

Индекс потребительских цен в декабре 2017 года к декабрю 2016 года составил 101,6% против 105,2% годом ранее.

Основное влияние на рост оказали платные услуги населению, которые подорожали на 4,5%. По сравнению с декабрем 2016 года значительно выросли цены на услуги санаторно-оздоровительные (на 18%), почтовой связи (на 15,8%), экскурсионные (на 11,2%) и услуги пассажирского транспорта (на 10,3%). Наименьший рост цен сложился на медицинские услуги (на 3,9%), бытовые (на 1,9%) и услуги страхования (на 1,3%).

Индекс цен на непродовольственные товары в декабре 2017 года составил 101,8% к декабрю 2016 года. Более высокий рост цен отмечен на табачные изделия (на 11,6%), бензин автомобильный (на 7,1%), пиломатериалы (на 5,9%), стеклянную посуду (на 4,9%) и обувь (на 3,4%). При этом ниже, чем в 2016 году, сложились цены на средства связи (на 5,8%), медицинские товары (на 2,8%) и спички (на 1,4%).

Цены на продовольственные товары снизились на 0,4% за счет уменьшения цен на сахар (на 27,2%), яйца (на 16,6%), крупы и бобовые (на 10,2%), плодоовощную продукцию (на 2,1%). Вместе с тем отмечен рост цен на молоко и молочную продукцию (на 5%), творог (на 4,9%), сыр (на 3,4%) и рыбопродукты (на 1,5%), менее всего выросли цены на хлеб и хлебобулочные изделия (на 1,1%).

В 2017 году оборот розничной торговли составил 880,4 млрд. рублей, что на 0,3% выше, чем годом ранее (в среднем по России – рост на 1,2%), оборот общественного питания – 37,4 млрд. рублей и увеличился на 3,7%. Объем платных услуг, оказанных населению Ростовской области, составил 207,7 млрд. рублей, что в сопоставимых ценах на 2,3% больше, чем в 2016 году (в России – 100,2%).

Среднедушевые денежные доходы населения области в январе–ноябре 2017 года сложились в сумме 26 543,2 рублей, что выше аналогичного периода 2016 года на 1,7% (в России – на 2,9%). Реальные располагаемые денежные доходы населения за этот период уменьшились на 3,1% (в России – на 1,4%).

Среднемесячная начисленная заработная плата работников по полному кругу предприятий в январе–ноябре 2017 года составила 27 535,5 рублей, что на 7,4% больше, чем годом ранее. Рост заработной платы наблюдался по всем основным видам деятельности. Максимальная оплата труда отмечается у работников, занятых финансовой и страховой деятельностью – 48 204,5 рублей (в 1,8 раза выше средней зарплаты по области). Самый низкий уровень заработной платы сложился у работников гостиниц и предприятий общественного питания – 15 281,9 рублей (55,5% от средней зарплаты по области).

По состоянию на 1 января 2018 года просроченная задолженность по заработной плате сложилась на 2-х предприятиях в сумме 24 241 тыс. рублей перед 525 работниками.

В 2017 году проведено 10 заседаний областной межведомственной комиссии по обеспечению своевременной выплаты заработной платы и координации деятельности по снижению неформальной занятости (далее – МВК) (постановление ПРО от 15.03.2017 № 161), на которых рассмотрены вопросы задолженности по заработной плате, уплате страховых взносов в Пенсионный фонд, выполнения контрольного показателя по снижению неформальной занятости. По итогам заседаний приняты решения, осуществляется контроль за их исполнением.

За январь–ноябрь 2017 года численность работников на предприятиях основных видов деятельности увеличилась на 0,7% по сравнению с аналогичным периодом 2016 года. Более высокие темпы роста численности отмечаются в организациях сельского и лесного хозяйства, рыболовства и рыбоводства (на 3,8%), обеспечения электрической энергией, газом и паром; кондиционирования воздуха (на 2,8%) и оптовой торговли (на 4,3%).

По состоянию на 1 января 2018 года численность безработных составила 16,7 тыс. человек, что соответствует уровню регистрируемой безработицы 0,8% (в России – 1,0%). При этом в муниципальных районах этот показатель (1%) на 0,4 процентных пункта выше, чем в городских округах (0,6%).

В 2017 году проведено 1 379 ярмарок вакансий, в которых приняли участие 42 539 человек (98% к 2016 году). Содействие в трудоустройстве оказано 120 524 гражданам, что на 4,2% больше, чем в 2016 году. Организовано временное трудоустройство: 1 714 безработных из числа граждан, испытывающих трудности в поиске работы, 235 безработных в возрасте от 18 до 20 лет, имеющих среднее профессиональное образование и ищущих работу впервые, 24 299 несовершеннолетних граждан в возрасте от 14 до 18 лет в свободное от учёбы время. В другой местности трудоустроено 6 092 человека, из них 5 807 человек – в пределах Ростовской области.

По состоянию на 10.01.2018 работники 89 предприятий области находились в режимах неполной занятости по инициативе работодателя – всего 5 046 человек (аналогичный период 2016 года – 5 005 человек).

Всего с начала 2018 года в целом по области уволено в связи с ликвидацией либо сокращением численности или штата 74 человека – 44,8% от запланированных 165 человек.

Демографическая ситуация за январь–ноябрь 2017 года характеризовалась снижением числа родившихся на 11,2% и числа умерших – на 3% по сравнению с январем–ноябрём 2016 года. Естественная убыль населения увеличилась на 41,6%.

В январе–ноябре 2017 года наблюдался миграционный прирост населения области. Число прибывших превысило число выбывших на 2 073 человека (в январе–ноябре 2016 года прирост – 5 048 человек).

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

ТЫСЯЧ ТОНН

Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников выделения тыс. тонн	164,9	169,1	194,9
<i>Из них, выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников:</i>			
<u>твердые вещества</u>	36,4	33,4	36,9
<u>газообразные и жидкие вещества, из них:</u>	128,5	135,7	157,9
диоксид серы	35,3	43,9	54,1
оксиды азота	24,7	23,7	30,7
оксиды углерода	24,1	23,1	24,7
углеводороды (без летучих органических соединений)	30,8	31,7	34,3
летучие органические соединения	12,4	12,1	12,7
Выбросы от автомобильного транспорта, из них	451,8	457,9	472,6
азота диоксид	50,8	51,5	53,1
аммиак	1,2	1,2	1,2
ангидрид сернистый	2,7	2,7	2,8
летучие органические соединения	46,1	46,7	48,2
метан	1,8	1,9	1,9
сажа	0,9	0,9	0,93
углерода оксид	348,3	353	364,3
Выбросы от железнодорожного транспорта, из них	2,0	2,3	2,5
азота диоксид	1,2	1,5	1,7
аммиак	0,0	0,0	0,0
ангидрид сернистый	0,1	0,008	0,0007
летучие органические соединения	0,1	0,2	0,2
метан	0,01	0,01	0,01
сажа	0,1	0,2	0,2
углерода оксид	0,3	0,4	0,5
Общий объем выбросов в атмосферный воздух от всех источников	618,7	629,3	670,0
Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников, %	85,6	85,3	85,7
Выбросы в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ, отходящих от стационарных источников по отношению к 2007 году, %	101,01	103,58	119,39

Состояние атмосферного воздуха в населенных пунктах

Термины и определения

Согласно введенному в действие с 01.02.2006 РД 52.04.667-2005 (Росгидромет) в качестве характеристик загрязненности атмосферного воздуха используются следующие показатели.

ПДК (предельно допустимая концентрация) – это максимальная концентрация примеси в атмосферном воздухе, отнесённая к определённому времени осреднения, которая при периодическом воздействии или на протяжении всей жизни человека и его потомства не оказывает и не окажет прямого или косвенного влияния на него (включая отдалённые последствия) и на окружающую среду в целом.

В связи с тем, что кратковременные воздействия не обнаруживаемых по запаху вредных веществ могут вызывать функциональные изменения в коре головного мозга и зрительном ана-

лизаторе, были введены значения **максимальных разовых ПДК (ПДКм.р.)**. С учётом вероятности длительного воздействия вредных веществ на организм человека были введены значения **среднесуточных ПДК (ПДКс.с.)**.

Таким образом, для каждого вещества установлены два норматива:

ПДКм.р. (максимальная разовая предельно допустимая концентрация) максимальная 20–30 минутная концентрация, при воздействии которой не возникают рефлекторные реакции у человека (задержка дыхания, раздражение слизистой оболочки глаз, верхних дыхательных путей и др.). Разовая концентрация вредной примеси, измеренная в данный момент, сравнивается с ПДКм.р.

ПДКс.с. (среднесуточная предельно допустимая концентрация) средняя за длительный период (сутки) концентрация, при воздействии которой не развиваются общетоксичные, мутагенные, канцерогенные эффекты при неограниченно длительном вдыхании. Средняя концентрация за месяц, полугодие, год, несколько лет сравнивается с ПДКс.с.

Средняя концентрация – $Q_{ср.}, q_{ср.}$ (мг/м³) – рассчитанная концентрация примеси за исследуемый период (месяц, год); характеризует уровень загрязнения воздуха данной примесью в районе наблюдения.

Максимум наблюденный – $Q_{м.}, q_{м.}$ (мг/м³) – наибольшее значение концентрации примеси, выбранное из всех разовых концентраций за данный период (месяц, год).

Число наблюдений n – количество разовых определений за год.

Число случаев превышения m, m_1, m_2 – количество случаев наблюденной разовой концентрации вредной примеси с концентрацией, превышающей соответственно ПДК, 5 ПДК, 10 ПДК.

Повторяемость – g, g_1 (%) – **повторяемость случаев с концентрацией выше ПДК, 5 ПДК** – процент количества проб (из ряда всех измеренных за данный период) с концентрацией вредной примеси соответственно выше ПДК, 5 ПДК.

Среднее квадратическое отклонение, δ , (мг/м³) – разброс концентраций относительно среднего значения; отклонение разовых концентраций от среднегодовых, показывает изменчивость концентраций по отношению к средней величине.

ИЗА – индекс загрязнения атмосферы – количественная характеристика уровня загрязнения воздуха отдельной примесью, учитывающая различие в скорости возрастания степени вредности веществ по мере увеличения превышения ПДК (безразмерная величина). Рассчитывается для каждой примеси за данный период (месяц, год) и называется интегральным или парциальным ИЗА. При этом учитывается относительное превышение средней концентрации над ПДКс.с. и класс опасности данной примеси.

ИЗА₅ – Комплексный индекс загрязнения атмосферы – количественная характеристика суммарного загрязнения атмосферы пятью веществами, вносящими наибольший вклад в загрязнение данного города, района. Рассчитывается суммированием парциальных ИЗА каждой из пяти приоритетных вредных примесей.

СИ – Стандартный индекс – коэффициент для выражения концентрации примеси в единицах ПДК, значение максимальной концентрации, приведенное к ПДК.

НП – Наибольшая повторяемость превышения ПДК (%) – выбирается из ряда g для каждой примеси.

Степень загрязнения атмосферы за год оценивается по трем показателям. Уровень загрязнения атмосферы считается повышенным при ИЗА от 5 до 6, СИ менее 5 и НП менее 20%, высоким при ИЗА от 7 до 13, СИ от 5 до 10, НП от 20% до 50% и очень высоким при ИЗА не менее 14, СИ более 10, НП более 50%. Если ИЗА, СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по ИЗА.

В соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями разовые и среднесуточные предельно допустимые концентрации (ПДК) являются основными характеристиками токсичности примесей, содержащихся в воздухе. ПДК – санитарно-гигиенический норматив, установленный Минздравсоцразвития России (СанПиН 2.1.6.1032-01).

Город Азов

Выбросы. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят филиал ОАО «Донэнерго», филиал «Азовские теплосети», завод БНК, МУП «Азовводоканал», ОАО «Азовский оптико-механический завод», ООО «Башнефть-Юг», Компания «Спектр-Пак», ПК «МТЕ ДПМ» – литейное производство.

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения за содержанием в воздухе вредных примесей в городе Азове проводились на 2-х станциях ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», одна из которых (станция 2) расположена в зоне влияния промышленных предприятий, а вторая (станция 3) в районе центрального рынка. Обе станции работают по безлабораторному типу.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация превысила предельно допустимое значение в 1,2 раза. Максимальная из разовых концентрация 2,6 ПДК отмечена в июне на станции 2.

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

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация примеси невелика и составила 0,5 ПДК. Максимальная разовая концентрация оксида углерода составила 1,2 ПДК в июле на станции 2.

Концентрации диоксида азота. В течении всего года ежемесячно отмечались повышенные концентрации диоксида азота. Средняя за год концентрация в целом по городу составила 1,1 ПДК. Максимальная разовая концентрация диоксида азота 1,7 ПДК отмечена в июле на станции 2.

Концентрации оксида азота. Средняя за год концентрация оксида азота в целом по городу ниже 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация оксида азота не превышала предельно допустимого значения и составила 0,9 ПДК и отмечена в июле на станции 2.

Концентрации формальдегида. Средняя за год концентрация составила 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация формальдегида 1,2 ПДК отмечена в августе на станции 3.

Концентрации бенз(а)пирена. Наблюдения за содержанием в воздухе бенз(а)пирена проводились на станции 2. Средняя за год концентрация составила 0,6 ПДК, максимальная из среднемесячных концентраций 2 ПДК отмечена в октябре.

Уровень загрязнения воздуха повышенный ($ИЗА_5 = 5$) и сформирован, в основном, повышенным содержанием оксида углерода, взвешенных веществ, диоксида азота, формальдегида и оксида азота.

Тенденция за период 2013–2017 годы. Незначительно возрос уровень загрязнения воздуха взвешенными веществами, формальдегидом и отмечается снижение уровня загрязнения оксида углерода, диоксида азота и бенз(а)пирена.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Азове за 2017 год

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		qср., мг/м³	δ, мг/м³	qм, мг/м³	g, %	g _г , %	n
Взвешенные в-ва (пыль)	2	0,230	0,168	1,300	4,4	0,0	893
	3	0,131	0,107	0,700	1,3	0,0	595
в целом по городу		0,181	0,138	1,300	2,9	0,0	1488
в ПДК		1,2		2,6			
Диоксид серы	2	0,002	0,003	0,020	0,0	0,0	893
	3	0,002	0,003	0,031	0,0	0,0	596
в целом по городу		0,002	0,003	0,031	0,0	0,0	1489
в ПДК		0,0		0,1			
Оксид углерода	2	1,3	0,6	6	0,1	0,0	893
	3	1,4	0,6	3,8	0,0	0,0	596
в целом по городу		1,4	0,6	6	0,1	0,0	1489

в ПДК		0,5		1,2			
Диоксид азота	2	0,052	0,035	0,330	0,4	0,0	893
	3	0,036	0,031	0,300	0,5	0,0	596
в целом по городу		0,044	0,033	0,330	0,5	0,0	1489
в ПДК		1,1		1,7			
Оксид азота	2	0,040	0,033	0,370	0,0	0,0	893
в целом по городу		0,040	0,033	0,370	0,0	0,0	893
в ПДК		0,7		0,9			
Формальдегид	3	0,010	0,010	0,059	0,9	0,0	330
в целом по городу		0,010	0,010	0,059	0,9	0,0	330
в ПДК		1,0		1,2			
Бенз(а)пирен (*), $\times 10^{-6}$	2	0,6		2,0			870
в целом по городу		0,6		2,0			
в ПДК		0,6		2,0			
В целом по городу СИ				2,6			
НП					4,4		
ИЗА		5					

**Изменение уровня ($Q_{ср.}$ мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями,
ИЗА за 2013–2017 годы, г. Азов**

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2013	2014	2015	2016	2017	
Пыль	ср.	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	100
	СИ	4,0	3,8	2,8	4,6	2,6	-35
	НП	1,2	3,2	3,3	6	2,9	141,7
Диоксид серы	ср.	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0
	СИ	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Оксид углерода	ср.	2	2	1	2	1,4	-30
	СИ	0,8	0,6	0,8	1,2	1,2	50
	НП	0	0	0	0,3	0,1	0
Диоксид азота	ср.	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	-33,3
	СИ	2,9	8,3	2,8	2,1	1,7	-41,4
	НП	4,2	3,4	0,6	0,8	0,5	-88
Оксид азота	ср.	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0
	СИ	4,8	0,7	2,8	2,3	0,9	-81,3
	НП	1,0	0	0,6	0,6	0	-100
Формальдегид	ср.	0,006	0,009	0,009	0,008	0,010	66,7
	СИ	0,9	1,4	0,7	1,5	1,2	33,3
	НП	0	0	0	0,6	0,9	0
Бенз(а)пирен (*), $\times 10^{-6}$	ср.	1,1	0,8	0,5	0,5	0,6	-46
	СИ	2,4	2,6	0,8	0,9	2,0	-17
	НП	–	–	–	–	–	–
В целом по городу	СИ	4,8	8,3	2,8	4,6	2,6	-45,8
	НП	7,1	3,4	6,3	11,6	4,4	-38,0
	ИЗА	6,5	4,7	4,3	5	5	-23

Город Волгодонск

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

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения за содержанием в воздухе вредных примесей в городе Волгодонске проводились на 2-х станциях ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», расположенных в старой части города (станция 3) и в новом городе (станция 4).

Концентрации взвешенных веществ. Средняя и максимальная разовая концентрации за год в целом по городу ниже 1 ПДК.

Концентрации диоксида серы. Средняя за год в целом по городу и максимальная разовая концентрации не достигли 1 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация этой примеси в целом по городу ниже 1 ПДК. Максимальная разовая концентрации составила 0,6 ПДК.

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

Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация сероводорода в целом по городу составила 0,001 мг/м³. Максимальная разовая концентрация составила 0,3 ПДК.

Средняя за год концентрация формальдегида в целом по городу составила 1,2 ПДК. Максимальная из разовых концентрация формальдегида составила 0,5 ПДК.

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена составила 0,1 ПДК, максимальная концентрация 0,44 ПДК отмечена в ноябре.

Уровень загрязнения воздуха низкий (ИЗА₅ = 3) и сформирован, в основном, формальдегидом и низким содержанием взвешенных веществ, оксидом углерода, диоксидом азота и оксидом азота.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Волгодонске за 2017 год

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		qср., мг/м ³	δ, мг/м ³	qм, мг/м ³	g, %	g ₁ , %	n
Взвешенные в-ва (пыль)	3	0,080	0,046	0,200	0,0	0,0	894
	4	0,080	0,046	0,200	0,0	0,0	894
в целом по городу		0,080	0,046	0,200	0,0	0,0	1788
в ПДК		0,5		0,4			
Диоксид серы	3	0,005	0,003	0,019	0,0	0,0	894
	4	0,005	0,003	0,018	0,0	0,0	894
в целом по городу		0,005	0,003	0,019	0,0	0,0	1788
в ПДК		0,1		0,0			
Оксид углерода	3	0,8	0,5	2	0,0	0,0	894
	4	0,8	0,5	3	0,0	0,0	894
в целом по городу		0,8	0,5	3	0,0	0,0	1788
в ПДК		0,3		0,6			
Диоксид азота	3	0,008	0,005	0,030	0,0	0,0	894
	4	0,008	0,005	0,020	0,0	0,0	894
в целом по городу		0,008	0,005	0,030	0,0	0,0	1788
в ПДК		0,2		0,2			
Оксид азота	3	0,008	0,004	0,020	0,0	0,0	894
	4	0,009	0,004	0,030	0,0	0,0	894
в целом по городу		0,009	0,004	0,030	0,0	0,0	1788
в ПДК		0,2		0,1			
Сероводород	3	0,000	0,001	0,002	0,0	0,0	894
	4	0,001	0,001	0,002	0,0	0,0	894
в целом по городу		0,001	0,001	0,002	0,0	0,0	1788
в ПДК		–	0,001	0,3			
Формальдегид	3	0,012	0,006	0,026	0,0	0,0	894
	4	0,011	0,006	0,026	0,0	0,0	894
в целом по городу		0,012	0,006	0,026	0,0	0,0	1788

в ПДК		1,2		0,5			
Бенз(а)пирен(*), $\times 10^{-6}$	4	0,1		0,44			
в целом по городу		0,1		0,44			
в ПДК		0,1					
В целом по городу СИ				0,6			
НП					0		
ИЗА		3					

**Изменение уровня (Qср. мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями,
ИЗА за 2013–2017 годы, г. Волгодонск**

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2013	2014	2015	2016	2017	
Пыль	qср.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0
	СИ	0,4	0,4	1,8	1,8	0,4	0
	НП	0,0	0,0	1,0	0,2	0	0
Диоксид серы	qср.	0,008	0,005	0,005	0,005	0,005	-37,5
	СИ	0,1	0,0	0,0	0	0	-100
	НП	0,0	0,0	0	0	0	0
Оксид углерода	qср.	1	1	1	1	0,8	-20
	СИ	0,6	0,4	0,4	1	0,6	0
	НП	0	0,0	0	0	0	0
Диоксид азота	qср.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0
	СИ	0,1	0,2	0,6	0,2	0,2	100
	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	0,000	0,001	0,001	0,001	0
	СИ	0,3	1,3	0,3	0,3	0,3	0
	НП	0	0,2	0	0	0	0
Формальдегид	qср.	0,016	0,011	0,011	0,013	0,012	-25
	СИ	1,0	0,7	0,6	0,6	0,5	-50
	НП	0	0,1	0	0	0	0
Бенз(а)пирен, (*), $\times 10^{-6}$	qср.	0,9	0,3	0,1	0,2	0,1	-88,9
	СИ	2,0	1,3	0,2	0,8	0,44	-78
	НП	–	0,2	–	–	–	–
В целом по городу	СИ	2,0	1,3	1,8	1,8	0,6	-70
	НП	0,0	0,2	1,0	0,3	0	0
	ИЗА	10,1	2,45	2,5	3	3	-70,3

Город Миллерово

Выбросы. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят предприятия пищевой промышленности (мясной, винодельческой, хлебозавод, маслозавод), ООО «Амилко», заводы сельскохозяйственного машиностроения, металлургического оборудования и швейная фабрика «Глория Джинс».

Сведения о сети мониторинга. Маршрутное обследование уровня загрязнения атмосферного воздуха проводилось с апреля по сентябрь в 3-х точках, расположенных в различных частях города: 1-я – в конце ул. Артёма (район проезда под ж/д мостом); 2-я – на расстоянии 1 км от ООО «Амилко» по направлению на запад; 3-я – х. Банниково-Александровский.

Концентрации диоксида серы. Средняя концентрация в целом по городу составила 0,1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация диоксида серы составила 0,1 ПДК и была отмечена в районе в конце ул. Артёма (район проезда под ж/д мостом) (точка 1) в сентябре.

Концентрации оксида углерода. Средняя концентрация в целом по городу достигла 1,5 ПДК. Максимальная из разовых концентрация оксида углерода составила 7,3 ПДК и была отмечена в районе в х. Банниково-Александровский (точка 3) в мае.

Концентрации диоксида азота. Средняя концентрация диоксида азота в целом по городу составила 0,3 ПДК. Максимальная из разовых концентрация диоксида азота составила 0,6 ПДК и зарегистрирована в районе в х. Банниково-Александровский (точка 3) в августе.

Концентрации оксида азота. Уровень загрязнения воздуха оксидом азота составил 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентрация составила 0,4 ПДК и была отмечена в конце ул. Артёма (район проезда под ж/д мостом) (точка 1) в августе.

Концентрации сероводорода. Средняя концентрация в целом по городу составляет 0,001 мг/м³. Максимальная из разовых концентрация составила 1,3 ПДК и зарегистрирована в районе на расстоянии 1 км от ООО «Амилко» по направлению на запад (точка 2) в апреле.

Концентрации аммиака. Средняя концентрация в целом по городу составляет 0,8 ПДК. Максимальная из разовых концентрация составила 1,3 ПДК и отмечена в районе на расстоянии 1 км от ООО «Амилко» по направлению на запад (точка 2) в июле.

Концентрации формальдегида. Уровень загрязнения воздуха формальдегидом больше среднего по стране и равен 1,4 ПДК. За время обследования отмечены 2 случая превышения норматива содержания в разовых пробах, максимальная из которых составляет 1,6 ПДК, которая зарегистрирована в районе х. Банниково-Александровский (точка 3) в августе.

Уровень загрязнения воздуха низкий и определяется значениями ИЗА₅ = 4, СИ = 7,3, НП = 31 % для оксида углерода. Низкий уровень загрязнения определяется концентрациями формальдегида, оксида углерода, аммиака, диоксида азота и оксида азота.

Характеристики уровня загрязнения воздуха за 2017 год, г. Миллерово

Примеси	Номер поста	Характеристики						
		ср., мг/м ³	qm, мг/м ³	m	m ₁	g, %	g ₁ , %	n
Диоксид серы	конец ул. Артёма	0,005	0,061	0	0	0	0	100
	1 км от Амилко на запад	0,004	0,022	0	0	0	0	100
	х. Банниково-Александровский	0,005	0,023	0	0	0	0	100
в целом по городу		0,005	0,061	0	0	0	0	300
в ПДК		0,1	0,1					
Оксид углерода	конец ул. Артёма	5	34,6	31	1	31	1	100
	1 км от Амилко на запад	3,8	11,1	23	0	23	0	100
	х. Банниково-Александровский	4,4	36,6	27	1	27	1	100
в целом по городу		4,4	36,6	81	2	27	0,7	300
в ПДК		1,5	7,3					
Диоксид азота	конец ул. Артёма	0,01	0,05	0	0	0	0	100
	1 км от Амилко на запад	0,01	0,07	0	0	0	0	100
	х. Банниково-Александровский	0,01	0,12	0	0	0	0	100
в целом по городу		0,01	0,12	0	0	0	0	300

в ПДК		0,3	0,6					
Оксид азота	конец ул. Артема	0,01	0,15	0	0	0	0	100
	1 км от Амилко на запад	0,01	0,05	0	0	0	0	100
	х. Банниково-Александровский	0,01	0,06	0	0	0	0	100
в целом по городу		0,01	0,15	0	0	0	0	300
в ПДК		0,2	0,4					
Сероводород	конец ул. Артема	0,001	0,004	0	0	0	0	100
	1 км от Амилко на запад	0,001	0,010	1	0	1	0	100
	х. Банниково-Александровский	0,001	0,005	0	0	0	0	100
в целом по городу		0,001	0,010	1	0	0,3	0	300
в ПДК		–	1,3					
Аммиак	конец ул. Артема	0,03	0,11	0	0	0	0	100
	1 км от Амилко на запад	0,03	0,26	2	0	2	0	100
	х. Банниково-Александровский	0,03	0,10	0	0	0	0	100
в целом по городу		0,03	0,26	2	0	0,7	0	300
в ПДК		0,8	1,3					
Формальдегид	конец ул. Артема	0,013	0,044	0	0	0	0	100
	1 км от Амилко на запад	0,012	0,043	0	0	0	0	100
	х. Банниково-Александровский	0,017	0,079	2	0	2	0	100
в целом по городу		0,014	0,079	2	0	0,7	0	300
в ПДК		1,4	1,6					
В целом по городу СИ			7,3					
НП						31		
ИЗА₅		4						

Город Новочеркасск

Выбросы. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят промышленные предприятия теплоэнергетики, цветной металлургии, нефтехимии, машиностроения, производства стройматериалов, пищевых продуктов. Это филиал ОАО «ОГК-2» НчГРЭС, ОАО «ЭПМ – Новочеркасский электродный завод», ОАО «Новочеркасский завод синтетических продуктов», ООО «ПК Новочеркасский электровозостроительный завод», МУП Тепловых сетей, ОАО «Завод авиационного технологического оборудования 31».

Сведения о сети мониторинга. В г. Новочеркасск наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились двумя методами: стационарным и маршрутным.

Маршрутное обследование уровня загрязнения атмосферного воздуха проводилось с апреля по сентябрь в 2-х точках, расположенных в различных частях города: 1-я – в районе пл. Левски, 2-я – в промышленном районе на ул. Гвардейской, 9. Стационарное наблюдение уровня загрязнения атмосферного воздуха проводилось с апреля по декабрь на стационарном посту, который расположен на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя концентрация взвешенных веществ (пыли) в целом по городу составила 2,7 ПДК. Максимальная из разовых концентрация пыли 2,4 ПДК была отмечена на стационарном посту, который расположен на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского.

Концентрации диоксида серы. Загрязнение атмосферы всех районов города невелико. Средняя концентрация в целом по городу не превысила 1 ПДК и составила 0,013 мг/м³. Мак-

симальная разовая концентрация не превышающая гигиенический норматив и составившая 0,185 мг/м³ зарегистрирована в районе пл. Левски в сентябре.

Концентрации оксида углерода. Средняя концентрация оксида углерода в целом по городу составила 1,1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация 6,1 ПДК отмечалась в сентябре в промышленном районе на ул. Гвардейской, 9.

Концентрации диоксида азота. Средняя концентрация диоксида азота в целом по городу составила 0,5 ПДК. Максимальная из разовых концентрация диоксида азота составила 0,6 ПДК и отмечена в районе на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского.

Концентрации оксида азота. Уровень загрязнения воздуха оксидом азота составил 0,3 ПДК. Максимальная из разовых концентрация 0,5 ПДК в районе на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского.

Концентрации сажи. Средняя концентрация сажи составила 0,4 ПДК, максимальная из разовых концентрация составила 1 ПДК и отмечена в районе на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского.

Концентрации специфических примесей. Уровень загрязнения воздуха **фенолом** в целом по городу был на уровне 0,5 ПДК, максимальная из разовых концентрация фенола 1,6 ПДК отмечалась в районе на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского в июле.

Средняя концентрация **фторида водорода** в целом по городу составила 2,4 ПДК. За период обследования зарегистрировано 55 случаев превышения норматива качества в разовых пробах, максимальная из которых 3,4 ПДК зарегистрирована в мае в двух точках в районе пл. Левски и на ул. Гвардейской, 9.

Уровень загрязнения воздуха **формальдегидом** равен 2,1 ПДК. За время маршрутного обследования отмечено 23 случая превышения норматива содержания в разовых пробах, максимальная из которых составляет 4 ПДК, которая зарегистрирована на пл. Левски в сентябре.

Средняя концентрация **бенз(а)пирена** за контролируемый период составила 16,4 ПДК, а максимальная из среднемесячных концентраций 30,5 ПДК зарегистрирована в сентябре.

Уровень загрязнения воздуха высокий (ИЗА₅ = 10) и определяется значениями СИ = 6,1 для оксида углерода и НП = 26,7 % для фторида водорода. Высокий уровень определяется концентрациями фторида водорода, взвешенных веществ, формальдегида, оксида углерода и диоксида азота.

Характеристики уровня загрязнения воздуха за 2017 год, г. Новочеркасск

Примеси	Номер поста	Характеристики						
		ср., мг/м ³	ср., мг/м ³	m	m ₁	g, %	g ₁ , %	n
Взвешенные вещества (пыль)	пл. Левски	0,4	0,7	7	0	9,3	0	75
	ул. Гвардейская, 9	0,4	1,0	15	0	20	0	75
	стационарный пост на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,3	1,2	12	0	7,5	0	160
В целом по городу		0,4	1,2	34	0	12	0	310
в ПДК		2,7	2,4					
Диоксид серы	пл. Левски	0,0210	0,185	0	0	0	0	75
	ул. Гвардейская, 9	0,006	0,051	0	0	0	0	75
	стационарный пост на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,011	0,093	0	0	0	0	160
в целом по городу		0,013	0,185	0	0	0	0	310
в ПДК		0,3	0,4					

Оксид углерода	пл. Левски	2,8	25,2	7	0	9,3	0	75
	ул. Гвардейская, 9	4,5	30,5	15	2	20	2,7	75
	стационарный пост на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского	3,0	10,0	13	0	8,1	0	160
в целом по городу		3,4	30,5	35	2	12,5	0,9	310
в ПДК		1,1	6,1					
Диоксид азота	пл. Левски	0,02	0,08	0	0	0	0	75
	ул. Гвардейская, 9	0,02	0,09	0	0	0	0	75
	стационарный пост на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,02	0,11	0	0	0	0	160
в целом по городу		0,02	0,11	0	0	0	0	310
в ПДК		0,5	0,6					
Оксид азота	пл. Левски	0,02	0,10	0	0	0	0	75
	ул. Гвардейская, 9	0,02	0,11	0	0	0	0	75
	стационарный пост на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,02	0,21	0	0	0	0	160
в целом по городу		0,02	0,21	0	0	0	0	310
в ПДК		0,3	0,5					
Фенол	пл. Левски	0,003	0,008	0	0	0	0	75
	ул. Гвардейская, 9	0,003	0,012	0	0	0	0	75
	стационарный пост на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,003	0,016	3	0	1,9	0	160
в целом по городу		0,003	0,016	3	0	0,6	0	310
в ПДК		0,5	1,6					
Сажа	стационарный пост на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,02	0,15	0	0	0	0	160
в целом по городу		0,02	0,15	0	0	0	0	160
в ПДК		0,4	1,0					
Твёрдые фториды	стационарный пост на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,01	0,15	–	–	–	–	160
в целом по городу		0,01	0,15					
в ПДК		1,0	5,0					
Фторид водорода	пл. Левски	0,015	0,067	20	0	26,7	0	75
	ул. Гвардейская, 9	0,013	0,067	20	0	26,7	0	75
	стационарный пост на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,008	0,055	15	0	9,4	0	160
в целом по городу		0,012	0,067	55	0	20,9	0	310
в ПДК		2,4	3,4					

Формальдегид	пл. Левски	0,021	0,200	7	0	9,3	0	75
	ул. Гвардейская, 9	0,027	0,187	7	0	9,3	0	75
	стационарный пост на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,016	0,076	9	0	5,6	0	160
в целом по городу		0,021	0,200	23	0	8,1	0	310
в ПДК		2,1	4,0					
Бенз(а)пирен (*), $\times 10^{-6}$		16,4	30,5					252
В целом по городу		16,4						
В ПДК		16,4	–					
В целом по городу СИ				6,1				
НП							26,7	
ИЗА₅			10					

Город Ростов-на-Дону, областной центр

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

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

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения проводились на 7 стационарных станциях ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС». Станции подразделяются на «городские фоновые» (станции 21 и 55), «промышленные» в районах влияния промышленных предприятий (станции 44 и 52) и «авто» вблизи автомагистралей или в районах с интенсивным движением автотранспорта (станции 51 и 29). Это деление условно, т.к. размещение основных источников выбросов не позволяет сделать четкого разделения районов.

Анализируя загрязнение районов города, следует отметить, что наибольший уровень загрязнения, в первую очередь, такими примесями как бенз(а)пирен, формальдегид, окислы азота и пыль характерен для центральной части города вблизи автотранспортных магистралей (станция 51.) Такой же уровень загрязнения следует предположить и в аналогичных районах города Ростова-на-Дону, где основным источником выбросов является автотранспорт.

Кроме перечисленных выше примесей, остальные районы города загрязнены меньше, имеют свою специфику (загрязнение воздуха аммиаком в районе холодильников и оптовых баз, повышенный уровень содержания формальдегида отмечается в наиболее открытой и подверженной солнечной радиации площадке станций 51 и 55).

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация в целом по городу составила 1,6 ПДК. Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами отмечался в центральной части города, вблизи автотранспортных магистралей (район станции 51). Среднегодовая концентрация в этой части города составила 2,8 ПДК. Максимальная из разовых концентрация взвешенных веществ отмечалась в этом же районе и составила 3,4 ПДК в сентябре.

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

Концентрации оксида углерода. Среднегодовая концентрация оксида углерода в целом по городу менее значения ПДК. Уровень загрязнения этой примесью по-прежнему существенно выше у магистралей с интенсивным движением автотранспорта (станция 51) и среднегодовая

концентрация составила 0,9 ПДК. Максимальная разовая концентрация 2,1 ПДК отмечена в районе станции 51 в августе.

Концентрация диоксида азота. Средняя за год концентрация диоксида азота в целом по городу составила 1,2 ПДК. Максимальная разовая концентрация диоксида азота 2,4 ПДК зарегистрирована на станции 44 в августе.

Концентрация оксида азота Средняя за год концентрация оксида азота в целом по городу составила 0,4 ПДК, максимальная разовая концентрация составила 1,5 ПДК на станции 51 в декабре и на станции 52 в октябре.

Концентрации специфических примесей. Уровень загрязнения воздуха **сероводородом** низок, максимальная разовая концентрация составила 0,9 ПДК на станции 44 в ноябре.

Средняя за год концентрация **фенола** в целом по городу значительно ниже 1 ПДК и составила 0,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация 2,3 ПДК отмечена на станции 52 в феврале.

Средняя за год концентрация **сажи** составила 1,7 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 1,5 ПДК на станции 51 в апреле.

Средняя за год концентрация **фторида водорода** составила 1,8 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 4 ПДК на станции 55 в июне.

Средняя за год концентрация **аммиака** не превысила значений ПДК. Максимальная разовая концентрация достигла 2 ПДК на станции 2 в августе.

Средняя за год концентрация **формальдегида** в целом по городу составила 1,3 ПДК (ПДК_{с.с.} = 0,010 мг/м³), по старым ПДК (ПДК_{с.с.} = 0,003 мг/м³) концентрация составила бы

4,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация 2,5 ПДК отмечена на станции 55 в октябре.

Средняя за год в целом по городу концентрация **бенз(а)пирена** составила 1,7 ПДК. Максимальная из среднемесячных составила 17 ПДК на станции 51 в декабре.

Средняя за год концентрация **твердых хорошо растворимых фторидов** не превысила 1 ПДК, максимальная разовая составила 2,3 ПДК на станции 29 в сентябре.

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

Уровень загрязнения воздуха высокий и определяется значениями ИЗА₅ = 9, СИ = 4; НП = 16,1 для фторида водорода. Высокий уровень загрязнения определяется концентрациями бенз(а)пирена, фторида водорода, сажи, оксида углерода и взвешенных веществ (пыли).

Тенденция за период 2013–2017 годы. Наблюдается повышение уровня загрязнения воздуха диоксидом серы, диоксидом азота, сажей, фторидом водорода, формальдегидом и бенз(а)пиреном. Отмечается снижение уровня загрязнения оксидом углерода, сероводородом и аммиаком.

Определение рН в единичных пробах осадков В течение 2017 года случаев выпадения «закисленных» осадков (снег, дождь со снегом, дождь) со значениями рН менее 5 единиц не отмечено.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Ростове-на-Дону за 2017 год

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		qср., мг/м ³	δ, мг/м ³	qm, мг/м ³	g, %	g _л , %	n
Взвешенные вещества (пыль)	2	0,231	0,136	1,000	2,8	0,0	869
	21	0,120	0,083	0,500	0,0	0,0	821
	29	0,256	0,123	1,000	1,9	0,0	892
	44	0,236	0,130	1,100	2,4	0,0	892
	51	0,414	0,187	1,700	15,7	0,0	731
	52	0,265	0,153	1,400	4,1	0,0	853
	55	0,145	0,095	0,600	0,3	0,0	891
в целом по городу		0,238	0,130	1,700	3,9	0,0	5949
в ПДК		1,6		3,4			

Диоксид серы	2	0,004	0,003	0,028	0,0	0,0	874
	21	0,003	0,004	0,036	0,0	0,0	821
	29	0,002	0,004	0,055	0,0	0,0	893
	44	0,002	0,007	0,120	0,0	0,0	892
	51	0,012	0,011	0,110	0,0	0,0	893
	52	0,004	0,006	0,057	0,0	0,0	853
	55	0,002	0,004	0,056	0,0	0,0	891
в целом по городу		0,004	0,006	0,120	0,0	0,0	6117
в ПДК		0,1		0,2			
Оксид углерода	2	1,4	0,5	9,0	0,1	0,0	886
	21	1,4	0,5	3,2	0,0	0,0	821
	29	1,8	0,8	9,1	0,3	0,0	893
	44	1,9	0,9	8,4	0,7	0,0	893
	51	2,7	1,0	10,6	2,1	0,0	893
	52	2,0	0,8	6,4	0,5	0,0	864
	55	1,9	0,7	4,7	0,0	0,0	893
в целом по городу		1,9	0,7	10,6	0,5	0,0	6143
в ПДК		0,6		2,1			
Диоксид азота	2	0,022	0,015	0,110	0,0	0,0	874
	21	0,044	0,030	0,370	0,1	0,0	821
	29	0,053	0,029	0,300	0,6	0,0	893
	44	0,058	0,044	0,470	1,6	0,0	892
	51	0,077	0,041	0,410	1,0	0,0	893
	52	0,047	0,026	0,150	0,0	0,0	853
	55	0,034	0,025	0,270	0,1	0,0	891
в целом по городу		0,048	0,030	0,470	0,5	0,0	6117
в ПДК		1,2		2,4			
Оксид азота	2	0,013	0,017	0,160	0,0	0,0	874
	51	0,062	0,063	0,480	0,4	0,0	893
	52	0,020	0,033	0,480	0,1	0,0	853
	55	0,010	0,018	0,210	0,0	0,0	891
в целом по городу		0,026	0,033	0,480	0,1	0,0	3511
в ПДК		0,4		1,2			
Сероводород	21	0,000	0,001	0,004	0,0	0,0	821
	29	0,000	0,001	0,005	0,0	0,0	893
	44	0,001	0,001	0,007	0,0	0,0	892
В целом по городу		0,000	0,001	0,007	0,0	0,0	2606
в ПДК		–		0,9			
Фенол	51	0,002	0,002	0,012	0,1	0,0	889
	52	0,001	0,002	0,023	0,5	0,0	853
	55	0,004	0,003	0,017	2,5	0,0	891
в целом по городу		0,002	0,002	0,023	1,0	0,0	2633
в ПДК		0,3		2,3			
Сажа	51	0,087	0,041	0,22	9,2	0,0	893
В целом по городу		0,087	0,041	0,22	9,2	0,0	893
в ПДК		1,7		1,5			
Фторид водорода	52	0,009	0,014	0,073	16,1	0,0	852
	55	0,009	0,013	0,080	15,7	0,0	891
в целом по городу		0,009	0,014	0,080	15,9	0,0	1743
в ПДК		1,8		4,0			
Аммиак	2	0,030	0,030	0,220	0,1	0,0	874
в целом по городу		0,030	0,030	0,220	0,1	0,0	874
в ПДК		0,8		1,1			
Твердые фториды	29	0,004	0,009	0,070	1,8	0,0	893
в целом по городу		0,004	0,009	0,070	1,8	0,0	893

в ПДК		0,4		2,3			
Формальдегид	51	0,011	0,008	0,053	0,2	0,0	893
	52	0,010	0,009	0,107	0,4	0,0	853
	55	0,019	0,016	0,124	4,7	0,0	891
в целом по городу		0,013	0,011	0,124	1,8	0,0	2637
в ПДК		1,3		2,5			
Бенз(а)пирен (*//), $\times 10^{-6}$	51	3,6		17,0			714
	52	0,9		2,3			836
	55	0,6		1,2			874
В целом по городу		1,7		17,0			2424
в ПДК		1,7					
Металлы(*//) $\times 10^{-3}$: – хром – марганец – железо – никель – медь – цинк – свинец	51	0,0053 0,050 2,6 0,006 0,029 0,119 0,012		0,018 0,120 5,9 0,025 0,045 0,21 0,025			50
Металлы (*//) $\times 10^{-3}$: – хром – марганец – железо – никель – медь – цинк – свинец	52	0,0018 0,046 2,2 0,005 0,028 0,091 0,011		0,008 0,067 3,0 0,018 0,045 0,12 0,015			60
Металлы (*//) $\times 10^{-3}$: – хром – марганец – железо – никель – медь – цинк – свинец	55	0,0028 0,031 1,3 0,0055 0,012 0,046 0,0071		0,022 0,0596 2,4 0,014 0,017 0,066 0,0098			62
в целом по городу Металлы(*//) – хром – марганец – железо – никель – медь – цинк – свинец	51,52,55	0,033 0,042 2,03 0,0055 0,023 0,085 0,0100		0,022 0,120 5,9 0,025 0,045 0,21 0,025			172
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				4,0			
НП					16,1		
ИЗА		9					

**Изменение уровня (Qср. мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями,
ИЗА и ПЗА* за 2013–2017 годы, г. Ростов-на-Дону**

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2013	2014	2015	2016	2017	
Пыль	qср.	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0
	СИ	3,6	4,2	9,6	2,8	3,4	-5,5
	НП	2,1	3,7	6,6	1,5	3,9	85,7
Диоксид серы	qср.	0,003	0,004	0,003	0,003	0,004	33,3
	СИ	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	-33,3
	НП	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Оксид углерода	qср.	2	1	2	2	1,9	-5
	СИ	4,8	1,4	2,0	1,7	2,1	-56,3
	НП	0,5	0,1	0,4	0,2	0,5	0
Диоксид азота	qср.	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	25
	СИ	1,7	2,0	1,3	2,5	2,4	41,2
	НП	0,2	0	0,0	0,2	0,5	150
Оксид азота	qср.	0,03	0,07	0,02	0,02	0,03	0
	СИ	2,1	1,6	1,1	1,5	1,2	-42,9
	НП	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0
Сероводород	qср.	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	-100
	СИ	1,3	0,6	1,0	0,9	0,9	-30,8
	НП	0,0	0	0,0	0,0	0	0
Фенол	qср.	0,002	0,001	0,001	0,005	0,002	0
	СИ	2,1	1,9	3,0	4,0	2,3	9,5
	НП	0,8	0,1	0,3	14,8	1,0	25
Сажа	qср.	0,06	0,05	0,06	0,08	0,09	50
	СИ	1,1	1,1	1,1	1,4	1,5	36,4
	НП	1,8	0,8	2,8	7,4	9,2	411,1
Фторид водорода	qср.	0,005	0,005	0,006	0,008	0,009	80
	СИ	2,2	4,9	3,5	4,8	4,0	81,8
	НП	3,2	4,1	6,2	13,1	15,9	396,9
Аммиак	qср.	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	-25
	СИ	1,4	0,8	1,0	0,6	1,1	-21,4
	НП	0,3	0	0,0	0,0	0,1	-66,7
Формальдегид	qср.	0,009	0,009	0,009	0,014	0,013	44,4
	СИ	2,6	2,0	1,8	3,0	2,5	-3,8
	НП	2,9	0,0	0,9	4,5	1,8	-37,9
Бенз(а)пирен, (*) 10 ⁻⁶	qср.	1,5	0,9	0,4	0,5	1,7	13,3
	СИ	3,4	2,4	1,1	2,5	17,0	400
	НП	–	–	–	–	–	–
В целом по городу	ПЗА*	3,1	3,0	3,1	3,1	3,1	0
	СИ	4,8	4,9	9,6	4,8	4,0	-16,7
	НП	10,4	20,3	29,2	35,6	16,1	54,8
	ИЗА	9,76	4,99	6,0	7	9	-7,7

* ПЗА – потенциал загрязнения атмосферы – сочетание метеорологических факторов, обуславливающих уровень возможного загрязнения атмосферы от источников в данном географическом районе. Чем благоприятнее метеорологические условия (лучше проветривание и т.п.), тем ниже ПЗА.

Город Таганрог

Выбросы. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят ОАО «Тагмет», ОАО «23-й металлообрабатывающий завод», ОАО ТПТС «Теплоэнерго», ОАО ТКЗ «Красный котельщик», ЗАО «Кирпичный завод», ОАО «Таганрогская авиация», ОАО «ТАНТК им. Бериева», ОАО «Таганрогский морской торговый порт» ОАО «Стройдеталь».

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения за содержанием в воздухе вредных примесей проводились на одной станции ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», расположенной в центре города вблизи автомагистрали и работающей по безлабораторному типу.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация составила 1,1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация составила 3,4 ПДК в феврале.

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

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация оксида углерода ниже 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация достигла 2,4 ПДК в сентябре.

Концентрации диоксида азота. Средняя за год концентрация диоксида азота составила 1,9 ПДК. Максимальная из разовых концентрация 2,9 ПДК в феврале.

Концентрации оксида азота. Средняя за год концентрация оксида азота составила 0,9 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 1,1 ПДК в августе.

Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация хлорида водорода составила 0,9 ПДК. Максимальная из разовых концентрация достигла 6,9 ПДК в августе.

Средняя за год концентрация бенз(а)пирена составила 0,3 ПДК, максимальная из среднемесячных концентраций 0,79 ПДК зарегистрирована в ноябре.

Уровень загрязнения воздуха повышенный и определяется значениями $ИЗА_5 = 6$, $СИ = 6,9$; $НП = 9,0$ для хлорида водорода. Повышенный уровень формируется концентрациями диоксида азота, взвешенных веществ, оксида азота, хлорида водорода и оксида углерода.

Тенденция за период 2013–2017 годы. Наблюдается повышение уровня загрязнения воздуха диоксидом азота и хлоридом водорода. Отмечается снижение уровня загрязнения оксидом углерода и бенз(а)пиреном.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Таганроге за 2017 год

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		ср., мг/м ³	δ , мг/м ³	ср., мг/м ³	g, %	g ₁ , %	n
Взвешенные вещества (пыль)	2	0,167	0,135	1,700	1,7	0,0	859
в целом по городу		0,167	0,135	1,700	1,7	0,0	859
в ПДК		1,1		3,4			
Диоксид серы	2	0,002	0,003	0,050	0,0	0,0	889
в целом по городу		0,002	0,003	0,050	0,0	0,0	889
в ПДК		0,0		0,1			
Оксид углерода	2	2,3	1,1	12,0	1,2	0,0	889
в целом по городу		2,3	1,1	12,0	1,2	0,0	889
в ПДК		0,8		2,4			
Диоксид азота	2	0,075	0,060	0,580	2,9	0,0	889
в целом по городу		0,075	0,060	0,580	2,9	0,0	889
в ПДК		1,9		2,9			
Оксид азота	2	0,056	0,049	0,430	0,2	0,0	889
в целом по городу		0,056	0,049	0,430	0,2	0,0	889
в ПДК		0,9		1,1			
Хлорид водорода	2	0,085	0,116	1,370	9,0	0,2	889
в целом по городу		0,085	0,116	1,370	9,0	0,2	889
в ПДК		0,9		6,9			
Бенз(а)пирен (*), $\times 10^{-6}$	2	0,3		0,79			845

в целом по городу		0,3		0,79			845
в ПДК		0,3		0,79			
В целом по городу СИ				6,9			
НП					9,0		
ИЗА		6					

**Изменение уровня (Qср. мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями,
ИЗА за 2013–2017 годы, г. Таганрог**

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2013	2014	2015	2016	2017	
Пыль	qср.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0
	СИ	2,4	4,6	3,2	4,0	3,4	41,7
	НП	2,0	5,1	4,3	1,3	1,7	-15
Диоксид серы	qср.	0,002	0,004	0,004	0,002	0,002	0
	СИ	0,0	0,1	0,5	0,1	0,1	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Оксид углерода	qср.	3	3	3	3	2,3	-23,3
	СИ	1,6	1,6	1,8	7	2,4	50
	НП	1,8	2,9	2,9	2,9	1,2	-33,3
Диоксид азота	qср.	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	33,3
	СИ	1,6	2,2	2,9	2,4	2,9	81,3
	НП	0,0	1,3	1,1	3,6	2,9	0
Оксид азота	qср.	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0
	СИ	1,0	1,1	1,2	1,0	1,1	10
	НП	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0
Хлорид водорода	qср.	0,04	0,05	0,05	0,07	0,09	125
	СИ	4,8	1,4	2,2	4,4	6,9	43,8
	НП	1,0	2,1	2,6	4,4	9,0	800
Бенз(а)пирен, Сх10 ⁻³ мкг/м³	qср.	1,2	0,7	0,3	0,4	0,3	-75
	СИ	2,0	1,2	0,6	0,7	0,79	-60,5
	НП	–	–	–	–	–	–
В целом по городу	СИ	4,8	4,6	3,2	7	6,9	43,8
	НП	2,0	5,1	4,3	4,4	9,0	350
	ИЗА	5,9	5,86	5,8	6	6	1,7

Кроме того в г. Таганроге с апреля по сентябрь проводилось маршрутное обследование уровня загрязнения атмосферного воздуха в 3-х точках, расположенных в различных частях города (1-я – ул. Держинского, 65; 2-я – ж/д вокзал; 3-я – ул. Ленина, 199).

Концентрации диоксида серы. Средняя и максимальная разовая концентрация в целом по городу ниже 1 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средняя концентрация в целом по городу достигла 2,4 ПДК. Максимальная из разовых концентрация оксида углерода составила 10 ПДК и была отмечена в районе ул. Ленина, 199 в июне.

Концентрации диоксида азота. Средняя концентрация диоксида азота в целом по городу составила 0,8 ПДК. Максимальная из разовых концентрация диоксида азота достигла 5,1 ПДК и зарегистрирована в районе ж/д вокзала в апреле.

Концентрации оксида азота. Уровень загрязнения воздуха оксидом азота составил 0,3 ПДК. Максимальная из разовых концентрация составила 0,2 ПДК.

Концентрации сероводорода. Средняя концентрация в целом по городу менее 0,001 мг/м³. Максимальная из разовых концентрация составила 0,3 ПДК.

Концентрации хлорида водорода. Средняя концентрация в целом по городу составляет 0,9 ПДК. Максимальная из разовых концентрация достигла 8 ПДК, отмечена в районе ж/д вокзала в июне.

Уровень загрязнения воздуха повышенный ($ИЗА_5 = 4$) и определяется значениями

СИ = 10,0; НП = 50% для оксида углерода. Повышенный уровень загрязнения определяется концентрациями оксида углерода, хлорида водорода, диоксида азота, оксида азота и диоксида серы.

Характеристики уровня загрязнения воздуха за 2017 год, г. Таганрог

Примеси	Номер поста	Характеристики						
		ср., мг/м ³	м, мг/м ³	m	m ₁	g, %	g ₁ , %	n
Диоксид серы	ул. Держинского, 65	0,004	0,042	0	0	0	0	100
	ж/д вокзал	0,004	0,030	0	0	0	0	100
	ул. Ленина, 199	0,004	0,053	0	0	0	0	100
в целом по городу		0,004	0,053	0	0	0	0	300
в ПДК		0,1	0,1					
Оксид углерода	ул. Держинского, 65	7,8	45	50	6	50	6	100
	ж/д вокзал	6,7	40	31	5	31	5	100
	ул. Ленина, 199	6,7	50	29	4	29	4	100
в целом по городу		7,1	50	110	15	37	5	300
в ПДК		2,4	10,0					
Диоксид азота	ул. Держинского, 65	0,02	0,09	0	0	0	0	100
	ж/д вокзал	0,03	1,02	0	1	0	1	100
	ул. Ленина, 199	0,03	0,07	0	0	0	0	100
в целом по городу		0,03	1,02	0	0	0	0	300
в ПДК		0,8	5,1					
Оксид азота	ул. Держинского, 65	0,02	0,06	0	0	0	0	100
	ж/д вокзал	0,03	0,08	0	0	0	0	100
	ул. Ленина, 199	0,02	0,08	0	0	0	0	100
в целом по городу		0,02	0,08	0	0	0	0	300
в ПДК		0,3	0,2					
Сероводород	ул. Держинского, 65	0,000	0,003	0	0	0	0	100
	ж/д вокзал	0,000	0,002	0	0	0	0	100
	ул. Ленина, 199	0,000	0,002	0	0	0	0	100
в целом по городу		0,000	0,002	0	0	0	0	300
в ПДК		–	0,3					
Хлорид водорода	ул. Держинского, 65	0,08	0,91	7	0	7	0	100
	ж/д вокзал	0,08	1,60	9	1	9	1	100
	ул. Ленина, 199	0,10	1,26	10	1	10	1	100
в целом по городу		0,09	1,60	26	0,7	9	0	300
в ПДК		0,9	8,0					
В целом по городу СИ			10,0					
НП						50		
ИЗА₅		4*						

* Допускается корректировка категории качества атмосферного воздуха в сторону увеличения только градаций «низкий» или «повышенный» уровень загрязнения (по комплексу ИЗА), если имеются показатели СИ > 10 или НП > 20 %.

Город Цимлянск

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

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились на одной станции ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», расположенной на территории метеостанции Цимлянской Гидрометобсерватории, на берегу Цимлянского водохранилища.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрации ниже 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 0,4 ПДК.

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

Концентрации оксида углерода. Средняя за год и максимальные из разовых концентрации этих примесей значительно ниже ПДК.

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

Загрязнение воздуха специфическими веществами. Уровень загрязнения атмосферного воздуха сероводородом невысокий, превышения ПДК в разовых пробах не обнаружено.

Уровень загрязнения низкий ($ИЗА_5 = 0,2$) и определяется содержанием таких вредных примесей, как взвешенные вещества, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота и диоксид серы.

Тенденция за период 2013–2017 годы. Уровень загрязнения диоксидом серы, оксидом углерода, диоксидом азота, оксидом азота и сероводородом не изменился, и наблюдается снижение уровня загрязнения взвешенными веществами.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Цимлянске за 2017 год

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		qср., мг/м ³	δ, мг/м ³	qм, мг/м ³	g, %	g _л , %	n
Взвешенные вещества (пыль)	1	0,016	0,038	0,200	0,0	0,0	894
в целом по городу		0,016	0,038	0,200	0,0	0,0	894
в ПДК		0,1		0,4			
Диоксид серы	1	0,000	0,000	0,002	0,0	0,0	894
в целом по городу		0,000	0,000	0,002	0,0	0,0	894
в ПДК		0,0		0,0			
Оксид углерода	1	0,1	0,3	2	0,0	0,0	894
в целом по городу		0,1	0,3	2	0,0	0,0	894
в ПДК		0,0		0,4			
Диоксид азота	1	0,002	0,004	0,020	0,0	0,0	894
в целом по городу		0,002	0,004	0,020	0,0	0,0	894
в ПДК		0,1		0,1			
Оксид азота	1	0,002	0,004	0,020	0,0	0,0	894
в целом по городу		0,002	0,004	0,020	0,0	0,0	894
в ПДК		0,0		0,1			
Сероводород	1	0,000	0,000	0,002	0,0	0,0	894
в целом по городу		0,000	0,000	0,002	0,0	0,0	894
в ПДК		–		0,3			
В целом по городу СИ				0,4			
НП					0,0		
ИЗА		0,2					

**Изменение уровня (Qср. мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями,
ИЗА за 2013–2017 годы, г. Цимлянск**

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2013	2014	2015	2016	2017	
Пыль	qср.	<0,1	0,01	0,01	0,02	0,02	0
	СИ	0,2	0,2	1	0,6	0,4	100
	НП	0	0	0	0	0	0
Диоксид серы	qср.	<0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0
	СИ	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Оксид углерода	qср.	<1	0	0	0	0,1	0
	СИ	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	100
	НП	0	0	0	0	0	0
Диоксид азота	qср.	<0,01	<0,01	0,00	<0,01	0,00	0
	СИ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Оксид азота	qср.	<0,01	<0,01	0,00	<0,01	0,00	0
	СИ	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Сероводород	qср.	<0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0
	СИ	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	200
	НП	0	0	0	0	0	0
В целом по городу	СИ	0,2	0,2	1	0,6	0,4	100
	НП	0	0	0	0	0	0
	ИЗА	0,1	0,09	0,15	0,3	0,2	100

Город Шахты

Выбросы. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят предприятия: ООО «Шахтинская ГТЭС», ООО «Шахтинский кирпичный завод», ОАО «Стройфарфор», ОАО «Донской уголь», ООО «Региональные коммунальные системы», ООО «Шахтинский электромеханический завод», ООО «Монолит-Юг».

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились на одной станции ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», расположенной в центре жилого района вблизи автомагистрали и работающей по безлабораторному типу.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация составила 1,8 ПДК. Максимальная разовая концентрация достигла 8,8 ПДК в апреле.

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

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация не превысила гигиенический норматив и составила 0,7 ПДК, максимальная разовая концентрация 1,4 ПДК в сентябре.

Концентрации диоксида азота. Средняя за год концентрация диоксида азота составила 1,7 ПДК, максимальная из разовых достигла 2,1 ПДК в июне.

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

Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация сероводорода составила 0,001 мг/м³, максимальная разовая концентрация 1,1 ПДК в августе.

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена составила 0,6 ПДК, максимальная из среднемесячных 1,4 ПДК в январе.

Уровень загрязнения воздуха повышенный, ИЗА₅ = 5, СИ = 8,8, НП = 11,8 для взвешенных веществ. Повышенный уровень определяется концентрациями взвешенных веществ, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и бенз(а)пирена.

Тенденция за период 2013–2017 годы. Наблюдается повышение уровня загрязнения воздуха взвешенными веществами, оксидом углерода, диоксидом азота. Отмечается снижение уровня загрязнения диоксидом серы и бенз(а)пиреном.

Характеристики уровня загрязнения воздуха за 2017 год, г. Шахты

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		qср., мг/м³	δ, мг/м³	qm, мг/м³	g, %	g _т , %	n
Взвешенные вещества (пыль)	1	0,263	0,398	4,400	11,8	0,7	891
в целом по городу		0,263	0,398	4,400	11,8	0,7	891
в ПДК		1,8		8,8			
Диоксид серы	1	0,003	0,004	0,074	0,0	0,0	891
в целом по городу		0,003	0,004	0,074	0,0	0,0	891
в ПДК		0,1		0,1			
Оксид углерода	1	2,0	0,8	6,8	0,2	0,0	893
в целом по городу		2,0	0,8	6,8	0,2	0,0	893
в ПДК		0,7		1,4			
Диоксид азота	1	0,066	0,039	0,420	1,1	0,0	891
в целом по городу		0,066	0,039	0,420	1,1	0,0	891
в ПДК		1,7		2,1			
Оксид азота	1	0,039	0,032	0,290	0,0	0,0	891
в целом по городу		0,039	0,032	0,290	0,0	0,0	891
в ПДК		0,7		0,7			
Сероводород	1	0,001	0,001	0,009	0,1	0,0	891
в целом по городу		0,001	0,001	0,009	0,1	0,0	891
в ПДК		–		1,1			
Бенз(а)пирен, (*) 10 ⁻⁶	1	0,6		1,4			874
В целом по городу		0,6		1,4			874
в ПДК		0,6		–			
В целом по городу СИ				8,8			
НП					11,8		
ИЗА		4					

Изменение уровня (Qср. мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями, ИЗА за 2013–2017 годы, г. Шахты

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция
		2013	2014	2015	2016	2017	
Пыль	qср.	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	50
	СИ	2,8	4,2	5,4	4,8	8,8	214,3
	НП	3,5	6,4	17,8	9,8	11,8	237,1
Диоксид серы	qср.	0,005	0,004	0,002	0,002	0,003	-40
	СИ	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	-66,7
	НП	0	0	0	0	0	0
Оксид углерода	qср.	1	1	1	1	2	100
	СИ	0,6	0,6	0,6	1,8	1,4	133,3
	НП	0	0	0	0,4	0,2	0
Диоксид азота	qср.	0,05	0,04	0,04	0,05	0,07	40
	СИ	4,9	1,3	2,3	1,4	2,1	-57,1
	НП	0	0,1	0,3	0,6	1,1	0
Оксид азота	qср.	0,04	0,03	0,02	0,04	0,04	0
	СИ	0,8	0,6	0,6	0,6	0,7	-12,5
	НП	0	0	0	0	0	0

Сероводород	ср.	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001	0
	СИ	0,8	0,8	0,6	0,9	1,1	37,5
	НП	0	0	0	0	0,1	0
Бенз(а)пирен, (*), $\times 10^{-6}$	ср.	1,1	0,8	0,4	0,4	0,6	-45,5
	СИ	2,4	2,5	1,7	0,9	1,4	-41,7
	НП	–	–	–	–	–	–
В целом по городу	СИ	4,9	4,2	5,4	4,8	8,8	75,6
	НП	3,5	6,4	17,8	9,8	11,8	237,1
	ИЗА	4,74	4,36	4,3	4	5	5,5

Выводы

В 2017 году в городах Ростовской области характерно превышение над средним по стране уровня загрязнения **взвешенными веществами (пылью), оксидом углерода, диоксидом азота, оксидом азота, фторидом водорода, хлоридом водорода, бенз(а)пиреном и формальдегидом.**

Концентрации **взвешенных веществ** выше среднего по стране в городах Азове, Новочеркасске, Ростове-на-Дону, Таганроге и Шахтах.

Уровень загрязнения **оксидом углерода** выше среднего по стране в городах Новочеркасске, Ростове-на-Дону, Таганроге, Миллерово и Шахтах.

Превышение уровня загрязнения атмосферного воздуха **диоксидом азота** выше среднего по стране отмечалось в городах Азове, Ростове-на-Дону, Таганроге и Шахтах.

Уровень загрязнения воздуха **оксидом азота** превышает среднее значение концентраций по стране в городах Азове, Ростове-на-Дону, Таганроге и Шахтах.

Уровень загрязнения воздуха **фторидом водорода** превышает среднее значение концентраций по стране только в Ростове-на-Дону и Новочеркасске.

Уровень загрязнения воздуха **формальдегидом** превышает среднее значение концентраций по стране в городах Азове, Волгодонске, Новочеркасске, Ростове-на-Дону и Миллерово.

Сравнение среднегодовых концентраций со средним значением по России

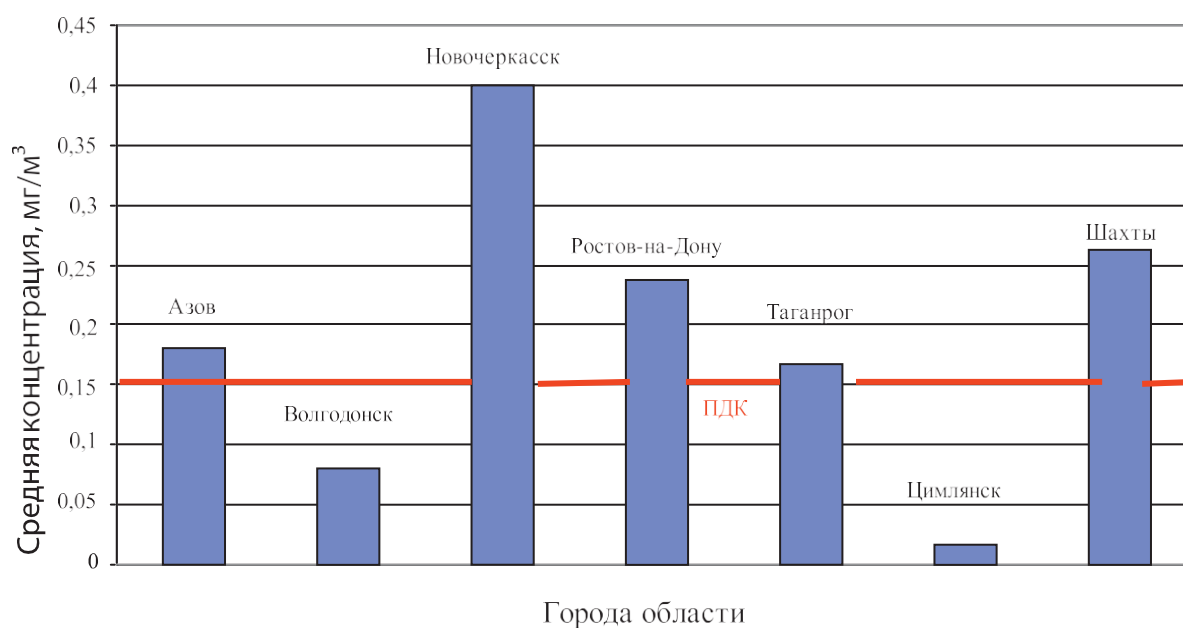
Примеси	Среднее значение по России мг/м ³	Концентрации вредных примесей								
		Азов	Волгодонск	Новочеркасск	Ростов-на-Дону	Таганрог	Цимлянск	Шахты	Миллерово	Таганрог (маршрутное обследование)
Взвешенные вещества	0,122	0,181	0,080	0,400	0,238	0,167	0,016	0,263	–	–
Диоксид серы	0,007	0,002	0,005	0,013	0,004	0,002	<0,001	0,003	0,005	0,004
Оксид углерода	1,4	1,4	0,8	3,4	1,9	2,3	<1	2,0	4,4	7,1
Диоксид азота	0,041	0,044	0,008	0,020	0,048	0,075	0,002	0,066	0,010	0,030
Оксид азота	0,025	0,040	0,009	0,020	0,026	0,056	0,002	0,039	0,010	0,020
Сероводород	0,002		0,001		<0,001		<0,001	0,001	0,001	<0,001

Фенол	0,003			0,003	0,002					
Аммиак	0,033				0,030				0,030	
Фторид водорода	0,004			0,012	0,009					
Хлорид водорода	0,049					0,085				0,090
Формальдегид	0,009	0,010	0,012	0,021	0,013				0,014	
Бенз(а)пирен, Сх10 ⁻⁶	2,1	0,6	0,1	16,4	1,7	0,3	–	0,6	–	–

При сравнении уровней загрязнения атмосферного воздуха в городах с гигиеническими нормативами можно прийти к следующим выводам.

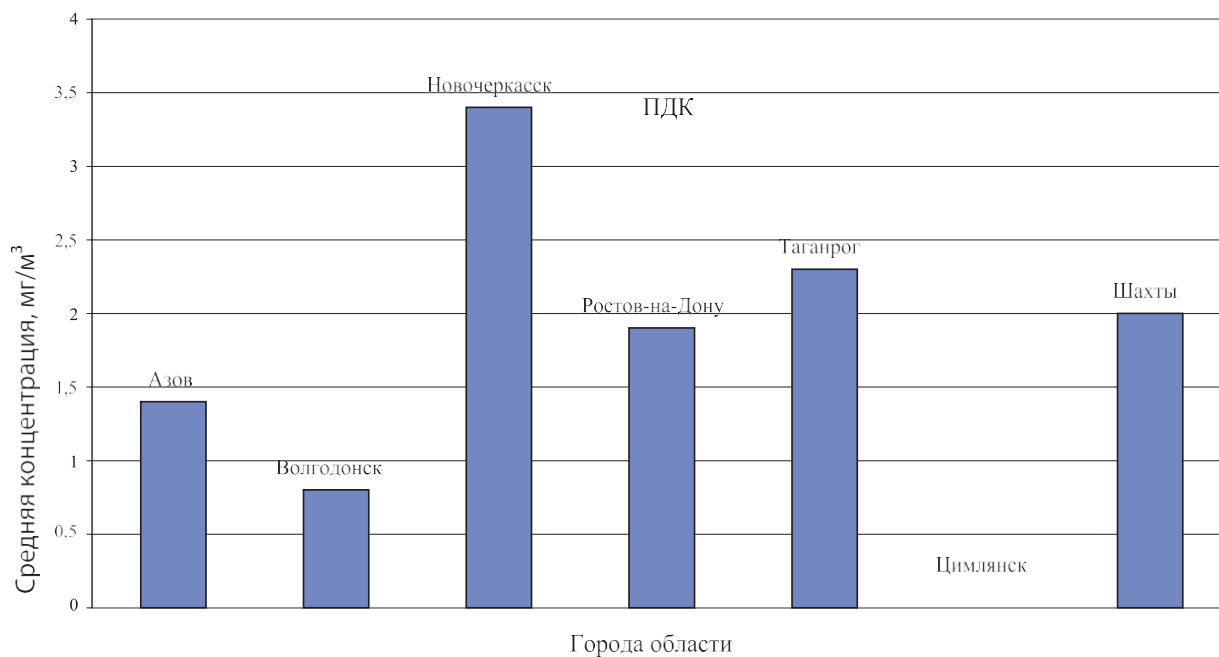
В городах Азове, Новочеркасске, Ростове-на-Дону, Таганроге и Шахтах средняя за год концентрация **взвешенных веществ (пыли)** выше значения ПДК_{с.с.}

Уровень загрязнения взвешенными веществами



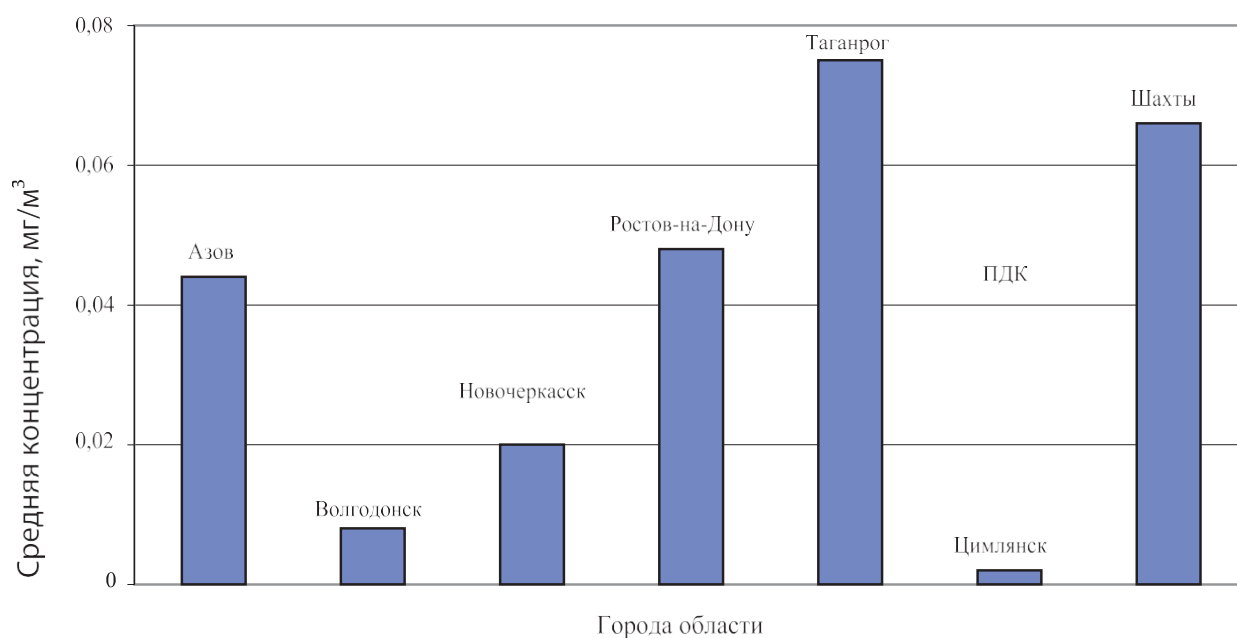
Уровень загрязнения городского воздуха **оксидом углерода** за год не превысил значение гигиенического норматива, но только в г. Новочеркасске средняя за год концентрация выше значения ПДК_{с.с.}

Уровень загрязнения оксидом углерода



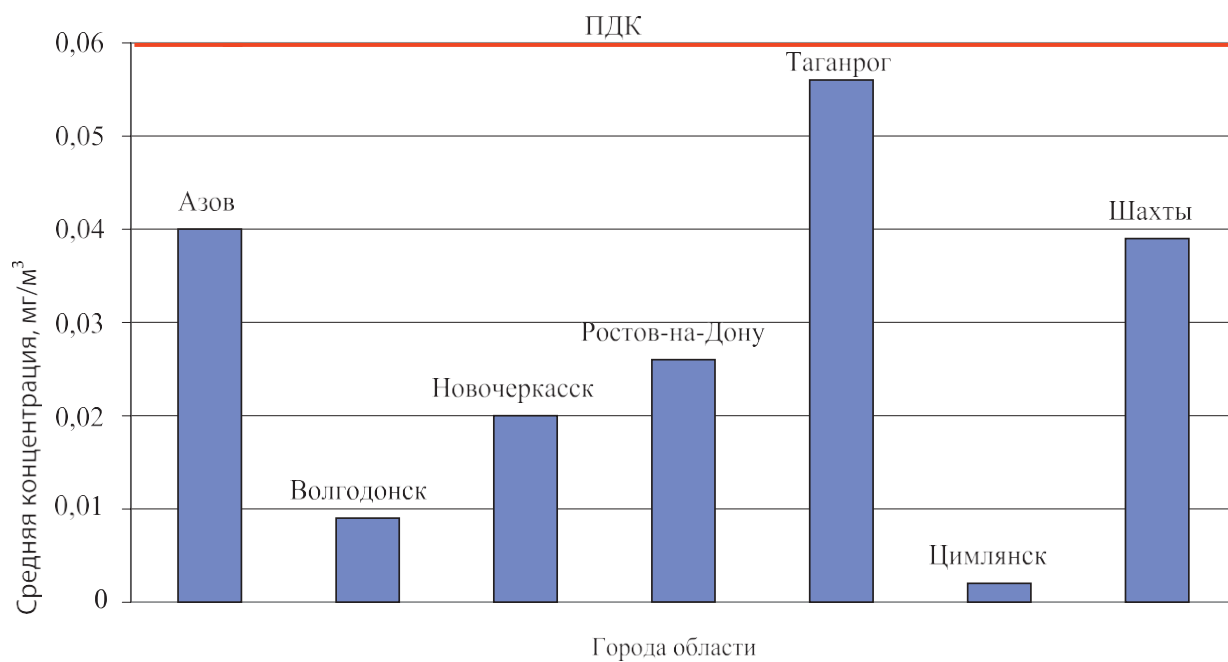
Уровень загрязнения атмосферного воздуха **диоксидом азота** превышает значение среднесуточной ПДК в городах Азове, Ростове-на-Дону, Таганроге и Шахтах.

Уровень загрязнения диоксидом азота



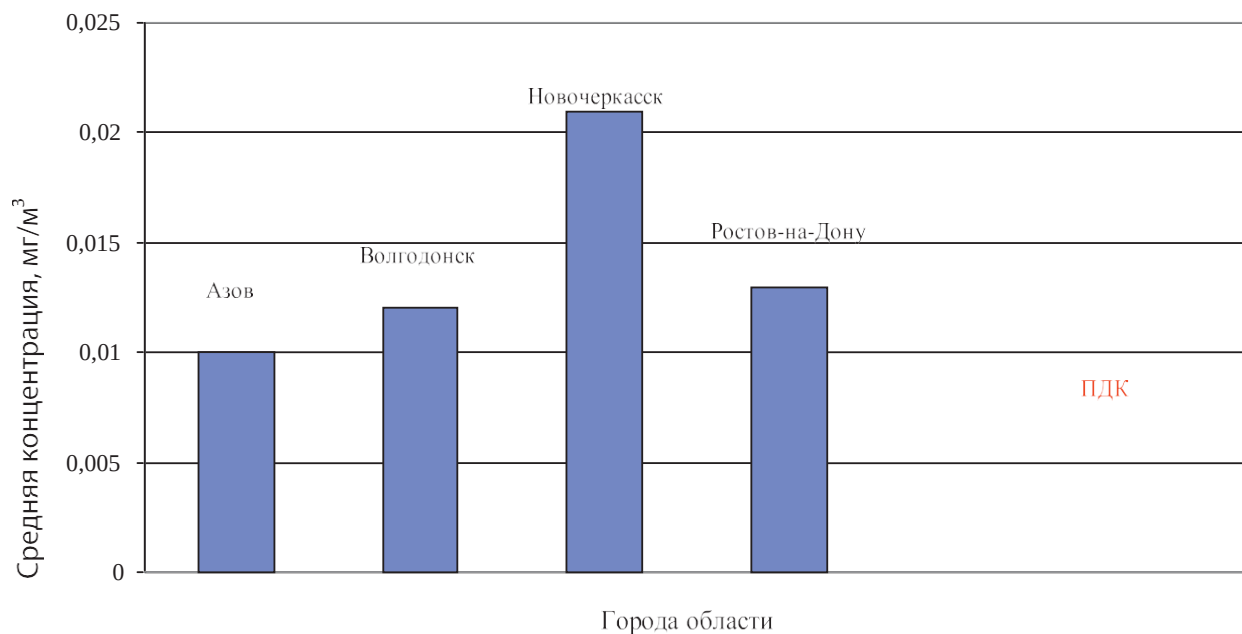
Уровень загрязнения воздуха **оксидом азота** не превышает значение ПДК_{с.с.}

Уровень загрязнения оксидом азота



Уровень загрязнения атмосферного воздуха **формальдегидом**, превышает значение среднесуточной ПДК в городах Волгодонске, Новочеркаске и Ростове-на-Дону.

Уровень загрязнения формальдегидом



Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха

Город	1 показатель		2 показатель		3 показатель		Степень загрязнения
	ИЗА ₅	Примесь	СИ	Примесь	НП	Примесь	
Азов	5	оксид углерода, пыль, диоксид азота, формальдегид и оксид азота	2,6	взвешенные вещества (пыль)	4,4	взвешенные вещества (пыль)	уровень загрязнения повышенный
Волгодонск	3	формальдегид, пыль, оксид углерода, диоксид азота и оксид азота	0,6	оксид углерода	0	–	уровень загрязнения низкий
Новочеркасск	11	пыль, фторид водорода, формальдегид, оксид углерода и твёрдые фториды	6,1	оксид углерода	26,7	фторид водорода	уровень загрязнения высокий
Миллерово	4	формальдегид, оксид углерода, аммиак, диоксид азота. и оксид азота	7,3	оксид углерода	31	оксид углерода	уровень загрязнения низкий
Ростов-на-Дону	9	бенз(а)пирен, фторид водорода, сажа, оксид углерода и пыль	4,0	фторид водорода	16,1	фторид водорода	уровень загрязнения высокий
Таганрог	6	диоксид азота, пыль, оксид азота, хлорид водорода и оксид углерода	6,9	хлорид водорода.	9,0	хлорид водорода	уровень загрязнения повышенный
Цимлянск	0,2	пыль, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота и диоксид серы	0,4	взвешенные вещества (пыль)	0	–	уровень загрязнения низкий
Шахты	5	пыль, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода и бенз(а)пирен	8,8	взвешенные вещества (пыль)	11,8	взвешенные вещества (пыль)	уровень загрязнения повышенный
Таганрог (маршрутное обследование)	4	оксид углерода, хлорид водорода диоксид азота, оксид азота и диоксид серы	10,0	оксид углерода	50	оксид углерода	уровень загрязнения повышенный

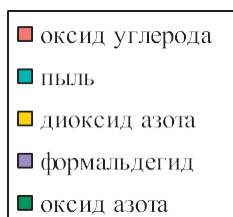
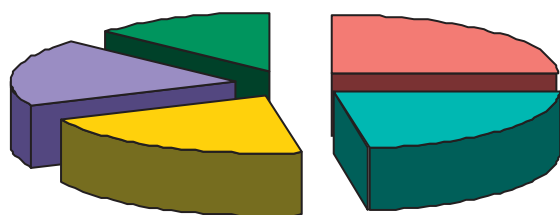
Показатели загрязнения атмосферы

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

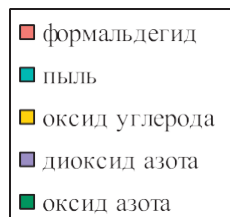
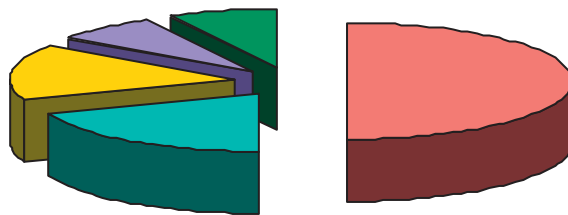
Основными вредными примесями, концентрации которых обуславливают высокий уровень загрязнения, являются, в основном, формальдегид, пыль, диоксид азота, оксид углерода и бенз(а)пирен. Их среднегодовые концентрации за последние три года незначительно изменились.

Вклад вредных веществ в формирование высокого уровня загрязнения

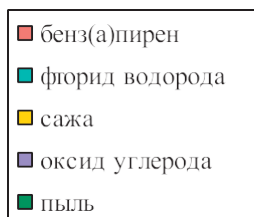
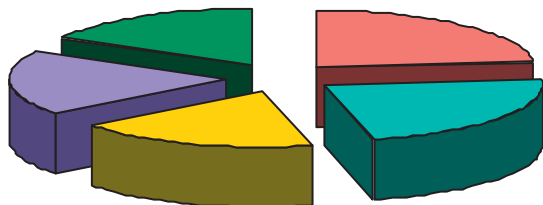
г. Азов
ИЗА₅ = 5



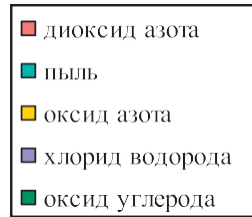
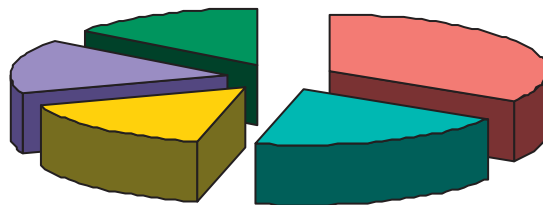
г. Волгодонск
ИЗА₅ = 3



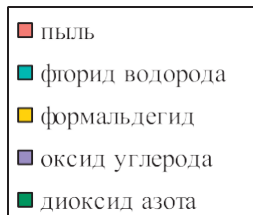
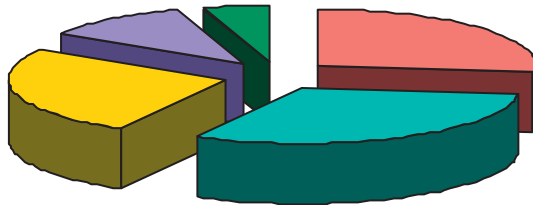
г. Ростов-на-Дону
ИЗА₅ = 9



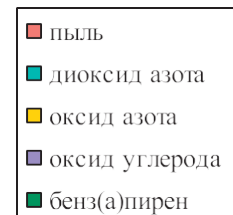
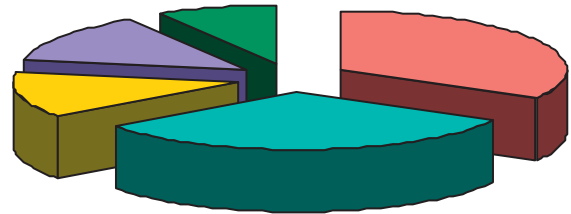
г. Таганрог
ИЗА₅ = 6



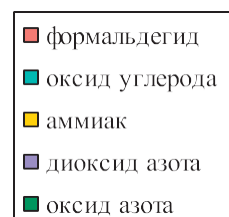
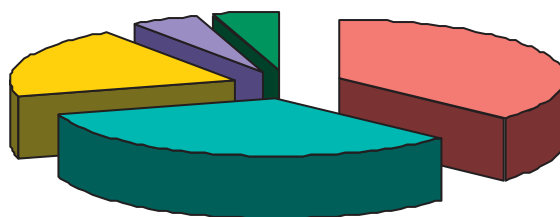
г. Новочеркасск
ИЗА₅ = 11



г. Шахты
ИЗА₅ = 5



Миллерово
ИЗА₅ = 4



Мониторинг состояния атмосферного воздуха с использованием автоматической станции контроля загрязнения атмосферного воздуха в г. Ростове-на-Дону в районе стадиона «Ростов-Арена»

В 2017 году мониторинг уровня загрязнения атмосферного воздуха с помощью газоанализаторов и пылемеров, работающих в непрерывном режиме на автоматической станции контроля атмосферы (АСК), проводился в г. Ростове-на-Дону, ул. Левобережная, район стадиона «Ростов-Арена».

Контроль качества воздуха осуществлялся по 11 загрязняющим веществам, включая 6 приоритетных примесей, рекомендованных Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ): оксид углерода (CO), диоксид азота (NO₂), диоксид серы (SO₂), приземный озон (O₃), взвешенные частицы размером менее 10 мкм и менее 2,5 мкм (PM 10 и PM 2,5 соответственно).

Мелкодисперсная пыль (взвешенные вещества) – твердые или жидкие частицы, представляющие смесь пыли, золы, сажи, дыма, сульфатов, нитратов и других веществ, находящихся во взвешенном состоянии в воздухе. Взвешенные вещества состоят из частиц разного химического происхождения и состава, поэтому для удобств классификации и определения вреда наносимого взвешенными веществами, их обычно делят на основе размера фракции частиц.

Массовая концентрация PM 2,5 является ключевым параметром для оценки качества воздуха и его угрозы для здоровья человека. По нормам ВОЗ среднегодовой уровень PM 2,5 должен составлять не больше 10 мкг/м³, а среднесуточный уровень не больше 25 мкг/м³.

Значения среднемесячных концентраций взвешенных частиц РМ 2,5 в течение всего периода измерений не превышали значения 1 ПДК.

Для мелкодисперсной пыли размером РМ 10 уровень среднегодовой концентрации не должен превышать 20 мкг/м³, среднесуточной – 50 мкг/м³.

Средняя концентрация взвешенных частиц РМ 10 за наблюдаемый период не превышала значения 1 ПДК.

Наблюдения за **диоксидом серы** показали, что содержание в воздухе диоксида серы за весь период наблюдений было существенно ниже предельно допустимых значений.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы не превышает значения среднесуточной ПДК.

Такая вредная примесь, как **оксид углерода** поступает в атмосферу от промышленных предприятий в результате неполного сгорания топлива, но главным источником оксида углерода является автомобильный транспорт.

В течение 2017 года в районе расположения стадиона «Ростов-Арена» поток автотранспорта был сравнительно низким, поэтому значения средней и максимально разовой концентраций оксида углерода составили менее 1 ПДК. Уровень загрязнения воздуха оксидом углерода не превысил предельно допустимой концентрации.

Средняя за год концентрация **диоксида азота** составила 1,4 ПДК, максимальная разовая концентрация 0,8 ПДК. Значения среднемесячных концентраций диоксида азота превышали значение предельно допустимой концентрации в течение всего года.

Уровень загрязнения воздуха **оксидом азота** не превысил значений гигиенического норматива.

Концентрации специфических примесей.

Одной из специфических примесей в атмосферном воздухе определяемой на АСК является **сероводород**. Сероводород представляет собой бесцветный газ с характерным запахом тухлых яиц. Сероводород очень ядовит, его предельно допустимая концентрация в атмосферном воздухе равна 0,008 мг/м³. Среднемесячная концентрация сероводорода составила от 0,001 мг/м³ до 0,002 мг/м³.

По результатам наблюдений 2017 года уровень загрязнения воздуха **сероводородом** низок, максимальная разовая концентрация составила 0,6 ПДК.

Также на АСК определялся уровень загрязнения воздуха **аммиаком**. Средняя и максимальная разовая концентрация аммиака ниже 1 ПДК и составила 0,011 мг/м³ и 0,075 мг/м³, соответственно. В среднемесячных концентрациях аммиака превышения 1 ПДК не обнаружено.

Озон в приземном воздухе относится к веществам первого класса опасности, является токсичной примесью атмосферы, оказывающей в высоких концентрациях вредное воздействие на здоровье человека и растительность. Всемирной организацией здравоохранения озон включен в список пяти основных загрязняющих веществ, содержание которых необходимо контролировать для оценки качества воздуха. Озон не выбрасывается источниками загрязнений, а образуется под действием солнечного излучения в атмосфере.

Отмеченные в 2017 году уровни содержания озона в атмосферном воздухе не превысили значения предельно допустимой концентрации.

Метан – наиболее важный представитель органических веществ в атмосфере. Его концентрация существенно превышает концентрацию остальных органических соединений. Значение средней за год концентрации метана составило 1,198 мг/м³, максимальная разовая концентрация – 2,015 мг/м³.

Концентрация **суммы углеводородов** за вычетом метана в среднем за наблюдаемый период составила 1,198 мг/м³, максимальная разовая концентрация – 1,721 мг/м³.

Общая оценка качества воздуха в районе расположения стадиона «Ростов-Арена».

Проведенные в 2017 году непрерывные наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения стадиона «Ростов-Арена», с помощью автоматической станции контроля, позволили оценить степень этого загрязнения.

Уровень загрязнения низкий ($ИЗА_5 = 3$) и определяется содержанием таких вредных примесей, как диоксид азота, взвешенных частиц РМ 2,5, взвешенных частиц РМ 10, оксид азота и аммиак.

**Среднегодовые характеристики загрязнения атмосферного воздуха
по данным непрерывных наблюдений за 2017 год**

Примеси	Характеристики				
	ср, мг/м ³	qm, мг/м ³	g	g ₁	n*
Взвешенные частицы РМ 10	0,028	0,420	0,0	0,00	20016
в целом за год	0,028	0,420	0,0	0,00	20016
в ПДК	0,5	1,4			
Взвешенные частицы РМ 2,5	0,036	0,288	0,	0,00	20016
в целом за год	0,036	0,288	0,	0,00	20016
в ПДК	1,0	1,8			
Диоксид серы	0,004	0,014	0,0	0,00	20016
в целом за год	0,004	0,014	0,0	0,00	20016
в ПДК	0,1	0,0			
Оксид углерода	0,5	1,6	0,0	0,00	20016
в целом за год	0,5	1,6	0,0	0,00	20016
в ПДК	0,2	0,3			
Диоксид азота	0,054	0,152	0,0	0,00	20016
в целом за год	0,054	0,152	0,0	0,00	20016
в ПДК	1,4	0,8			
Оксид азота	0,021	0,167	0,0	0,00	20016
в целом за год	0,021	0,167	0,0	0,00	20016
в ПДК	0,4	0,4			
Сероводород	0,001	0,005	0,0	0,00	20016
в целом за год	0,001	0,005	0,0	0,00	20016
в ПДК	–	0,6			
Аммиак	0,011	0,075	0,0	0,00	20016
в целом за год	0,011	0,075	0,0	0,00	20016
в ПДК	0,3	0,4			
Озон	0,010	0,043	0,0	0,00	20016
в целом за год	0,010	0,043	0,0	0,00	20016
в ПДК	0,3	0,3			
Метан	1,198	2,015	0,0	0,00	20016
в целом за год	1,198	2,015	0,0	0,00	20016
в ПДК	–	0,4			
Сумма углеводородов за вычетом метана	1,198	1,721	0,0	0,00	20016
в целом за год	1,198	1,721	0,0	0,00	20016
в ПДК	–	0,3			
СИ		1,4			
НП			0,0		
ИЗА₅	3,0				

n* – количество результатов измерений разовых (20 мин) концентраций за год

Основной целью данной работы было определение уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения стадиона «Ростов-Арена».

Атмосфера обладает способностью к самоочищению. Самоочищение атмосферы – частичное или полное восстановление естественного состава атмосферы вследствие удаления примесей под воздействием природных процессов. Стадион «Ростов-Арена» расположен в благоприятных условиях рассеивания выбросов, в зоне низкого потенциала загрязнения атмосферы. Все, что попадает в атмосферу, вымывается осадками и рассеивается ветрами. Отсутствие близко расположенных промышленных предприятий и достаточное удаление городской инфраструктуры позволило воздушному бассейну данного района остаться сравнительно чистым. Непрерывные наблюдения на протяжении 2017 года позволили сделать вывод, что значимых превышений значений уровней всех загрязняющих веществ, измеряемых на станции, обнаружено не было.

Радиационный мониторинг на территории Ростовской области

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя воздуха на территории Ростовской области в 2017 году проводились Центром мониторинга загрязнения окружающей среды ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» на стационарной сети гидрометеорологических станций и постов (далее – сеть наблюдений). По состоянию на 01.02.2017 года сеть наблюдений включает в себя:

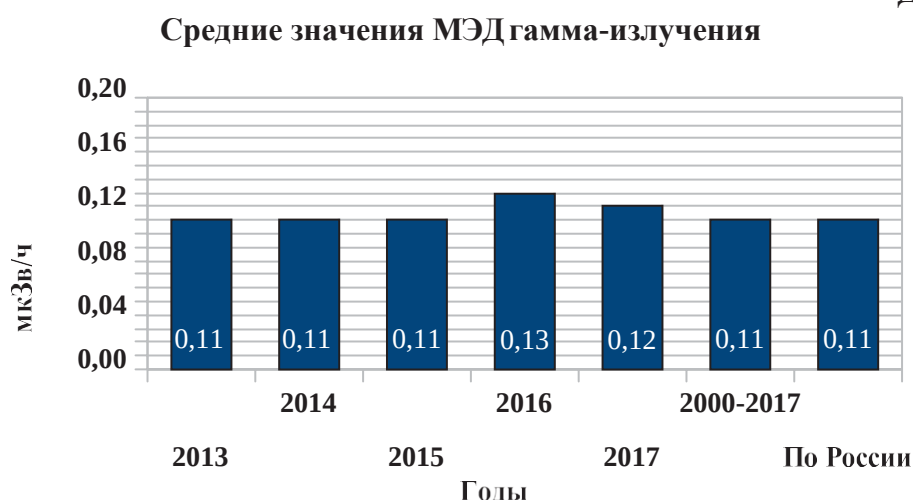
- 26 пунктов по наблюдению за мощностью эквивалентной дозы гамма-излучения (далее – МЭД гамма-излучения) (ежедневные наблюдения);
- 9 пунктов по отбору радиоактивных проб выпадений (ежесуточная экспозиция);
- 2 пункта по отбору проб радиоактивных аэрозолей (пятисуточная экспозиция).

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя воздуха проводились также в 100-км зонах расположения радиационно-опасных объектов (РОО) Ростовской области: пункт захоронения радиоактивных отходов ФГУП «РосРАО» (Ростовский ПЗРО) и Ростовская 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 2017 год составила 0,12 мкЗв/ч. Максимум МЭД гамма-излучения зафиксирован в пункте Ремонтное (0,23 мкЗв/ч).

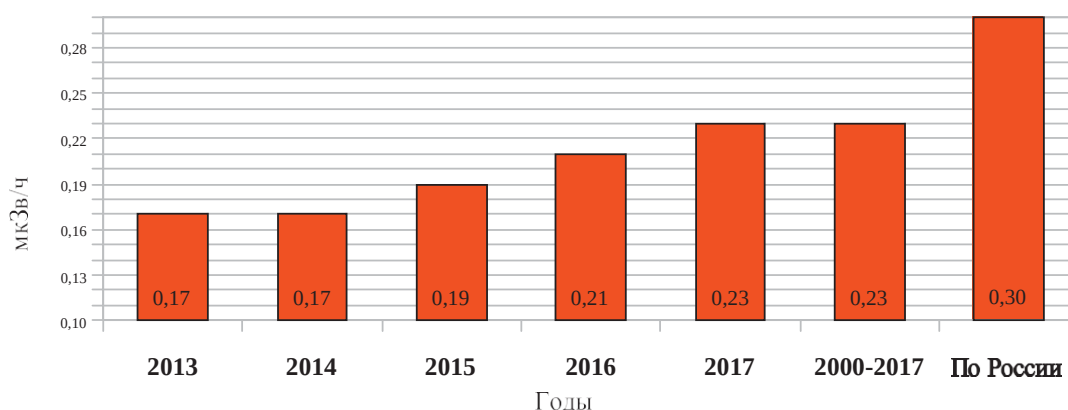
Среднегодовые и максимальные значения МЭД гамма-излучения в 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 годах, многолетние данные (2000–2017), данные по России за 2016 год приведены на диаграммах № 1 и № 2.

Диаграмма № 1.



Из диаграммы № 1 видно, что среднегодовые значения МЭД гамма-излучения не превышали значений естественного радиационного фона, характерного для Ростовской области.

Диаграмма № 2.

Максимальные значения МЭД гамма-излучения

Из диаграммы № 2 видно, что максимальные значения МЭД гамма-излучения не превышали значений естественного радиационного фона, характерного для Ростовской области.

Среднегодовые и максимальные значения МЭД гамма-излучения за 2017 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	0,15
2	Белая Калитва	0,11	0,15
3	Боковская	0,12	0,18
4	Большая Мартыновка	0,11	0,14
5	Волгодонск	0,11	0,12
6	Гигант	0,14	0,19
7	Зерноград	0,13	0,18
8	Зимовники	0,14	0,17
9	Казанская	0,11	0,13
10	Каменск-Шахтинский	0,10	0,14
11	Константиновск	0,13	0,16
12	Маргаритово	0,14	0,17
13	Матвеев Курган	0,14	0,20
14	Миллерово	0,14	0,19
15	Морозовск	0,15	0,19
16	Ремонтное	0,15	0,23
17	Ростов-на-Дону	0,14	0,18
18	Ростов-на-Дону ПНЗ № 2	0,12	0,16
19	Ростов-на-Дону ПНЗ № 44	0,12	0,15
20	Ростов-на-Дону ПНЗ № 51	0,12	0,14
21	Ростов-на-Дону ПНЗ № 55	0,11	0,16
22	Семикаракорск	0,14	0,16
23	Таганрог	0,15	0,18
24	Цимлянск	0,10	0,13
25	Чертково	0,12	0,19
26	Шахты	0,09	0,12

2. Отбор проб радиоактивных выпадений в 2017 году проводился на 9 пунктах. Суммарная бета-активность проб радиоактивных выпадений оставалась на уровне прошлых лет и в среднем за 2017 год составила 0,89 Бк/м² сутки. На территории Ростовской области в 2017 году был зафиксирован один случай высокого загрязнения (более десятикратного превышения над фоновыми уровнями) атмосферных выпадений. Максимальное значение суммарной бета-активности зафиксировано в пробе, отобранной в пункте Морозовск (18,27 Бк/м² сутки).

Среднегодовые и максимальные значения суммарной бета-активности радиоактивных проб выпадений 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 годах, многолетние данные (2000–2017), данные по России за 2016 год приведены на диаграммах № 3 и № 4.

Диаграмма № 3.



Диаграмма № 4.



Среднегодовые и максимальные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений за 2017 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	0,78	6,46
2	Константиновск	0,78	7,14
3	Миллерово	0,86	5,47
4	Морозовск	0,60	18,27
5	Ростов-на-Дону	1,41	12,36
6	Семикаракорск	0,73	4,56
7	Таганрог	0,82	4,45
8	Цимлянск	1,39	12,70
9	Шахты	0,62	4,02

Также отобранные пробы радиоактивных выпадений подвергались анализу на изотопный состав. В пробах 2017 года были выявлены радионуклиды естественного происхождения (²³²Th, ⁴⁰K), ¹³⁷Cs не выявлен.

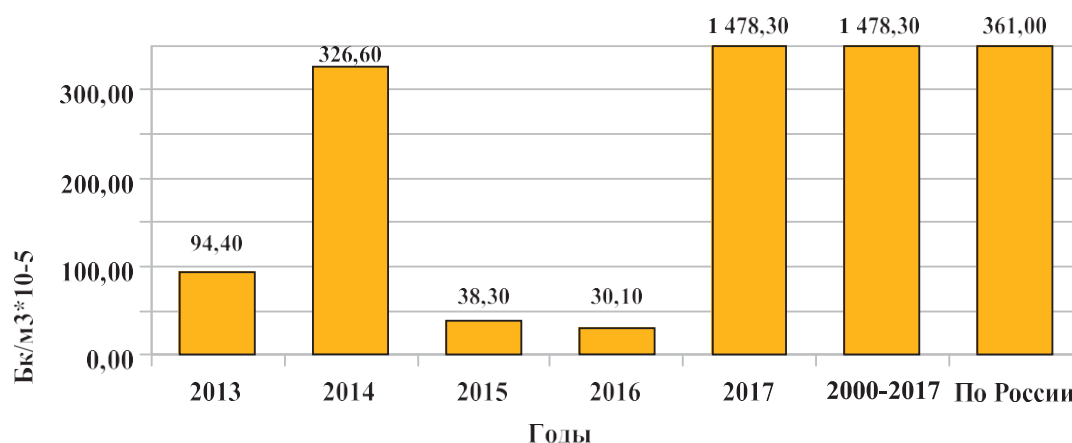
3. Отбор проб радиоактивных аэрозолей в 2017 году проводился на 2-х пунктах (Ростов-на-Дону и Цимлянск) с экспозицией 5 суток. Отобранные пробы поступали в лабораторию на измерение суммарной бета-активности. Суммарная бета-активность проб радиоактивных аэрозолей оставалась на уровне прошлых лет и в среднем за 2017 год составила 17,8 Бк/м³*10⁻⁵. На территории Ростовской области в 2017 году был зафиксирован 1 случай высокого загрязнения (превышение в 5 и более раз фонового уровня за предыдущий месяц) радиоактивных аэрозолей. Максимальное значение суммарной бета-активности зафиксировано в пробе, отобранной в пункте Цимлянск (1478,3 Бк/м³*10⁻⁵).

Среднегодовые и максимальные значения суммарной бета-активности в пробах радиоактивных аэрозолей 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 годы, многолетние данные (2000–2017), данные по России за 2016 год приведены на диаграммах № 5 и № 6.

Диаграмма № 5.



Диаграмма № 6.



В Таблице 3 приведены значения суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей по пунктам наблюдений за 2017 год.

Таблица 3.

№ п/п	Пункт наблюдения	Значение суммарной бета-активности, Бк/м³*10⁻⁵	
		Среднее	Максимальное
1	Ростов-на-Дону	8,2	25,1
2	Цимлянск	27,4	1478,3

Также отобранные пробы радиоактивных аэрозолей подвергались анализу на изотопный состав. В пробах 2017 года были выявлены радионуклиды естественного происхождения (^{232}Th , ^{40}K).

Гамма-спектрометрический анализ пробы Цимлянского за 26.09–01.10.2017, в которой был зафиксирован случай высокого загрязнения радиоактивных аэрозолей, выявил ^{137}Cs (226,7 Бк/м³*10⁻⁵), но это значение значительно ниже допустимой среднегодовой объемной активности согласно НРБ-99/2009.

В других пробах 2017 года ^{137}Cs не выявлен.

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.

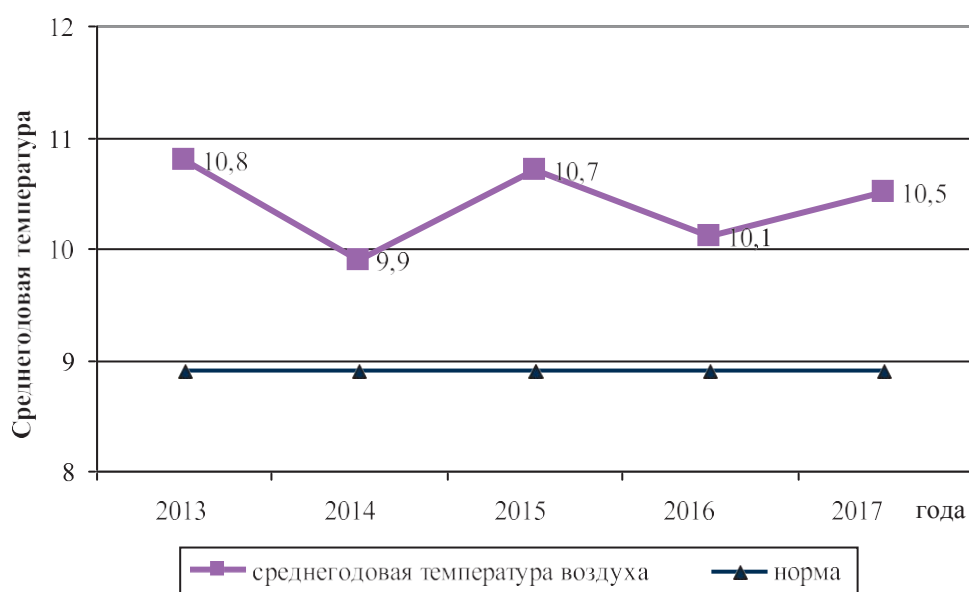
По результатам мониторинга можно сделать вывод, что радиационная обстановка в 2017 году на территории Ростовской области оставалась стабильной. Сопоставление фактических данных, полученных в 2017 году, с данными прошлых лет, показало отсутствие существенного различия в значениях однотипных параметров радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды, а уровни содержания радионуклидов в окружающей среде не представляли опасности для человека и их объемные активности в воздухе не превышали величин, регламентируемых НРБ-99/2009.

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Температура воздуха.

Среднегодовая температура воздуха по Ростовской области за период 2013–2017 годы была выше нормы. Отклонение от нормы составило 0,2–1,9°C. Наиболее тёплым был 2013 и 2015 годы, которые характеризовались короткой теплой зимой и жарким летом.

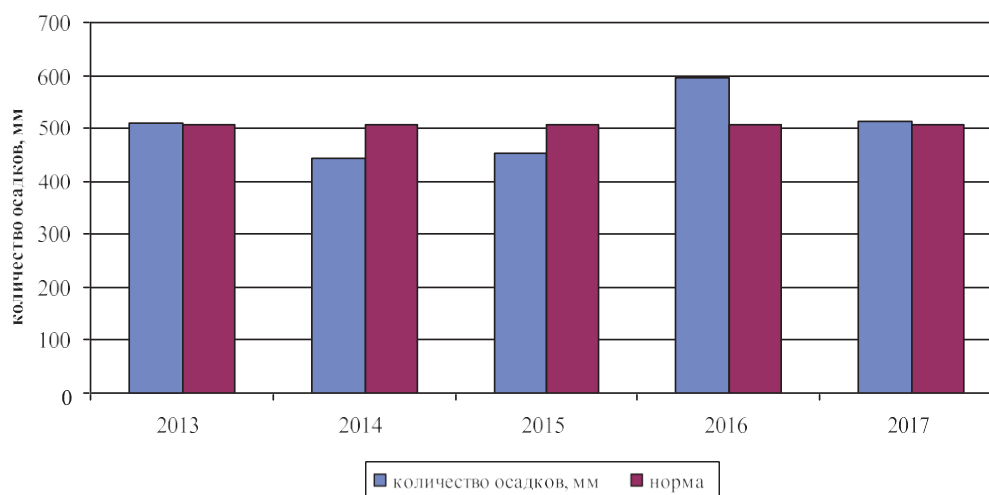
Среднегодовая температура воздуха за период 2013–2017 годы на территории Ростовской области по сравнению с нормой



Атмосферные осадки.

За период 2013–2017 годы на территории Ростовской области осадков выпало 442–594 мм. Наименьшее количество осадков выпало в 2014 году (442 мм – 87% от нормы), наибольшее – в 2016 году и составило 594 мм, что превысило норму 17%. Близкими к норме осадки выпали в 2013 и 2017 годах.

Среднегодовое количество осадков за период 2013–2017 годы в Ростовской области по сравнению с климатической нормой

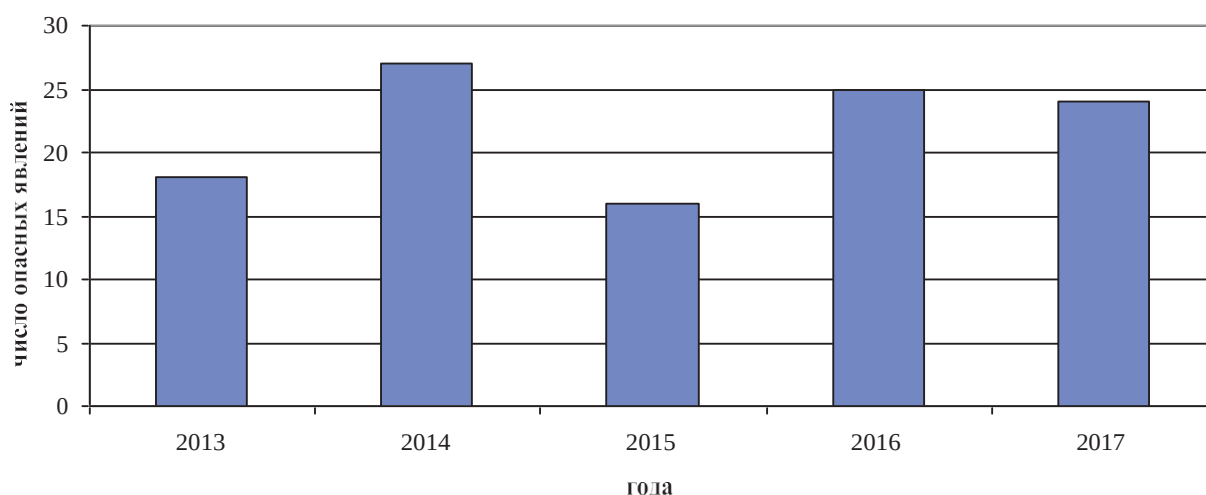


Опасные гидрометеорологические явления.

За период 2013–2017 годы на территории Ростовской области наблюдалось 110 опасных гидрометеорологических явлений, включая гидрологические и агрометеорологические явления. Наибольшее количество опасных явлений наблюдалось в 2014 году – 27 случаев, из них 2 уникальных гидрометеорологических явления (с превышением исторических максимумов) – очень сильный снег в январе и ветровой нагон в устье Дона в сентябре.

В связи с особенностями физико-географическим расположением Ростовской области наиболее частые опасные явления: сильная жара (максимальная температура воздуха $+40,0^{\circ}\text{C}$ и более), чрезвычайная пожарная опасность и явления конвективного характера (ливень, град, шквал).

Динамика количества всех зарегистрированных гидрометеорологических опасных явлений с 2013–2017 годы с годовой дискретностью на территории Ростовской области



ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Водопотребление и водоотведение.

Водохозяйственная деятельность на территории Ростовской области в течение 2017 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 Донскому филиалу ФГБУ «Управления «Ростовмелиоводхоз».

По состоянию на 01.01.2018 год общее количество физических и юридических лиц, осуществляющих пользование водными объектами на территории Ростовской области, составляет 491. Из них 488 (99,38 %) имеют оформленное в установленном порядке право пользования водными объектами.

Количество действующих лицензий на водопользование – 1 (1 водопользователей).

Количество действующих договоров водопользования – 383 (333 водопользователей).

Из них заключенных Донским бассейновым водным управлением – 95 (88 водопользователей), уполномоченным органом исполнительной власти субъекта РФ 288 (245 водопользователей).

Количество действующих решений о предоставлении водного объекта в пользование – 336 (294 водопользователей).

Из них принятых Донским БВУ – 51 (46 водопользователей), уполномоченным органом исполнительной власти субъекта РФ 285 (248 водопользователей).

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 2017 год составляют:

– забор водных ресурсов – 4 711 945,30 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) 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 2017 году составил:

3411,88 млн. м³, в том числе:

– из поверхностных водных объектов – 3324,51 млн. м³,

– из подземных источников – 87,37 млн. м³

По сравнению с 2016 годом по Ростовской области произошло увеличение объемов забираемой воды на 10,9 %, в том числе из поверхностных водных объектов на 11,9 %, из подземных водных объектов на 17,0 %.

Основными причинами увеличения объемов забираемой воды по Ростовской области в 2017 году по сравнению с 2016 годом явилось увеличение забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов предприятиями сельского хозяйства.

Суммарный забор воды из Цимлянского водохранилища в 2017 году Донским филиалом «Управления «Ростовмелиоводхоз» составил 1 640 877 тыс.м³ (в том числе передано на аквакультуру 31790 тыс.м³, ГУП РО «УРСВ» 1000 тыс.м³), это на 258 679 тыс.м³ больше чем 2016 году.

Волгодонской филиал взял 176676 тыс.м³, это на 13400 тыс.м³ больше чем в 2016 году. Общая площадь использованная для полива в 2017 году составила 3,6 тыс. га, из них по ДМК 3,5 тыс. га: овощи – 0,4 тыс. га, рис – 2,9 тыс.га, кукуруза – 0,2 тыс.га.

Семикаракорский филиал взял 158395 тыс.м³(в том числе 6000 тыс.м³ на аквакультуру), это на 14195 тыс. м³ больше, чем в 2016 году. Общая площадь использованная для полива в 2017 году составила 9,7 тыс. га, из них зерновые (озимая пшеница, ячмень, кукуруза) – 6,4 тыс. га, овощи– 2,4 тыс. га, кормовые – 0,4 тыс. га, технические – 0,1 тыс. га, прочие – 0,4 тыс. га.

Мартыновский филиал взял 13200 тыс. м³, это на 2890 тыс. м³ больше, чем в 2016 году. Общая площадь использованная для полива в 2017 году составила 1,5 тыс. га, из них овощи – 0,1 тыс. га, зерновые – 1,3 тыс. га, кормовые – 0,1 тыс. га.

Верхне-Сальский филиал взял в 2017 году 27041 тыс. м³ (в том числе 1000,0 тыс. м³ на заполнение водохранилищ для питьевых нужд), это на 5531 тыс. м³ больше, чем в 2016 году.

Веселовский филиал взял 114890 тыс.м³, это на 2384 тыс.м³ больше, чем в 2016 году. Общая площадь использованная для полива в 2017 году составила 3,2 тыс. га, из них зерновые – 1,7 тыс.га, овощные – 1,2 тыс. га, кормовые – 0,3 тыс. га.

Пролетарский филиал взял 638609 тыс. м³ это на 33688 тыс. м³ больше, чем в 2016 году. Общая площадь использованная для полива в 2017 году составила 16,2 тыс. га, из них овощи – 0,1 тыс. га, многолетние травы – 0,2 тыс. га, мелиополя – 0,1 тыс. га, ДКП (пастбища) – 0,1 тыс. га, зерновые – 15,7 тыс. га. Объем подпитки составил 45964 тыс. м³.

Водопотребление на технологические нужды по сравнению с 2016 годом выросло ПАО «ОГК-2» – Новочеркасская ГРЭС на 94 476,0 т. м³ за счет увеличения выработки электроэнергии.

В 2017 году сократилось водопотребление предприятиями жилищно-коммунального хозяйства, промышленными предприятиями.

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская АЭС», по сравнению с прошлым годом на подпитку водоема-охладителя и технологические нужды забрал на 1,87452 млн. м³ воды меньше в связи с тем, что фильтрация через тело плотины в 2017 году меньше по сравнению с 2016 годом, на 5643,15 тыс. м³, так как фильтрация находится в прямо пропорциональной зависимости от разницы уровней Цимлянского водохранилища и водоема-охладителя. С 10.03.2017–23.04.2017 выполнен капитальный ремонт энергоблока № 1 и с 24.04.2017–19.07.2017 выполнен внеплановый ремонт энергоблока № 3. Испарение с акватории водоема-охладителя в 2017 году составило 41780,33 тыс. м³, что на 5473,67 тыс. м³ больше, чем в 2016 г.

По видам экономической деятельности забор (изъятие) водных ресурсов в 2017 году по Ростовской области представлен следующим образом:

– **«сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство рыболовство и рыбоводство»** – 1902,33 млн. м³ (2016 – 1491,59 млн. м³) воды, что составляет 55,7 % от общего объема забора водных ресурсов;

– **«обеспечение электрической энергией, газом и паром»** в 2017 году объем водных ресурсов составил – 1082,17 млн. м³, что составляет 31,7 % от общего объема забора водных ресурсов;

– **«водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений»** – 398,94 млн. м³, что составляет 11,69 % от общего объема забора водных ресурсов;

– **«обрабатывающие производства»** забор в 2017 году составил – 13,25 млн. м³, 0,4 % от общего забора;

– **«добыча полезных ископаемых»** – в 2017 году забор составил 7,68 млн. м³ или 0,3 % от общего объема забираемых водных ресурсов;

– **«прочие нужды»** в 2017 году составили 7,51 млн. м³, 0,2 % от общего объема забора.

В разрезе бассейнов рек в 2017 году забор (изъятие) водных ресурсов выглядел следующим образом:

по бассейну р. Дон – 3381,25 млн. м³ воды, что на 11,0 % больше чем в 2016 году;

по бассейну р. Северский Донец – 61,47 млн. м³ воды, что на 16,7 % больше, чем в 2016 году;
 по бассейну р. Маныч – 58,22 млн. м³ воды, что на 24,6 % меньше 2016 года;
 по бассейну р. Калитва – 2,02 млн. м³ воды.

Использование пресной воды в 2017 году по Ростовской области составило всего – 2374,4 млн. м³, что на 7,3 % больше предыдущего года.

По источникам водопользования использование воды в 2017 году следующее:

- питьевые и хоз-бытовые нужды – 183,89 млн. м³ на 4,4 % меньше чем в 2016 году;
- производственные нужды – 1161,65 млн. м³ на 8,9 % больше, чем в 2016 году;
- орошение – 758,61 млн. м³ на 11,2 % больше, чем в 2016 году;
- сельхозводоснабжение – 7,29 млн. м³ на 118,9 % больше, чем в 2016 году.

Увеличение использование сельскохозяйственными предприятиями на сельхозводоснабжение Багаевского района, Семикаракорского района ИП Юзефов, ООО «Минатек» и т.д.

- обводнение – 6,28 млн. м³ на 141,5 % больше, чем в 2016 году.

Увеличение обводнение сельхоз предприятиями: КФХ Летницкого сельского поселения Песчанокосопского района, СПК (СА)»Русь» Сальского района.

- другие нужды – 256,68 млн. м³ 3,8 % меньше, чем в 2016 году.

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 2017 году составил 4991,70 млн. м³, что меньше предыдущего года на 3,7 %.

Основное сокращение за счет филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция» в 2017 году на 207,593 млн. м³ с меньшим количеством часов работы энергоблоков №№ 1, 2, 3 в 2017 году по сравнению с 2016 годом.

Потери при транспортировке

В 2017 году потери при транспортировке составили 765,23 млн. м³, что на 8,6 % больше предыдущего года.

Основное увеличение потерь в Ростовской области по сравнению с 2016 годом произошло за счет Донского филиала ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз».

Общий объем потерь в 2017 году составляет 227501 тыс. м³. В сравнении с 2016 годом объем потерь увеличился на 32 905 тыс. м³, в связи с увеличением объема забранной воды. В 2017 году КПД Донского магистрального канала (ДМК) был 0,85, а в 2016 году – 0,84. Потери в основном из-за испарения, фильтрации и режима работы канала при отсутствии сбросов. Из-за запрета на открытие сброса в Веселовское водохранилище в Донском магистральном канале были не стабильные 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.

Водоотведение

На основании обобщенных данных государственного учета использования водных ресурсов по форме № 2-ТП (водхоз) за 2017 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 1663,22 млн. м³, что по сравнению с 2016 годом больше на 16,9 %.

Сброшено сточной, шахтно-рудничной, карьерной и коллекторно-дренажной воды в поверхностные водные объекты всего 1387,42 млн. м³, что больше по сравнению с прошлым годом на 8,8 %.

Увеличение сброса за счет увеличения сброса ПАО «ОГК-2» – Новочеркасская ГРЭС увеличение на 114576,7 т. м³ (увеличение выработки электроэнергии).

Объем сточных вод, требующих очистки, всего – 250,09 млн. м³ на 3,2% меньше по сравнению с 2016 годом; из них загрязненных, всего – 216,05 млн. м³ меньше на 16,4 % по сравнению с 2016 годом.

Уменьшение по сравнению с 2016 годом за счет сокращения сброса у ООО «Новочеркацкий р/к» на 10017,0 т. м³, МУП «Управление «Водоканал» г. Таганрог сократил сброс на 5,16 т. м³ и перевода в 2017 году из категории недостаточно очищенных в нормативно очищенные уменьшение на 16730,0 т. м³; в том числе без очистки – 39,49 млн. м³ меньше на 26,7 % по сравнению с 2016 годом.

Сокращение за счет уменьшения объемов сброса у филиалов ФГБУ «Управления «Ростов-мелиоводхоз», ООО «Приманьчешский» уменьшение загр. без очистки на 5260 т. м³ и переводом в категорию нормативно чистую без очистки, Общество с ограниченной ответственностью «Новочеркацкий рыбокомбинат» (ООО «НРК») уменьшение на 10307 т. м³ по причине уменьшения объема сброса в 2017 году.

- недостаточно-очищенных – 176,56 млн. м³ меньше на 13,6 % по сравнению с 2016 годом;

- объем нормативно-очищенных на сооружениях очистки – 34,04 млн. м³ больше на 118,6 % по сравнению с 2016 годом.

Увеличение за счет нормативной очистки в 2017 году МУП «Водоканал» г. Миллерово на 940,0 т. м³, МУП «Управление «Водоканал» г. Таганрог за счет перевода в 2017 году из категории недостаточно очищенных в нормативно очищенные (увеличение на 16730,0 т. м³).

Объем нормативно – чистых (без очистки) – 1137,33 млн. м³ больше на 13,5 % по сравнению с 2016 годом.

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

- «сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство, рыбоводство» – 140,17 млн. м³ или 10,1 % от общего объема сброса;

- «обеспечение электрической энергией, газом и паром» в 2017 году объем сброса сточных вод составил – 1020,44 млн. м³ или 73,54% от общего объема сброса;

- «водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» – в 2017 году объем сброса составил 213,42 млн. м³ или 15,3 % от общего объема сброса;

- «добыча полезных ископаемых» – в 2017 году сброс составил 7,78 млн. м³ 5,6 % от общего сброса;

- «обрабатывающие производства» забор в 2017 году составил 1,02 млн. м³ 0,7 % от общего сброса;

- «прочие нужды» в 2017 году составили – 4,59 млн. м³ 3,3 % от общего сброса.

В разрезе бассейнов рек в 2017 году сброс сточных вод в поверхностные водные объекты представлен следующим образом:

по бассейну р. Дон – 1367,74 млн. м³ воды, что на 9,0 % больше, чем в 2016 году;

по бассейну р. Северский Донец – 26,87 млн. м³ воды, что на 25,8 % меньше, чем в 2016 году;

по бассейну р. Маныч – 50,69 млн. м³ воды, что на 32,7 % больше, чем в 2016 году;

по бассейну р. Калитва – 0,14 млн. м³ воды, что на 6,7 % меньше, чем в 2016 году.

Перечень основных загрязнителей в 2017 году

№	Код по ГУИВ	Наименование	Объемы сброса загрязненных сточных вод, млн. м ³	Водный объект
1	600405	Акционерное общество «Водоканал Ростова-на-Дону»	113,08	АЗО/ДОН ДОН
			0,43	АЗО/ДОН/44 ТЕМЕРНИК
2	601719	Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования «Город Волгодонск» «Водоканал» (МУП «Водоканал»)	11,96	АЗО/ДОН ДОН
3	600027	Муниципальное бюджетное учреждение города Шахты «Эксплуатация водоотливных комплексов» (МБУ «ЭВК» г. Шахты)	8,31	АЗО/ДОН/61/36/2 МОКРАЯ КАДАМОВКА
			3,42	АЗО/ДОН/61/36/30 ГРУШЕВКА
4	600973	Муниципальное бюджетное учреждение Эксплуатация и благоустройство Краснокутского сельского поселения	11,54	АЗО/ДОН/61/36/30/34 АЮТА
5	600407	МУП «Горводоканал» г. Новочеркаска	7,45	АЗО/ДОН/61/36 ТУЗЛОВ (ЛЕВ. ТУЗЛОВ)
			0,30	АЗО/ДОН/61 АКСАЙ (БАС. Р.ДОН)
6	600554	Волгодонский филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	6,80	АЗО/ДОН ДОН
7	600549	Семикаракорский филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	2,74	АЗО/ДОН/203 ЧЕРНАЯ (БАС.ДОНА НА 203 КМ)
			1,65	АЗО/ДОН ДОН
			1,03	АЗО/ДОН/120 РУК.СУСАТ
			0,87	АЗО/ДОН/270/25 СОЛОНАЯ(СОЛЕНАЯ)
			0,09	АЗО/ДОН/165 САЛ /ДЖУРАК САЛ/
8	601525	Открытое акционерное общество «Исток» (ОАО «Исток»)	5,14	АЗО/ДОН/185 СЕВ.ДОНЕЦ
			0,30	АЗО/ДОН/185/115 ЛИХАЯ
9	600365	ООО «Производственная компания» Новочеркасский электровозостроительный завод»	2,60	АЗО/ДОН/61/36/30 ГРУШЕВКА

			1,55	АЗО/ДОН/61/36 ТУЗЛОВ (ЛЕВ.ТУЗЛОВ)
10	601456	ООО «Шахтоуправление «Садкинское» Белокалитвинский район	3,72	АЗО/ДОН/185/18 КУНДРЮЧЬЯ
			0,00	АЗО/ДОН/185 СЕВ.ДОНЕЦ
11	600551	Веселовский филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	2,85	АЗО/ДОН/99 МАНЫЧ
12	600382	ООО «ДОНРЕКО» Белокалитвинское производственное отделение	2,33	АЗО/ДОН/185 СЕВ.ДОНЕЦ
13	600111	ООО ДОНРЕКО «Новошахтинское производственное отделение»	1,30	АЗО/ДОН/185/18 КУНДРЮЧЬЯ
			1,01	АЗО/ДОН/61/36/44/18 МАЛЫЙ НЕСВЕТАЙ
14	601516	АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	2,03	АЗО/ДОН ДОН
15	600580	Общество с ограниченной ответственностью «Приманычский» Пролетарский р-он	1,93	АЗО/ДОН/99/131 БАЛКА МОКРАЯ ЕЛЬМУТА
16	601814	ОАО «Исток»	1,90	АЗО/ДОН/185 СЕВ.ДОНЕЦ
17	600211	Муниципальное бюджетное учреждение Тацинского района (МБУ «Стройзаказчик»)	1,90	АЗО/ДОН/185/84 БЫСТРАЯ
18	600052	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ДОНСКОЙ АНТРАЦИТ»	1,90	АЗО/ДОН/185/115 ЛИХАЯ
19	600981	ООО «ГАЗСЕРВИС» Ш. БУРГУСТИНСКАЯ Красносулинский р-н	1,62	АЗО/ДОН/185/18/166/7 Б.ГНИЛУША
20	600358	ООО «Водные ресурсы» Новошахтинское производственное отделение	1,43	АЗО/ДОН/61/36/44/18 МАЛЫЙ НЕСВЕТАЙ
21	600411	Акционерное Общество «Водоканал», г. Сальск	1,15	АЗО/ДОН/99/172 СРЕДНИЙ ЕГОРЛЫК
22	601231	Аксайский филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	1,10	АЗО/ДОН ДОН
23	600194	шахта «Обуховская» АО «Шахтоуправление «Обуховская» Красносулинский р-н	1,07	АЗО/ДОН/185/18/147 Б. ОСИНОВАЯ

Перераспределение стока

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

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

Из-за маловодности Цимлянского водохранилища подпитка Веселовского водохранилища не должна была проводиться, но при заполнении Донского магистрального канала, Пролетарского, Садковского, Багаевского, Верхне-Сальского каналов, а также для опорожнения канала и сра-

батывания горизонтов работа сбросов необходима. Поэтому объём подпитки по Донскому филиалу составляет 201195 тыс. м³, это на 88,586 млн. м³ больше, чем в 2016 году:

а) в р. Дон было отведено 101,833 млн. м³, это на 5,023 млн. м³ больше чем в 2016 году. Объём воды отведенной по рыбоотводящему тракту в р. Дон зависит от объёма забранной воды из Цимлянского водохранилища и количества пропускаемой рыбы.

б) в р. Сал было отведено 82,334 млн. м³, это на 75,463 млн. м³ больше, чем в 2016 году (поддержание горизонта воды при работе НС-1 и опорожнение ДМК от ПК 0 до ПК 306).

в) в Весёловском водохранилище было отведено 17,028 млн. м³, это на 8,100 млн. м³ больше, чем в 2016 году (фильтрация на сооружении и сбрасывания горизонтов, опорожнение ДМК от ПК 306 до ПК 1122).

В 2017 году перераспределение стока пресной воды для расселения каскада Манычских водохранилищ (Веселовское и Пролетарское) по системе Донского магистрального канала (балка Садковка и концевой сброс Пролетарской ветви ДМК), составило 46,0 млн. м³, в том числе Веселовского водохранилища 32,1 млн. м³, Пролетарского водохранилища 13,9 млн. м³.

Для повышения водности реки Сал в период массового нереста рыбы и обеспечения орошения на местном стоке из Донского магистрального канала подано донской воды в объёме 82,334 млн. м³; повышения водности р. Большая Куберле, Малая Куберле, Гашун – всего 10,216 млн. м³ (соответственно 4,52 млн. м³, 4,836 млн. м³ и 0,86 млн. м³).

Для поддержания водности р. Темерник по Темерницкому тракту забор (изъятие) водных ресурсов из протоки Аксай в 2017 году Аксайским филиалом ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз» составил 0,26 млн. м³.

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; стройматериалов, 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), на участке, регистрировался в диапазоне – 7,16–8,95, с уклоном в сторону щелочной реакции. Кислородный режим, в целом на участке, удовлетворительный. Средняя величина растворенного в воде кислорода, составила в 2017 году 9,18 мг О₂/дм³ (2016 – 9,0 мг О₂/дм³).

Содержание органических веществ по БПК₅, по сравнению с предшествующим годом, осталось на прежнем уровне и составило 1,6 ПДК; величина ХПК изменилась незначительно и составила в среднем 2,18 ПДК (2016 – 2,11 ПДК).

Содержание железа общего соответствует 1,76 ПДК (2016 – 1,70 ПДК).

Концентрация нефтепродуктов увеличилась от 1,01 ПДК (2016) до 1,14 (2017) ПДК.

Средняя величина сульфатов уменьшилась на 0,66 ПДК с 3,25 (2016) до 2,59 (2017) ПДК.

Среднее значение азота нитритного, уменьшилось на 0,26 ПДК и составило в 2017 году 1,33 ПДК (2016 – 1,59 ПДК).

Средняя величина минерализации превысила 1 ПДК (1,1 ПДК в 2017).

Концентрация магния соответствует 1,0 ПДК.

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

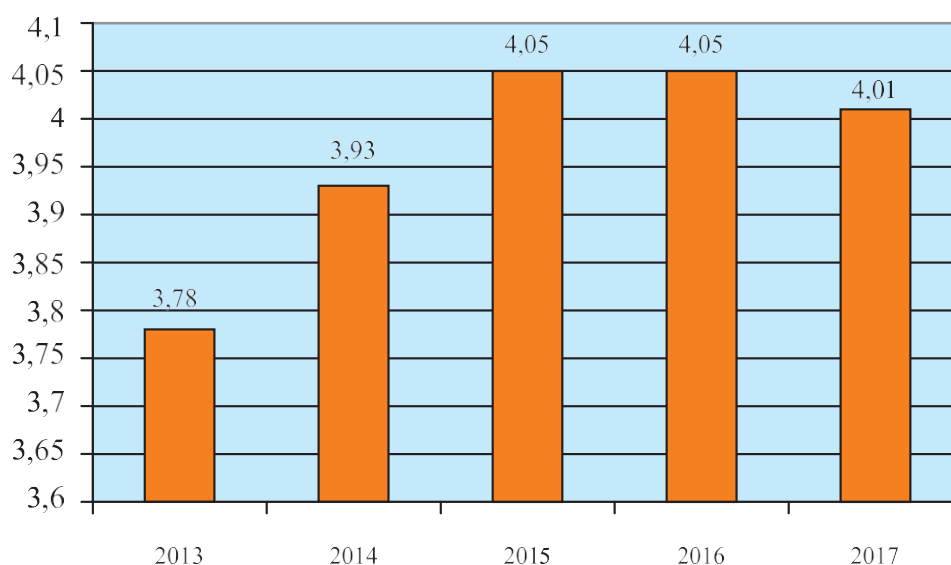
Повторяемость числа случаев превышения 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила: сульфаты и ХПК – 100 %, БПК₅ – 88%, нитритный азот – 74 %, железо общее – 68 %, медь – 56%, магний – 51%, цинк – 31%, минерализация – 23%, хлориды – 15%, нефтепродуктам – 15%, ртуть – 15%, фенолы – 3%.

Значения указанных показателей в течение сего года регистрировались в пределах: БПК₅ – 0,95 – 3,17 ПДК, ХПК – 0,95 – 4,31 ПДК, азота нитритного – 0,20 – 3,60 ПДК, железа общего – 0 – 4,90 ПДК, нефтепродуктов – 0 – 5,40 ПДК, сульфатов – 1,07 – 3,58 ПДК, магния – 0,67 – 1,61 ПДК, минерализация – 0,68 – 1,39 ПДК, медь – 0 – 8,0 ПДК, цинк – 0 – 5,4 ПДК, хлоридов – 0,30 – 1,48 ПДК, фенолов – 0 – 2,0 ПДК, ртуть – 0 – 2,20 ПДК.

Критических показателей на участке не зафиксировано.

В среднем, на участке наблюдений в 2017 году УКИЗВ = 4,01, а в 2016 году УКИЗВ был равен 4,05. В зависимости от местоположения створа наблюдений качество воды изменяется от 3 «А» и оценки «загрязнена» (г. Константиновск) до 4 «А» класса с оценкой – «грязная» в подавляющем большинстве створов.

Динамика изменений УКИЗВ р. Дон



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

Водородный показатель среды (рН), также как и в 2016 году, в пределах нормы – 7,50 – 8,65, с уклоном в сторону щелочной реакции. Кислородный режим, в целом, на участке удовлетворительный. Среднегодовая величина растворенного в воде кислорода, составившая 8,01 мгО₂/дм³, по сравнению с 2015–16 годами, (8,59 и 8,37 мгО₂/дм³ соответственно) уменьшилась.

Содержание органических веществ по БПК₅, по сравнению с предшествующим годом, осталось на прежнем уровне и составило 1,6 ПДК; величина ХПК незначительно увеличилась и равнялась в среднем 2,18 ПДК (2016 – 2,05 ПДК).

Средняя концентрация сульфатов немного понизилась и составила 4,48 ПДК, в 2016 году их величина составляла 4,95 ПДК. Содержание фенольных соединений уменьшилось и соответствовало 0,7 ПДК (2016 – 1,0 ПДК).

По сравнению с прошлым годом содержание железа общего значительно не изменилось и составило 2,9 ПДК, а в 2016 – 2,8 ПДК. Средние величины концентраций соединений меди уменьшились, уровень загрязнения этими веществами на участке составил – 0,23 ПДК (2016 – 1,0 ПДК), содержание нефтепродуктов уменьшилось до 0,62 ПДК (в 2016 – 1,0 ПДК).

Значения указанных показателей в течение сего года регистрировались в пределах: БПК₅ – 0,98 – 2,99 ПДК, ХПК – 1,49 – 3,81 ПДК, азота нитритного – 0,75– 2,75 ПДК, железа общего – 0,3 – 6,01 ПДК, нефтепродуктов – 0 – 3,0 ПДК, сульфатов – 1,47 – 6,07 ПДК, магния – 1,02 – 2,09 ПДК, хлоридов – 0,71 – 1,86 ПДК, фенолов – 0 – 2,0 ПДК, фосфор фосфатов – 0,14 – 2,24 ПДК.

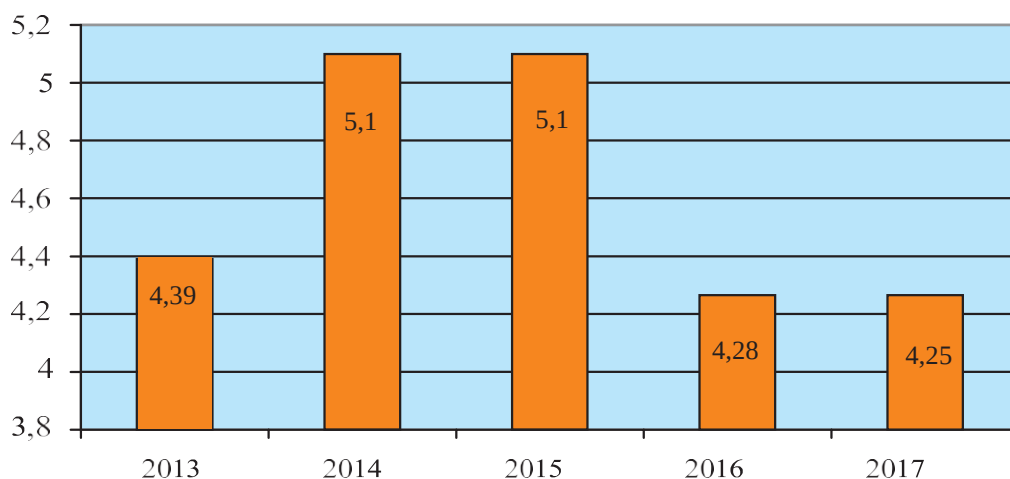
Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость числа случаев превышения 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила: БПК₅, ХПК, сульфаты, железо общее, минерализация, магний – 100%, азот нитритный – 93 %, хлориды – 90%, нефтепродукты – 20 %, фенолы – 20 %, фосфаты – 6%.

Критическим показателем являются сульфатные ионы.

Величина УКИЗВ на участке наблюдений, по сравнению с прошлым годом, незначительно уменьшилась, и составила 4,25 (2016 – 4,28) вода по своему качеству по-прежнему осталась в пределах 4 класса разряда «А» и оценивается – как «грязная».

**Динамика изменений УКИЗВ
р. Северский Донец**



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

Водородный показатель среды (рН), в основном, в пределах нормы, с уклоном в сторону щелочной реакции. Среднее его значение составило 7,98 (в 2016 – 7,91). Содержание растворенного в воде кислорода, в среднем по притокам, составило 8,69 мгО₂/дм³. По сравнению с 2016 годом (8,26 мгО₂/дм³), средняя величина немного увеличилась.

Средние величины органических веществ по БПК₅ и ХПК изменились незначительно. Значения их составили: БПК₅ – 1,6 ПДК (2016 – 1,7 ПДК), ХПК – 2,1 ПДК (2016 – 2,3 ПДК). Диапазон изменения указанных показателей по притокам составил: БПК₅ – 1,2 – 1,7 ПДК (2016 – 1,3 – 3,3 ПДК), ХПК – 1,7– 2,5 ПДК (2016 – 2,0 – 3,4 ПДК).

Среднее значение по азоту нитритному уменьшилось с 3,0 (2016) до 1,9 ПДК, по железу общему возросло – с 2,8 до 3,9 ПДК, по нефтепродуктам, снизилось по сравнению с 2016 годом с 1,2 ПДК до 1,0 ПДК, средняя концентрация сульфатов уменьшилась от 7,4 ПДК (2016) до 6,0 ПДК, магния от 2,3 ПДК (2016) до 2,0 ПДК, кальция от 1 ПДК (2016) до 0,9 ПДК.

Значения указанных показателей в течение сего года регистрировались в пределах: азота нитритного – 0,9 – 2,6 ПДК (2016 – 1,0 – 9,3); железа общего – 1,8 – 9,1 ПДК (2016 – 3,8 – 4,5 ПДК);

нефтепродуктов – 0 – 7,6 ПДК (2016 – 0 – 4,0 ПДК); сульфатов – 3,9 – 11,0 ПДК (2016 – 3,0 – 13,5 ПДК); магния – 1,0 – 3,6 ПДК (2016 – 0,2 – 4,0 ПДК); кальция – 0,3 – 1,5 ПДК (2016 – 0,5 – 1,6 ПДК). Содержание меди осталось в том же диапазоне – от 0,5 до 1,0 ПДК (2016 – 0,5 до 1,0 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 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила:

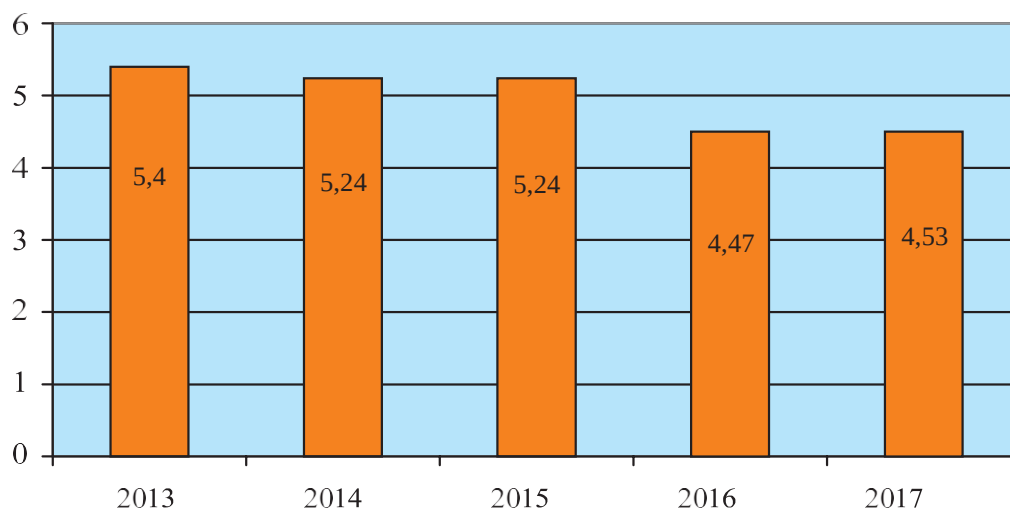
ХПК, минерализация, сульфаты, железо общее, соединения магния – 100 %, БПК₅ – 96%, азот нитритный – 90%, хлориды – 80%, кальций – 40 %, фенольные соединения – 39 %, нефтепродукты – 31 %, фосфор фосфатов – 14%, аммонийного азота – 9%.

Критическим показателем являются сульфатные ионы.

Величина УКИЗВ, в среднем, по притокам, составила 4,53, по сравнению с 2016 годом, значение УКИЗВ немного повысилось с 4,47 до 4,53. Вода по своему качеству в пределах 4 класса разряда «А» с оценкой «грязная».

В створе р. Глубокая, г. Миллерово 0,5 км ниже города уровень загрязнения значительно выше и, значение УКИЗВ составляет 6,15. Вода по своему качеству в пределах 4 класса разряда «Б» с оценкой «грязная». В 2016 году УКИЗВ в данном створе составлял 6,37, вода соответствовала 4 классу разряду «В» и оценивалась, как «очень грязная».

Динамика изменений УКИЗВ р. Северский Донец – реки Большая Каменка, Глубокая, Калитва, Быстрая, Кундрючья



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

Водородный показатель среды (рН) фиксировался в пределах нормы – 7,15 – 8,27 с уклоном в сторону щелочной реакции (в 2016 – 7,21 – 8,37). Кислородный режим, в целом, по притокам удовлетворительный. Содержание кислорода, в среднем, составило 8,35 мгО₂/дм³. По сравнению с предшествующим годом, средняя величина его увеличилась с 7,91 (2016) до 8,35 мгО₂/дм³.

В содержании органических веществ по БПК₅ наблюдалась незначительная тенденция увеличения. БПК₅ – 1,8 ПДК (2016 – 1,7 ПДК). Среднее значение ХПК осталось на уровне 2016 года – 2,2 ПДК. Концентрации нитритов и фенольных соединений значительно уменьшились. Содержание нитритов в среднем составило в 2017 году – 1,8 ПДК (2016 – 2,56 ПДК), фенольных соединений в 2017 году – 0,8 ПДК (2016 – 1,8 ПДК).

Средняя концентрация железа общего незначительно выросла от 3,41 ПДК (2016) до 3,55 ПДК (2017).

В истекшем году, по сравнению с 2016 годом, уменьшились средние величины по следующим показателям: величина минерализации с 3,32 до 2,20 ПДК, концентрация сульфатов уменьшилась значительно – с 14,0 до 7,1 ПДК, незначительно уменьшилось содержание соединений магния (от 3,2 до 3,0 ПДК).

Концентрации указанных показателей наблюдались в пределах: БПК₅ – 0,96 – 2,44 ПДК (в 2016 – 1,1 – 2,1 ПДК); ХПК – 1,39 – 3,15 ПДК (в 2016 – 1,49 – 2,66 ПДК); фенольные соединения – 0,00 – 1,7 ПДК (в 2016 – 0,0 – 10,0 ПДК), минерализации – 1,6 – 4,0 ПДК (в 2016 – 1,6 – 5,8 ПДК), азота нитритного – 0,5 – 3,0 ПДК (в 2016 – 0,6 – 4,0 ПДК), железа общего – 2,0 – 5,2 ПДК (в 2016 – 2,0 – 5,2 ПДК), сульфатов – 1,5 – 11,9 ПДК (в 2016 – 1,5 – 30,7 ПДК), соединений магния – 1,1 – 7,4 ПДК (в 2016 – 1,1 – 8,8 ПДК).

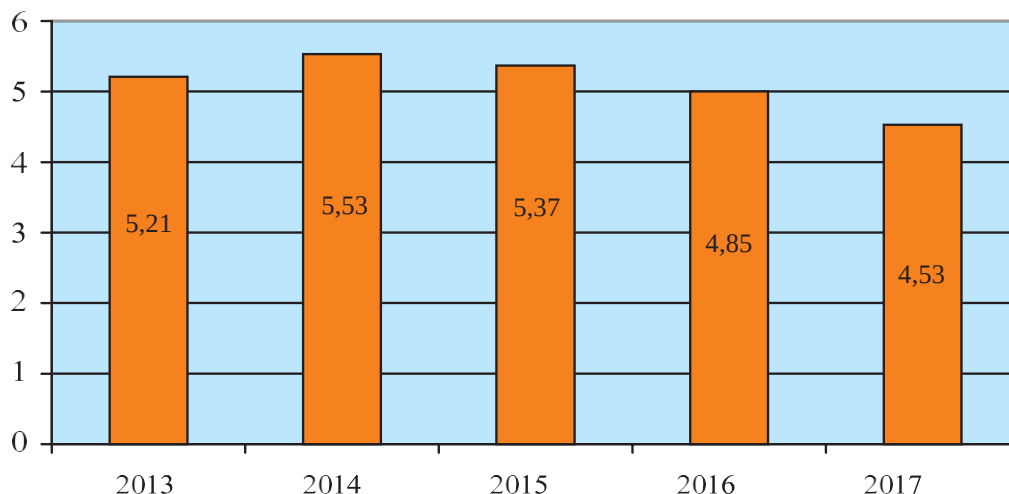
Средняя величина нитратного азота, соединений меди и цинка не превышала предельно допустимого уровня. Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость числа случаев превышения 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила: ХПК, сульфаты, соединения магния, минерализация – 100%, БПК₅ – 95%, железо общее – 94%, хлориды – 91%, азот нитритный – 69%, кальций – 54 %, нефтепродукты – 28%, фенольные соединения – 23 %, фосфор фосфатов – 1%, аммонийный азот – 1%, АСПАВ – 1%.

Критическим показателем являются сульфатные ионы.

Величина УКИЗВ, в среднем по притокам, составила 4,53, по сравнению с 2016 годом, значение его уменьшилось с 4,85 до 4,53. Вода притоков нижнего Дона по прежнему оценивается как «грязная» и относится, в основном, к 4 «А» классу.

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



Водные объекты Манычской водной системы

Пролетарское водохранилище

Водородный показатель среды (рН) регистрировался в пределах нормы – 7,63 – 8,20 с уклоном в сторону щелочной реакции (в 2016 – 7,43 – 8,35). Кислородный режим удовлетворительный. Средняя величина растворенного в воде кислорода увеличилась и составила 9,43 мгО₂/дм³ (в 2016 – 7,96 мгО₂/дм³).

Содержание органических веществ (по ХПК) в среднем в 2017 – 2,4 ПДК, а в 2016 году составляло 2,1 ПДК.

Средняя величина БПК₅, в 2017 году составила 1,7 ПДК, в 2016 – 1,6 ПДК. Средняя величина минерализации также немного выросла и составила 2,0 ПДК (2016 – 1,8 ПДК), средняя концентрация сульфатов составила 8,3 ПДК (2016 – 7,1 ПДК), а магния – 2,5 (2016 – 2,0 ПДК). Среднее количество фенолов — 0,8 ПДК, на 0,2 ПДК меньше, чем в 2016 году. Концентрация железа общего в среднем немного возросла и составила 1,5 ПДК (2016 – 1,4 ПДК).

Значения указанных показателей в течение года изменялись в пределах: минерализация – 1,7 – 2,4 ПДК (в 2016 – 1,7 – 2,2 ПДК); сульфаты – 6,2 – 10,1 ПДК (в 2016 – 6,7 – 8,1 ПДК); фенолы – 0,0 – 1,0 ПДК (в 2016 – 0,0 – 2,0 ПДК); железо общее – 1,5 – 1,8 ПДК (в 2016 – 1,0 – 1,6 ПДК); магний – 1,81 – 3,3 (2016 – 1,3 – 2,4) ПДК.

Среднее содержание азота нитритного, по сравнению с 2016 годом – 1,9 ПДК, уменьшилось и составило 0,9 ПДК (от 0,5 до 1,1 ПДК). Средняя концентрация нефтепродуктов 0,6 ПДК, максимальное значение 1,4 ПДК.

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

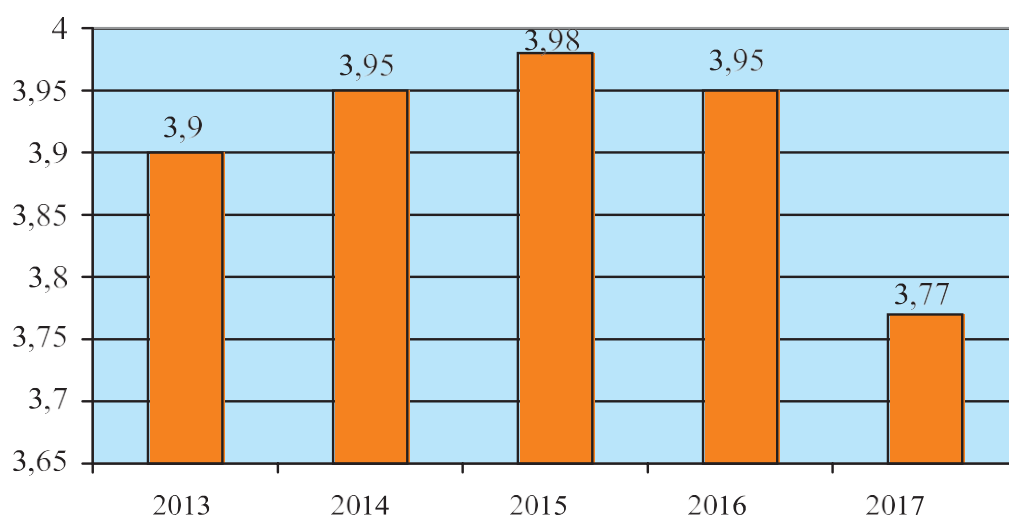
Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость числа случаев превышения 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила: минерализация, сульфаты, соединения магния, ХПК, БПК₅, железо общее – 100 %, хлориды – 83%, нитритный азот и нефтепродукты – 33%.

Критическим показателем являлись сульфатные ионы.

Величина УКИЗВ, по сравнению с 2016 годом (3,95), немного уменьшилась и составила 3,77, вода по своему качеству относится к 4 классу разряду «А» и оценивается как «грязная».

Динамика изменений УКИЗВ Пролетарского водохранилища



Веселовское водохранилище

Водородный показатель среды (рН) регистрировался в пределах 7,10 – 8,30, с уклоном в сторону щелочной реакции (в 2016 – 7,07 – 8,25). Кислородный режим удовлетворительный, средняя величина содержания растворенного в воде кислорода составила 8,43 мг О₂/дм³.

Средняя концентрация азота нитритного уменьшилась и составила 0,6 ПДК (2016 – 1,7 ПДК).

Среднее значение БПК₅ бихроматной окисляемости осталось на уровне 2016 года и составило 1,6 ПДК, и 2,2 ПДК соответственно. Содержание сульфатов в среднем увеличилось с 6,3 (2016) до 7,9 (2017) ПДК. Концентрация железа общего немного уменьшилась и составила 2,1 ПДК (2016 – 2,8 ПДК). Величина минерализации незначительно увеличилась с 1,8 (2016) до 2,0 (2017) ПДК.

Среднее значение нефтепродуктов составило 0,6 ПДК, что несколько ниже уровня 2016 года – 0,8 ПДК. Содержание фенольных соединений, в среднем, как и в прошлом году меньше 1 ПДК.

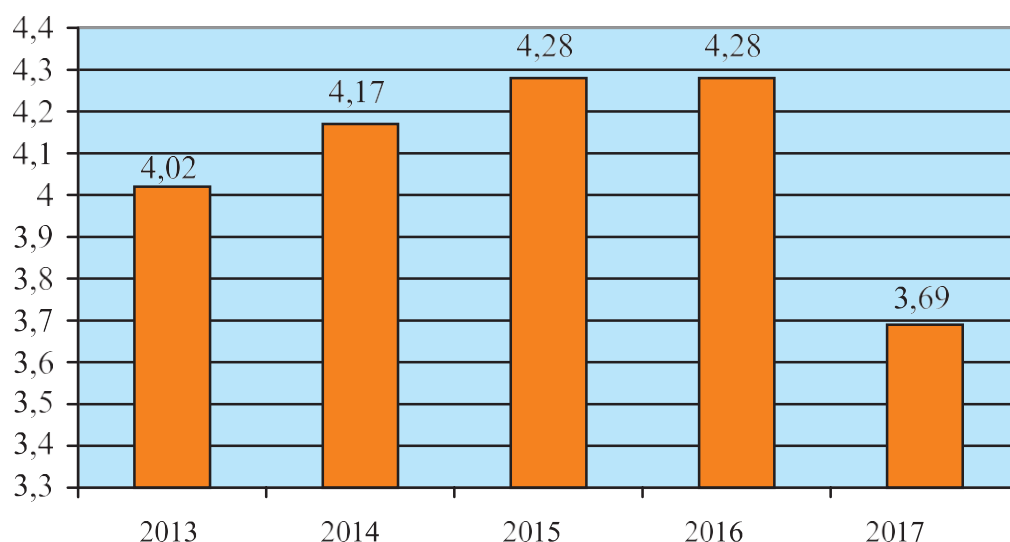
Средние величины соединений меди, цинка, аммонийного и нитратного азота, фосфатов (по Р), фенольных соединений, АСПАВ не превышали ПДК. Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость числа случаев превышения 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила: магний, сульфаты, минерализация, ХПК, железо общее – 100%, БПК₅, хлориды – 83%, нефтепродукты – 17 %, фенолы – 5,5%.

Критическим показателем являются сульфатные ионы.

Величина УКИЗВ, в районах станицы Валуysкая и хутора Новоселовка несколько уменьшилась и составила 3,39 и 3,57 (2016 – 4,39 и 3,95), что соответствует 3 классу разряду «Б», вода оценивается, как «очень загрязненная». В створе 0,5 км ниже совхоза Буденновского величина УКИЗВ увеличилась с 3,86 (2016) до 4,12 (2017), по своему качеству вода по-прежнему осталась в пределах 4 «А» класса и оценивается как «грязная». Средняя величина УКИЗВ в 2017 году составила 3,69, что на 0,37 меньше чем в предыдущем году.

**Динамика изменений УКИЗВ
Веселовского водохранилища**



Бассейн Азовского моря

Бассейн рек Приазовья

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

Водородный показатель среды (рН) на участке соответствовал нейтральному уровню. Величина водородного показателя наблюдалась в диапазоне – 7,63 – 8,20 с уклоном в сторону щелочной реакции (в 2016 – 7,34 – 8,23). Кислородный режим в течение года удовлетворительный. Среднее значение содержания растворенного в воде кислорода, по сравнению с 2016 годом (8,62 мгО₂/дм³), увеличилось до 9,09 мгО₂/дм³.

По сравнению с прошлым годом немного уменьшилась средняя величина БПК₅; значение ее составило 1,82 ПДК (2016 – 1,85 ПДК). Содержание органических веществ (по ХПК) незначительно возросло от 2,39 ПДК (2016) до 2,45 ПДК.

В течение года величины колебались в пределах: БПК₅ – 1,38 – 2,25 ПДК (в 2016 – 1,50 – 1,65 ПДК); ХПК – 1,75 – 2,86 ПДК (в 2016 – 2,03 – 2,73 ПДК). Среднее содержание соединений меди составило менее 1,0 ПДК, значение средней концентрации фенольных соединений,

уменьшилось и составило 0,5 ПДК (в 2016 – 1,5 ПДК); значения их в течение года наблюдались в пределах: соединений меди – до 0,5 ПДК; фенольных соединений – до 2,0 ПДК, как и в 2016 году.

По средней величине содержание сульфатов, составившее 5,9 ПДК, немного увеличилось, по сравнению с 2016 годом (5,8 ПДК); значение их в течение года колебалось в пределах – 2,92 – 7,38 ПДК (в 2016 – 3,59 – 7,13 ПДК).

Наряду с этим, (по C_{cp}) незначительно уменьшилось содержание железа общего с 3,7 до 3,0 ПДК, нефтепродуктов с 1,2 до 0,6 ПДК; значения их в течение года наблюдались в пределах: железа общего – 1,2 – 5,7 ПДК (в 2016 – 2,0 – 6,85 ПДК); нефтепродуктов – 0,0 – 2,6 ПДК (в 2016 – 0,4 – 2,0 ПДК).

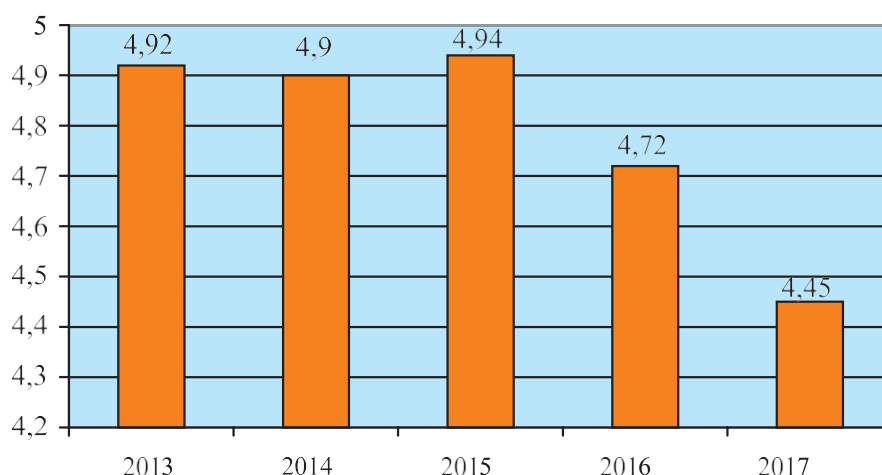
Средние величины соединений цинка, аммонийного и нитратного азота, фосфатов (по Р) и АСПАВ не превышали ПДК.

Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость числа случаев превышения 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила: минерализация, сульфаты, магний, железо общее, БПК₅, ХПК – 100 %, нитриты – 90%, нефтепродукты – 24 %, фенольные соединения – 14 %.

Величина УКИЗВ немного уменьшилась и составила 4,45 (2016 – 4,72); но по своему качеству вода по-прежнему относится к 4 классу разряду «А» и оценивается как «грязная».

Динамика изменений УКИЗВ р. Миус



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 разобренных 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), «Водохозяйственного паспорта Цимлянского водохранилища» (1980), «Схемы улучшения технического состояния и благоустройства Цимлянского водохранилища и его прибрежной полосы» (1982), 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 гг.)	км ³	9,5

II. Максимальные расходы воды в половодье			
1.	Вероятностью превышения 0.01 % с гарантийной поправкой	м³/с	23 400
2.	Вероятностью превышения 0.1 %	м³/с	17 200
3.	Максимальный наблюдаемый	м³/с	15 000
4.	Минимальный наблюдаемый	м³/с	722
5.	Средний многолетний	м³/с	668

Таблица 2.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Значение показателя
1.	Уровни воды: – НПУ – УМО – навигационной сработки – форсированный Р=0.01 % с гарантийной поправкой	м м м м	36,00 31,00 31,00 38,00
2.	Характеристика водохранилища: – длина – ширина: наибольшая средняя – глубина: максимальная средняя – площадь мелководий глубиной до 2 м при НПУ – протяженность береговой линии	км км м км² км	360 38 10,4 28,0 8,8 314 912
3.	Полная емкость: – при НПУ – при УМО	км³ км³	23,86 12,32
4.	Полезная емкость	км³	11,54
5.	Площадь зеркала: – при НПУ – при УМО	км² км²	2702 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 наиболее многоводной своей частью проходит обычно в апреле–мае. Ввиду неустойчивой зимы на всей территории регионов, сроки прохождения половодья очень изменчивы. Часто наблюдаемые оттепели делят весеннее половодье на 2–3 волны.

По прогнозу Северо-Кавказского гидрометеорологического центра объем весеннего притока воды в Цимлянское водохранилище ожидался в пределах 7,0–9,0 км³ (72 % нормы). По р. Дон пик весеннего половодья вошел в водохранилище 25 марта с расходом воды у г. Калач-на-Дону 943 м³/сек. За период весеннего половодья в Цимлянское водохранилище поступило 7,3 км³ воды (66 % нормы). Фактический приток воды в водохранилище за год составил 15,0 км³ воды, из него 49 % приходится на долю весеннего стока.

Сбросные максимальные расходы в нижний бьеф водохранилища не превышали 356 м³/сек. без выхода воды на пойму в границах зоны деятельности учреждения.

2017 гидрологический год характеризуется по водности как средний.

$\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{6}$
 $\frac{1}{7}$
 $\frac{1}{8}$
 $\frac{1}{9}$
 $\frac{1}{10}$
 $\frac{1}{11}$
 $\frac{1}{12}$
 $\frac{1}{13}$
 $\frac{1}{14}$
 $\frac{1}{15}$
 $\frac{1}{16}$
 $\frac{1}{17}$
 $\frac{1}{18}$
 $\frac{1}{19}$
 $\frac{1}{20}$
 $\frac{1}{21}$
 $\frac{1}{22}$
 $\frac{1}{23}$
 $\frac{1}{24}$
 $\frac{1}{25}$
 $\frac{1}{26}$
 $\frac{1}{27}$
 $\frac{1}{28}$
 $\frac{1}{29}$
 $\frac{1}{30}$
 $\frac{1}{31}$
 $\frac{1}{32}$
 $\frac{1}{33}$
 $\frac{1}{34}$
 $\frac{1}{35}$
 $\frac{1}{36}$
 $\frac{1}{37}$
 $\frac{1}{38}$
 $\frac{1}{39}$
 $\frac{1}{40}$
 $\frac{1}{41}$
 $\frac{1}{42}$
 $\frac{1}{43}$
 $\frac{1}{44}$
 $\frac{1}{45}$
 $\frac{1}{46}$
 $\frac{1}{47}$
 $\frac{1}{48}$
 $\frac{1}{49}$
 $\frac{1}{50}$
 $\frac{1}{51}$
 $\frac{1}{52}$
 $\frac{1}{53}$
 $\frac{1}{54}$
 $\frac{1}{55}$
 $\frac{1}{56}$
 $\frac{1}{57}$
 $\frac{1}{58}$
 $\frac{1}{59}$
 $\frac{1}{60}$
 $\frac{1}{61}$
 $\frac{1}{62}$
 $\frac{1}{63}$
 $\frac{1}{64}$
 $\frac{1}{65}$
 $\frac{1}{66}$
 $\frac{1}{67}$
 $\frac{1}{68}$
 $\frac{1}{69}$
 $\frac{1}{70}$
 $\frac{1}{71}$
 $\frac{1}{72}$
 $\frac{1}{73}$
 $\frac{1}{74}$
 $\frac{1}{75}$
 $\frac{1}{76}$
 $\frac{1}{77}$
 $\frac{1}{78}$
 $\frac{1}{79}$
 $\frac{1}{80}$
 $\frac{1}{81}$
 $\frac{1}{82}$
 $\frac{1}{83}$
 $\frac{1}{84}$
 $\frac{1}{85}$
 $\frac{1}{86}$
 $\frac{1}{87}$
 $\frac{1}{88}$
 $\frac{1}{89}$
 $\frac{1}{90}$
 $\frac{1}{91}$
 $\frac{1}{92}$
 $\frac{1}{93}$
 $\frac{1}{94}$
 $\frac{1}{95}$
 $\frac{1}{96}$
 $\frac{1}{97}$
 $\frac{1}{98}$
 $\frac{1}{99}$
 $\frac{1}{100}$

11

[illegible]

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 Маныч-Гудило (восточный отсек Пролетарского водохранилища) подпитывается стоком р. Калаус и р. Большой Егорлык (за счет регулируемого перетока из западного в восточный отсек) и водами местного стока.

На начало 2017 года уровень воды Пролетарского водохранилища в западном отсеке составил 13,30 м БС (70,80 млн. м³). Его уровенный режим в течение года поддерживался на отметке максимального эксплуатационного уровня, равного 13,17 м БС с колебаниями отметок от 13,01 м БС (25.10.2017) до 13,45 м БС (09.01.2017). 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 2017 года составила 0,44 м.

На конец 2017 года уровень воды Пролетарского водохранилища в западном отсеке составил 13,26 м БС (67,4 млн. м³).

Режимы использования водных ресурсов водохранилищ

ЦИМЛЯНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

В течение отчетного года учреждением велись наблюдения за режимами работы Цимлянского водохранилища и водоемом-охладителем Ростовской АЭС, образованного путем отсечения глухой земляной плотиной мелководной части Цимлянского водохранилища.

Весенний приток воды в Цимлянское водохранилище составил 7,3 км³ при среднемноголетнем показателе 11,1 км³ (66 % нормы).

На начало 2017 года средний уровень воды Цимлянского водохранилища составил 33,09 м БС.

Водохранилище наполнялось до отметки 34,90 м БС (31 мая – 5 июня), что на 0,90 м выше максимального уровня 2016 года, который был равен 34,00 м БС. Продолжительность стояния максимального уровня – 6 дней, после чего началось снижение уровня, и на 31 декабря 2017 года уровень воды составил 33,50 м БС.

Сработка уровня воды водохранилища в 2017 году составила 1,57 м от максимального уровня 34,90 м БС (объем – 20,3 км³) до уровня 33,33 м БС (объем 16,6 км³), в 2016 году сработка уровня составляла 0,92 м.

Расход в нижний бьеф через турбины Цимлянской ГЭС составил 8,4 км³ воды, что позволило выработать 461,485 млн. кВт/час. электроэнергии, что на 91,046 млн. кВт/час. больше, чем в 2016 году (таблица 1, 2).

Текущий 2017 год характеризуется по водности как средний. В текущем 2017 году по условиям водности года Межведомственной рабочей группой принято решение о введении ограничений в водном транспорте и сельском хозяйстве.

Основными водопользователями жилищно-коммунальной отрасли на Цимлянском водохранилище (Ростовская область) являются: МУП «Водоканал» г. Волгодонска, ГУП РО «Управление развития систем водоснабжения» филиал «Орловский», Администрация Малолученского сельского поселения Дубовского района. Объем забранной ими воды из водохранилища составил 22,27675 млн. м³ (таблица 3).

Основными водопользователями промышленной отрасли являются: ООО «Волгодонский комбинат древесных плит», филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция». Нужды производства в 2017 году составили 64,12027 млн. м³.

Выработка электроэнергии энергоблоками №№ 1, 2, 3 Ростовской атомной станции за 2017 год составила 23177,7 млн. кВт/час., что на 823,0 млн. кВт/час. меньше, чем в 2016 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 1610,84815 млн. м³.

Основными водопользователями осуществляющими водозабор из Цимлянского водохранилища на аквакультуру в Ростовской области, являются: ООО Рыбколхоз «Степной», ЗАО «Рыбколхоз «Грачики», ООО «Мартыновский рыбокомбинат». Объем воды на аквакультуру составил 31 790 млн. м³.

Попуски воды на нужды судоходства (данные по 14 шлюзу, через который осуществляется выход судов из Цимлянского водохранилища в ВДСК) составили 122,21 млн. м³.

В течение года водоем-охладитель Ростовской АЭС работал в эксплуатационных уровнях 35,77 м БС – 36,43 м БС, за текущий период (январь–май, декабрь) наблюдалось превышение нормального подпорного уровня (НПУ=36,00 м БС) воды на 1–43 см (таблица 4). На начало года уровень воды водоема-охладителя составлял 36,10 м БС. В течение года уровень воды в водоеме-охладителе колебался от 35,77 м БС (минимальный), зафиксированный в октябре, до 36,43 м БС (максимальный), зафиксированный в феврале.

Таблица 1.

Режимы наполнения и сбросы Цимлянского водохранилища в 2017 году

Месяцы	Приток к водохранилищу		Средние отметки уровня воды в вдхр., м. БС	Объем воды в водохр., млн. м ³	Попуск в нижний бьеф, м ³ /сек				Ирригация м ³ /сек
	м ³ /сек	млн. м ³			Всего	ГЭС	Филь- трация	Шлюзо- вание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
январь	328,35	879,45	33,12	16090	215,95	190,81	25,14		
февраль	325,75	788,05	33,28	16440	206,15	180,43	25,72		
март	759,13	2 033,25	33,71	17390	204,75	177,35	27,40		
апрель	876,90	2 272,92	34,33	18840	274,71	239,83	29,98	4,90	23,967
май	763,03	2 043,70	34,78	19950	297,37	259,26	31,74	6,37	102,935
июнь	531,83	1 378,50	34,86	20150	306,20	268,00	31,99	6,21	127,900
июль	380,74	1 019,77	34,67	19680	343,83	306,35	31,21	6,27	133,194
август	284,23	761,28	34,26	18680	362,99	326,94	29,64	6,41	131,065
сентябрь	263,37	682,66	33,82	17630	381,59	348,00	27,92	5,67	76,633
октябрь	292,32	782,95	33,45	16820	356,27	324,29	26,30	5,68	28,323
ноябрь	364,33	944,34	33,36	16620	341,74	311,33	25,92	4,49	5,333
декабрь	425,23	1 138,94	33,39	16690	267,42	241,19	25,92	0,31	
Итого (млн. м³)		14 725,83			9 366,23	8 353,04	890,98	122,21	1 627,247
Максимум (м ³ /сек)	943,00				397,10	356,00	32,20	8,90	143,00
Минимум (м ³ /сек)	254,00				198,00	174,00	24,00	–	–
Среднее (м ³ /сек)	466,27				296,58	264,48	28,24	5,15	78,669

Таблица 2.

**Основные показатели работы водохранилищ в зоне деятельности ФГУ «УВРЦВ»
за период с 1 января 2017 г. до 31 декабря 2017 г.**

№ п/п	Водохранилище	Отматки уровней воды, м БС						Объём воды в водохранилище, млн. м ³		Суммарный приток				Суммарный сброс		
		НПУ	УМО	На начало периода	На конец перио- да	Мини- мальный за пери- од	Макси- мальный за перо- ид	На начало периода	На конец периода	Средний, млн. м ³ /м ³ /сек		Мини- маль- ный за период, м ³ /сек	Макси- маль- ный за период, м ³ /сек	Сред- ний, млн. м ³ / м ³ /сек	Мини- маль- ный за период, м ³ /сек	Максималь- ный за период, м ³ /сек
										Прог- ноз	Факт					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	Цимлянское	36,00	31,00	33,09	33,50	33,09	34,90	16030,00	16930,00	20051/ 702	14725,83/ 466,27	254,00	943,00	9366,23/ 296,58	198,00	397,10

Таблица 3.

**Сводная таблица
о водозаборе и попусках из Цимлянского водохранилища
за 2017 год по Ростовской области**

№№ п/п	Наименование организаций, предприятий	Попуски воды за год, млн. м ³	Забрано воды за год, млн. м ³
1	2	3	4
	<u>ГИДРОЭНЕРГЕТИКА</u>		
1.	ООО «ЛУКОЙЛ-Экоэнерго» (Цимлянская ГЭС)	8353,04	
	<u>ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ</u>		
1.	Шлюз № 14	122,21	
	<u>ОРОШЕНИЕ</u>		
1.	Донской филиал ФГБУ «Управление Ростовмелиоводхоз», (в т.ч. подпитка 257,375 млн. м ³)		1 608,08700
2.	Волгодонской филиал ФГБУ «Управление "Ростовмелиоводхоз»		0,77976
3.	Садоводческие товарищества г. Волгодонска		1,75349
4.	Садоводческие товарищества г. Цимлянска		0,19288
5.	Нагибин С.П., Дубовский р-н		0,01342
6.	Рустамов В.А., Дубовский р-н		0,01101
7.	Карнаухов В.А., Дубовский р-н		0,01059
	ВСЕГО:		1 610,84815
	<u>АКВАКУЛЬТУРА</u>		
1.	ООО Рыбхоз «Степной»		2,78600
2.	ЗАО «Рыбхоз «Грачики»		21,15360
3.	ООО «Мартыновский рыбокомбинат»		7,85040
	ВСЕГО:		31,79000
	<u>КОММУНАЛЬНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u>		
1.	МУП «Водоканал» г. Волгодонска		20,27665
2.	ГУП РО «Управление развития систем водоснабжения» филиал «Орловский»		1,95398
3.	Администрация Малолученского сельского поселения, Дубовский р-н		0,04612
	ВСЕГО:		22,27675
	<u>ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u>		
1.	ООО «Волгодонской комбинат древесных плит»		0,05404
2.	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция»		64,06623
	ВСЕГО:		64,12027
	ИТОГО ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ:	8475,25	1 729,03517

Таблица 4.

МЕСЯЦЫ	Уровни воды в водоеме-охладителе, м БС			
	на начало месяца	на конец месяца	максим. за месяц	миним. за месяц
Январь	36,10	36,12	36,16	36,10
Февраль	36,14	36,42	36,43	36,14
Март	36,41	36,36	36,41	36,34
Апрель	36,36	36,06	36,36	36,06
Май	36,04	35,86	36,04	35,86
Июнь	35,90	35,93	35,95	35,82
Июль	35,96	35,90	35,96	35,88
Август	35,88	35,85	35,89	35,81
Сентябрь	35,89	35,79	35,94	35,79
Октябрь	35,77	35,90	35,90	35,77
Ноябрь	35,97	35,95	35,97	35,88
Декабрь	35,97	36,03	36,07	35,97

Температура воды в водоеме-охладителе понижалась до 0,0 градусов в январе и повышалась по поверхности до отметки 30,4⁰С (максимальная) в июле и августе (таблица 5). Согласно «Правилам эксплуатации водоема-охладителя» средняя допустимая температура нагрева воды по поверхности водоема-охладителя не должна превышать 29,7⁰ С.

Таблица 5.

Месяцы	Температура воды водоема-охладителя			
	на начало месяца	на конец месяца	максим. за месяц	миним. за месяц
Январь	лдст	1,5	5,6	0,0
Февраль	1,5	7,8	7,8	1,3
Март	7,8	8,6	9,6	6,0
Апрель	8,9	15,0	15,6	8,2
Май	15,5	24,0	24,0	15,5
Июнь	26,0	27,8	29,0	22,0
Июль	28,2	25,8	30,4	25,4
Август	27,0	24,2	30,4	22,0
Сентябрь	24,2	15,0	25,4	15,0
Октябрь	14,4	12,0	17,2	9,6
Ноябрь	12,4	3,4	12,4	3,4
Декабрь	4,1	4,2	7,9	3,7

Из Цимлянского водохранилища для подпитки водоема-охладителя было забрано за год 42,91694 млн.м³ воды, на технологические нужды – 21,14929 млн. м³. Общий объем забора воды составил 64,06623 млн.м³, что соответствует 75 % допустимого объема забора воды, который определен договором водопользования № 61-05.01.03.009-Х-ДЗВХ-Т-2014-00867/00 для Ростов-

ской 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 1,87452 млн. м³ по ряду причин:

- уровень воды в водохранилище в 2017 году выше и составил 34,90 м БС;
- фильтрация через тело плотины в водохранилище в 2017 году меньше по сравнению с 2016 годом на 5,64315 млн.м³;
- капитальный ремонт энергоблока № 1 в период с 10.03.2017 по 23.04.2017, а также внеплановый ремонт энергоблока № 3 в период с 24.04.2017 по 19.07.2017 года.

Сведения о водопотреблении Ростовской атомной станции представлены в таблице 6.

Объем фильтрации через тело плотины водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище по представленным результатам наблюдений составил 13,45836 млн.м³ в год (таблица 7), что на 5,64315 млн.м³ меньше по сравнению с 2016 годом. Фильтрация находится в прямо пропорциональной зависимости от разницы уровней воды Цимлянского водохранилища и водоема-охладителя, так как уровень воды в Цимлянском водохранилище в 2017 году выше, чем в 2016 году, соответственно фильтрация воды через плотину водоема-охладителя уменьшилась по сравнению с 2016 годом.

В текущем году осуществлялся сброс из водоема-охладителя продувочных вод в водохранилище (апрель – 4089,60 тыс. м³, май – 4204,80 тыс. м³) для уменьшения минерализации в воде водоема-охладителя при работе трех энергоблоков. Объем сброшенных продувочных вод составил 8,29440 млн. м³.

Площадь зарастания водоема-охладителя по данным АзНИИРХ (г. Ростов-на-Дону) составила примерно 10%. 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 2017 году производилось в количестве 1000 кг – карп двухлетки средней навеской 0,5 кг.

**Справка о водопотреблении из Цимлянского водохранилища
для подпитки водоема-охладителя Ростовской АЭС и на технологические нужды
за 2017 год**

Таблица 6.

тыс.м³

	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
Нужды водопользования													
Подпитка водоема-охладителя	2 212,77	2 011,00	1 392,62	1 013,50	3 776,27	4 983,93	4 867,47	5 846,89	4 806,58	5 174,39	3 157,10	3 674,42	42 916,94
Итого подпитка водоема-охладителя	2 212,77	4 223,77	5 616,39	6 629,89	10 406,16	15 390,09	20 257,56	26 104,45	30 911,03	36 085,42	39 242,52	42 916,94	
Технологические нужды	1 596,22	1 552,47	1 843,90	1 692,55	609,86	684,55	2 773,78	2 499,91	2 130,20	2 088,13	1 848,96	1 828,76	21 149,29
Итого технологические нужды	1 596,22	3 148,69	4 992,59	6 685,14	7 295,00	7 979,55	10 753,33	13 253,24	15 383,44	17 471,57	19 320,53	21 149,29	64 066,23
Всего за месяц	3 808,99	3 563,47	3 236,52	2 706,05	4 386,13	5 668,48	7 641,25	8 346,80	6 936,78	7 262,52	5 006,06	5 503,18	64 066,23
Всего с начала года	3 808,99	7 372,46	10 608,98	13 315,03	17 701,16	23 369,64	31 010,89	39 357,69	46 294,47	53 556,99	58 563,05	64 066,23	

Таблица 7.

Месяцы	Объем фильтрации через тело плотины, тыс.м ³	Итого с начала года, тыс.м ³
январь	1667,98	1667,98
февраль	1452,45	3120,43
март	1461,95	4582,38
апрель	1000,53	5582,91
май	622,73	6205,64
июнь	512,79	6718,43
июль	670,56	7388,99
август	855,01	8244,00
сентябрь	1082,43	9326,43
октябрь	1310,95	10637,38
ноябрь	1368,72	12006,10
декабрь	1452,26	13458,36

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 2017 года уровень воды Пролетарского водохранилища в западном отсеке составил 13,30 м БС (70,80 млн. м³). Его уровненный режим в течение года поддерживался на отметке максимального эксплуатационного уровня, равного 13,17 м БС с колебаниями отметок от 13,01 м БС (25.10.2017) до 13,45 м БС (09.01.2017). 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 2017 года составила 0,44 м.

На конец 2017 года уровень воды Пролетарского водохранилища в западном отсеке составил 13,26 м БС (67,4 млн. м³).

За 2017 год в западный отсек Пролетарского водохранилища поступило 1166,98 млн. м³ воды (104 % нормы), в нижний бьеф сработано 838,5 млн. м³. В восточный отсек (озеро Маныч-Гудило) поступило из западного отсека 56,83 млн. м³. Основные показатели работы Пролетарского водохранилища и режимы его наполнения и сработки представлены в таблицах 8, 9. Согласно «Временным правилам эксплуатации Пролетарского водохранилища» (1992 год) регулирование режима работы оз. Маныч-Гудило, являющегося бессточным водоемом, заключается в поддержании стабильного уровня, то есть определяется возможностью управления элементами приходной и расходной частей водного баланса.

Таблица 8.

Основные показатели работы Пролетарского водохранилища за 2017 год.

Водохрани- лище	Отметка уровней воды						Объём воды в водохранилище, млн. м ³		Суммарный приток				Суммарный сброс		
	НПУ	УМО	на начало пери- ода	на конец пери- ода	мин. за период	макс. за период	на начало пери- ода	на конец пери- ода	средний, <u>млн.м³</u> м ³ /сек		мин. за период, м ³ /сек.	макс. за период, м ³ /сек.	средний, <u>млн.м³</u> м ³ /сек.	мин. за период, м ³ /сек.	макс. за период, м ³ /сек.
									прогноз	факт					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Пролетарское (западный отсек)	13,17 макс. ЭУ*	11,80 мин. ЭУ	13,31	13,31	13,01	13,45	70,80	67,40	н* <u>1122,70</u> 35,6	<u>1166,9</u> 39,93	с*22,46	с*51,00	г* <u>838,50</u> 26,57 з* 56,83	с* 10,0	с* 80,0

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 9.

Режимы наполнения и сброски Пролетарского водохранилища в 2017 году

Месяцы	Приток к водохранилищу		Средние отметки уровня воды, м БС	Объём воды в водохранилище, млн.м ³	Сброс через гидроузел		Поступление в восточный отсек, млн. м ³	
	м ³ /сек.	млн.м ³			м ³ /сек.	млн.м ³	м ³ /сек.	млн.м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Январь	37,70	101,00	13,31	70,80	26,10	69,98	1,5	4,596
Февраль	44,43	107,48	13,30	63,07	25,00	60,48	2,25	5,167
Март	48,68	130,38	13,28	94,20	35,81	95,90,	2,39	6,126
Апрель	41,80	108,35	13,31	75,60	33,33	86,40	2,62	6,342
Май	48,55	130,00	13,31	91,60	33,23	88,99	2,31	6,661
Июнь	51,90	139,00	13,26	102,4	37,90	101,52	1,44	6,031
Июль	31,76	85,06	13,25	57,9	22,42	60,05	1,12	4,259
Август	22,46	60,16	13,24	44,06	16,13	43,20	1,15	3,430
Сентябрь	25,52	66,14	13,38	47,5	18,33	47,52	1,14	3,348
Октябрь	24,72	66,22	13,16	58,9	22,10	59,18	1,1	3,240
Ноябрь	31,05	80,48	12,39	58,3	23,33	57,89	1,15	3,482
Декабрь	34,61	92,71	13,26	67,4	25,16	67,39	1,4	4,148
Итого (млн. м ³)	–	1166,9	–	831,73	–	838,50	–	56,83
Максимум, средний месячный (м ³ /сек.)	51,00	–	–	–	37,90	–	2,62	–
Минимум, средний месячный (м ³ /сек.)	22,46	–	–	–	16,13	–	1,1	–
Средний годовой (м ³ /сек.)	39,93	–	–	–	26,57	–	1,63	–

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 2017 году было выполнено 116 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».

Оценка степени загрязнения донных отложений проведена сравнением с ДК (зарубежные нормы Neue Niederlandische Liste. Altlasten Spektrum 3/95.).

Мониторинг охватил:

– прибрежные воды Таганрогского залива Азовского моря по пунктам наблюдения I категории;

– мониторинг вод центральной части акватории Таганрогского залива Азовского моря, по пунктам наблюдения II категории;

– мониторинг донных отложений.

При проведении работ на пунктах наблюдения выполнялся отбор проб на комплексные исследования по гидрологическим и гидрохимическим показателям, с целью получения натуральных данных по состоянию вод и донных отложений. Дополнительно проводились лабораторные исследования проб с целью получения информации о концентрациях особо токсичных элементов – тяжелых металлов (Cd , Co , Cr , Cu , Fe , Mn , Ni , Pb , Zn , Al , As , Ba , Be , Bi , Br , Ca , Ce , Cl , Cs , Dy , Er , Eu , Ga , Ge , Hf , Hg , I , In , Ir , K , La , Li , Lu , Mg , Mo , Na , Nb , Nd , Ne , Nf , Ni , O , Os , P , Pt , Rb , S , Se , Si , Sn , Sr , Ta , Tb , Te , Th , Ti , Tl , U , V , W , Xe , Y , Yb , Zr), нефтепродуктов (НП) и химических пестицидов (ХОП).

Информация, полученная в процессе наблюдения за состоянием водных объектов накапливается и анализируется с применением программного комплекса «Анализ данных наблюдения за качеством воды и донных отложений Азовского моря и рек Приазовья на основе ГИС», разработанным Северо-Кавказским НИИ водного хозяйства, г. Новочеркасск в 2008 году совместно со специалистами ФГУ «Азовморинформцентр». Так же данные осуществляемого мониторинга ка-

чества вод Азовского моря с 2014 года вносятся в автоматизированную информационную систему государственного мониторинга водных объектов Российской Федерации (АИС ГМВО).

Таганрогский залив, районы 8а, 8 (Ростовская область).

Соленость. Среднее значение солености по Таганрогскому заливу в границах Ростовской области несколько понизилось, по сравнению с предыдущим годом и составило $4,1 \text{ ‰}$, (Рис. 1).

Наибольшее значение солености в 2017 году зафиксировано в Таганрогском заливе в апреле, в пункте наблюдения «устье р. Миус» ($8,4 \text{ ‰}$), а наименьшее ($0,5 \text{ ‰}$) наблюдалось в дельте Дона – в устьях рукавов Кутерьма и Переволока в августе и октябре.

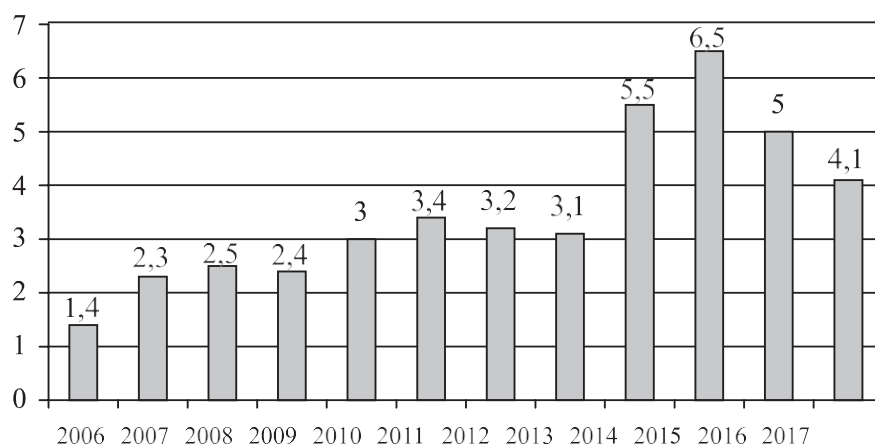


Рис. 1. Динамика среднегодовых значений солености Таганрогского залива Азовского моря за 2006–2017 гг.

БПК₅. Тенденция роста биохимического потребления кислорода в воде Таганрогского залива наблюдается с 2014 по 2016 год. В 2017 году содержание показателя немного понизилось относительно предыдущих лет, и составило $5,1 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ (2,55 ПДК), (Рис. 2). Наибольшее значение по показателю зафиксировано в Восточном районе Таганрогского залива, точках поворотный буй и порт г. Таганрог в июне – и составило $12,2$ и $12,0 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ соответственно.

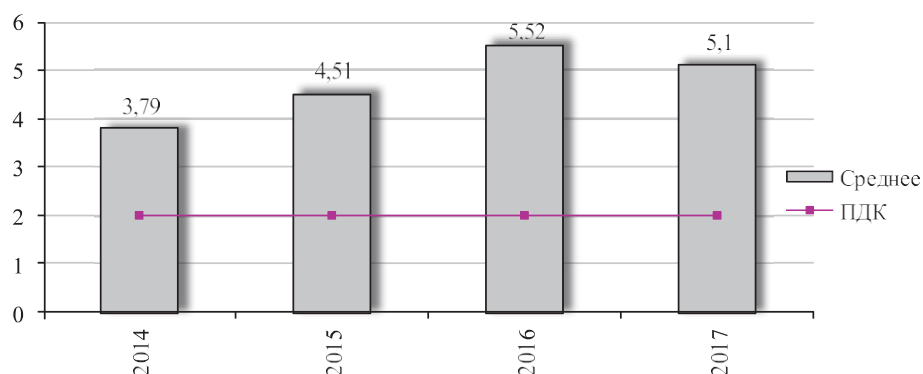


Рис. 2. Динамика среднегодовых значений биохимического потребления кислорода в Таганрогском заливе Азовского моря

Взвешенные вещества. Концентрация взвешенных веществ в природной воде связана с сезонными факторами и режимом стока, зависит от пород, слагающих дно, а также от антропогенных факторов, таких как сельское хозяйство, горные разработки и т.п.

Среднегодовое содержание взвешенных веществ в водах Таганрогского залива в 2017 году составило $21,7 \text{ мг}/\text{дм}^3$, (Рис. 4). Наибольшее содержание взвешенных веществ зафиксировано летом (июнь) в 9 км от г. Таганрога вглубь залива – $50,5 \text{ мг}/\text{дм}^3$.

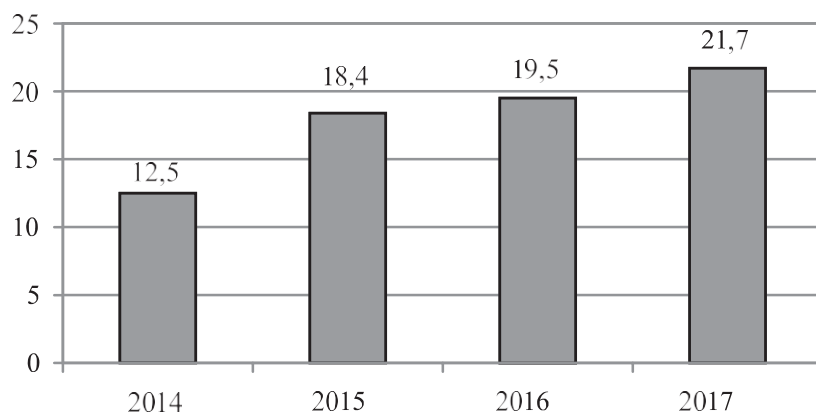


Рис. 3. Динамика среднегодовых значений взвешенных веществ в Таганрогском заливе Азовского моря (мг/дм³)

Растворенный кислород. Уровень концентрации данного показателя несколько повысился по сравнению с предыдущим годом, среднее содержание растворенного кислорода в 2017 году составило 10,99 мг/дм³, (Рис. 4).

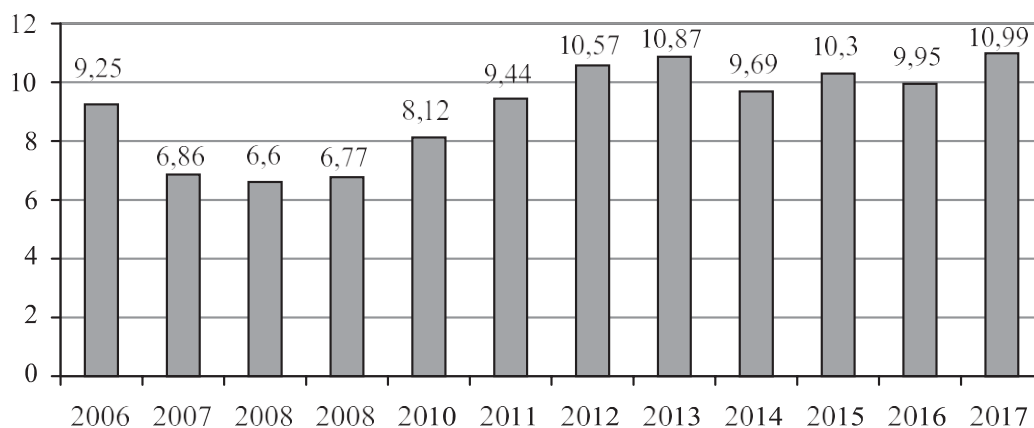


Рис. 4. Динамика среднегодовых значений растворенного кислорода в Таганрогском заливе Азовского моря.

Содержание растворенного кислорода в большинстве пунктов наблюдений в 2017 году находилось в пределах 9,3–11,9 мг/дм³.

рН. Водородный показатель в воде Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области в 2017 году изменялся в зависимости от сезона года, развития флоры моря. Значения показателя по пунктам наблюдений находились в пределах от 6,9 до 9,2 ед.рН и в среднем составили 8,38 ед.рН, что находится в пределах нормы.

Фосфаты. Содержание в морских водах Таганрогского залива фосфатов в 2017 году ниже ПДК в большинстве отобранных проб. Максимальные разовые превышения зафиксированы в августе, в районе устья рук. Переволока – 0,62 мг/дм³ (3,1 ПДК); в устье рук. Кутерьма – 0,64 мг/дм³ (3,2 ПДК); в устье р. Кагальник – 0,6 мг/дм³ (3 ПДК); в устье рук. Песчаный – 0,61 мг/дм³ (3,05 ПДК). Среднее содержание фосфатов в 2017 году составило 0,051 мг/дм³, что ниже ПДК.

Соединения азота:

Аммоний (NH_4) – во всех пунктах наблюдения содержание аммония в 2017 году ниже ПДК и в среднем по Таганрогскому заливу составило 0,017 мг/дм³.

Нитриты (NO_2). Среднегодовое содержание ингредиента во всех пунктах наблюдения меньше ПДК. Максимальное разовое превышение в 1,15 ПДК отмечено в июне, в устье р. Кагальник (0,092 мг/дм³). Также небольшие разовые превышения ПДК (в 1,13–1,11 раза) зафиксированы в апреле в устье рук. Кутерьма – 0,09 мг/дм³ и в июне в устье рук. Песчаный – 0,089 мг/дм³. В среднем по Таганрогскому заливу содержание ингредиента составило 0,01 мг/дм³, что ниже ПДК, (Рис. 5).

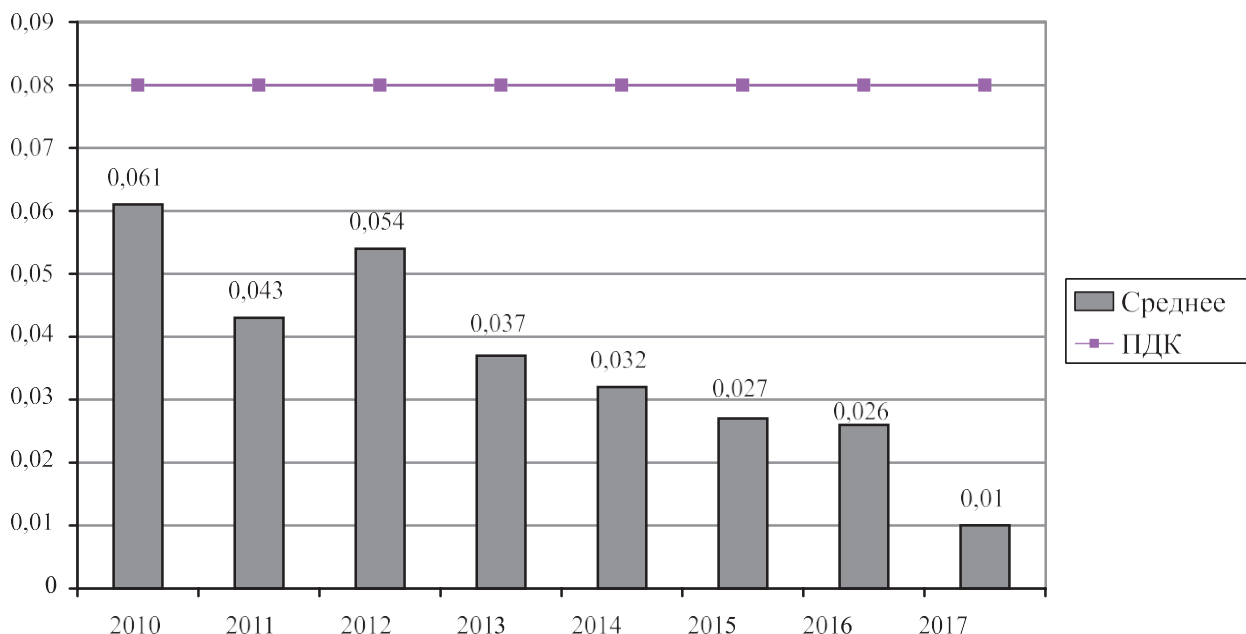


Рис. 5. Динамика среднегодовых значений нитритов в Таганрогском заливе Азовского моря.

Нитраты (NO_3) – в 2017 году содержание ингредиента в водах Таганрогского залива Азовского моря менее ПДК во всех пунктах наблюдения. Разовые превышения не зафиксированы ни в одном пункте наблюдения, средние значения концентраций по пунктам наблюдений находились в пределах от 0 до 1,73 мг/дм³. В среднем по Таганрогскому заливу содержание нитратов составило 0,33 мг/дм³, что значительно ниже ПДК.

Кремний – среднее содержание кремния в Таганрогском заливе Азовского моря в 2017 году понизилось, относительно прошлогоднего уровня и составило 2,48 мг/дм³ (в 2016 – 2,62 мг/дм³). По пунктам наблюдений значения изменялись в пределах от 1,7 мг/дм³ до 4,52 мг/дм³.

Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ) – во всех пунктах наблюдений превышений ПДК по данному ингредиенту в 2017 году не зафиксировано. В среднем содержание СПАВ, в Таганрогском заливе, осталось на уровне 2016 году и составило 0,034 мг/дм³, что ниже ПДК.

Нефтепродукты (НП) – содержание нефтепродуктов в Таганрогском заливе Азовского моря значительно повысилось по сравнению с предыдущими годами наблюдений. Из 34 пунктов наблюдения в 31-ом среднегодовые концентрации НП выше ПДК. Так, максимальные разовые концентрации отмечались в июне – 0,47 мг/дм³ (9,4 ПДК) вблизи свалки морского грунта.

та г. Таганрога и в районе выпуска очистных г. Таганрога – 0,46 мг/дм³ (9,2 ПДК). Также в июне отмечено превышение норм ПДК в устье рук. Песчаный – 0,43 мг/дм³ (8,6 ПДК). Превышения допустимых норм наблюдались в июне в 7,6 ПДК (0,38 мг/дм³) – в 6 км от берега г. Таганрога; в 6,4 ПДК (0,32 мг/дм³) – в устье р. Большая Черепаха, в 6,0 ПДК (0,3 мг/дм³) в устье р. Малая Черепаха. В среднем, содержание по ингредиенту в 2017 г. находилось выше уровня ПДК – 0,101 мг/дм³ (2 ПДК), (Рис. 6).

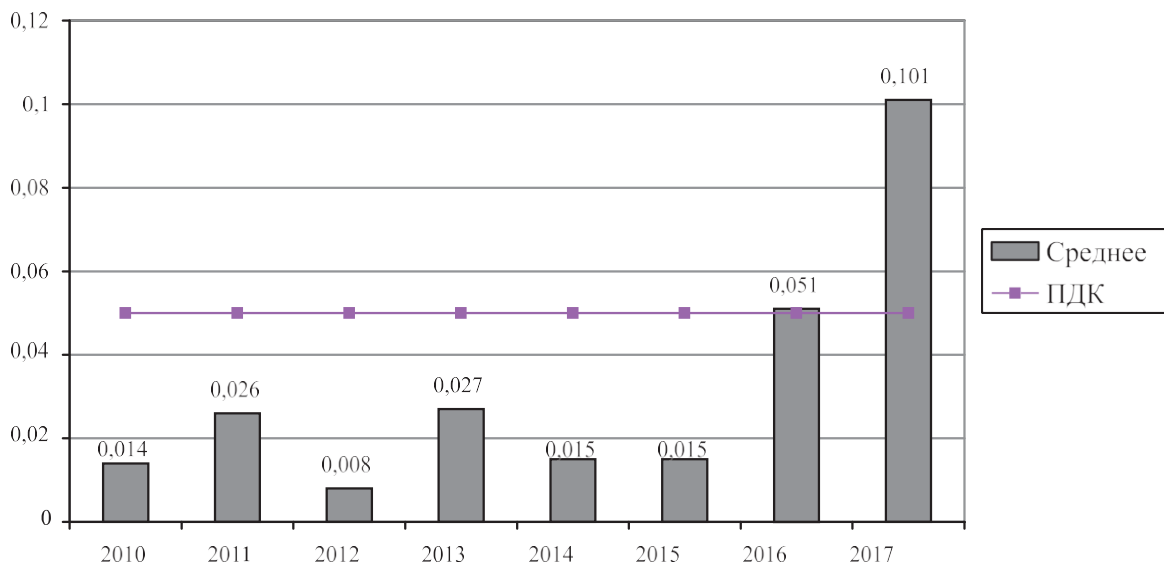


Рис. 6. Динамика концентраций НП в Таганрогском заливе Азовского моря (мг/дм³)

Максимальное содержание НП в донных отложениях обнаружено в устье р. Морской Чулек в июне – 0,15 мг/г (3ДК). Также в июне концентрация нефтепродуктов составила: в устьях р. Мёртвый Донец и рук. Кутерьма – 0,15 (3ДК) и 0,14 (2,8ДК) мг/г соответственно; в пункте наблюдения «Влияние канала порта Таганрог в районе г. Таганрога» – 0,12 мг/г (2,4ДК); в устье рук. Переволока и р. Кагальник – 0,11 мг/г (2,2 ДК) и 0,10 (2ДК) мг/г соответственно.

На остальных пунктах (в большинстве отобранных проб) содержание НП находилось на уровне от 0 до 0,08 мг/г, среднее содержание 0,04 мг/г (0,8ДК), (Рис. 7).

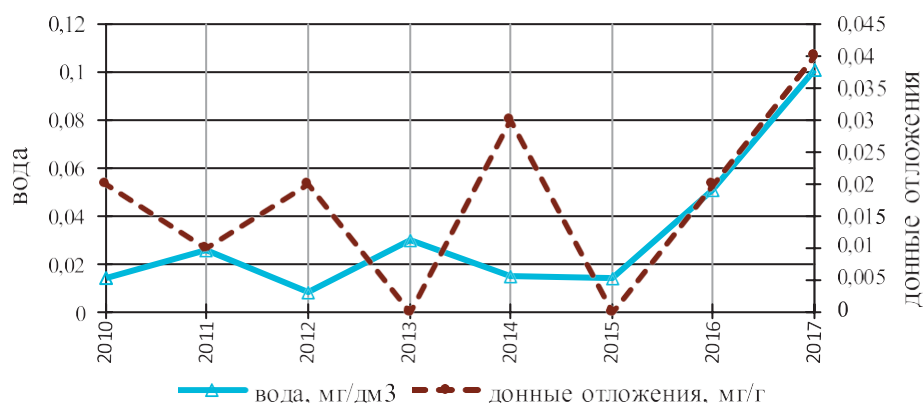


Рис. 7. Динамика концентраций нефтепродуктов в воде (мг/дм³) и донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря (мг/дм³)

Пестициды (ХОП) – в 2017 году отбор проб на показатель производился на 1 пункте наблюдения: устье р. Миус. Как и в предыдущие годы, пестициды не обнаружены.

Тяжелые металлы:

Железо – в 2017 году содержание в большинстве пунктов наблюдения по данному ингредиенту находилось на уровне 0,017 – 0,06 мг/дм³. Максимальное разовое превышение в 5,6 ПДК обнаружено в 9 км от г. Таганрога вглубь залива в августе – концентрация составила 0,28 мг/дм³. В июне, в устье р. Миус концентрация по показателю составила 0,189 мг/дм³ (3,78 ПДК), а в районе Порт-Катона – 0,137 мг/дм³ (2,74 ПДК). В мае превышение норм ПДК отмечалось в точке «Фоновый пункт наблюдения на границе района 8» – 0,137 мг/дм³ (2,74 ПДК). Превышения ПДК в 2,72 раза (0,136 мг/дм³) зафиксированы в районе пляжа Петрушино – в августе и в устье р. Малая Черепаша – в октябре. Наблюдались разовые превышения ПДК вблизи свалки морского грунта г. Таганрога и в районе фонового пункта наблюдения на границе района 8а – 0,132 мг/дм³ (2,64 ПДК) в июне и сентябре соответственно.

В среднем, содержание железа в морских водах Таганрогского залива в 2017 году находилось выше уровня предыдущего года – 0,065 мг/дм³ (1,3 ПДК), (Рис. 8).

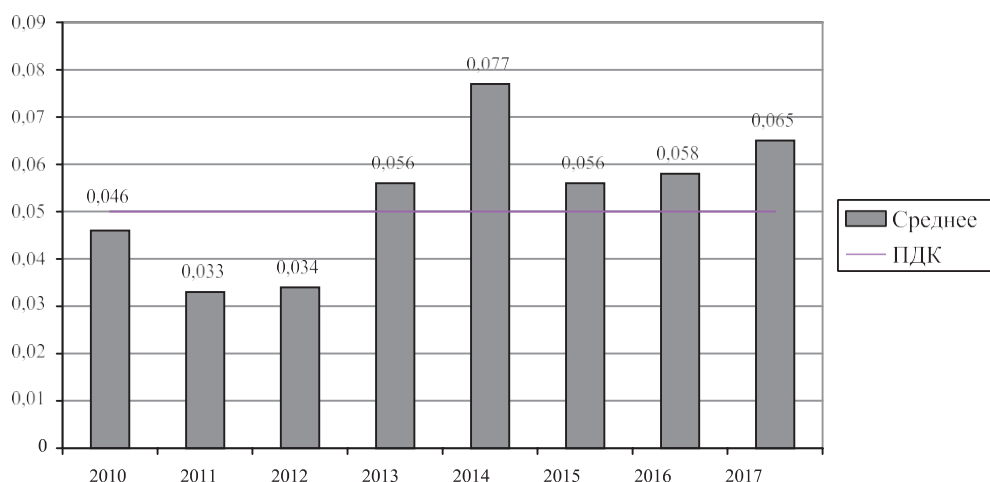


Рис. 8. Динамика концентраций железа в Таганрогском заливе Азовского моря (мг/дм³)

В донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря наблюдается повышение уровня содержания железа по сравнению с 2016 годом. В 2017 году содержание железа в донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря в среднем составило 3,2048 мг/г (3,1732 мг/г – в 2016), (Рис. 9).

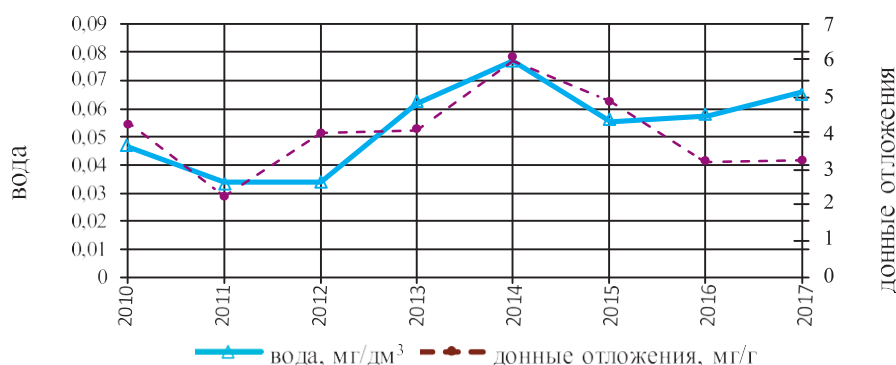


Рис. 9. Динамика концентраций железа в воде (мг/дм³) и донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря

Цинк – содержание цинка во всех пунктах наблюдений менее ПДК. Превышений допустимых концентраций по ингредиенту в воде Таганрогского залива Азовского моря в 2017 году не зафиксировано, среднее содержание цинка в морских водах Таганрогского залива составило 0,0103 мг/дм³, (Рис. 10).

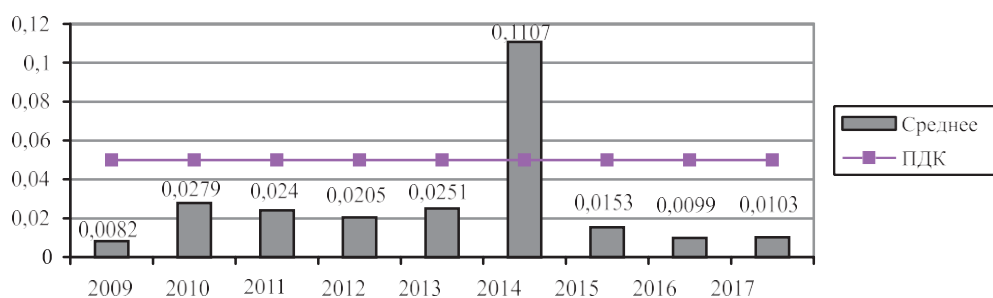


Рис. 10. Динамика концентраций цинка в Таганрогском заливе Азовского моря (мг/дм³)

В донных отложениях наблюдалась тенденция роста концентраций цинка с 2013 по 2016 годы, (Рис. 11). В 2017 году уровень содержания цинка понизился и составил 0,0242 мг/г, что ниже ДК.

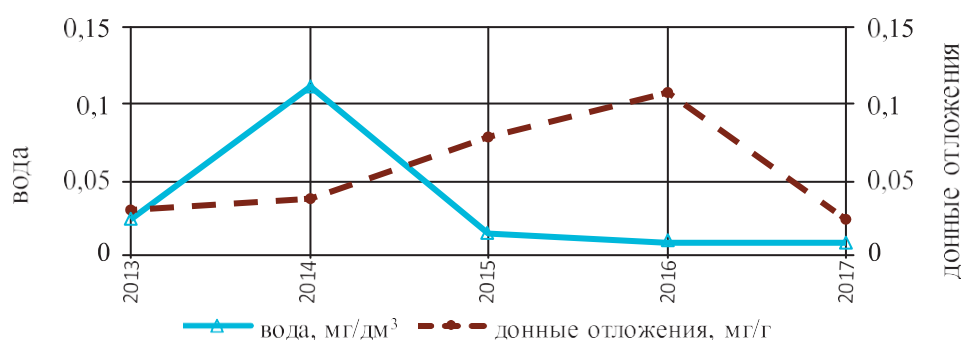


Рис. 11. Динамика концентраций цинка в воде (мг/дм³) и в донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря

Медь – среднегодовое содержание ингредиента в большинстве пунктов наблюдения в 2017 году менее ПДК. Максимальные превышения – 5,4 ПДК (0,027 мг/дм³) и 5,2 ПДК (0,026 мг/дм³) наблюдались в апреле, в районе пляжа Солнечный и в мае, в фоновом пункте наблюдения района 8. В этом же месяце превышение норм ПДК в 4,6 раз (0,023 мг/дм³) отмечено в фоновом пункте наблюдения района 8а. В августе, в устье б. Валовая, концентрация по показателю составила 0,021 мг/дм³ (4,2 ПДК). Превышения ПДК 2,4 раза (0,012 мг/дм³) отмечались в апреле в устье рр. Миус и Средняя Чубурка, а также в районе Порт-Катон и в мае, в фоновом пункте наблюдения на границе района 8а. В среднем, по Таганрогскому заливу, содержание меди повысилось по сравнению с предыдущим годом (в 2016 – 0,0037 мг/дм³) и составило 0,0039 мг/дм³, что ниже ПДК, (Рис. 12).

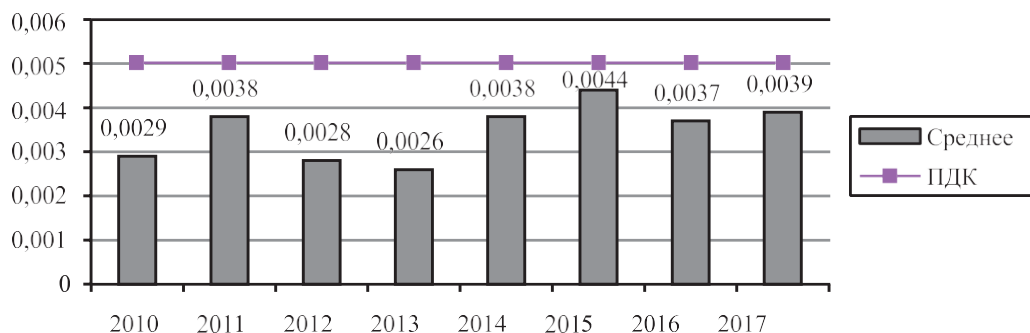


Рис. 12. Динамика концентраций меди в Таганрогском заливе Азовского моря (мг/дм³)

В донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря уровень содержания меди понизился по сравнению с предыдущим годом. Превышений допустимых концентраций в соответствии с зарубежными нормами по пунктам наблюдений в 2017 году не обнаружено, и, в среднем, значение составило 0,0043 мг/г., (Рис. 13) (что ниже ДК).

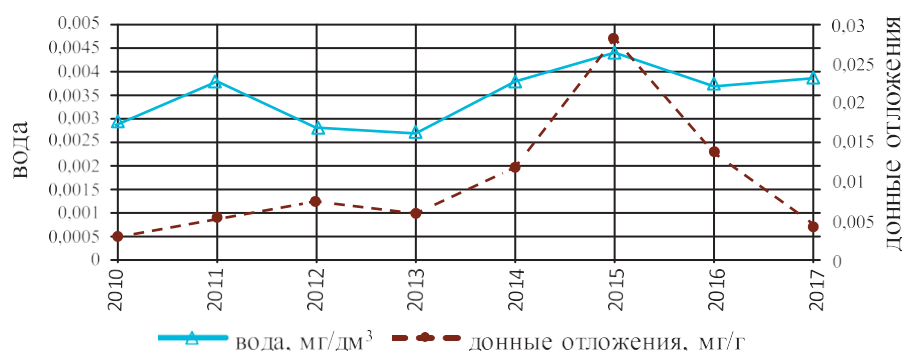


Рис. 13. Динамика концентраций меди в донных отложениях (мг/дм³) Таганрогского залива Азовского моря по годам

Марганец – среднегодовое содержание ингредиента во всех пунктах наблюдения в 2017 году менее ПДК. Максимальная разовая концентрация по ингредиенту наблюдалась в августе в устье р. Мокрый Еланчик – 0,074 мг/дм³ (1,48 ПДК) и в районе пляжа Петрушино – 0,071 мг/дм³ (1,42 ПДК). Небольшие превышения ПДК в 1,1 – 1 раз обнаружены в июне и в августе в морской воде в районе пляжа Приморский (концентрация 0,055 мг/дм³), а в устье р. Мёртвый Донец (0,05 мг/дм³). В остальных пробах превышений ПДК не зафиксировано. В 2017 году среднегодовое содержание марганца в морских водах Таганрогского залива составило 0,022 мг/дм³, что находится в пределах нормы, (Рис. 14).

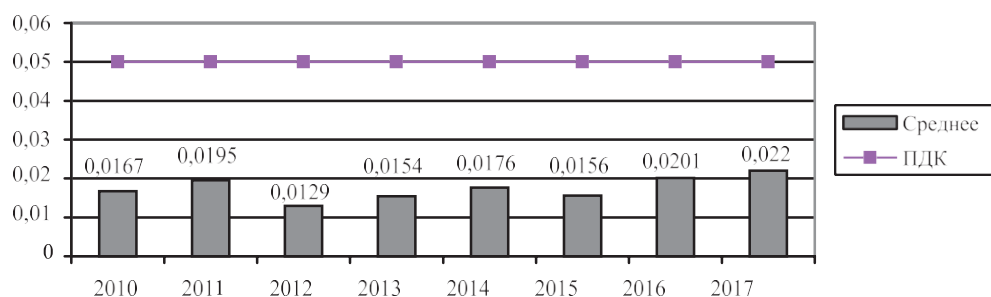


Рис. 14. Динамика концентраций марганца в Таганрогском заливе Азовского моря (мг/дм³)

В донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря в среднем концентрация марганца повысилась по сравнению с 2016 года (0,149 мг/г) и составила 0,2011 мг/г, (Рис. 16). Допустимые концентрации для содержания марганца в донных отложениях не установлены.

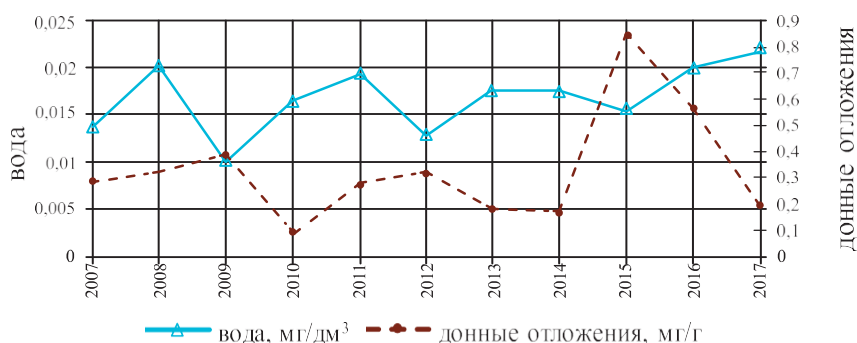


Рис. 15. Динамика концентраций марганца в воде (мг/дм³) и донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря по годам

Алюминий – в 2017 году, как и в 2016, отмечено превышение предельно допустимых концентраций в морской воде по ингредиенту во всех пунктах наблюдения в 1,5–3 раза, кроме бухты Андреева и устья р. Средняя Чубурка. Максимальные разовые концентрации наблюдались в устьях рек Миус и Мокрый Еланчик, где значения составили 0,147 мг/дм³ (3,68 ПДК) в июне и 0,15 мг/дм³ (3,75 ПДК) в августе соответственно. В июне превышение в 3,28 ПДК отмечено возле пляжа Центральный – 0,131 мг/дм³ и в районе Порт-Катон – 3 ПДК (0,121 мг/дм³). Среднее содержание по Таганрогскому заливу находилось на уровне предыдущего года и в 2017 году составило 0,065 мг/дм³, что выше нормы (1,6 ПДК), (Рис. 16).

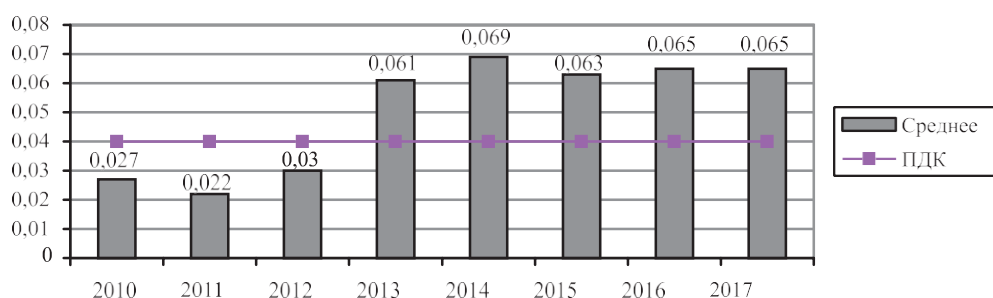


Рис. 16. Динамика концентраций алюминия в воде (мг/дм³) Таганрогского залива Азовского моря по годам

В донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря уровень содержания алюминия понизился по сравнению с прошлогодним значением (1,8451 мг/г – в 2016), содержание по ингредиенту в 2017 году составило 1,0015 мг/г, (Рис. 17). Допустимые концентрации в донных отложениях для алюминия не установлены.

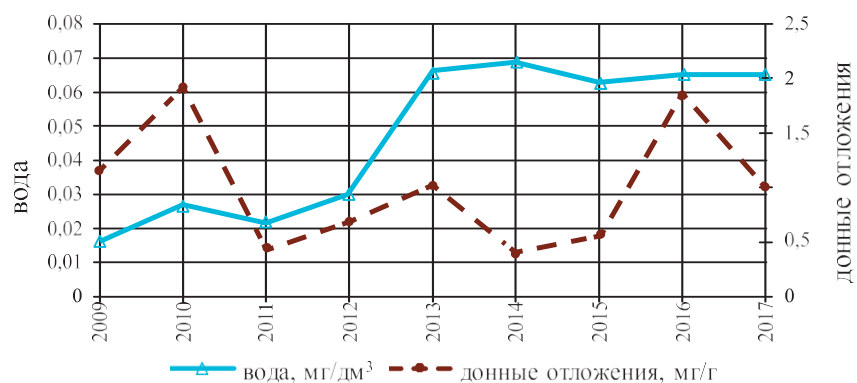


Рис. 17. Динамика среднегодовых концентраций алюминия в воде (мг/дм³) и донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря.

Никель – в 2017 году концентрации никеля во всех пунктах наблюдения не превышали ПДК. В целом, уровень содержания ингредиента в воде Таганрогского залива составил 0,0022 мг/дм³, что ниже ПДК, (Рис. 18).

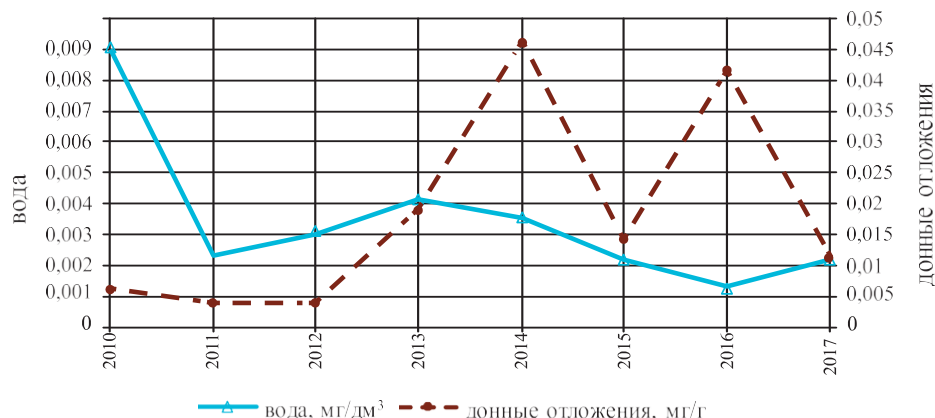


Рис. 18. Динамика среднегодовых концентраций никеля в воде и донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря

В донных отложениях Таганрогского залива уровень содержания никеля понизился по сравнению с прошлогодним значением (0,0414 мг/г – в 2016), и в 2017 году составил 0,0112 мг/г, (Рис. 19). Допустимая концентрация (ДК по зарубежным нормам) в донных отложениях для никеля составляет 0,035 мг/г.

Хром – концентрации хрома в воде Таганрогского залива Азовского моря в 2017 году существенно ниже предельно допустимых во всех пунктах наблюдений. Среднее значение по Таганрогскому заливу составило 0,001 мг/дм³.

В донных отложениях концентрации хрома существенно меньше допустимых и составили в среднем 0,0137 мг/г.

Свинец – среднегодовые значения в большинстве пунктов наблюдения Таганрогского залива Азовского моря в 2017 году ниже ПДК и составили 0,0016 мг/дм³. Разовые максимальные концентрации по свинцу зафиксированы в июне в районе пляжа Центральный – 0,057 мг/дм³ (5,7 ПДК) и в точке «Поворотный буй АДМК» – 0,027 мг/дм³ (2,7 ПДК). Также некоторые превышения в июне (в 1,18 ПДК) отмечены в районе Порт-Катон (в 1,18 ПДК), в точке «Морская свалка АДМК № 2» (1,28 ПДК) и в устье р. Средняя Чубурка (1,29 ПДК).

В донных отложениях концентрации свинца значительно ниже ДК. В среднем концентрация по Таганрогскому заливу в донных отложениях в 2017 году составила 0,0085 мг/г, (Рис. 19).

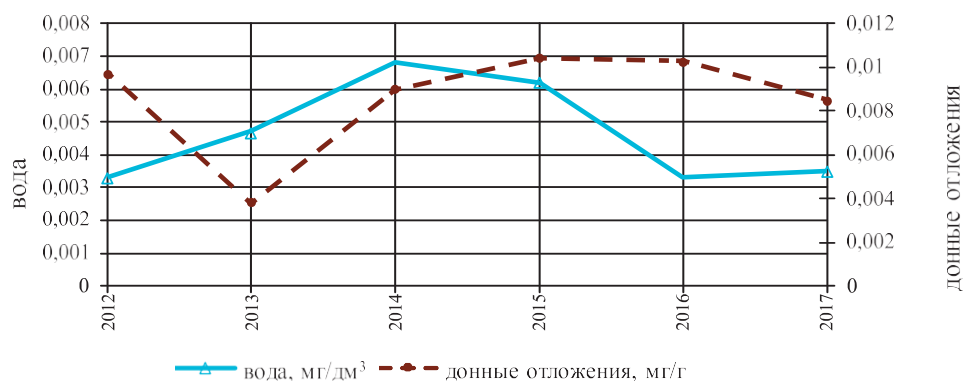


Рис. 19. Динамика концентраций свинца в воде (мг/дм³) и донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря за 2012–2017 гг.

Кадмий – содержание ингредиента существенно ниже ПДК во всех пунктах наблюдений. В среднем, содержание кадмия в воде Таганрогского залива Азовского моря в 2017 году составило 0,0003 мг/дм³.

Содержания кадмия в донных отложениях Таганрогского залива составило 0,0007 мг/г, что ниже ДК по зарубежным нормам.

Молибден – среднегодовые концентрации молибдена в воде Таганрогского залива Азовского моря в 2017 году находились в пределах от 0,001 до 0,0053 мг/дм³. Максимальные разовые концентрации молибдена зафиксированы в октябре: в устьях рек Средняя Чубурка – 0,0073 мг/дм³ (6,1 ПДК), Мокрый Еланчик – 0,0064 мг/дм³ (5,58 ПДК) и Миус – 0,0059 мг/дм³ (4,9 ПДК), а также в районе порта Таганрог – 0,0059 мг/дм³ (4,9 ПДК). В среднем содержание молибдена в воде Таганрогского залива Азовского моря в 2017 году повысилось, по сравнению с предыдущим годом, составило 0,0027 мг/дм³ (2,25 ПДК), (Рис. 20).

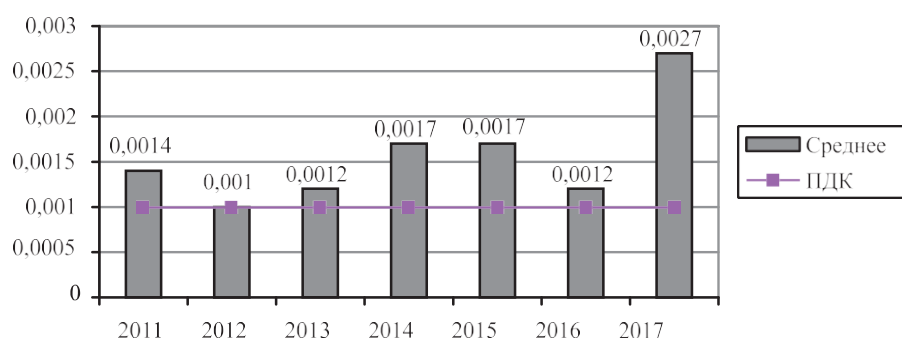


Рис.20. Динамика концентраций молибдена в воде Таганрогского залива Азовского моря за период 2011–2017 гг. (мг/дм³).

В 2017 году содержание молибдена в донных отложениях обнаружено в 3-х пунктах наблюдения из 19, в количестве существенно ниже ДК. Максимальное значение отмечено в устье рук. Песчаный в июне – 0,008 мг/г, (Рис. 21).

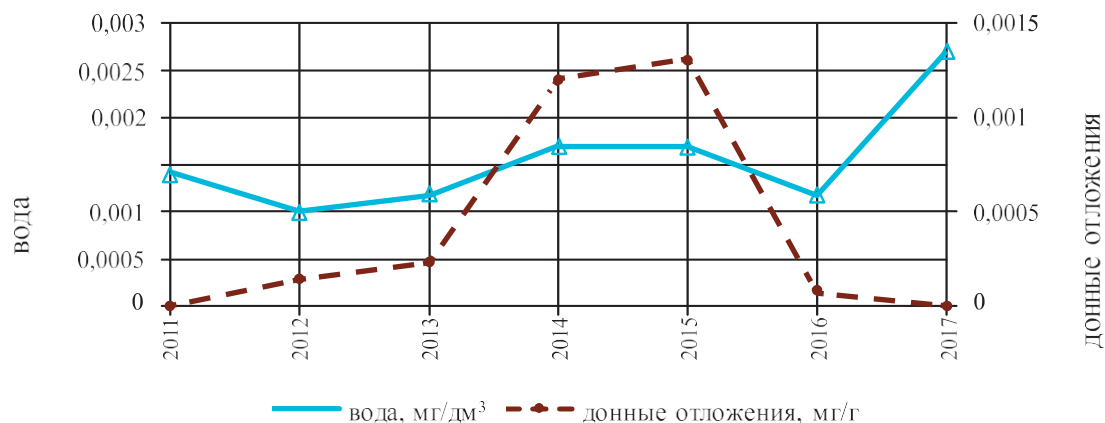


Рис. 21. Динамика концентраций молибдена в воде (мг/дм³) и донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря по годам

Ванадий – в 2017 году концентрации ингредиента в воде Таганрогского залива Азовского моря не обнаружены (находились ниже предела обнаружения методики измерений)¹.

В донных отложениях Таганрогского залива среднее содержание ванадия понизилось, по сравнению с предыдущим годом, составило 0,0056 мг/г (в 2016 – 0,0073 мг/г), (Рис. 22).

¹ Предел обнаружения ванадия в морской воде 0,0005 мг/дм³

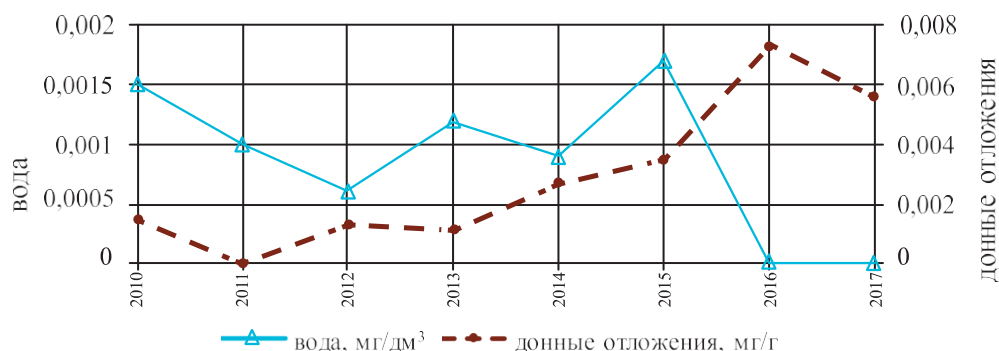


Рис. 22. Динамика концентраций ванадия в воде (мг/дм³) и донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря

Ртуть – в донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря в 2017 году, как и в предыдущие годы, превышений допустимых концентраций ингредиента по зарубежным нормам не наблюдалось. Среднее значение составило 0,000022 мг/г, что существенно ниже ДК.

Интегральная оценка качества вод

Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области

Класс качества морской воды Восточного района Таганрогского залива по УКИЗВ в 2017 году также, как и в 2016, соответствовал II классу качества вод – «Слабо загрязненная», (Рис. 23). Значение индекса УКИЗВ составило 1,92 (в 2016 – 1,68). Индекс повысился за счет увеличения концентраций железа и нефтепродуктов.

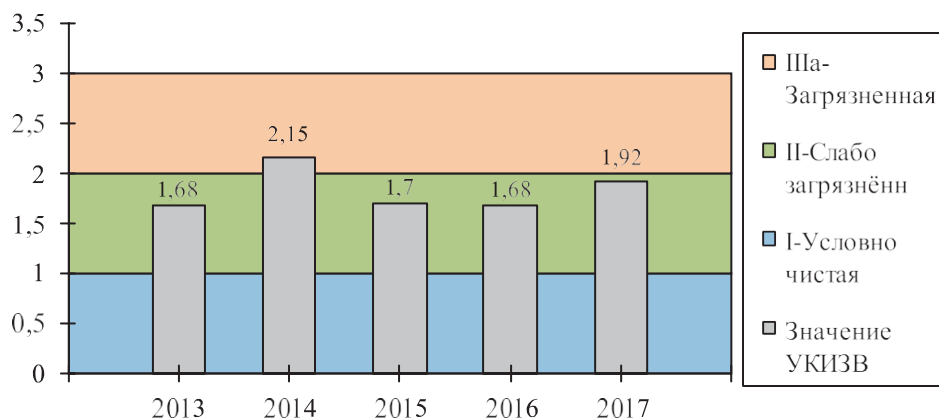


Рис. 23. Качество воды Таганрогского залива в пределах Ростовской области в 2013–2017 гг. по УКИЗВ

Наиболее загрязненные районы в 2017 году:

- устье р. Дон (устье рук. Кутерьма, рук. Переволока) р. М. Еланчик и р. Миус, Устье б. Валолая (г. Таганрог);
- восточная часть Таганрогского залива (Поворотный буй АДМК, вблизи свалки морского грунта, г. Таганрог);
- район г. Таганрог (порт Таганрог, пляж Центральный, пляж Приморский, пляж Петрушино).
- район выпуска очистных сооружений, г. Таганрог.

Миусский лиман.

В 2017 году в воде Миусского лимана обнаружены превышения ПДК по алюминию и нефтепродуктам во всех пунктах наблюдения – в среднем 0,111 мг/дм³ (2,8 ПДК) и 0,172 мг/дм³ (3,4 ПДК) соответственно.

Максимальные концентрации алюминия наблюдались в сентябре в пунктах наблюдения:

– х. Золотарёво и х. Боркин – 0,19 мг/дм³ (4,75 ПДК);

– с. Гаевка – 0,18 мг/дм³ (4,5 ПДК);

– с. Лакедемоновка – 0,16 мг/дм³ (4,5 ПДК);

– с. Натальевка – 0,15 мг/дм³ (3,75 ПДК).

Максимальные концентрации НП наблюдались в июле в пунктах наблюдения «х. Золотарёво» – 0,64 мг/дм³ (12,8 ПДК), «с. Гаевка» – 0,25 мг/дм³ (5 ПДК) и «с. Натальевка» – 0,23 мг/дм³ (4,6 ПДК), и в сентябре в пунктах наблюдения «х. Боркин» – 0,52 мг/дм³ (10,4 ПДК) и «с. Лакедемоновка» – 0,28 мг/дм³ (5,6 ПДК).

В марте отмечено превышение ПДК по меди в трёх пунктах наблюдений: «с. Гаевка» (2,4 ПДК), «с. Лакедемоновка» (2 ПДК), и «с. Натальевка» (1,8 ПДК).

Информация о содержании ЗВ в воде Миусского лимана по показателям за 2016–2017 года приведена в таблице 11.

Таблица 11.

Содержание ЗВ в воде Миусского лимана за 2016–2017 годах

Наименование показателя	ПДК	2016 год	2017 год		
		Средн.	Средн.	Макс.	Мин.
Температура воды, °С		11,1	13	29,8	3,1
рН		7,9	8,47	8,9	7,8
Цветность, °		40,51	56,8	139	14
Взвеш. в-ва, мг/дм ³		55,8	44,6	110	5,6
Раствор. кислород, мг/дм ³	6	11,54	11,92	14,5	8,4
Аммоний ион, мг/дм ³	0,5	0,02	0,269	0,48	0,028
Нитриты, мг/дм ³	0,08	0,029	0,08	0,35	0
Нитраты, мг/дм ³	40	8,772	2,46	44,2	0
Фосфор фосфатов, мг/дм ³	0,2	0,13	0,007	0,028	0
Железо общ., мг/дм ³	0,05	0,047	0,062	0,106	0
Кремний, мг/дм ³		3,75	4,32	10,8	0
Марганец2+, мг/дм ³	0,05	0,019	0,0231	0,042	0,007
Медь, мг/дм ³	0,005	0,0034	0,0025	0,012	0
Цинк, мг/дм ³	0,05	0,007	0,0065	0,013	0,0027
Свинец, мг/дм ³	0,01	0,0015	0,0014	0,0051	0
Кадмий, мг/дм ³	0,01	0,003	0,0001	0,0013	0
Хром общ., мг/дм ³	0,02	0,0024	0,0007	0,0160	0
Никель, мг/дм ³	0,01	0,003	0,0012	0,0021	0
Алюминий, мг/дм ³	0,04	0,0702	0,111	0,19	0,049
Ванадий, мг/дм ³	0,001	0	0	0	0
Молибден, мг/дм ³	0,001	0,0009	0,0011	0,0025	0
СПАВ ан., мг/дм ³	0,1	0,031	0,014	0,053	0
НП, мг/дм ³	0,05	0,036	0,172	0,64	0

Качество воды Миусского лимана по УКИЗВ в 2017 году ухудшилось по сравнению с прошлым годом и соответствовало классу  – «Загрязнённая», что связано с увеличением содержания нефтепродуктов и алюминия. Значение индекса составило 2,04. Уровень загрязнённости по пунктам наблюдений представлен на рис. 24. Изменение УКИЗВ в Миусском лимане представлено на рис. 25.

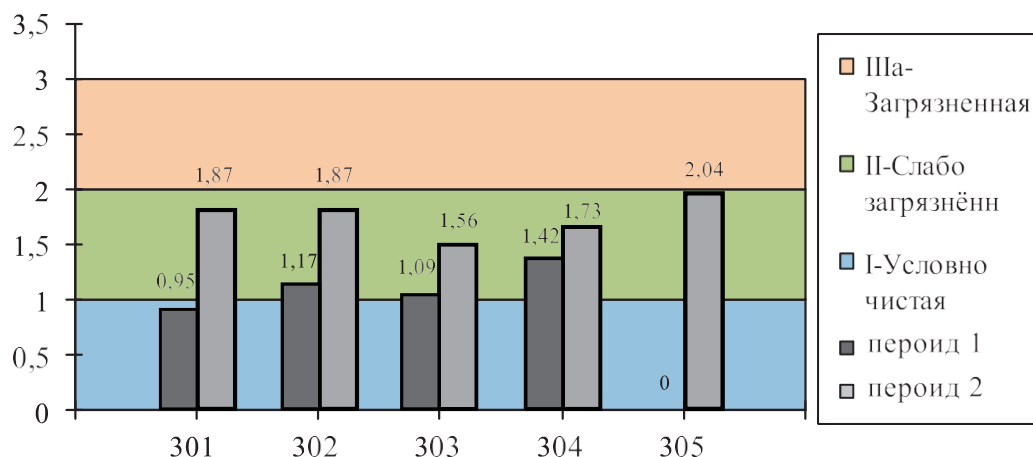


Рис. 24. Качество воды Миусского лимана по пунктам наблюдений за 2016–2017 гг. (по УКИЗВ)

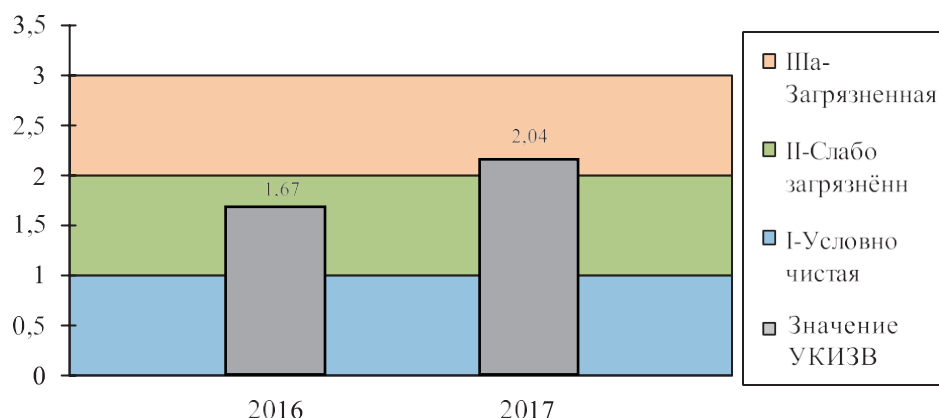


Рис. 25. Качество воды Миусского лимана за 2016–2017 гг. (по УКИЗВ)

В дополнение к анализу воды, в 2017 году проведён однократный отбор проб донных отложений в пункте наблюдения с. Лакедемоновка. Содержание ингредиентов существенно ниже допустимых концентраций в соответствии с зарубежными нормами. Концентрации по определяемым показателям в донных отложениях представлены в табл. 12.

Таблица 12.

Концентрации ЗВ в донных отложениях, Миусский лиман

Наименование показателя	ДК ¹	2016 год	2017 год
1	2	3	4
НП, мг/г	0,05	0	0,05
Кадмий, мг/г	0,0008	0,00017	0
Цинк, мг/г	0,14	0,015	0,0116
Железо общ., мг/г		4,6721	3,2736
Хром общ., мг/г	0,1	0,0147	0,0067
Марганец 2+, мг/г		0,2207	0,0695
Алюминий, мг/г		3,2196	0,4757

Никель, мг/г	0,035	0,0204	0,0047
Молибден, мг/г	0,01	0	0
Ванадий, мг/г		0	0
Свинец, мг/г	0,085	0,0155	0,0019
Медь, мг/г	0,035	0,0028	0,0024
Ртуть, мг/г	0,0003	0	0

Наблюдения за состоянием и режимом использования водоохранных зон водных объектов

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

Работы по реализации проектов водоохранных зон и прибрежных защитных полос (вынос границ в натуру, иные работы) на водных объектах по зоне деятельности в отчетном году не выполнялись.

Программа мониторинга включает в себя:

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

При обследовании режима использования водоохранных зон выявлено, что на территориях поселений, расположенных в зоне действия водохранилищ, а так же на земельных участках, которые находятся в водоохранных зонах, повсеместно происходят нарушения режима использования земель, а именно:

- осуществляется строительство причалов, гаражей и использование акватории и прибрежной зоны без соблюдения требований Водного Кодекса и др.;
- нарушается п.6 ст.6 Водного кодекса РФ в части свободного доступа в 20-ти метровую береговую полосу, которая предназначена для общего пользования;
- на огородах, расположенных в водоохранной зоне, производится распашка земель, применение удобрений и складирование навоза;
- повсеместно наблюдается захламливание и загрязнение земель прибрежной защитной полосы, образование мусорных свалок в местах неорганизованного отдыха;
- отсутствие систем отвода поверхностных вод с урбанизированных территорий также оказывает негативное влияние на состояние водных объектов.

В 2017 году специалистами УВРВ проведены обследования водоохранных зон Цимлянского и Пролетарского водохранилищ с целью определения их состояния, уточнения наличия и местонахождения хозяйственных объектов.

На территории Ростовской области выполнено 6 обследований водоохранных зон Цимлянского и Пролетарского водохранилищ по районам, в том числе для получения общих оценок и

прогнозирования состояния водных объектов в 2017 году велись системные наблюдения за состоянием берегов.

Цимлянское водохранилище.

Проведен анализ по результатам обследований водоохранной зоны Цимлянского водохранилища. Выявлено 367 водохозяйственных и иных объектов, из них:

- водозаборы из поверхностного источника – 36 шт., в том числе 5 – питьевого и 31 – технического назначения;
- сбросы сточных вод в водный объект – 16 шт. (фото 1);
- кладбища – 17 шт.;
- сооружения для захоронения животных неизвестного характера, (предположительно скотомогильники) – 3 шт.
- складирование навоза, строительного и бытового мусора – 24 шт. (фото 2, 3);



Фото 1. Выпуск ливневых сточных вод ДК-10 (г. Волгодонск) на технологические нужды



Фото 2. Складирование навоза и мусора в х. Карнауховском Цимлянского района

- нефтебазы, склады ГСМ, АЗС – 2 шт.;
- мех.мастерские и гаражи – 6 шт.;
- базы (дома) отдыха, детские центры, профилактории – 55 шт.;
- рыбозаводы, рыбоколхозы, рыбстаны – 80 шт.;
- животноводческие комплексы, летние лагеря скота, фермы – 4 шт.;
- стоянки флота – 20 шт.
- распаханые земли в прибрежной защитной полосе водохранилища 18 шт. (фото 4).



Фото 3. Складирование мусора в районе Садоводства «Мирный атом» г. Волгодонск



Фото 4. Распашка земель в ПЗП водохранилища в Цимлянском районе

Основные нарушения, выявленные при обследованиях водоохранной зоны – размещение отходов потребления, распашка земель и использование Цимлянского водохранилища без разрешительных документов, на основании которых возникает право пользования водным объектом.

В соответствии с частью 1.3. Программы ведения государственного мониторинга водных объектов, о выявленных фактах нарушений режима использования водоохранной зоны Цимлянского водохранилища и нелегитимного водопользования в Донское БВУ направлено 7 информационных писем.

По результатам направленных информационных писем, Росприроднадзором по ЮФО проведена работа по установлению фактов нарушений.

На территории Ростовской области, в границах г. Волгодонска, обследование водоохранной зоны водохранилища проведено с участием специалиста департамента Росприроднадзора по ЮФО. По установленным фактам нарушений МКУ «ДС и ГХ» определены штрафы на общую сумму 196,0 тыс. руб.

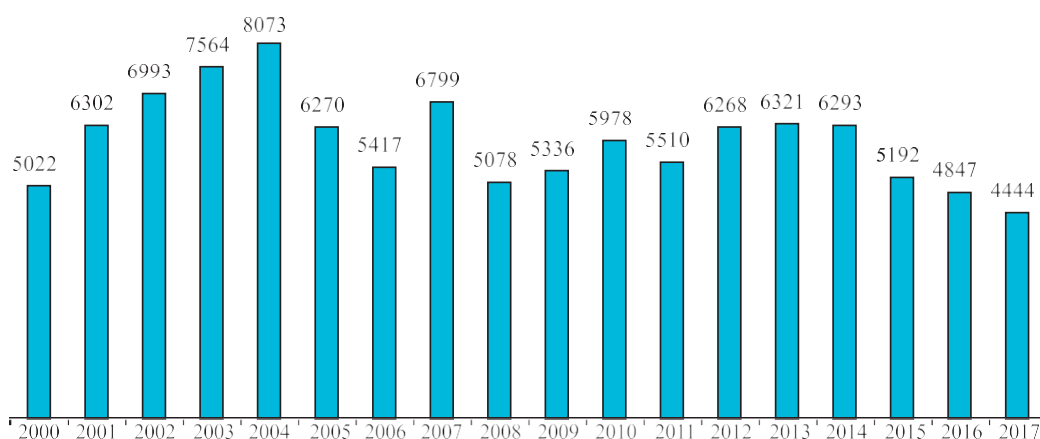
В период проведения обследований водоохранной зоны водохранилища на территории Ростовской области фиксировалось состояние информационных знаков, установленных в 2015 году. В рамках ведения наблюдений за состоянием водоохранной зоны Цимлянского водохранилища

с целью выявления нарушений режима хозяйственной деятельности рыбодобывающими предприятиями, в 2017 году обследованы места расположения рыболовецких стансов совместно с органами рыбоохраны, администрациями Цимлянского и Дубовского районов Ростовской области (7 обследований). В ходе обследований фиксировались нарушения водного законодательства, и велось консультирование по вопросам водопользования и соблюдения специального режима в водоохранной зоне водохранилища. В отчетном году обследованы места размещения 70 рыболовецких стансов и рыбзаводов. Следует отметить, что состояние водоохранной зоны водохранилища в местах расположения рыболовецких стансов в сравнении с 2016 годом улучшилось.

В 2017 году в соответствии с планом работы учреждения на 2017 год на территории Ростовской области выполнено 10 обследований территорий промышленных, сельскохозяйственных и иных предприятий, 5 объектов рекреации.

Совместно с администрациями 4 муниципальных образований (Цимлянский районы, Саркеловского сельского поселения, города Цимлянск, Волгодонск) организовано и проведено 4 мероприятия в водоохранной зоне Цимлянского водохранилища по сбору и вывозу мусора. На общей площади 156 га собрано 85,4 м³ мусора.

За навигационный период 2017 года через Цимлянское водохранилище (шлюз № 14) проследовало 4 444 судна, в том числе 1 374 нефтеналивных. Общее количество перевезенных грузов составило 8 505 345 тонн. Динамика судоходства на Цимлянском водохранилище за 18 лет представлена на рисунке.



Динамика судоходства на Цимлянском водохранилище

По уточненным сведениям на Цимлянском водохранилище базируется около 110 предприятий и частных лиц, на балансе которых находится 874 единиц плавательных средств, из них 792 – маломерные суда.

В отчетном году на Цимлянском водохранилище в навигационный период прием судовых отходов осуществлялся на территории Ростовской области судном, принадлежащим ООО «Дон-ТрансСервис» (г. Волгодонск). За навигацию 2017 года обработано 847 судов. Всего принято с судов 62,6 т нефтесодержащих, 1377,25 т сточных вод и 24,57 м³ твердых бытовых отходов.

В 2017 году сбросов с судов нефтесодержащих и сточных вод не зафиксировано.

Пролетарское водохранилище.

Пролетарское водохранилище на территории Ростовской области расположено в границах Пролетарского, Сальского и Орловского районов.

В отчетном году проведено 3 обследования водоохранной зоны Пролетарского водохранилища в границах Ростовской области. Во время проведения обследований водоохранной зоны водохранилища фиксировалось состояние информационных знаков, установленных в 2016 году.

Проведен анализ по результатам объездов. Выявлено 25 объектов, в том числе:

- охот.станции районных обществ охотников – 8 шт.;
- МТФ, летние лагеря содержания сельскохозяйственных животных – 2 шт.;
- причалы – 3 шт.;
- базы (дома) отдыха – 2 шт.;
- рыбопитомники, рыбстаны – 2 шт.

В соответствии с частью 1.3. Программы ведения государственного мониторинга водных объектов Донским БВУ информации о выявленных нарушениях направлены в Донское БВУ.

Основные нарушения водного законодательства, выявленные при обследованиях – использование водохранилища для использования акватории в целях размещения сооружений и плавательных средств без разрешительных документов на водопользование, распашка земель в ПЗП Пролетарского водохранилища, производство работ по изменению берега Пролетарского водохранилища без разрешительной документации (фото 6,7).



*Фото 6. Ведение работ по изменению берега
Пролетарского водохр.
при строительстве здания
ООО «Великокняжеский конный завод»*



*Фото 7. Распахка земли в ПЗП
Пролетарского водохранилища
(Сальский р-н).*

В 2017 году складирования ТБО в прибрежной защитной полосе Пролетарского водохранилища не отмечено.

Таганрогский залив.

В 2017 году проведено обследование состояния и режима использования ВОЗ Таганрогского залива Азовского моря в границах г. Таганрога, Неклиновского и Азовского районов Ростовской области.

Протяжённость обследованной ВОЗ Таганрогского залива Азовского моря – 154,75 км, в том числе:

- в границах г. Таганрога – 19,5 км;
- в границах Неклиновского района – 73,29 км;
- в границах Азовского района – 61,96 км.

Протяжённость ВОЗ Миусского лимана в границах Неклиновского района составляет 63 км.

Сбор и анализ данных о состоянии и использовании ВОЗ Таганрогского залива Азовского моря выполнен согласно приказу МПР России от 7 мая 2008 г. № 111 «Об утверждении форм и порядка представления данных мониторинга, полученных участниками ведения государственного мониторинга водных объектов».

В 2017 году Учреждением обследованы 409 объектов, (включая участки ВОЗ), расположенные в ВОЗ Азовского моря на территории Ростовской области, проведено 409 обследований:

- г. Таганрог – 124 объекта (124 обследования);
- Неклиновский район – 167 объектов (167 обследований), в том числе:
 - Таганрогский залив – 142 объекта (142 обследования);
 - Миусский лиман – 25 объектов (25 обследований);
- Азовский район – 118 объектов (118 обследований).

По результатам обследований составлены информационные справки.

Обследования участков ВОЗ в границах сельских поселений Азовского и Неклиновского районов проводились после обязательного уведомления о дате проведения обследования Администраций с/п районов.

В ходе обследований водоохранной зоны выявлялись несоблюдения Водного кодекса в части использования водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы.

Информация по выявленным несоблюдениям представлена в Донское БВУ.

Мониторинг состояния и режима использования ВОЗ Таганрогского залива Азовского моря в границах г. Таганрога.

В 2017 году в водоохранной зоне Таганрогского залива Азовского моря на территории г. Таганрога обследовано 124 объекта, в том числе:

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

По результатам наблюдений состояния водоохранной зоны выявлено:

 территории побережья, закрепленные за юридическими лицами на правах аренды земельного участка, оперативного управления муниципальным имуществом, праве собственности на земельный участок и т.д., находятся в надлежащем санитарном состоянии, в том числе: «Елисе-евский пляж» (фото 8), «Приморский парк» и прилегающий пляж (фото 9), «Пушкинская набережная», ООО «Приазовье» (фото 10), аквапарк «Лазурный», ГБУ ДО РО «СДЮСШОР №3».

 на территории побережья, не закрепленной за юридическими или физическими лицами, выявлены источники загрязнения водного объекта, а именно: несанкционированные свалки бытового и строительного мусора в районе «Центрального пляжа» (фото 11), с. Михайловка;

на участке побережья лодочная станция «Фарватер» – Морской терминал ПАО «Тагмет» и др. (фото 12).

Основные несоблюдения специального режима использования ВОЗ в границах г. Таганрога:

- строительство жилых многоэтажных домов в районе Приморского парка, (фото 13);
- строительство в районе «Солнечного пляжа», информация о согласовании строительных работ не представлена;
- стоянки для автотранспорта не имеют твёрдого покрытия:
 - в районе ПАО ТАНТК им. Г.М. Бериева;
 - по ул. Адмирала Крюйса;
 - лотки ливневой канализации засорены мусором, поросли сорной травой;
 - пер. Итальянский, спуск – пляж «Центральный»;
 - по ул. Портовой, район Пушкинской набережной;
- многочисленные несанкционированные ливневые выпуски (трубы, лотки) сброса сточных вод на береговые склоны ПЗП акватории Таганрогского залива (Приморское и Центральное ТУ);
- загрязнение вод в устье балки Большая Черепаха;
- городская ливневая канализация не оборудована ОС сброса сточных вод;
- несанкционированные свалки мусора в ПЗП (Центральное ТУ, с. Михайловка);
- территория в районе бухты Андреева засорена бытовым и строительным мусором, (фото 14);
- нелегитимное водопользование.



Фото 8. Пляж Елисеевский, г. Таганрог



Фото 9. Пляж «Приморский», г. Таганрог



Фото 10. ООО «Уральский двор» филиал «Приазовье» в г. Таганроге



Фото 11. Пляж «Центральный», г. Таганрог



Фото 12. Участок побережья в районе л/с «Фарватер», г. Таганрог



Фото 13. Строительство многоквартирных домов в районе Приморского парка г. Таганрога на момент обследования 13.04.2017 г



Фото 14. Территория в районе бухты Андреева засорена бытовым и строительным мусором

Мониторинг состояния и режима использования ВОЗ Таганрогского залива Азовского моря на территории Неклиновского района Ростовской области.

Протяжённость ВОЗ Таганрогского залива Азовского моря в границах Неклиновского района – 73,29 км.

В 2017 году проведён сбор информации по состоянию и использованию ВОЗ:

Таганрогского залива Азовского моря по 8-ми сельским поселениям Неклиновского района (Платовское, Натальевское, Лакедемоновское, Поляковское, Новобессергеновское, Вареновское, Приморское, Синявское);

Миусского лимана Азовского моря по 6-и сельским поселениям Неклиновского района. (Натальевское, Носовское, Андреево-Мелентьевское, Николаевское, Новобессергеновское, Лакедемоновское).

В 2017 году в ВОЗ Таганрогского залива Азовского моря на территории Неклиновского района обследовано 142 объекта, в том числе:

- 10 промышленных объектов;
- 40 рекреационных объектов;
- 3 объекта общественного питания;
- 12 объектов, связанных с выловом и переработкой рыбы;
- 4 лодочные станции;
- 5 объектов сельскохозяйственного назначения;
- 3 пляжа;
- 65 прочих объектов (частные владения, участки побережья, строительство и т.д.)

В 2017 году в ВОЗ Миусского лимана Азовского моря на территории Неклиновского района обследовано 25 объектов, в том числе:

- 2 объекта, связанных с выловом и переработкой рыбы;
- 9 рекреационных объектов;
- 3 насосные станции для забора воды из Миусского лимана;
- 1 коттеджный посёлок;
- 1 учебный комплекс;
- 6 участков ВОЗ в границах сельских поселений;
- 3 прочих объекта, включая частное владение и учебно-тренировочный комплекс.

Обследованы зоны рекреации – оздоровительные центры семейного и детского типа. По результатам мониторинга – в границах большинства баз отдыха и детских оздоровительных лагерей специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранной зоны соблюдается, право пользования водным объектом оформлено в соответствии с действующим законодательством.

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

Основные несоблюдения специального режима использования ВОЗ:

 несанкционированные свалки ТБО на территории ВОЗ Таганрогского залива Азовского моря на территории Вареновского, Поляковского (фото 15), Новобессергеновского (фото 16), Лакедемоновского, Синявского с/п;

 стоянки для транспортных средств не имеют твёрдого покрытия;

 на территории базы отдыха «Росинка», с. Герасимовка (фото 17);

 с. Бессергеновка (фото 18);

 строительство «Спортивного-оздоровительного комплекса», информация о согласовании строительных работ не представлена, с. Греческие Роты;

 распахка ПЗП Таганрогского залива Азовского моря на территории Платовского и Лакедемоновского с/п (фото 19);

- обустроен грунтовый спуск без твёрдого покрытия вдоль склона в границах Приморско-го сельского поселения, между с. Приморка и ст. Морская (фото 20);
- засорен и заилен лоток ливневой канализации, Синявское СП, ПЗП Миусского лимана;
- срез берегового склона, складирование размываемых грунтов на границе ПЗП Таганрог-ского залива, Синявское СП (фото 20);
- лоток ливневой канализации не оборудован ЛОС, Приморское СП;
- нелегитимное водопользование (2 объекта).



Фото 15. Свалка ТБО в ВОЗ Таганрогского залива, Поляковское СП



Фото 16. Свалка ТБО на территории ВОЗ Таганрогского залива Азовского моря



Фото 17. Стоянка для автотранспорта без твердого покрытия в ПЗП, с. Герасимовка, Неклиновский район, 31.05.2017 г.



Фото 18. Стоянка для автотранспорта на песке в районе пляжа Баунти, с. Петрушино, Неклиновский район



Фото 19. Распашка ПЗП Миусского лимана между с. Лакедемоновка и с. Малофёдоровка, Неклиновский район



Фото 20. Срез берегового склона, складирование грунта на границе ПЗП Таганрогского залива Азовского моря, Синявское СП, Неклиновский район

Мониторинг состояния и режима использования ВОЗ Таганрогского залива Азовского моря на территории Азовского района Ростовской области.

В 2017 году выполнено обследование ВОЗ Таганрогского залива Азовского моря в границах Азовского района Ростовской области протяжённостью 61,96 км.

Проведён сбор информации по состоянию и режиму использования водоохранной зоны Таганрогского залива Азовского моря по 4-м сельским поселениям (с/п) Азовского района, в том числе по 118 объектам, расположенным в водоохранной зоне Таганрогского залива Азовского моря на территории Азовского района Ростовской области:

- 6 промышленных (производственных) объектов;
- 36 рекреационных объектов;
- 4 объекта, осуществляющих вылов и/или переработку рыбы;
- 3 объекта общественного питания;
- 7 объектов с/х назначения;
- 61 прочий объект, включая – участки побережья, частные владения, строящиеся жилые комплексы и др.

Обследованы:

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

– зоны рекреации – оздоровительные центры семейного и детского типа, базы отдыха на территории сёл: Кагальник, Круглое и х. Чумбур-Коса. Большая часть зон рекреации находится на Павло-Очаковской косе – базы отдыха: «Эдем» (фото 21), «Корабел», б/о «Навигатор» (фото 22), «Южанка», «Ассоль», б/о «Песчаный берег» (фото 23); студенческий спортивно-оздоровительный лагерь «Парус» и др. По результатам мониторинга зон рекреации – в границах большинства баз отдыха и детских оздоровительных лагерей специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории ВОЗ соблюдался;

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



Фото 21. Б/о «Эдем», Азовский район



Фото 22. Б/о «Навигатор», Азовский район



Фото 23. База отдыха «Песчаный берег», нелегитимный водопользователь, Павло-Очаковская коса, Азовский район

При обследовании ВОЗ выявлялись несоблюдения водного законодательства и специального режима ведения хозяйственной и иной деятельности.

Основные несоблюдения специального режима использования ВОЗ:

- стоянка для автотранспорта – без твёрдого покрытия на территории:
 - б/о «Песчаный берег», (Рис. 23);
 - спортивного комплекса «Зурбаган»;
- незавершённое строительство в границах Павло-Очаковской Косы;
- нелегитимное водопользование – выявлено 3 нелегитимных водопользователя, использующих ВО для целей рекреации.

По результатам обследований объектов и участков ВОЗ Таганрогского залива Азовского моря выявлено, что в документы на право владения/пользования земельными участками, расположенными в границах водоохранной зоны, не всегда внесены обременения, что территория находится в ВОЗ, где должен соблюдаться специальный режим ведения хозяйственной и иной деятельности. Отсутствие информации об обременении приводит к таким несоблюдениям, как распашка ПЗП, складирование на урзе водного объекта размываемых грунтов, свалки ТБО в ВОЗ и др.

Поддержание специальных информационных знаков в надлежащем техническом состоянии.

С целью информирования граждан и юридических лиц о действующем специальном режиме ведения хозяйственной и иной деятельности в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Таганрогского залива Азовского моря, Учреждением проведена работа по размещению специальных информационных знаков на установленных законодательством границах ВОЗ и ПЗП Таганрогского залива Азовского моря на территории Ростовской области.

Порядок закрепления на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос Азовского моря посредством размещения специальных информационных знаков пред-

усмотрен Постановлением Правительства Российской Федерации от 10 января 2009 г. № 17 «Об утверждении правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов».

Общее количество специальных информационных знаков, установленных в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе Таганрогского залива Азовского моря – 341 шт. (северное побережье – 231 шт., южного побережья – 110 шт.):

- 🚧 знак «Водоохранная зона»:
 - 145 шт. (северное побережье);
 - 77 шт. (южное побережье);
- 🚧 знак «Прибрежная защитная полоса»:
 - 86 шт. (северное побережье);
 - 33 шт. (южное побережье).

По результатам обследования границ водоохранных зон и прибрежных полос в части наличия и состояния специальных информационных знаков получены данные:

1. Количество знаков в удовлетворительном состоянии – 294 шт.
2. Количество знаков отсутствуют (утрачены) – 47 шт. (фото 24, 25).



Рис. 24. Уничтожен информационный знак «Водоохранная зона» (с. Порт-Катон)



Рис. 25. Уничтожен информационный знак «Прибрежная защитная полоса» (г. Таганрог)

По итогам проведенной проверки технического состояния информационных знаков, Учреждение обратилось в органы УВД с заявлениями о принятии мер к розыску похищенных знаков. По материалам проверки получены 11 постановлений об отказе в возбуждении уголовного дела и 1 постановление о признании потерпевшим. По остальным обращениям ведется проверка.

В свою очередь разработан план выполнения мероприятий по поддержанию в надлежащем состоянии специальных информационных знаков «Водоохранная зона» и «Прибрежная защитная полоса».

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 10.04.2007 № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов», в целях обеспечения мер по контролю исполнения условий водопользования по правоустанавливающим документам в части представления водопользователями сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами, а так же приказа МПР России от 06.02.2008 № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями» в отдел водных ресурсов по Ростовской области Донского БВУ водопользователями предоставлена отчетность за 2017 год о результатах наблюдений о состоянии водоохранных зон, а так же данные наблюдений за режимом использования водоохранных зон водных объектов в границах водопользования на территории Ростовской области.

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА

Мониторинг 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, Пролетарского и Веселовского водохранилищ.

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 геологических 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.

В 2017 году по результатам обследования выявлено 62 активных проявления (оползней – 22, обвалов – 40). В целом, по области наблюдалась средняя степень активности оползневых и обвально-осыпных процессов.

В пределах северного побережья Таганрогского залива средняя и высокая активность преимущественно обвальных процессов в 2017 году отмечалась на участке от п. Рожок до западной части п. Весело-Вознесенка (Весело-Вознесенский участок дежурных обследований). ЭГП преимущественно развиты на береговых уступах высотой от 5–6 до 10–12 м, активизация процессов отмечается на протяжении 1,75 км, на площади 0,002625 км² (Рис. 1, 2). Нарушение устойчивости берегового уступа на этом отрезке наблюдается с 2014 года после прохождения по заливу штормовых нагонных процессов.



Рис. 1. Активный обвальный уступ на западной окраине п. Весело-Вознесенка*



Рис. 2. Активный обвально-оползневой уступ на северном побережье Таганрогского залива между п. Весело-Вознесенка и п. Приазовский*

Далее к востоку степень активности несколько снижается, 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 ослабляют силу волн.

* Фото Южного отделения филиала ЮРЦ ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология»

Оползневые процессы на северном побережье развиты в меньшей степени. В 2017 году фиксировались отдельные слабоактивные участки. На отрезке береговой полосы от устья Миусского лимана до пос. Приморка наблюдалась слабая активность гравитационных процессов, в районе г. Таганрога активность процессов увеличивается до средней.

Под воздействием ЭГП находятся жилые постройки по ул. Нагорной в г. Таганрог (Рис.3.)

На южном побережье Таганрогского залива оползневой и обвально-осыпным процессам подвержена значительная территория, от окраины с. Стефанидинодар до п. Порт-Катон. Наблюдения за оползневыми и обвально-осыпными процессами проводились от восточной части п. Чумбур Коса до п. Порт-Катон и от западной части с. Круглое до п. Павло-Очаково. В 2017 году наблюдалась средняя и локально высокая степень активности обвально-оползневых процессов.

На отрезке берега от п. Чумбур Коса до п. Порт-Катон в 2017 году выявлено 7 обвальных участков суммарной протяженностью 1,4 км с высокой степенью обвальных процессов, так, например, на СЗ окраине п. Порт-Катон отступление бровки уступа составило около 2 м (Рис.4). Оползневые процессы выявлены на протяжении 950 м, зафиксировано 3 оползневых проявления суммарной площадью 0,061 км².



*Рис. 3. Активные обвальные процессы на южной окраине г. Таганрог**



*Рис. 4. Активные обвальные процессы на северной окраине п. Порт-Катон**

На участке береговой линии от западной части с. Круглое до п. Павло-Очаково на 3 км берегового уступа зафиксировано 3 обвальных участка суммарной протяженностью 320 м, средней степени активности. Также выявлено 2 оползневых участка суммарной площадью 0,0028 км². На восточной окраине п. Стефанидинодар в зоне оползневой активности находится дом по ул. Чехова (Рис. 5.). Отмечены трещины в кирпичном заборе и бетонной отмостке.

*Рис. 5. Активный оползень на восточной окраине с. Стефанидинодар**

Оползневые и обвально-осыпные проявления на южном побережье Цимлянского водохранилища распространены от г. Волгодонска до х. Малая Лучка. Практически на всем протяжении береговой линии развиты оползневые процессы разной степени активности. Обвальные и обвально-осыпные процессы занимают подчиненное положение. Часть уступа обустроена берегоукрепительными сооружениями (в районе г. Волгодонска, Ростовской АЭС, х. Харасев), конструкции находятся в исправном состоянии и полностью защищают берег. На полуостро-

* Фото Южного отделения филиала ЮРЦ ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология»

ве между х. Харсеев и х. Овчинников, берега активные. На остальной части степень развития обвально-оползневых процессов низкая.

Наибольшая активность наблюдалась в районе п. Алдабульский. На участке наблюдаются оползневые и обвально-осыпные процессы, пораженность опасными ЭГП достигает 100%. В 2017 году на участке выявлено 8 участков активных обвально-оползневых процессов с общей площадью оползней – 0,0372 км² и общей площадью обвалов – 0,000702 км². Степень активности обвально-оползневых процессов на участке высокая (Рис. 6, 7.).



Рис. 6. Активный обвально-оползневой уступ к юго-западу от п. Алдабульский*



Рис. 7. Активный обвально-оползневой уступ к северу от п. Алдабульский*

На северном побережье Цимлянского водохранилища (от северной оконечности дамбы Цимлянского гидроузла до устья Терновского залива) активность отмечена в юго-западной части побережья. В целом здесь наблюдалась средняя степень активности оползневых и обвальных процессов. На береговом уступе зафиксировано 6 обвалов суммарной протяженностью 0,95 км (площадь 0,0048 км²) и 4 оползневых очага площадью 0,1467 км².

В г. Цимлянск в зоне воздействия оползневого и обвального процессов находится архитектурный памятник «Ротонда», расстояние от бровки уступа до строения – 10 м (Рис.8).



Рис. 8. Активный обвально-оползневой уступ в г. Цимлянск рядом с архитектурным памятником «Ротонда»*

Низкая степень активности в 2017 году наблюдалась на пораженных обвально-оползневыми процессами бортах долины Нижнего Дона. Отдельные оползневые очаги отмечены в районе х. Пухляковский, в районе ст. Раздорская, в районе х. Чебачий и г. Семикаракорск.

Оползневые процессы на участке от ст. Мелиховская до ст. Раздорская слабоактивны, практически все оползни находятся в стадии стабилизации. Слабоактивные оползни общей площадью 0,02 км² отмечаются вблизи х. Пухляковский. От ст. Раздорская до ст. Старая Станица оползневые процессы находятся в стадии стабилизации. Ранее зафиксированные оползневые участки задернованы и на 30% покрыты древесной растительностью.

* Фото Южного отделения филиала ЮРЦ ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология»

Активизация оползневых процессов отмечена на площади застройки ст. Раздорская, на левом борту балки на северо-восточной окраине станицы. Под воздействием ЭГП находится жилой дом № 3 по ул. Ленина, на стенах и бетонной отмостке наблюдаются трещины. Вероятно, фактором активизации послужили обильные осадки прошедшие в мае – начале июня.

На бортах долины р. Маныч в контурах Веселовского водохранилища, на южном берегу обвально-осыпные процессы развиваются на уступах высотой от 1,5–2,0 м до 5,0 м. Небольшая активность обвально-осыпных процессов на береговых уступах отмечается в районе х. Степной Курган и п. Юловский. Активизации оползневых процессов не отмечено. На северном берегу высота береговых уступов, на которых наблюдается развитие обвально-осыпных и оползневых процессов, составляет от 2 до 6 м, в единичных случаях до 7–8 м. Выявлено 2 отрезка слабо активных обвальных проявлений суммарной протяженностью 280 м.

На правом берегу р. Аксай от п. Реконструктор до ст. Мишкинская и левом берегу Веселовского водохранилища в районе населенных пунктов Беглица, Красный Пахарь, Овчиников отмечена стабильность.

В 2016 году наибольшая активность проявлений оползневых, обвальных и обвально-осыпных процессов прослеживалась в пределах побережий Таганрогского залива и Цимлянского водохранилища. Данные территории наиболее подвержены влиянию гидрометеорологических и техногенных факторов, что способствует развитию экзогенных геологических процессов. В целом, по области наблюдалась средняя степень активности оползневого и обвально-осыпных процессов. Всего зафиксировано 90 активных проявления.

Повышение степени региональной активности от низкой в 2015 году до средней в 2016 году 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.

В 2015 году отмечалась низкая региональная активность оползневых и обвально-осыпных процессов. Всего зафиксировано 45 активных проявлений.

В 2014 году активность экзогенных геологических процессов на территории области была на уровне среднегодовых значений. Всего зафиксировано 125 проявлений гравитационных процессов.

В 2013 году активность оползневых процессов на территории Ростовской области была низкой. Наибольшее развитие оползневые процессы получили в пределах береговой зоны Цимлянского водохранилища, Таганрогского залива Азовского моря, долины нижнего Дона и Манычских водохранилищ. Всего зафиксировано 77 активных проявлений.

Воздействие ОЭГП на населенные пункты и хозяйственные объекты

В 2017 году на территории Ростовской области зарегистрировано 4 случая воздействия ЭГП на населенные пункты (2 города и 2 сельских населенных пункта). В 3-х случаях в зоне воздействия оползней и обвалов оказались жилые дома в г. Таганроге, с. Стефанидинодар и ст. Раздорская и в 1 случае в зоне потенциальной опасности оказался архитектурный памятник «Ротонда» в г. Цимлянске. Три объекта воздействия находятся на береговых уступах Таганрогского залива и Цимлянского водохранилища. Причиной оползневых и обвальных активизаций явились абразионные процессы, процессы интенсивного выветривания слабо связанных и сыпучих пород, залегающих в береговых уступах.

В ст. Раздорская причиной оползневой активизации являются метеорологические (интенсивные осадки) и литологические (суглинистый покровный чехол, вовлеченный в процессы оползания) факторы.

В 2016 году на территории области зарегистрировано 2 случая воздействия ЭГП на населенные пункты (1 город и 1 сельский населенный пункт). В апреле 2016 года 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.

Весной 2016 года 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 имели 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.

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

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.

В 2013 и 2015 годах негативных последствий воздействия ЭГП на населенные пункты и хозяйственные объекты на территории Ростовской области не зарегистрировано.

Рассматривая общую динамику развития гравитационных процессов на территории Ростовской области с 2013 по 2017 год, можно отметить, что активность опасных экзогенных геологических процессов за пятилетний период не превышала среднего уровня. При этом, наиболее низкая степень региональной активности оползневых и обвально-осыпных процессов наблюдалась в 2013 и 2015 годах.

Мониторинг подземных вод

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 80,6 %. Обеспеченность ресурсами подземных вод (в расчете на 1 человека) составляет 444,7 м³/сут.

Ресурсы подземных вод по территории распределены неравномерно.

Ростовская область относится к категории недостаточно обеспеченной подземными водами.

Всего в пределах Ростовской области по состоянию на 01.01.2017 разведаны, оценены и поставлены на балансовый учет запасы по 213 месторождениям (участкам) месторождений (пресных и солоноватых) подземных вод, запасы по которым составили 1517,81 тыс. м³/сут.

Данные по добыче и извлечению подземных вод за 2017 год будут представлены позднее к 1 июля 2018 года в отчетах по регламентной продукции.

Относительно 2015 года запасы подземных вод в 2016 году увеличились на 15,797 м³/сут, за счет вновь оцененных запасов по 11 месторождениям (участкам) месторождений ПВ (прирост запасов по ним составил 15,51 тыс. м³/сут.) и переоценки запасов по 3 месторождениям (участкам) месторождений (0,287 тыс. м³/сут.)

Из 213 месторождений (участков) подземных вод поставленных на балансовый учет в 2016 году эксплуатировались 54 или 25,4 %.

В целом по территории Ростовской области из питьевых и технических (пресных и солоноватых) подземных вод в 2016 году всего было добыто 143,46 тыс.м³/сут, что меньше относительно 2015 года на 46,61 тыс.м³/сут. В том числе из месторождений подземных вод добыча составила 80,61 тыс.м³/сут, что меньше относительно 2015 года на 26,43 тыс.м³/сут. Процент освоения запасов составил 5,3 %. В общую добычу не включен объем самоизливающихся шахтных вод по Ростовской области, который ориентировочно составляет 156,18 тыс.м³/сут.

Всего по области из общего количества добытой воды в экономике и социальной сфере использовано 143,46 тыс. м³/сут (100%), в том числе по целевому назначению основное количество добытых подземных вод использовано для хозяйственно-питьевого водоснабжения – 119,92 тыс. м³/сут (83,6 %), производственно-технических целей – 23,54 тыс. м³/сут (16,4 %).

По сравнению с 2015 годом отмечено уменьшение использования подземных вод на 4,19 тыс. м³/сут, в том числе на питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение – на 40,04 тыс. м³/сут, на производственно-техническое водоснабжение на 3,49 тыс. м³/сут. Для нужд сельского хозяйства добыча не представлена.

Динамика изменения запасов, добычи и извлечения подземных вод по Ростовской области за период 2013–2016 годов представлена в таблице.

**Динамика изменения запасов, добычи и извлечения подземных вод
по Ростовской области за 2013–2016 года**

Едини- ца из- мере- ния	2013 год			2014 год			2015 год			2016 год		
	Запасы	Добыча		Запасы	Добыча		Запасы	Добыча		Запасы	Добыча	
		Всего	В том числе из мес- торож- дений		Всего	В том числе из мес- торож- дений		Всего	В том числе из мес- торож- дений		Всего	В том числе из мес- торож- дений
тыс. м ³ /сут	1839,49	341,02	104,48	1486,49	341,97	105,85	1502,014	190,07	107,04	1517,81	143,46	80,61
млн. м ³ /год	671,414	124,82	38,33	542,39	124,94	38,62	548,235	69,376	39,070	554,001	52,363	29,423

Анализ данных за период 2013–2016 годов показывает, что запасы питьевых и технических (пресных и солоноватых) подземных вод по области значительно уменьшились в 2014 году относительно 2013 года, произошло это в результате работ 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). В результате проведенных работ по Ростовской области были сняты с баланса запасы подземных вод в количестве 298,03 тыс. м³/сут, в том числе были переведены в забалансовые запасы по 4 месторождениям в количестве 123,84 тыс. м³/сут. В 2013–2016 годах также происходил прирост запасов за счет оценки новых месторождений. В целом за период 2013–2016 годов балансовые запасы питьевых и технических (пресных и солоноватых) подземных вод по Ростовской области уменьшились на 321,68 тыс. м³/сут.

Добыча подземных вод в период 2013–2016 годов по имеющейся отчетности (форма 4-ЛС) ежегодно снижалась и в 2016 году относительно 2013 года снизилась в 2,4 раза (на 72,45 тыс. м³/сут).

Использование поверхностных вод на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды в 2016 году по имеющимся данным осталось на уровне 2015 года и составило 507,54 тыс. м³/сут.

Суммарное использование подземных и поверхностных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения в 2016 году по территории Ростовской области составило 651 тыс. м³/сут. Доля использования подземных вод в балансе хозяйственно-питьевого водоснабжения составила 18,4 %. Из подземных водоисточников для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения городов и населенных пунктов было использовано 143,46 тыс. м³/сут, в том числе в городах при численности населения более 250 тыс. чел. использовано 0,687 тыс. м³/сут., что на 11,58 тыс. м³/сут меньше по сравнению с 2015 годом, в населенных пунктах 100–250 тыс. чел. использовано 0,388 тыс. м³/сут, в городах и населенных пунктах менее 100 тыс. чел., было использовано основное количество подземных вод 142,39 тыс. м³/сут, что на 5,29 тыс. м³/сут меньше по сравнению с 2015 годом.

Добыча (забор) воды из подземных источников по муниципальным образованиям и административным районам приведен в таблице.

Наименование муниципального образования	Забор воды всего в 2016/2017 годах, млн. м ³	Забор воды из подземных источников в 2016/2017 годах, млн. м ³	Потери при транспортировке в 2016/2017 годах, млн. м ³	Сброс загрязненных сточных вод без очистки, в 2016/2017 годах млн. м ³	Объем оборотной и последовательно используемой воды в 2016/2017 годах, млн. м ³
г. Ростов-на-Дону	129,093	0,2			
г. Азов	н.с.	0,15			
г. Батайск	н.с.	0,056			
г. Волгодонск	н.с.	0,011			
г. Гуково	н.с.	н.с.			
г. Донецк	н.с.	2,64			
г. Зверево	н.с.	н.с.			
г. Каменск-Шахтинский	н.с.	2,76			
г. Новочеркасск	н.с.	0,0002			
г. Таганрог	н.с.	0,1			
г. Новошахтинск	2,3	н.с.			
г. Шахты					
Азовский район	н.с.	0,696			
Аксайский район	н.с.	2,09			
Багаевский район	н.с.	0,006			
Белокалитвинский район	н.с.	2,3			
Боковский район	н.с.	0,403			
Верхнедонской район	н.с.	0,854			
Веселовский район	н.с.	0,39			
Волгодонской район	н.с.	0,24			
Дубовский район	н.с.	0,583			
Егорлыкский район	н.с.	1,822			
Заветинский район	н.с.	0,11			
Зерноградский район	н.с.	0,896			
Зимовниковский район	н.с.	0,866			
Кагальницкий район	н.с.	1,662			
Каменский район	н.с.	13,723			
Кашарский район	н.с.	0,022			

Константиновский район	н.с.	0,001			
Красносулинский район	н.с.	0,233			
Куйбышевский район	н.с.	0,648			
Мартыновский район	н.с.	0,845			
Матвеево-Курганский район	н.с.	3,843			
Миллеровский район	н.с.	2,586			
Милютинский район	н.с.	0,425			
Морозовский район	н.с.	1,369			
Мясниковский район	н.с.	0,369			
Неклиновский район	н.с.	0,112			
Обливский район	н.с.	0,008			
Октябрьский район	н.с.	0,046			
Орловский район	н.с.	0,958			
Песчанокопский район	н.с.	0,008			
Пролетарский район	н.с.	0,0			
Ремонтненский район	н.с.	0,0			
Родионово-Несветайский район	н.с.	0,41			
♦ альский район	н.с.	5,535			
Семикаракорский район	н.с.	0,181			
Советский район	н.с.	0,0			
Тарасовский район	н.с.	0,004			
Тацинский район	н.с.	0,13			
Усть-Донецкий район	н.с.	0,1			
Целинский район	н.с.	0,743			
Цимлянский район	н.с.	1,143			
Чертковский район	н.с.	0,043			
Шолоховский район	н.с.	0,049			
Всего	237,61	52,369			

В 2016 году в среднем по Ростовской области удельное водопотребление на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды подземных и поверхностных вод составило 153,7 л/сут на одного человека (уменьшилось по сравнению с 2015 годом на 2,7 л/сут), в том числе на долю подземных вод приходится 33,8 л/сут (22 %), поверхностных – 119,82 л/сут (78%).

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.

Кроме балансовых запасов в Ростовской области имеются забалансовые запасы по 14 месторождениям (пресных и солоноватых) подземных вод в количестве 148,69 тыс.м³/сут, из которых по 1 месторождению производится добыча в количестве 0,0968 тыс. м³/сут.

По территории Ростовской области в 2016 году представлены (форма 4-ЛС) данные по 552 водозаборам.

В 2017 году были продолжены работы по изучению уровня режима подземных вод на территории Ростовской области по 52 наблюдательным скважинам в пределах 5-ти гидрогеологических структур 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). 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.

В 2017 году по Ростовской области в естественном режиме в основном наблюдается отрицательная динамика, снижение уровня относительно 2016 года на 0,01–1,51 м, относительно среднесноголетнего произошло понижение уровня на 0,01–0,77 м и относительно первоначального также отмечено снижение на 0,01–3,13 м. Основными режимобразующими факторами в естественных условиях являются метеорологические и гидрогеологические.

В Ростовской области в нарушенном режиме в результате добычи подземных вод сформировались локальные депрессионные воронки уровней подземных вод. В 2016 году по Ростовской области в нарушенном режиме колебания уровней подземных вод в скважинах находящихся на территориях водозаборов (Белокалитвинский, 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 25,9 метров.

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

На Малокаменском – ♦♦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 2016 году в центре депрессии составило 11,5 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 2016 году составило 6,6 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 2016 году понижение уровня подземных вод составило 25,9 м, при допустимом – 57,4 м.

В результате работы водозаборов на Белокалитвинском, Егорлыкском МПВ сформировались, также локальные депрессионные воронки в верхнелептосиеново-голоценовом, понтическом водоносных горизонтах. В 2016 году фактическое понижение уровней подземных вод не превысило допустимых понижений.

Существующий режим водоотбора не вызывает опасения за состояние ресурсов подземных вод Ростовской области, истощения запасов подземных вод не выявлено.

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

Региональных изменений гидрогеохимического состояния подземных вод в 2017 году на территории области не произошло, в основном, загрязнение носит точечный характер.

По состоянию на 01.12.2017 выявлено 190 очагов загрязнения, из них 150 на участках и 40 на водозаборах пресных подземных вод. Из них 1 класса опасности очагов загрязнения не выявлено, 2 класса опасности – 37 очагов; 3 класса опасности – 103 очага; 4 класса опасности – 47 очагов и по СанПиНу не установлен – 3. По типам загрязнения: промышленными объектами – 63, сельскохозяйственными объектами – 41, коммунально-бытовыми объектами – 22, объектами разного рода деятельности – 18, подтягиванием некондиционных вод – 7 и неустановленными источниками загрязнения – 39. С интенсивностью загрязнения менее 10 ПДК насчитывается преобладающее количество участков – 150, с интенсивностью 10–100 ПДК – 25 и с интенсивностью более 100 ПДК – 15.

На большинстве водозаборов загрязнение подземных вод связано с техногенным воздействием промышленных и коммунальных объектов, а также подтягиванием некондиционных природных вод с бортов речных долин или инфильтрацией поверхностного стока, загрязненного шахтными водами.

Потенциальные источники загрязнения подземных вод отмечаются в 30 административных районах Ростовской области. Наибольшим загрязнением характеризуются Белокалитвинский, 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 слабо развиты: 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.

Белокалитвинские водозаборы осуществляют хозяйственно-питьевое водоснабжение г. Белая Калитва, районного центра и города краевого значения.

В начале работы Белокалитвинского 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. Качество подземных вод со времени оборудования скважин водозабора (восьмидесятые годы прошлого столетия) изменилось в худшую сторону. Если в 2005 году сухой остаток составлял 1,1–1,3 г/дм³, в 2009 году 1,3–1,5 г/дм³, то в 2014 году – 1,5 г/дм³. Жесткость общая также увеличилась до 12 мг-экв/дм³ – 1,7 ПДК. Кроме этого, в 2005 году в воде определялись загрязняющие компоненты: марганец – 122 ПДК, алюминий – 15,0 ПДК, барий – 6,4 ПДК, хром – 1,6 ПДК, литий 1,5 ПДК, сульфаты – 1,7 ПДК, хлориды – 2,7 ПДК.

В 2017 году при опробовании водозаборов Белокалитвинского левобережного (эксплуатационная скважина 8) и правобережного (Горняцкого) (эксплуатационная скважина 10) в аллювиальном неоплейстоценовом водоносном горизонте выявлены превышения только по общей жесткости – 1,26 ПДК. Состояние подземных вод относительно 2016 году улучшилось по всем показателям.

В верхнекаменноугольном горизонте водозаборов Белокалитвинского левобережного водозабора (по наблюдательным скважинам) выявлены превышения по сухому остатку 1,24 ПДК, общей жесткости – 1,3 ПДК и натрию 1,33 ПДК.

По результатам наблюдений в эксплуатационных скважинах Белокалитвинских водозаборов отмечалась тенденция к снижению минерализации и общей жесткости.

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 2016 года превышение по сульфатам составляло 1,2 ПДК, другие загрязняющие компоненты в воде не обнаружены, минерализация оставалась стабильной.

В верхнемеловом водоносном горизонте Большесуходольского поста (скв. №19) в 2017 году отмечено превышение только по жесткости 1,43 ПДК. Содержание хлоридов и сульфатов составило ниже ПДК, соответственно 0,5 и 0,66 ПДК.

В 2017 году на Садкинском посту (скв. №3), в плиоценовом водоносном горизонте (сулинская свита) выявлено превышение по сухому остатку 1,43 ПДК, общей жесткости 1,7 ПДК, сульфатам 1,09 ПДК, и натрию 1,34 ПДК. Относительно 2016 года состояние улучшилось на 0,26 ПДК по сухому остатку и общей жесткости на 0,42 ПДК, по натрию ухудшилось на 0,16 ПДК. В

2017 году на Тацинском водозаборе в палеогеновом водоносном горизонте выявлено превышение по сухому остатку 1,29 ПДК, жесткости 2,38 ПДК, натрию 1,49 ПДК, магнию 1,96 ПДК. По остальным показателям превышений не выявлено. Относительно 2016 года состояние подземных вод улучшилось по всем показателям.

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 годов 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 годов 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 годов выявлено снижение сухого остатка с 5,2 г/дм³ (2012) до 4,0 г/дм³ (2015), сульфатов с 3257,7 мг/дм³ (2012) до 2592,4 мг/дм³ (2015), хлоридов с 179 мг/дм³ (2012) до 112,5 мг/дм³ (2015), увеличилось содержание железа с 0,81 мг/дм³ (2,7 ПДК, 2012) до 22,5 мг/дм³ (75 ПДК, 2015). 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 Быстринском месторождении подземных вод.

По данным ООО «Экологические технологии», за 6 месяцев 2014 года в 17 малых и больших 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 (♦♦♦♦♦ класс качества) отмечалась в реках: Атюхта; Малый Несветай; Аюта; Кадамовка; Грушевка; Большой Несветай; Лихая; Гнилуша. «Очень грязная» вода (♦♦♦♦♦ класс качества) зафиксирована в реке Кундрючья, «грязная» вода (♦♦♦♦♦ класс качества) – в р. Быстрая.

Помимо $e_{\text{общ}}$, основными загрязнителями рек являлись SO_4^{2-} , g^+ , $Na^+ + K^+$, η 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.

В последние годы и в период 2013–2017 годов в подземных водах отмечается улучшение состояния подземных вод по всем показателям, что видно по гидрохимическим показателям подземных вод ряда месторождений, расположенных в зоне влияния шахтных вод, данные по которым приведены выше, т.е. происходит снижение минерализации, общей жесткости, сульфатов, железа.

Состояние минерально-сырьевой базы полезных ископаемых Ростовской области в 2017 году

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 в Ростовской области 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 развитие.

Основные полезные ископаемые на базе разведанного сырья представлены следующим образом.

Топливо-энергетическое сырье

Каменный уголь

Одной из основных угольных баз европейской части России является восточная часть Донецкого бассейна (Восточный Донбасс).

Почти вся центральная часть области (44 тыс. км²) является угленосной. По геологическим признакам на этой площади выделены 9 угленосных районов: Миллеровский, Каменско-Гундоровский, Белокалитвинский, 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 01.01.2018 составляет 13,5 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 А+В+С₁ в пределах Восточного Донбасса в целом уменьшились в 2017 году за счет добычи и потерь при добычи, разведки, переоценки и списания.

Добыча угля в 2017 году осуществлялась на 5 шахтах: Дальняя, Обуховская, Обуховская № 1, Садкинская-Восточная, им. Михаила Чиха и на участке Лиховской Южный.

Добычу производили следующие угледобывающие предприятия: АО «Донской антрацит», АО «Шахтоуправление «Обуховская», ОАО «Донской уголь», ООО «ШУ «Садкинское», ООО «Шахта «Октябрьская-Южная» и ООО «ЦГМ».

В 2017 году всего добыто 3977,0 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 «Сулинуголь», ООО «ЭнергоУголь», выполняли предпроектные изыскания и подготовку проектной документации на добычу угля.

ООО «ЦГМ» проводило опытно-промышленную разработку угля и геологоразведочные работы по переоценке запасов угля.

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

В 2017 году досрочно прекращено право пользования недрами участком Поле шахты Калиновская Восточная, в связи с нарушением пользователем недр (ЗАО «Шахта им. Б.Ф. Братченко») существенных условий лицензии на пользование недрами.

Газ горючий, нефть, конденсат

Природному углеводородному сырью в топливно-энергетическом комплексе отведена значительная роль. В Ростовской 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.

По состоянию на 01.01.2018 в Государственном балансе запасов газа горючие в распределённом фонде находятся 12 месторождений. Месторождения эксплуатируют следующие компании:

– ООО «Газпром добыча Краснодар» – Дубовское (газоконденсатное), Марковское (газоконденсатное), Патроновское (газоконденсатное), Плотинское (газовое), Синявское (газовое) и Азовское (газовое).

– ЗАО «Донгаздобыча» – Марковское (газоконденсатное).

– ООО «Донская усадьба» – Терновское (газовое).

– ООО «Каменсктрансгаз» – Красновское (газоконденсатное).

– ООО «Мариинский спиртзавод» – Скоырское (газовое).

– АО «Леоновское» – Леоновское (газоконденсатное).

– ООО «Тишкинское» – Тишкинское (нефтегазоконденсатное).

– «ЮгГео» – Романовское (нефтяное).

В 2017 году добычу производили следующие газодобывающие компании: ООО «Газпром добыча Краснодар», ООО «Тишкинское» и ООО «Каменсктрансгаз». Добыча газа составила 313,6 млн. м³.

Основным газодобывающим предприятием на территории области является ООО «Газпром добыча Краснодар», объём годовой добычи которого в 2017 году составил более 82 % от общего объёма добычи в области.

ООО «Донская усадьба» продолжало реализовывать на территории Тарасовского района Ростовской области инвестиционный Проект «Строительство первого и второго этапов тепличного комплекса площадью 14,65 га по производству плодо-овощной продукции в закрытом грунте». Теплоснабжение и электроснабжение тепличного комплекса будет обеспечено за счет эксплуатации Терновского газового месторождения.

На 01.01.2018 запасы газа распределенного фонда недр на территории Ростовской области составляют 19218 млн.м³ (категории A+B₁+B₂).

Запасы газа нераспределенного фонда недр составляют 1473 млн.м³ (категории B+B₁) и 24877 млн. м³ (категории C₁+C₂).

По состоянию на 01.01.2018 в Государственном балансе запасов нефти учтены 3 месторождения: Тишкинское, Леоновское и Романовское.

Все месторождения находятся в распределённом фонде недр.

Месторождения эксплуатируют следующие компании:

- ООО «Леоновское» – Леоновское (газоконденсатное).
- ООО «Тишкинское» – Тишкинское (нефтегазоконденсатное).
- ООО «ЮгГео» – Романовское (нефтяное).

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

На 01.01.2018 общее количество геологических запасов нефти на территории Ростовской области составляет 125,0 тыс.т. (категории B) и 17 257,0 тыс.т. (категории C₁+C₂).

По состоянию на 01.01.2018 в Государственном балансе запасов конденсата учтены 4 месторождения: Дубовское, Марковское, Патроновское и Тишкинское.

Все месторождения находятся в распределенном фонде недр.

Месторождения эксплуатируют следующие компании:

- ООО «Газпром добыча Краснодар» – Дубовское (газоконденсатное), Марковское (газоконденсатное) и Патроновское (газоконденсатное).
- ООО «Тишкинское» – Тишкинское (нефтегазоконденсатное).

Запасы конденсата распределенного фонда недр составляют 224/154 тыс.т. (геол./извл.) по категории C₁, нераспределенного – по категории C₁ – 5/4 тыс.т.

Металлы

На территории области выделяются Донецкая металлогеническая субпровинция, включающая в себя ряд субширотных металлогенических зон, отвечающих крупным тектоническим элементам – зонам региональных разломов и сопряженным с ними антиклиналям. С севера на юг в границах восточной части Донецкого складчатого сооружения выделяются Северная, Центральная-Донбасская и Персиановская металлогенические зоны.

Первая специализирована в основном на ртуть, вторая – на золото, полиметаллы, третья – на золото.

Оруденение связано с киммерийским тектоно-магматическим этапом активизации. Рудовмещающими породами являются угленосные карбонатно-терригенные и флишеидные углеродсодержащие отложения каменноугольного возраста. Характерна связь с малыми интрузиями и дайками среднего-основного состава позднепермского и юрского возраста.

Месторождения благородных металлов с разведанными запасами на территории области отсутствуют. Ресурсная база характеризуется наличием перспективных участков с оцененными прогнозными ресурсами в результате проведения общих поисков при геолого-съёмочных работах масштаба 1 : 50 000 и поисковых работ на золото на южной окраине Донбасса.

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 2017 году предприятием было добыто 2 278,8 тыс.т. известняков.

Суммарные запасы флюсовых известняков на 01.01.2018 составляют по категориям $A+B+C_1$ – 113 085,6 тыс.т. и категории C_2 – 1992,4 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 верхнеплищевых 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 01.01.2018 в Ростовской области учтены 5 месторождений с балансовыми запасами по категории $A+B+C_1$ – 11094,1 тыс.т. и категории C_2 – 11995,6 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 2017 году проводились работы по ликвидации карьера.

На участке № 2 Владимировского месторождения в 2017 году было добыто глин 57,3 тыс. тонн, на Федоровском Западном – 200,0 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 01.01.2018 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 01.01.2018 в Ростовской области учтено 4 месторождения с запасами по кат. $A+B+C_1$ – 77 642 тыс.т. и кат. C_2 – 177 тыс.т.

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

Добыча песков в 2017 году составила 160,2 тыс. тонн.

Пески пригодны для стального и чугунного литья.

В нераспределенном фонде недр числятся 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 01.01.2018 учитываются 2 месторождения цементного сырья: Роголиковское 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 2017 году ООО «Ключевское Горное Управление» продолжило работы по геологическому изучению известняков и глин, пригодных в качестве цементного сырья, на участке Больше-Грачинском, расположенном в Тагинском районе Ростовской области.

Компании ООО «Форпост-7» в 2017 году предоставлено право пользования недрами с целью геологического изучения месторождений цементного сырья на участке Ольховый, расположенном в Миллеровском районе Ростовской области.

Гипс и ангидрит

Государственным балансом запасов гипса и ангидрита на 01.01.2018 в Ростовской области учтено в нераспределенном фонде 5 месторождений: Буденновское, Красно-Манычское 1, Лаврено-Алексеевское, Наумовское и Ново-Гашунское, суммарные запасы которых составляют по категориям $A+B+C_1$ – 4107 тыс.т.

Указанные месторождения учитываются в нераспределенном фонде недр.

Стекольное сырье

Государственным балансом запасов стекольного сырья на 01.01.2018 в Ростовской области учтены 3 месторождения: Песчаное (участки Большепесчаный и Первомайский), участок Дегтев-

ский II, участок Миллеровский с суммарными запасами по категориям $A+B+C_1$ – 10 361 тыс.т. и 115 648 тыс.т. по категории C_2 .

Месторождения представлены мощной пластообразной толщей кварцевых песков бучакской свиты (средний палеоген). Мощность полезной толщи 8,0–48,0 м, в среднем 26,7 м.

Кварцевые пески месторождений в природном виде отвечают марке Т для получения тёмного стекла.

Указанные месторождения учитываются в нераспределенном фонде недр.

Кварциты

Государственным балансом кварца и кварцитов на 01.01.2018 учтены два месторождения: Тарасовское и Мешковское, с суммарными запасами по категориям $A+B+C_1$ – 10 065,0 тыс. т. и 424,0 тыс. т. по категории C_2 .

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 марки КФ и КШ по ОСТ 1449-80, для производства фосфора (ТУ 14-408-1-85), а отдельные разности, с высоким содержанием кремнезема могут использоваться 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 01.01.2018 учтено 1 месторождение: Южно-Тарасовское с запасами по категории C_1 – 3139 тыс. т. и категории C_2 – 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.

Общие ресурсы полезного ископаемого превышают 20 млн.куб.м.

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 01.01.2018 учтено Журавское месторождение, находящееся в нераспределенном фонде, с запасами по категории C_1 – 5,2 млн. тонн, C_2 – 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+С и 2414 тыс.м³ по категории С, передано в пользование ООО «Ремстрой». Добыча на месторождении в 2017 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 01.01.2018 общие запасы питьевых и технических подземных вод составляют 1524,17 тыс. м³/сут, из них по категориям А+В+С₁ – 755,50 тыс. м³/сут., по категории С₂ – 768,661 тыс. м³/сут.

В Ростовской области 111 недропользователей эксплуатируют месторождения (участки) питьевых и технических подземных вод. 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), МУП «Водоканал» (г. Миллерово).

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 21 месторождение (участков месторождений) минеральных подземных вод. По состоянию на 01.01.2018 общие запасы минеральных подземных вод составляют 12,818 тыс. м³/сут., из них по категориям А+В+С₁ – 4,745 тыс. м³/сут., по категории С₂ – 8,073 тыс. м³/сут.

В распределенном фонде недр находятся 7 месторождений (участков 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», ЗАО «Октябрь».

Строительные материалы

Ростовская область располагает богатым выбором месторождений общераспространенных полезных ископаемых, используемых в строительной индустрии: песка, песчаника, суглинков и других полезных ископаемых.

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области осуществляет составление и ведение Территориальных балансов запасов общераспространенных полезных ископаемых Ростовской области по 10 видам минерального сырья:

№ по порядку	Вид минерального сырья	Наименование показателя	По состоянию на 01.01.2018
1	Пески строительные	Объект учета (месторождения, участки месторождений), ед.	158
		В том числе разрабатываемые, ед.	99
		Балансовые запасы (категории А+В+С ₁), млн. куб. м	250,1
		Добыча в 2017 году, тыс. куб. м	6108

2	Камни строительные	Объект учета (месторождения, участки месторождений), ед.	155
		В том числе разрабатываемые, ед.	87
		Балансовые запасы (категории A+B+C ₁), млн. куб. м	897,5
		Добыча в 2017 году, тыс. куб. м	7919
3	Кирпично-черепичное сырье	Объект учета (месторождения, участки месторождений), ед.	161
		В том числе разрабатываемые, ед.	52
		Балансовые запасы (категории A+B+C ₁), млн. куб. м	190,6
		Добыча в 2017 году, тыс. куб. м	1160
4	Камни пильные	Объект учета (месторождения, участки месторождений), ед.	10
		В том числе разрабатываемые, ед.	2
		Балансовые запасы (категории A+B+C ₁), млн. куб. м	3,3
		Добыча в 2017 году, тыс. куб. м	1
5	Кварц и кварциты	Объект учета (месторождения, участки месторождений), ед.	14
		В том числе разрабатываемые, ед.	0
		Балансовые запасы (категории A+B+C ₁), млн. куб. м	10,1
		Добыча в 2017 году, тыс. куб. м	0
6	Кремнистое (опал-кристо-балитовое) сырье	Объект учета (месторождения, участки месторождений), ед.	4
		В том числе разрабатываемые, ед.	1
		Балансовые запасы (категории A+B+C ₁), млн. куб. м	3,7
		Добыча в 2017 году, тыс. куб. м	0
7	Керамзитовое сырье	Объект учета (месторождения, участки месторождений), ед.	7
		В том числе разрабатываемые, ед.	2
		Балансовые запасы (категории A+B+C ₁), млн. куб. м	21,3
		Добыча в 2017 году, тыс. куб. м	0
8	Мел	Объект учета (месторождения, участки месторождений), ед.	8
		В том числе разрабатываемые, ед.	2
		Балансовые запасы (категории A+B+C ₁), млн. куб. м	15,3
		Добыча в 2017 году, тыс. куб. м	24
9	Известняк для обжига на известь	Объект учета (месторождения, участки месторождений), ед.	6
		В том числе разрабатываемые, ед.	0
		Балансовые запасы (категории A+B+C ₁), млн. куб. м	15,2
		Добыча в 2017 году, тыс. куб. м	0
10	Техногенное сырье	Объект учета (месторождения, участки месторождений), ед.	45
		В том числе разрабатываемые, ед.	34
		Балансовые запасы (категории C ₁ +C ₂), млн. куб. м	17,5
		Добыча в 2017 году, тыс. куб. м	1844

Результаты ведения экологического мониторинга на горных отводах ликвидируемых шахт Восточного Донбасса

Ликвидация нерентабельных шахт Восточного Донбасса, предусмотренная программой реструктуризации угольной отрасли России, привела к возникновению негативных техногенных процессов. Эти процессы проявили себя в нарушении режима подземных и поверхностных вод, подтоплении территорий, загрязнении водоемов и водотоков высокоминерализованными шахтными водами, выходе на земную поверхность рудничных газов, опасных геодинамических явлениях. Негативные проявления в природной и техногенных средах обусловлены многими факторами, которые должны быть под постоянным контролем для разработки и реализации оперативных природоохранных мероприятий.

Важнейшей составляющей мер по предупреждению и устранению неблагоприятных изменений состояния окружающей природной среды является экологический мониторинг. Экологический (горно-экологический) мониторинг предусматривает выполнение целенаправленного систематического контроля, анализа и оценки вредного влияния горных работ на территориях горных отводов закрытых шахт и прогнозирование их влияния на окружающую природную среду в регионе.

На территории горных отводов ликвидируемых шахт Восточного Донбасса экологический мониторинг осуществляется в соответствии с Государственным контрактом № 17/0402.3050790019.244/11/51 от 19 мая 2017 года с целью реализации скорректированной проектной и рабочей документации по объекту «Мониторинг социально-экологических последствий ликвидации шахт Восточного Донбасса», рассчитанной на период до 2018 года, (утвержден приказом Минэнерго России от 10 февраля 2017 г. № 94).

Ликвидируемые шахты Восточного Донбасса находятся в 5-ти угольных районах бассейна: Шахтинском, Новошахтинском, Шолоховском, Гуковском и Донецком. Из 59-ти действовавших в бассейне шахт в программу горноэкологического мониторинга включены 47 предприятий и 2 участка горного отвода действовавших шахт. Общая площадь горных отводов этих территорий – 89,4 тыс. га.

Из их числа затопление условно завершено на 41-й, в т.ч.:

- на 17-ти шахтах происходит выход техногенных вод на поверхность и в приповерхностные водоносные горизонты («Юбилейная», «Наклонная», №10 ШУ «Калиновское», № 3, 4, 56, 57 ШУ «Красносулинское», «Самбековская», № 4, 15 ШУ «Несветаевское», «Калитва, ШУ «Краснодонецкое», №5 ШУ «Белокалитвинское», ШУ «Горняцкое», №22 ОАО «Шахтуголь», «Комиссаровская», «Центральная-Восточная»;

- на 18-ти дальнейший подъём уровня затопления ограничен перетоками шахтных вод в выработки смежных ликвидируемых шахт через барьерные целики, углевмещающие породы, водоперепускные, технологические и др. скважины (им. Красина, им. Артёма, им. Октябрьской революции, ШУ «Мирное», «Майская», № 5 ШУ «Калиновское», «Соколовская», «Несветаевская», ШУ им. Горького, №19 ШУ «Несветаевское», им. Ленина, «Степановская», им. газеты «Комсомольская правда», «Западная-Капитальная», «Синегорская», ШУ «Шолоховское», «Бургуста-Замковая-2», № 408 ШУ «Лиховское»);

- на 6-ти шахтах выработанное пространство условно затоплено с поддержанием уровня затопления на безопасных глубинах работой водоотливов для предотвращения подтопления сельтебных территорий. Колебания уровней затопления на этих шахтах (им. Кирова, «Глубокая», «Южная» («Нежданная»), «Восточная», «Тацинская», «Бургустинская») в отдельные периоды достигают до 20 м;

- в процессе затопления находятся 4 шахты Донецкого района «Гундоровская», «Донецкая», «Изваринская», «Центральная». Совместно с ними затапливаются шахта «Западная» ОАО «Донкокс» и закрытые шахты сопредельного государства, имеющие между собой гидравлическую связь (условно затоплены на 90%). Кроме того, в начальной стадии затопления находятся 2 шахты «Антрацит» и «Октябрьская» Гуковского угольного района, техногенные воды которых ранее перетекали в выработки действующих шахт «Ростовская» и «Алмазная» соответственно (условно затоплены на 30%).

Самыми существенными негативными факторами, влияющими на окружающую природную среду при ликвидации угольных шахт, являются:

- опасные и вредные газы, выделяющиеся из выработанного пространства в объекты жизнедеятельности;

- провалы и сдвигание земной поверхности;

- высокоминерализованные, кислые шахтные воды, поступающие в приповерхностные водоносные горизонты и изливающиеся на поверхность;

- газы, выделяющиеся при горении породных отвалов;

- неорганическая пыль, сдуваемая с породных отвалов.

Виды и объекты мониторинга по каждой конкретной шахте, а также периодичность выполняемых работ определены проектной и рабочей документацией по объекту «Мониторинг социально-экологических последствий ликвидации шахт Восточного Донбасса». Рабочий проект утвержден приказом Минэнерго России от 10 февраля 2016 г. № 94.

Объемы работ, положенные в основу настоящего Технического отчета, соответствуют Календарному плану Государственного контракта № 17/0402.3050790019.244/11/51 от 19 мая 2017 года.

Для обеспечения экологического контроля территории ликвидируемых шахт Восточного Донбасса выполнены следующие работы:

- осуществлялся контроль выходящих на земную поверхность рудничных газов: метана, углекислого газа и «мертвого воздуха» – газа, имеющего опасно низкую для жизни человека концентрацию кислорода;
- осуществлялись маршрутные обследования провалоопасных зон;
- производился маркшейдерско-геодезический контроль состояния земной поверхности на особо значимых в социальном плане территориях;
- определялся уровень и химический состав подземных и поверхностных вод;
- производились замеры дебита изливов шахтных вод и стоков с породных отвалов;
- производился контроль теплового состояния породных отвалов и др.

Выводы по обеспечению экологической безопасности территорий горных отводов ликвидируемых шахт Шахтинского угольного района.

Завершено затопление шахт Западного техногенного комплекса. На участке шахты «Юбилейная» уровень затопления понизился относительно максимума (на 01.07.2016 – +123,3 м) на 1,55 м и находился на отметке +121,75 м.

По последним данным общий выход техногенных вод из шахт «Юбилейная» и «Аютинская» на поверхность составлял 440 м³/час, в том числе с шахты «Аютинская» 71 м³/час. Кроме того, в аллювиальный горизонт – около 50 м³/час.

Площадь территории, на которой происходит выход шахтных вод на земную поверхность, составила 3,1 га, а площадь комплексного влияния шахтных вод около 18,0 га. В зоне подтопления, где уровень грунтовых вод расположен на глубине менее 3-х м от земной поверхности, находятся 111 домовладений посёлка Аютинский по улицам Антипова, Бесконечная, Чехова, Раздорская, Пролетарская и Набережная.

Выходящие на поверхность шахтные воды имеют минерализацию около 6720 – 6910 мг/дм и содержание железа – 0,5 – 1,0 мг/дм, жесткость 41 мг – экв/дм³. С выходом шахтных вод на поверхность санитарно-эпидемиологическая обстановка реки Аюта несколько улучшилась за счёт разубоживания шахтными водами сточных вод пос. Аютинский, сбрасываемых в реку.

Для обеспечения экологической безопасности населения западной окраины пос. Аютинский необходима разработка и реализация технических мероприятий по устранению подтопления территории или переселения с неё жителей.

Уровень затопления шахты «Глубокая» с начала года понизился на 0,7 м до отметки минус 9,73 м. При этом на 6,3 м превышен проектный уровень затопления техногенного комплекса (–16,0... –20,0 м). Для обеспечения проектного-безопасного уровня затопления техногенного комплекса, необходимо обеспечить стабильную работу водоотливного комплекса. Поддержание проектного уровня затопления шахты «Глубокая» на абсолютной отметке –20 м исключит подтопление селитебной территории города Шахты.

В результате гидромониторинга шахт «Южная» и «Нежданная» установлено увеличение перепада уровней затопления между техногенными горизонтами этих шахт (сентябрь 2012 – апрель 2013 – 18,0 м, май – ноябрь 2016 – до 23,1 м), что свидетельствует о нестабильной гидравлической связи между шахтами.

На территории Шахтинского угольного района контроль газовой обстановки осуществлялся на горных отводах 5-ти ликвидируемых шахт: им. Красина, «Глубокая», «Южная», «Аютинская», им. Октябрьской революции. Выделения газов с опасными концентрациями диоксида углерода и кислорода в 2017 году зафиксированы из устьев выработок и скважин на горных отводах 4-х шахт: им. Красина – 5 случаев с CO₂ > 1,5 % и 4 случая с O₂ < 17 %, в том числе за 4-й квартал – 1 случая с CO₂ > 1,5 % и 1 случай с O₂ < 17 %; «Глубокая» – 7 случаев с CO₂ > 1,5 %

и 5 случаев с $O_2 < 17\%$, в том числе за 4-й квартал – 2 случая с $CO_2 > 1,5\%$ и 1 случай с $O_2 < 17\%$; «Южная» – 6 случаев с $CO_2 > 1,5\%$ и 5 случаев с $O_2 < 17\%$, в том числе за 4-й квартал – 2 случая с $CO_2 > 1,5\%$ и 1 случай с $O_2 < 17\%$; им. Октябрьской революции – 10 случаев с $CO_2 > 1,5\%$ и 7 случаев с $O_2 < 17\%$, в том числе за 4-й квартал – 3 случая с $CO_2 > 1,5\%$ и 2 случая с $O_2 < 17\%$.

Всего за 2017 год зафиксировано 28 случаев с $CO_2 > 1,5\%$ и 21 случай с $O_2 < 17\%$, в том числе за 4-й квартал – 8 случаев с $CO_2 > 1,5\%$ и 5 случаев с $O_2 < 17\%$. Выделений метана не зафиксировано ни в одном объекте наблюдений.

Ситуация с выделением опасных и вредных газов на земную поверхность из газодренажных трубок на устьях выработок и скважин оценивается как стабильно сложная. Опасность для жизнедеятельности людей невысокая, за исключением случаев проникновения в горные выработки и несанкционированного вскрытия их посторонними лицами.

В 2017 году продолжает оставаться активным процесс проникновения «мертвого воздуха» в подвалы и другие заглубленные объекты жилого сектора на территориях горных отводов шахт «Глубокая» – 1127 случаев с CO_2 более $0,5\%$ и 1012 случаев с O_2 менее $20,0\%$, в том числе за 4-й квартал – 229 случаев с $CO_2 > 0,5\%$ и 201 случай с $O_2 < 20\%$; «Южная» – 70 случаев с $CO_2 > 0,5\%$ и 66 случаев с $O_2 < 20\%$, в том числе за 4-й квартал – 11 случаев с $CO_2 > 0,5\%$ и 10 случаев с $O_2 < 20\%$; «Аютинская» – 45 случаев с $CO_2 > 0,5\%$ и 39 случаев с $O_2 < 20\%$, в том числе за 4-й квартал – 10 случаев с $CO_2 > 0,5\%$ и 9 случаев с $O_2 < 20\%$.

Всего за 2017 год зафиксировано 1242 случая с $CO_2 > 0,5\%$ и 1117 случаев с $O_2 < 20\%$, в том числе за 4-й квартал – 250 случаев с $CO_2 > 0,5\%$ и 220 случаев с $O_2 < 20\%$. Ситуация по газовыделению в объекты жизнедеятельности населения характеризуется как сложная и опасная.

Специалистами ООО «Экологические технологии» проводится разъяснительная работа с населением, проживающим на территориях горных отводов ликвидируемых шахт, позволяющая безопасно эксплуатировать заглубленные объекты домовладений. Выданы «Памятки для населения районов ликвидируемых угольных шахт» о необходимых мерах предосторожности при обнаружении выхода вредных и опасных газов в заглубленные объекты домовладений. Для обеспечения безопасности населения шахтерских территорий и на основании «Инструкции о порядке контроля за выделением газов на земную поверхность при ликвидации (консервации) шахт» мониторинг газовой среды необходимо продолжать.

На горных отводах ликвидируемых шахт Шахтинского угольного района при выполнении маршрутных обследований провалоопасных территорий за 2017 год не выявлено новых провалов земной поверхности и дефектов изоляции вскрывающих горных выработок.

Реализованы работы, предусмотренные проектной и рабочей документацией «Мониторинг социально-экологических последствий ликвидации шахт Восточного Донбасса», в части засыпки трех провалов на устьях:

- вентиляционного ствола №21 ш. «Глубокая»;
- шурфа № 1 ШУ «Мирное»;
- вспомогательного ствола ш. «Наклонная».

В целях обеспечения безопасных условий проживания населения Шахтинского угольного района необходимо продолжить мониторинг состояния трех раскопов и провалов земной поверхности на устьях горных выработок с периодичностью не менее 4 раз в год:

- восточном вентиляционном стволе шахты № 3 ШУ «Красносулинское»;
- главном стволе шахты «Юбилейная»;
- скиповом стволе шахты «Майская».

В отчетном периоде на породном отвале №1 ЦОФ шахты Аютинская была проведена температурная съемка углепородных масс по стационарным скважинам. Цель проведения температурной съемки – контроль теплового состояния отвала на глубинах 5–15 м после реализации на нем природоохранных мероприятий. Результаты наблюдений указывают на то, что несмотря на проведенные природоохранные мероприятия, породный отвал продолжает гореть, однако в целом имеется выраженная динамика на снижение интенсивности пожара. В течение 2017 года максимальная температура в районе размещения скважин в северной части отвала снизилась на

14–121 °С (до 18 %), в западной части отвала максимальная температура повысилась на 11 °С (до 6 %).

Кроме того, по результатам визуального обследования территорий горных отвалов с целью контроля теплового состояния 43-х породных отвалов, новых возгораний породных отвалов ликвидируемых шахт района не обнаружено.

Выводы по обеспечению экологической безопасности территорий горных отвалов ликвидируемых шахт Новошахтинского угольного района

Разгрузка, затопленного Западного ТГК происходит по ликвидированным стволам и геологоразведочным скважинам в Кировский ТГК в объёме около 150 м³/час и на земную поверхность на западной окраине пос. Аютинский в объёме около 490 м³/час.

В Кировском ТГК сохраняется сложная экологическая обстановка. Уровень затопления техногенного пространства продолжает превышать проектный на 15,3 м и находится на отметке +80,30 м.

Причина столь высокого уровня затопления Кировского ТГК – не полная разгрузка техногенных вод в комплекс сооружений по приемке шахтных вод шахты им. С.М. Кирова из-за дефицита производительности очистных сооружений, которая привела к загрязнению шахтными водами грунтового водоносного горизонта жилого сектора хутора Новогригорьевка на площади около 9 га.

Следствием этого загрязнения вода в колодцах хутора продолжает быть непригодной для хозяйственного использования. Кроме того, существует угроза подтопления захоронений местного кладбища (абс. отметки поверхности +71,0...+74,0 м) с последующим бактериальным заражением грунтовых вод хутора и р. Аюта.

Дефицит производительности очистных сооружений шахты им. Кирова должен быть ликвидирован строительством новой очереди очистных сооружений в балке Цурюпа, рассчитанных на приём дополнительного притока шахтных вод Кировского ТГК с расходом не менее 350 м³/час. При этом необходимо учесть потребность действующих очистных сооружений ♦♦ очереди в периодических ремонтах, для чего необходимо создать резерв производительности очистных сооружений (стр. 175 заключения ОАО «ННЦ-ИГД им. А.А. Скочинского от 02.12.2013 г.).

Анализ гидрогеологической и гидрохимической ситуации в Соколовском ТГК свидетельствует о том, что вероятность обособленного затопления шахты «Соколовская» больше вероятности восстановления перетока шахтных вод из техногенного горизонта шахты «Соколовская» в техногенный горизонт шахты «Несветаевская». Участок ожидаемого выхода шахтных вод шахты «Соколовская» на поверхность – балка Средняя (Каменная) с прогнозным расходом шахтных вод, выходящих на поверхность – до 40 м³/час при уровне затопления + 170,0 м (заключение ННЦ ГП - ИГД им. А.А. Скочинского от 20.12.2011 г.). Вышедшие на поверхность техногенные воды не окажут негативного влияния на селитебные территории.

В Новошахтинском районе шахтные воды являются источником загрязнения приповерхностных водоносных горизонтов по данным гидрохимического опробования:

- скважин №№ 1,2,3,4 – в бассейне реки Большой Несветай (шахты «Самбековская», № 4 ШУ «Несветаевское»);
- скважин № 5 и № 6 – в бассейне реки Аюта (шахта им. Кирова);
- скважин № 8 и № 10 – в бассейне реки Малый Несветай на горных отвалах ликвидируемых шахт № 15 и № 19 ШУ «Несветаевское».

На территории Новошахтинского угольного района контроль газовой обстановки осуществлялся на горных отвалах 4-х ликвидируемых шахт: им. Кирова, им. газеты «Комсомольская правда», им. Горького и «Соколовская». Выделения газов с опасными концентрациями диоксида углерода и кислорода зафиксированы из устьев выработок и скважин на горных отвалах всех 4-х шахт: им. Кирова – 3 случая с CO₂ > 1,5 %, в том числе за 4-й квартал – 1 случай с CO₂ > 1,5 %; им. газеты «Комсомольская правда» – 3 случая с CO₂ > 1,5 % и 2 случая с O₂ < 17 %, в том числе за 4-й квартал – 1 случай с CO₂ > 1,5 %; им. Горького –

1 случай с $\text{CO}_2 > 2 > 1,5 \%$ и 1 случай с $\text{O}_2 < 17 \%$ в 4-м квартале; «Соколовская» – 1 случай с $\text{CO}_2 > 1,5 \%$ в 4-м квартале.

Всего за 2017 год зафиксировано 8 случаев с $\text{CO}_2 > 1,5 \%$ и 7 случаев с $\text{O}_2 < 17 \%$, в том числе за 4-й квартал – 2 случая с $\text{CO}_2 > 1,5 \%$ и 3 случая с $\text{O}_2 < 17 \%$. Выделений метана не зафиксировано ни в одном объекте наблюдений.

Ситуация с выделением опасных и вредных газов на земную поверхность из газодренажных трубок на устьях выработок и скважин оценивается как стабильно сложная. Опасность для жизнедеятельности людей невысокая, за исключением случаев проникновения в горные выработки и несанкционированного вскрытия их посторонними лицами.

В течение отчетного года продолжалось проникновения «мертвого воздуха» в подвалы и другие заглубленные объекты жилого сектора на территории горного отвода шахты им. Кирова – в 2017 году зафиксировано 179 случаев с $\text{CO}_2 > 0,5 \%$ и 167 случаев с $\text{O}_2 < 20 \%$, в том числе за 4-й квартал – 13 случаев с $\text{CO}_2 > 0,5 \%$ и 13 случаев с $\text{O}_2 < 20 \%$; Ситуация по газовыделению в объекты жизнедеятельности населения характеризуется как сложная и опасная.

Специалистами ООО «Экологические технологии» проводится разъяснительная работа с населением, проживающим на территориях горных отводов ликвидируемых шахт, позволяющая безопасно эксплуатировать заглубленные объекты домовладений. Выданы «Памятки для населения районов ликвидируемых угольных шахт» о необходимых мерах предосторожности при обнаружении выхода вредных и опасных газов в заглубленные объекты домовладений. Для обеспечения безопасности населения шахтерских территорий и на основании «Инструкции о порядке контроля за выделением газов на земную поверхность при ликвидации (консервации) шахт» мониторинг газовой среды необходимо продолжать.

На горных отводах ликвидируемых шахт Новошахтинского угольного района при выполнении маршрутных обследований провалоопасных территорий за 2017 год не выявлено новых провалов земной поверхности и дефектов изоляции вскрывающих горных выработок.

Реализованы работы, предусмотренные проектной и рабочей документацией «Мониторинг социально-экологических последствий ликвидации шахт Восточного Донбасса», в части засыпки трех провалов на устьях:

– клетового ствола шахты № 41 ш. «Степановская»; – вентиляционного ствола № 1 (Кошкинский) ш. «Степановская»;

– вентиляционного канала шурфа ш. им. Ленина.

В целях обеспечения безопасных условий проживания населения Новошахтинского угольного района необходимо продолжить мониторинг состояния десяти раскопов и провалов земной поверхности на устьях горных выработок с периодичностью не менее 4 раз в год:

– клетового вспомогательного ствола ш. № 142 шахты им. Кирова;

– скипового вертикального ствола ш. № 141 шахты им. Кирова;

– шурфа № 2 ш. № 142 шахты им. Кирова;

– ствола ш. № 28 шахты им. Кирова;

– ствола ш. № 30 шахты им. Кирова;

– шурфа ш. № 33 шахты им. Кирова;

– вентиляционной скважины №1 шахты им. газеты «Комсомольская правда»;

– вспомогательного ствола шахты №4 ШУ «Несветаевское»;

– вспомогательного наклонного ствола ш. № 5/309 шахты №15 ШУ «Несветаевское»;

– шурфа ш. № 309 шахты № 15 ШУ «Несветаевское».

По результатам визуального обследования территории горных отводов ликвидируемых шахт Новошахтинского угольного района с целью контроля теплового состояния 20-ти породных отвалов установлено, что новых возгораний породных отвалов не обнаружено.

Породный отвал шахты № 5/309 ШУ «Несветаевское» продолжает гореть. Замер температуры породного отвала шахты им. Кирова по стационарным скважинам в сравнении с данными прошлого года показал увеличение температуры тела отвала на 17 % (max). Замер температуры

породного отвала им. газеты «Комсомольская правда» по аналогичной скважине указывает на наличие выраженной динамики роста интенсивности пожара (мах 106 %).

Необходимо продолжить контроль теплового состояния отвалов для принятия оперативных природоохранных мер.

Выводы по обеспечению экологической безопасности территорий горных отводов ликвидируемых шахт Шолоховского угольного района.

Продолжается загрязнение техногенными водами шахт «Восточная» и «Тацинская» грунтового водоносного горизонта хуторов Комиссаров, Карпово-Обрывский и поселка Михайлов.

Несмотря на то, что водоотливные комплексы шахты «Тацинская» и шахты «Восточная» (в т.ч. ШУ «Шолоховское») работают свыше 7 лет, они не обеспечивают безопасную жизнедеятельность жителей хуторов Комиссаров, Карпово-Обрывский и пос. Михайлов, загрязняется водоносный горизонт Быстриянского месторождения подземных вод. На протяжении указанного срока по обеим шахтам ни разу не были достигнуты безопасные отметки предусмотренные проектом +10,0 и +15,0 м соответственно (превышение проектных отметок в 2017 году составило 16,9 и 28,7 м).

Нормализация экологической обстановки на горных отводах шахтах «Тацинская» и «Восточная» невозможна без понижения уровней затопления техногенных горизонтов до проектных отметок соответственно +10,0 и +15,0 м. Безаварийная и стабильная работа эксплуатирующих организаций по откачке шахтных вод в настоящее время остается единственным действенным способом медленного понижения уровня затопления техногенных горизонтов.

В Шолоховском угольном районе негативное влияние затопленных техногенных горизонтов шахт на грунтовые воды установлено:

- на участке наблюдательной скважины № 39, 47 на горном отводе ШУ «Белокалитвинское», в районе поселка Коксовый;
- на участках наблюдательных скважин №№ 40, 41, 42, 43 на горном отводе ШУ «Горняцкое» (шахты «Горняцкая-Южная», «Новая Майка»);
- на участках наблюдательных скважин № 46 и № 47 на горном отводе затопленного ШУ «Краснодонское»;
- на участках наблюдательных скважин № 51 и № 52 и данным гидромониторинга колодцев и скважин на территории хуторов Карпово-Обрывский и Комиссаров, в зоне влияния ликвидируемой шахты «Восточная».

На территории Шолоховского угольного района контроль за выходом на земную поверхность рудничных газов осуществлялся на горных отводах 2-х ликвидируемых шахт: «Тацинская» и №5 ШУ «Белокалитвинское». Выделения газов с опасными концентрациями диоксида углерода и кислорода в течение отчетного периода года зафиксированы из всех контролируемых устьев вскрывающих горных выработок: шахта «Тацинская» – 6 случаев с $\text{CO}_2 > 1,5 \%$ и 2 случая с $\text{O}_2 < 17 \%$, в том числе за 4-й квартал – 2 случая с $\text{CO}_2 > 1,5 \%$; № 5 ШУ «Белокалитвинское» – 3 случая с $\text{CO}_2 > 1,5 \%$ и 3 случая с $\text{O}_2 < 17 \%$, в том числе за 4-й квартал – 1 случай с $\text{CO}_2 > 1,5 \%$ и 1 случай с $\text{O}_2 < 17 \%$.

Всего за 2017 год зафиксировано 9 случаев с $\text{CO}_2 > 1,5 \%$ и 5 случаев с $\text{O}_2 < 17 \%$, в том числе за 4-й квартал – 2 случая с $\text{CO}_2 > 1,5 \%$ и 1 случай с $\text{O}_2 < 17 \%$. Выделений метана не зафиксировано ни в одном объекте наблюдений за весь период наблюдений.

Ситуация с выделением опасных и вредных газов на земную поверхность из газодренажных трубок на устьях выработок и скважин оценивается как стабильно сложная. Опасность для жизнедеятельности людей невысокая, за исключением случаев проникновения в горные выработки и несанкционированного вскрытия их посторонними лицами.

На горных отводах ликвидируемых шахт Шолоховского угольного района при выполнении маршрутных обследований провалоопасных территорий за 2017 год не выявлено новых провалов земной поверхности и дефектов изоляции вскрывающих горных выработок.

Реализованы работы, предусмотренные проектной и рабочей документацией «Мониторинг социально-экологических последствий ликвидации шахт Восточного Донбасса», в части засыпки десяти провалов на устьях:

- шурфа № 21 шахты «Тацинская»;
- шурфа № 3 шахты «Тацинская»;
- шурфа № 4 шахты «Тацинская»;
- шурфа № 1 шахты «Тацинская»;
- наклонного ствола № 5 ШУ «Краснодонское»;
- ствола № 2 (ВСП) ШУ «Краснодонское»;
- вентиляционной скважины ш. «Западная» ШУ «Горняцкое»;
- шурфа № 10 ш. «Восточная» ШУ «Горняцкое»;
- шурфа № 4 ШУ «Горняцкое»;
- шурфа № 3 шахты «Калитва».

Необходимо продолжить мониторинг состояния десяти раскопов и проседаний земной поверхности на устьях горных выработок с периодичностью не менее 4 раз в год:

- шурфа № 8 шахты «Тацинская»;
- вспомогательного ствола ШУ «Шолоховское»;
- вспомогательного ствола шахты «Северная»;
- вентиляционного ствола № 1 ШУ «Краснодонское»;
- ствола № 4 ШУ «Краснодонское»;
- ствола № 7 ШУ «Краснодонское»;
- вспомогательный ствол ш. №17 шахты «Синегорская»;
- шурфа № 2 шахты «Калитва»;
- шурфа № 8 ш. «Южная» ШУ «Горняцкое»;
- шурфа № 6 ш. «Южная» ШУ «Горняцкое».

В целях обеспечения безопасных условий проживания населения угольного района 2018 году необходимо засыпать следующие пять провалов земной поверхности:

- шурфа № 20 шахты «Тацинская»;
- шурфа № 15 шахты «Тацинская»;
- наклонного ствола № 2 шахты № 6 шахты «Тацинская»;
- главного ствола № 3 шахты № 14 шахты «Тацинская»;
- людского ствола шахты № 14 шахты «Тацинская».

По результатам визуального обследования территорий горных отводов шахт Шолоховского угольного района с целью контроля теплового состояния 39-ти породных отвалов новых возгораний не зафиксировано.

Выводы по обеспечению экологической безопасности территорий горных отводов ликвидируемых шахт Гуковского угольного района

Шахты «Антрацит» и «Октябрьская» гидравлически связаны с выработками действовавших шахт «Ростовская» и «Алмазная» ООО «Кингкоул» ЮГ», в настоящее время водоотливы которых остановлены и происходит неконтролируемое затопление общего подземного гидрогеологического пространства.

В результате этого процесса на селитебной территории г. Гуково прогнозируются ряд негативных экологических проявлений: проникновение опасных и вредных рудничных газов в объекты жизнедеятельности, деформации и провалы земной поверхности, загрязнение подземных вод и подтопление жилой застройки.

Для обеспечения безопасной жизнедеятельности населения города Гуково необходима корректировка рабочей и проектной документации мониторинга, предусматривающая изменение видов и объемов работ в условиях начавшегося затопления шахт.

Уровень затопления выработанного пространства шахты «Комиссаровская» поднялся на 0,1 м по причине ликвидационного тампонажа скважины № 9083 в октябре 2015 года, через которую высокоминерализованная шахтная вода изливалась на поверхность в объеме около 15 м³/час. Уровень затопления составил +142,1 м

Выпускаемые шахтные воды по вновь пробуренной скважине № 58 (глубина – 45 м) имеют значительно лучшее качество – минерализация не более 3220 мг/дм³ и содержание железа 2,77 мг/дм³ – в 180 раз меньше средней величины за 2010–2015 года, которая составляла 499 мг/дм³.

Тампонаж скважины № 9083 значительно улучшил экологическую обстановку в пойме реки Лихая и хуторе Лихой. Оценочно сокращен сброс в речную сеть Ростовской области: 2300 тонн солей и 150 тонн железа в год и уменьшение заболоченной территории на окраине хутора Комиссаровка.

Продолжается негативное влияние техногенных вод шахты «Комиссаровская» на грунтовой водоносный горизонт в хуторе Лихой – источник водопотребления населением. Коллектором выхода шахтных вод в водоносный горизонт является геологоразведочная скважина № 3319 с дефектным ликвидационным тампонажем (минерализация 9370 мг/дм³).

Для дальнейшей нормализации экологической обстановки в хуторе Лихой и реке Лихая необходимо выполнить ликвидационный тампонаж геологоразведочной скважины № 3319.

На площади гидрогеологического мониторинга в Гуковском районе существенное участие в загрязнении подземных вод принимают затопленные шахты № 408 и «1-я Вертикальная» ШУ «Лиховское» (скважины № 36 и № 37), «Центральная-Восточная» (колодцы №№ 29, 30, 59)

Помимо этого, техногенными водами породных отвалов шахты «Комиссаровская» загрязняется грунтовой горизонт в верховьях балки Дубовая (скважины № 34, № 35).

В течение отчетного периода контроль газовой обстановки проводился на территории горного отвода шахты «Комиссаровская» в жилом секторе хутора Тацин. Несмотря на полное затопление шахты «Комиссаровская», ситуация по газовыделению в объекты жизнедеятельности населения характеризуется как опасная. Проникновения вредных газов в погреба и другие заглубленные объекты жилого сектора хутора Тацин в 2017 году фиксировались во всех 7-ми контролируемых объектах – 66 случаев с CO₂ > 0,5 % и 65 случаев с O₂ < 20 %, в том числе за 4-й квартал – 19 случаев с CO₂ > 0,5 % и 18 случаев с O₂ < 20 %.

Специалистами ООО «Экологические технологии» проводится разъяснительная работа с населением, проживающим на территориях горных отводов ликвидируемых шахт, позволяющая безопасно эксплуатировать заглубленные объекты домовладений. Выданы «Памятки для населения районов ликвидируемых угольных шахт» о необходимых мерах предосторожности при обнаружении выхода вредных газов в заглубленные объекты домовладений.

Для обеспечения безопасности населения шахтерских территорий и на основании «Инструкции о порядке контроля за выделением газов на земную поверхность при ликвидации (консервации) шахт» мониторинг газовой воздушной среды необходимо продолжать.

На горных отводах ликвидируемых шахт Гуковского угольного района при выполнении маршрутных обследований провалоопасных территорий за 2017 год не выявлено новых провалов земной поверхности и дефектов изоляции вскрывающих горных выработок.

В силу потенциальной опасности для жизнедеятельности населения предлагается в 2018 году засыпать провал на устье вентиляционного наклонного ствола ш. «Сбойка» шахты № 408 ШУ «Лиховское».

В целях обеспечения безопасных условий проживания населения угольного района необходимо продолжить мониторинг состояния трех раскопов земной поверхности на устьях горных выработок с периодичностью не менее 4 раз в год:

- наклонного ствола ш. № 9 шахты «Комиссаровская»;
- людского ходка западного бремсберга шахты «Комиссаровская»;
- наклонного ствола ш. № 39 шахты «Бургустинская».

За прошедший год были проведены визуальные обследования территории горных отводов шахты Гуковского угольного района с целью контроля теплового состояния 16-ти не горящих породных отвалов. Обследования подтвердили отсутствие возгораний горной массы, складированной на отвалах.

Выводы по обеспечению экологической безопасности территорий горных отводов ликвидируемых шахт Донецкого угольного района

Выводы, изложенные в научно-исследовательской работе, ОАО ВНИМИ 01.11.2011 г. «О гидравлических связях шахт ДО АО «Донецкое» ОАО «Гуков-уголь» в пределах Донецкого ТГК, с учётом ликвидации шахты «Западная» ЗАО «Донкокс» и шахт Украины» не подтвердились.

На конец 2017 года максимальный уровень затопления шахт Донецкого ТГК поднялся выше прогнозной отметки минус 64,0 м на 53 м. Скорость затопления техногенного комплекса за последние пол года выросла с 0,019 м/сут до 0,054 м/сут.

Вероятен вариант полного затопления шахт Донецкого ТГК с выходом шахтных вод на горном отводе шахты «Изваринская» в пойме реки Северский Донец на отметках +34,0...+37,0 м с возможным подтоплением жилых домов посёлка Нижнешеверёв (около 10 домовладений).

При существующих горно-геологических условиях и скорости затопления горных выработок выход воды на поверхность возможен ориентировочно в октябре 2018 – апреле 2019 года.

В сложившихся гидрогеологических условиях необходимо:

– скорректировать научно-исследовательскую работу ОАО ВНИМИ от 01.11.2011 г. «О гидравлических связях шахт ДО АО «Донецкое» ОАО «Гуков-уголь» в пределах Донецкого ТГК, с учётом ликвидации шахты «Западная» ЗАО «Донкокс» и шахт Украины»;

– для своевременного принятия мер по обеспечению экологической безопасности населения города Донецка и предотвращения возникновения чрезвычайной ситуации на его территории рекомендуется осуществлять непрерывные режимные наблюдения за уровнем затопления шахт Донецкого ТГК с периодичностью не менее 1-го раза в месяц.

Проводимый в 2017 году мониторинг газовой среды на территории Донецкого угольного района осуществлялся на горных отводах 4-х ликвидируемых шахт: «Гундоровская», «Изваринская», «Центральная» и «Донецкая». Количество контролируемых объектов в жилом секторе города Донецка – 303 единицы. Количество контролируемых устьев выработок и скважин – 32 единицы.

Опасные концентрации диоксида углерода и кислорода в газовой среде фиксировались на 10-ти устьях выработок и скважин на горных отводах всех 4-х шахт района: «Гундоровская» – 9 случаев с $\text{CO}_2 > 1,5 \%$, в том числе за 4-й квартал – 5 случаев с $\text{CO}_2 > 1,5 \%$; «Изваринская» – 23 случая с $\text{CO}_2 > 1,5 \%$, в том числе за 4-й квартал – 12 случаев с $\text{CO}_2 > 1,5 \%$; «Центральная» – 17 случаев с $\text{CO}_2 > 1,5 \%$, в том числе за 4-й квартал – 12 случаев с $\text{CO}_2 > 1,5 \%$; «Донецкая» – 22 случая с $\text{CO}_2 > 1,5 \%$ и 2 случая с $\text{O}_2 < 17 \%$, в том числе за 4-й квартал – 11 случаев с $\text{CO}_2 > 1,5 \%$.

Всего за 2017 год зафиксировано 71 случай с $\text{CO}_2 > 1,5 \%$ и 2 случая с $\text{O}_2 < 17 \%$, в том числе за 4-й квартал – 12 случаев с $\text{CO}_2 > 1,5 \%$. Положение по выделению опасных и вредных газов на земную поверхность из газодренажных трубок на устьях выработок и скважин оценивается как стабильно сложное. Опасность для жизнедеятельности людей невысокая, за исключением случаев проникновения в горные выработки и несанкционированного вскрытия их посторонними лицами.

В течение года наблюдались поступления опасных и вредных газов в заглубленные объекты жилого сектора как в опасных по газовой среде зонах, так и в угрожаемых: шахта «Гундоровская» – 8 случаев с $\text{CO}_2 > 0,5 \%$ и 13 случаев с $\text{O}_2 < 20 \%$, в том числе за 4-й квартал – 4 случая с $\text{CO}_2 > 0,5 \%$ и 7 случаев с $\text{O}_2 < 20 \%$; шахта «Изваринская» – 10 случаев с $\text{CO}_2 > 0,5 \%$ и 13 случаев с $\text{O}_2 < 20 \%$, в том числе за 4-й квартал – 4 случая с $\text{CO}_2 > 0,5 \%$ и 5 случаев с $\text{O}_2 < 20 \%$;

шахта «Центральная» – 13 случаев с $\text{CO}_2 > 0,5 \%$ и 24 случая с $\text{O}_2 < 20 \%$, в том числе за 4-й квартал – 8 случаев с $\text{CO}_2 > 0,5 \%$ и 13 случаев с $\text{O}_2 < 20 \%$.

Всего за 2017 год зафиксировано 30 случаев с $\text{CO}_2 > 0,5 \%$ и 49 случаев с $\text{O}_2 < 20 \%$, в том числе за 4-й квартал – 15 случаев с $\text{CO}_2 > 0,5 \%$ и 24 случая с $\text{O}_2 < 20 \%$. В процессе затопления подземного техногенного пространства под городом Донецк ожидается активизация выделения на поверхность опасных и вредных рудничных газов. Ситуация по газовыделению в заглубленных объектах домовладений характеризуется как потенциально опасная.

Специалистами ООО «Экологические технологии» проводится разъяснительная работа с населением, проживающим на территориях горных отводов ликвидируемых шахт, позволяющая безопасно эксплуатировать заглубленные объекты домовладений. Выданы «Памятки для населения районов ликвидируемых угольных шахт» о необходимых мерах предосторожности при обнаружении выхода вредных и опасных газов в заглубленные объекты домовладений. Для обеспечения безопасности населения шахтерских территорий и на основании «Инструкции о порядке контроля за выделением газов на земную поверхность при ликвидации (консервации) шахт» мониторинг газовоздушной среды необходимо продолжать.

Для обеспечения безопасной эксплуатации 70 жилых домов и объектов инфраструктуры города Донецка в условиях затопления подземного техногенного пространства Донецкого ТГК выполнено два цикла маркшейдерско-геодезических наблюдений на специальной геодинимической станции, расположенной на подработанных шахтами «Донецкая» и «Гундоровская» территории. Имеющие место деформации поверхности ($0,4 \cdot 10^{-3}$), фиксируемые на станции, не нарушают целостности жилых зданий и сооружений. Эксплуатация этих зданий в настоящее время является безопасной, подтвержденной угрозы для жизни населения, проживающего на контролируемой территории, нет.

Геомеханический контроль на наблюдательной станции необходимо продолжить согласно «Инструкции по наблюдениям за сдвижением горных пород...». – М.: Недра, 1989 г. до полной стабилизации геомеханических процессов, обусловленных затоплением шахт Донецкого ТГК.

В результате проведенных в соответствии с рабочей и проектной документацией визуальных обследований провалоопасных территорий ликвидируемых шахт района новых провалов не выявлено.

Реализованы работы, предусмотренные проектной и рабочей документацией «Мониторинг социально-экологических последствий ликвидации шахт Восточного Донбасса», в части засыпки трех провалов на устьях:

- западного наклонного ствола шахты «Донецкая»;
- западного вспомогательного ствола шахты «Донецкая»;
- западной вентиляционной скважины шахты «Донецкая».

Кроме того, ликвидирован раскоп на устье западного наклонного вентиляционного шурфа № 2 шахты «Донецкая».

Мониторинг провалоопасных территорий на горных отводах ликвидируемых шахт необходимо продолжить.

По результатам визуального обследования территории горных отводов ликвидируемых шахт Донецкого угольного района с целью контроля теплового состояния 14-ти породных отвалов установлено, что новых возгораний породных отвалов не обнаружено.

Необходимо продолжить контроль теплового состояния отвалов для принятия своевременных природоохранных мер.

ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1.1. Распределение земельного фонда по категориям земель

Земельный фонд Ростовской области на 1 января 2018 года составил 10096,7 тыс. га и по категориям земель представлен следующим образом:

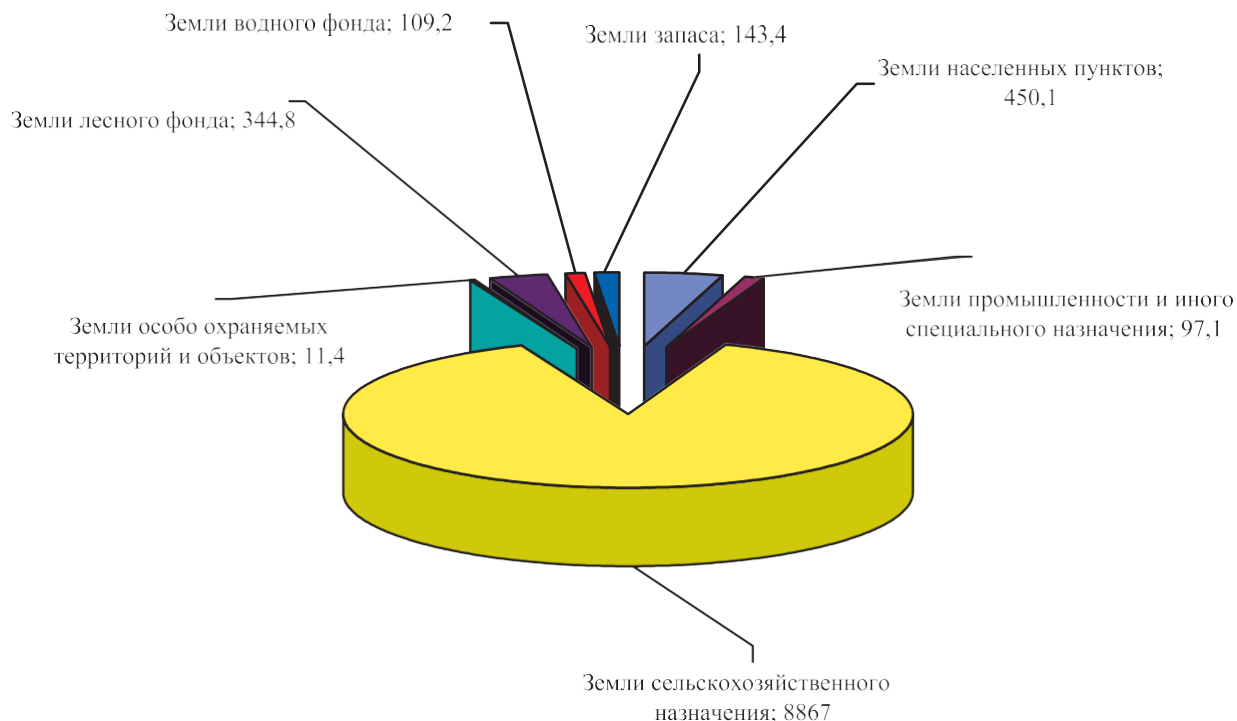


Таблица 1.

Распределение земельного фонда Ростовской области по категориям земель

(тыс. га)

№ п.п.	Категории земель	2016 год	2017 год	Изменения за отчетный период, + –
1	2	3	4	5
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	8833,9	8867,0	+ 33,1
2.	Земли населенных пунктов	449,9	450,1	+ 0,2
	<i>в том числе:</i>			
2.1.	городов и поселков	191,0	191,0	—
2.2.	сельских населенных пунктов	258,9	259,1	+ 0,2
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	96,2	97,1	+ 0,9
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	143,4	109,2	– 34,2
	Итого земель в административных границах	10096,7	10096,7	—

В процентном отношении земли сельскохозяйственного назначения составляют значительную часть территории области – 87,8 % от ее общей площади, на земли населенных пунктов приходится 4,5 %, на земли лесного фонда – 3,4 %, на земли водного фонда – 2,1 %, на земли запаса – 1,1 %.

Землями промышленности и иного специального назначения занято 1,0% всей территории Ростовской области, остальные 0,1% земель – земли особо охраняемых территорий и объектов.

Все изменения категорий в 2017 году в той или иной степени связаны с категорией земель сельскохозяйственного назначения:

Увеличение площади земель сельскохозяйственного назначения на 34,2 тыс. га связано с приведением в соответствие со сведениями, содержащимися в государственном кадастре недвижимости, в Каменском (1,6 тыс. га), Константиновском (1,8 тыс. га), Красносулинском (5,9 тыс. га), Мартыновском (2,5 тыс. га), Миллеровском (14,5 тыс. га) и Тарасовском (7,9 тыс. га) районах.

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 0,9 тыс. га в нескольких районах области: Аксайском (242 га), Каменском (1 га), Красносулинском (175 га), Мартыновском (8 га), Миллеровском (2 га), Неклиновском (13 га), Обливском (21 га), Октябрьском (16 га), Тарасовском (12 га), Усть-Донецком (31 га) и Чертковском (353 га) районах.

В частности, наиболее крупные изменения произошли по следующим причинам:

В Красносулинском районе были переведены земли, находящиеся в собственности ООО «Донской камень», ООО «Владимировской карьер тугоплавких глин», ООО «Стройкомплект-К» для разработки карьеров на основании распоряжений Правительства Ростовской области.

В Аксайском районе уменьшение земель сельскохозяйственного назначения связано с переводом земельных участков, общей площадью 223 га, принадлежащих на праве собственности ООО «РусАгроМаркет-Ростов-на-Дону» «для размещения оптово-распределительного центра хранения, переработки и реализации сельскохозяйственной продукции».

В Чертковском районе изменения связаны главным образом с изъятием земельных участков общей площадью 278 га для нужд Российской Федерации и включением их в состав «земель промышленности» в связи со строительством объекта «Двухпутная электрифицированная железная дорога на участке Журавка-Миллерово».

Уменьшение земель сельскохозяйственного назначения на 0,2 тыс. га произошло также в результате включения земельных участков сельскохозяйственного назначения в черту населенных пунктов Краснокрымского сельского поселения Мясниковского района.

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 2018 года площадь земель сельскохозяйственного назначения в Ростовской области составляет 8867,0 тыс. га (87,8% 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 8212,8 тыс. га (92,6%). В их составе пашни – 5767,1 тыс. га (70,2% сельскохозяйственных угодий), многолетних насаждений – 34,6 тыс. га (0,4%), сенокосов – 76,7 тыс. га (0,9%), пастбищ – 2335,4 тыс. га (28,5%).

Таблица 2.

Изменения и структура земель сельскохозяйственного назначения

(тыс. га)

№ п.п.	Угодья	2016 год	2017 год	Изменения за отчетный период, + –
1	2	3	4	5
	Общая площадь	8833,9	8867,0	+ 33,1
1.	Сельскохозяйственные угодья	8178,6	8212,8	+ 34,2
1.1.	• пашня	5743,7	5767,1	+ 23,4
1.2.	• многолетние насаждения	34,7	34,6	– 0,1
1.3.	• сенокосы	76,5	75,7	– 0,8
1.4.	• пастбища	2323,7	2335,4	+ 11,7
2.	В стадии мелиоративного строительства (сельхозугодья) и восстановления плодородия	16,9	16,2	– 0,7
3.	Лесные площади	16,8	16,8	—
4.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	240,1	240,1	—
5.	Под водой	107,7	107,7	—
6.	Земли застройки	46,7	46,4	– 0,3
7.	Под дорогами	106,5	106,5	—
8.	Болота	33,2	33,1	– 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 450,1 тыс. га или 4,5% от всех земель области.

В 2017 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	31,7	16,60
2.	Земли общественно-деловой застройки	8,9	4,66
3.	Земли промышленности	16,5	8,64
4.	Земли общего пользования	23,3	12,20
5.	Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций	8,6	4,50
6.	Земли сельскохозяйственного использования	51,3	26,86
7.	Земли, занятые особо охраняемыми территориями и объектами	15,1	7,91
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	3,9	2,04
11.	Земли под объектами иного специального значения	1,3	0,68
12.	Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность	24,8	12,98
	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	6,8	2,62
2.	Земли общественно-деловой застройки	7,9	3,05
3.	Земли промышленности	4,3	1,66
4.	Земли общего пользования	37,5	14,47
5.	Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций	4,1	1,58
6.	Земли сельскохозяйственного использования	171,3	66,11
7.	Земли, занятые особо охраняемыми территориями и объектами	1,0	0,39
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	0,15
12.	Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность	22,2	8,57
	Итого земель в границах населенного пункта	259,1	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 97,1 тыс. га или 1,0% территории области.

В структуре земель указанной категории значительные площади занимают земли обороны – 28,5 тыс. га (29,3%), промышленности – 14,9 тыс. га (15,3%), автомобильного транспорта 27,0 тыс. га (27,8%) и железнодорожного транспорта 20,4 тыс. га (21,0%).

Таблица 5.

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

(тыс. га)

№ п.п.	Угодья	2016 год	2017 год	Изменения за отчетный период, + –
1	2	3	4	5
	Общая площадь	96,2	97,1	+ 0,9
1.	Сельскохозяйственные угодья	3,5	3,5	—
1.1.	• пашня	1,6	1,6	—
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	7,5	7,5	—
4.	Под водой	1,7	1,7	—
5.	Земли застройки	9,6	9,9	+ 0,3
6.	Под дорогами	39,7	39,9	+ 0,2
7.	Болота	0,7	0,7	—
8.	Нарушенные земли	3,2	3,5	+ 0,3
9.	Прочие земли	30,0	30,1	+ 0,1

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 0,9 тыс. га в нескольких районах области: Аксайском (242 га), Каменском (1 га), Красносулинском (175 га), Мартыновском (8 га), Миллеровском (2 га), Неклиновском (13 га), Обливском (21 га), Октябрьском (16 га), Тарасовском (12 га), Усть-Донецком (31 га) и Чертковском (353 га) районах.

В частности, наиболее крупные изменения произошли по следующим причинам:

– в Красносулинском районе были переведены земли, находящиеся в собственности ООО «Донской камень», ООО «Владимировской карьер тугоплавких глин», ООО «Стройкомплект-К» для разработки карьеров на основании распоряжений Правительства Ростовской области.

– в Аксайском районе уменьшение земель сельскохозяйственного назначения связано с переводом земельных участков, общей площадью 223 га, принадлежащих на праве собственности ООО «РусАгроМаркет-Ростов-на-Дону» «для размещения оптово-распределительного центра хранения, переработки и реализации сельскохозяйственной продукции».

– в Чертковском районе изменения связаны главным образом с изъятием земельных участков общей площадью 278 га для нужд Российской Федерации и включением их в состав «земель промышленности» в связи со строительством объекта «Двухпутная электрифицированная железная дорога на участке Журавка-Миллерово».

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 охранное значение и относятся к лесам ♦ 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 223,0 тыс. га, а не покрытая лесом – 36,7 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 2017 год не изменилась.

Таблица 7.

Изменения площадей земель лесного фонда

(тыс. га)

№ п.п.	Угодья	2016 год	2017 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 30,5 тыс. га лесопокрытой площади, в том числе в составе:

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

1.1.6. Земли водного фонда

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

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

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

1.1.7. Земли запаса

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

По состоянию на 01.01.2018 в землях данной категории значится 109,2 тыс. га (1,1% земельного фонда области).

Уменьшение площади земель запаса на 34,2 тыс. га связано с приведением в соответствие со сведениями, содержащимися в государственном кадастре недвижимости, в Каменском (1,6 тыс. га), Константиновском (1,8 тыс. га), Красносулинском (5,9 тыс. га), Мартыновском (2,5 тыс. га), Миллеровском (14,5 тыс. га) и Тарасовском (7,9 тыс. га) районах.

1.2. Распределение земельного фонда по угодьям

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

Таблица 8.

Распределение земельного фонда Ростовской области по угодьям

(тыс. га)

№ п.п.	Наименование угодий	Годы		Разница + – 2017 г. к 2016 г.
		2016	2017	
1	2	4	4	5
1.	Сельскохозяйственные угодья – всего	8512,6	8513,1	+ 0,5
	<i>в том числе:</i>			
	• пашня	5886,9	5907,3	+ 20,4
	• многолетние насаждения	58,4	58,2	– 0,2
	• сенокосы	89,3	88,4	– 0,9
1	2	4	4	5
	• пастбища	2478,0	2459,2	– 18,8
2.	Земли, находящиеся в стадии мелиоративного строительства	18,6	17,6	– 1,0
3.	Лесные площади	293,0	293,0	—
4.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	281,9	281,9	—
5.	Под водой	346,1	346,1	—
6.	Земли застройки	150,8	150,8	—
7.	Под дорогами	220,3	220,5	+ 0,2
8.	Болота	55,0	55,0	—
9.	Нарушенные земли	6,8	7,1	+ 0,3
10.	Прочие земли	211,6	211,6	—
	Итого	10096,7	10096,7	—

По состоянию на 01.01.2018 сельскохозяйственные угодья, находящиеся во всех категориях земель, составили 8513,1 тыс. га или 84,3% земельного фонда области. На долю несельскохозяйственных угодий пришлось 1583,6 тыс. га или 15,7%.

К 01.01.2018 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 8513,1 тыс. га, а их доля в структуре земельного фонда области – 84,3%, в том числе пашня – 5907,3 тыс. га, многолетние насаждения – 58,2 тыс. га, сенокосы – 84,4 тыс. га и пастбища – 2459,2 тыс. га.

Увеличение пахотных угодий связано с трансформацией из сенокосов в Зимовниковском (0,9 тыс. га) и пастбищ в Зимовниковском (16,8 тыс. га), Константиновском (0,2 тыс. га) и Ремонтненском (1,4 тыс. га) районах.

Кроме того, на 1,0 тыс. га произошел их возврат из стадии мелиоративного строительства и восстановления плодородия в Семикаракорском районе.

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	многолетние насаждения	сенокосы	пастбища
1	2	3	4	5	6	7
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	8212,8	5767,1	34,6	75,7	2335,4
2.	Земли населенных пунктов	234,6	132,3	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	29,7	0,9	0,1	0,7	28
	Итого земель	8513,1	5907,3	58,2	88,4	2459,2

Как видно из таблицы, большая часть сельскохозяйственных угодий (8212,8 тыс. га или 96,5%) относилась к категории земель сельскохозяйственного назначения. В категории земель населенных пунктов площадь этих угодий составила 234,6 тыс. га или 2,8%, в землях запаса – 29,7 тыс. га или 0,3%, 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 2017 году использование сельскохозяйственных угодий в хозяйственных товариществах, СПК и других сельскохозяйственных предприятиях сократилось на 25,8 тыс. га, при этом использование пашни уменьшилось на 0,6 тыс. га. Уменьшение также произошло и в использовании пастбищ (13,2 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	много- летние насаж- дения	сенокосы	пастбища
1	2	3	4	5	6	7
1.	Хозяйственные товарищества и общества	3231,8	2524,6	13,4	26,3	667,5
2.	Производственные кооперативы	1149,9	835,7	2,0	11,1	301,1
3.	Государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия	33,0	22,4	—	0,2	10,4
4.	Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения	85,2	76,3	1,0	0,7	7,2
5.	Подсобные хозяйства	23,4	20,5	0,1	0,3	2,5
6.	Прочие предприятия, организации и учреждения	200,2	150,0	0,3	3,8	46,1
7.	Казачьи общества	23,2	17,3	—	1,8	4,1
8.	Крестьянские (фермерские) хозяйства	1828,6	1374,6	2,2	10,5	441,3
9.	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	550,0	398,2	0,5	5,4	145,9
10.	Граждане, собственники земельных участков	443,9	270,3	0,7	10,5	162,4
11.	Граждане, собственники земельных долей	89,4	29,4	1,0	1,3	57,7
	Итого земель	7658,6	5719,3	21,2	71,9	1846,2

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 – 140,8 тыс. га, на землях запаса – 20,9 тыс. га и на землях населенных пунктов – 19,5 тыс. га.

В 2017 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 2016 годом площадь застроенных территорий не изменилась.

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 2018 года составляют 220,5 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 – 39,9 тыс. га (18,1%), в землях запаса – 9,3 тыс. га (4,2%), 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 увеличилась на 0,2 тыс. га за счет пашни в Чертковском районе вследствие строительства железной дороги на участке «Журавка-Миллерово».

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 223,0 тыс. га, а не покрытые – 36,7 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 2018 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 2016 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 – 30,1 тыс. га (14,2%);
- населенных пунктов – 24,2 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 611,7 тыс. га, за Ростовской областью – 25,8 тыс. га, 161,9 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 соб- ственно- сти граж- дан	В соб- ственно- сти юри- дических лиц	В государ- ственной и муници- пальной собствен- ности	из них		
						В соб- ствен- ности Россий- ской Федера- ции	В соб- ствен- ности Ростов- ской обла- сти	В му- ници- паль- ной соб- ствен- ности
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	8867,0	6083,0	882,8	1901,2	166,1	12,0	134,0
2.	Земли населенных пунктов	450,1	149,4	18,4	282,3	17,0	2,5	26,0
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	97,1	1,0	3,7	92,4	46,8	11,2	1,8
	из них:							
	железнодорожного транспорта	20,4	—	—	20,4	19,2	—	—
	автомобильного транспорта	27,0	—	0,1	26,9	3,8	9,8	0,9
	обороны и безопасности	28,5	—	—	28,5	21,4		0,2
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	336,9	—	—
6.	Земли водного фонда	217,1	—	—	217,1	35,3	—	—
7.	Земли запаса	109,2	—	—	109,2	—	—	—
	Итого земель	10096,7	6233,7	904,9	2958,1	611,7	25,8	161,9

1.3.1. Распределение земель сельскохозяйственного назначения

По сравнению с 2016 годом площади земель, находящиеся в собственности граждан, увеличились на 0,1 тыс. га.

Собственность юридических лиц увеличилась на 41,6 тыс. га в основном за счет покупки земель районных фондов перераспределения и земельных долей (Белокалитвинский, Боковский, Верхнедонской, Дубовский, Егорлыкский, Заветинский, Зерноградский, Зимовниковский, Кагальницкий, Каменский, Константиновский, Красносулинский, Мартыновский, Миллеровский, Милютинский, Морозовский, Октябрьский, Орловский, Песчанокопский, Ремонтненский, Родионово-Несветайский, Сальский, Семикаракорский, Усть-Донецкий, Целинский, Цимлянский, Чертковский и Шолоховский районы).

В целом площади земель, находящиеся в собственности граждан и юридических лиц, составили 6965,8 тыс. га и по сравнению с 2016 годом увеличились на 41,7 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 8867,0 тыс. га земель сельхозназначения в собственности граждан находится 6083,0 тыс. га или 68,6%, в собственности юридических лиц – 882,8 тыс. га (10,0%), на долю земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, приходится 21,4% или 1901,2 тыс. га, из которых в собственности Российской Федерации находится 166,1 тыс. га.

1.3.2. Распределение земель населенных пунктов

В собственности граждан на землях населенных пунктов находятся 149,4 тыс. га, что по сравнению с прошлым годом составляет увеличение на 6,1 тыс. га.

Площади земельных участков, находящиеся в собственности юридических лиц в населенных пунктах, увеличились на 1,9 тыс. га и составили 18,4 тыс. га.

В государственной и муниципальной собственности находится 282,3 тыс. га.

В собственности Российской Федерации – 17,0 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 97,1 тыс. га.

В результате разграничения земель, в собственности физических и юридических лиц имеется 4,7 тыс. га земель.

Право собственности Российской Федерации признано на площади 46,8 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 336,9 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 35,3 тыс. га признано право собственности Российской Федерации.

1.3.7. Распределение земель запаса

Все земли запаса – 109,2 тыс. га – также 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 5241,5 тыс. га земель или 51,9% всех земель области.

Хозяйственные товарищества и общества использовали в 2017 году земли собственников земельных долей на площади 1539,8 тыс. га, не востребованные земельные доли – на площади 25,3 тыс. га. Кроме этого, эти же предприятия арендовали у сторонних собственников 763,9 тыс. га земель, в том числе 431,4 тыс. га земель у собственников земельных долей.

На праве постоянного (бессрочного) пользования указанными предприятиями использовалось 217,1 тыс. га земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности и 249,4 тыс. га – на праве аренды.

Сельскохозяйственные производственные кооперативы арендовали у собственников земельных долей 780,8 тыс. га земель. Невостребованные земельные доли составили 15,2 тыс. га. Кроме этого, у сторонних собственников СПК арендовали 199,5 тыс. га, в том числе 100,6 тыс. га земель у собственников земельных долей.

Земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности, указанные предприятия использовали на площади 277,0 тыс. га, из них на праве постоянного (бессрочного) пользования 169,1 тыс. га и на праве аренды 107,9 тыс. га.

Государственные и муниципальные унитарные предприятия на праве постоянного (бессрочного) пользования использовали 51,0 тыс. га земель и арендовали 0,3 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 не востребованные	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	3492,4	713,4	1548,6	1539,8	25,3	8,8	217,1	249,4	763,9	431,4

2.	Производственные кооперативы	1342,0	81,0	784,5	780,8	15,2	3,7	169,1	107,9	199,5	100,6
3.	Государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия	53,0	1,6	—	—	—	—	51,0	0,3	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	205,8	30,3	107,4	107,4	—	—	10,0	28,1	30,0	6,7
7.	Казачьи общества	23,5	0,9	10,6	10,6	—	—	3,2	8,4	0,4	0,1
	Итого земель	5241,5	829,9	2453,3	2440,8	40,5	12,5	555,3	407,7	995,3	538,8

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 3602,9 тыс. га земель.

Крестьянские (фермерские) хозяйства использовали 1849,9 тыс. га земель, из них в собственности крестьянских (фермерских) хозяйств – 865,5 тыс. га.

При этом земли, используемые крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, не прошедшими перерегистрацию, зарегистрированные в начале земельной реформы как юридические лица, составили 46,6 тыс. га.

В наследуемом владении и пользовании крестьянские (фермерские) хозяйства имели 32,6 тыс. га, 167,8 тыс. га они арендовали из земель фонда перераспределения и 784,0 тыс. га – земель сторонних собственников, из них 427,5 тыс. га – у собственников земельных долей.

Личными подсобными хозяйствами граждан было занято 152,3 тыс. га, из них в собственности граждан находились 133,1 тыс. га. По сравнению с 2016 годом площади, занятые личными подсобными хозяйствами, практически не изменились.

В пожизненно наследуемом владении и в постоянном (бессрочном) пользовании под личными подсобными хозяйствами находились 6,7 тыс. га, кроме того, граждане арендовали 12,5 тыс. га из земель районных фондов перераспределения и земель, находящихся в ведении сельских администраций.

Садоводческие объединения в отчетном году использовали 24,6 тыс. га, из них в собственности граждан находились 20,4 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 2018 года насчитывается 23814 на площади 2,2 тыс. га, из них – 1,8 тыс. га находятся в частной собственности.

Площадь земель граждан, занимающихся огородничеством составила 2,3 тыс. га, из которых объединениям граждан предоставлены в постоянное (бессрочное) пользование – 0,6 тыс. га и на праве аренды – 1,7 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)**

(тыс. га)

№ п.п.	Наименование хозяйствующих субъектов	Общая площадь	В том числе использовались земли:				
			Находящи- еся в соб- ственности граждан	Находящи- еся в соб- ственности юридиче- ских лиц	Предостав- ленные на праве по- жизненно наследуе- мого владе- ния и поль- зования	Предос- тавлен- ные на праве аренды	Арендуемые у сторонних собственни- ков
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Крестьянские (фермерские) хозяйства	1849,9	818,9	46,6	32,6	167,8	784,0
2.	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	557,6	300,9	—	3,2	69,7	183,8
3.	Личные подсобные хозяйства	152,3	133,1	—	6,7	12,5	—
4.	Садоводы и садоводческие объединения	24,6	20,1	0,3	2,5	1,7	—
5.	Огородники и огороднические объединения	2,3	—	—	0,6	1,7	—
6.	Дачники и дачные объединения	2,2	1,8	—	0,4	—	—
7.	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	17,7	8,2	0,3	8,1	1,1	—
8.	Животноводы и жи- вотноводческие объединения	5,6	0,4	—	—	5,2	—
9.	Граждане, занимающиеся сенокос- шением и выпасом скота	439,3	—	—	0,2	153,3	—
10.	Граждане, собственники земельных участков	461,4	441,6	—	4,8	13,1	1,9
11.	Граждане, собственники земельных долей	90,0	90,0	—	—	—	—
	Итого земель	3602,9	1815,0	47,2	59,1	426,1	969,7

1.5. Сведения о наличии земельных участков, предоставленных гражданам

Общая площадь земель, находящихся в пользовании граждан по состоянию на 01.01.2018, составляет 3602,9 тыс. га или 35,7% 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 + – 2017 года к 2016 году
		2016 год	2017 год	
1	2	3	4	5
1.	Крестьянские (фермерские) хозяйства	1821,0	1849,9	+ 28,9
2.	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	539,2	557,6	+ 18,4
3.	Личные подсобные хозяйства	152,3	152,3	—
4.	Садоводы и садоводческие объединения	24,9	24,6	– 0,3
5.	Огородники и огороднические объединения	2,4	2,3	– 0,1
6.	Дачники и дачные объединения	1,9	2,2	+ 0,3
7.	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	16,3	17,7	+ 1,4
8.	Животноводы и животноводческие объединения	5,4	5,6	+ 0,2
9.	Граждане, занимающиеся сенокосением и выпасом скота	440,9	439,3	– 1,6
10.	Граждане, собственники земельных участков	465,2	461,4	– 3,8
11.	Собственники земельных долей	96,4	90,0	– 6,4
	Итого	3565,9	3602,9	+ 37,0

В отчетном году крестьянскими (фермерскими) хозяйствами использовалось 1849,9 тыс. га земель, что на 28,9 тыс. га больше, чем в 2016 году. Увеличение площадей произошло в основном за счет их перерегистрации, реорганизации из индивидуальных предпринимателей без образования юридического лица в Верхнедонском, Волгодонском, Дубовском, Заветинском, Зерноградском, Зимовниковском, Красносулинском, Миллеровском, Семикаракорском, Чертковском и Шолоховском районах.

Средний размер крестьянского хозяйства увеличился на 2,8 га и составляет 165,9 га.

За отчетный период количество личных подсобных хозяйств составило 564337. По состоянию на 01.01.2018 общая площадь земель под личными подсобными хозяйствами граждан составляет 152,3 тыс. га, из них в собственности граждан находится 133,1 тыс. га.

По коллективному садоводству тенденция отказа граждан от садовых участков почти прекратилась. За отчетный период площадь садоводческих объединений по этой причине уменьшилась на 0,3 тыс. га.

В отчетном году площадь земель, используемых гражданами для сенокосения и пастбы скота, уменьшилась на 1,6 тыс. га за счет ликвидации животноводческих объединений в Волгодонском, Ремонтненском и Цимлянском районах и составила 439,3 тыс. га.

Площадь земель, используемая животноводческими объединениями, увеличилась на 0,2 тыс. га и составила 5,6 тыс. га. Увеличение связано с предоставлением в Обливском районе объединениям граждан для целей животноводства земель, ранее использовавшимися гражданами для сенокосения и выпаса скота.

Во исполнение законодательства Российской Федерации о реабилитации казачества, в целях создания на территории Ростовской области целевого земельного фонда для предоставления земель казачьим обществам, входящим во включенное в государственный реестр казачьих обществ в Российской Федерации войсковое казачье общество «Все великое 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 72 казачьими обществами для производства сельскохозяйственной продукции, практически не изменилась.

Всего в отчетном году казачьими обществами использовалось 23,5 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 3,2 тыс. га и на праве аренды – 8,4 тыс. га, у сторонних собственников они арендовали 0,4 тыс. га земель.

21. 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.

22. 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 2017 году в Ростовской области выполнены работы по агрохимическому обследованию земель на общей площади 597,22 тыс. га на территории следующих районов:

- Боковский – 44,3 тыс. га;
- Веселовский – 33,52 тыс. га;
- Верхнедонской – 69,2 тыс. га;
- Заветинский – 74,7 тыс. га;
- Кагальницкий – 72,8 тыс. га;
- Мартыновский – 92,9 тыс. га;
- Миллеровский – 126,7 тыс. га;
- Песчанокопский – 83,1 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 автономного округа» в 2011 году были разработаны рекомендации по предупреждению и устранению последствий негативных процессов.

На основании проведенного сбора и анализа фондовых материалов о состоянии и использовании земель, развитии доминирующих негативных процессов, осуществлено районирование (зонирование) территории на основе классификации земель по их пригодности для использования в сельском хозяйстве; разработаны графические (картографические) материалы, включая карты негативных процессов; разработаны рекомендации по рациональному использованию и охране земель, подверженных водной и ветровой эрозии, переувлажненных, засоленных и загрязненных земель Ростовской области.

В государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства, приняты карты негативных процессов на всю территорию области масштаба 1:300000, 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 15.

Содержание гумуса в почвах Ростовской области

№ п/п	Природно-сельскохозяйственные зоны	Среднее содержание гумуса, %					
		1976–1980 годы	1981–1985 годы	1986–1990 годы	1991–1995 годы	1996–2000 годы	2001–2005 годы
1.	Северо-Западная	3,80	3,79	3,71	3,46	3,20	3,14
2.	Северо-Восточная	3,10	3,10	3,00	2,90	2,80	2,73
3.	Центральная	3,30	3,25	3,25	2,97	2,95	2,96
4.	Приазовская	3,80	3,80	3,60	3,60	3,60	3,85
5.	Южная	3,80	3,64	3,64	3,60	3,65	3,57
6.	Восточная	2,80	2,73	2,40	2,22	2,40	2,33

Это означает, что почвы утратили трансформируемое органическое вещество по отношению к его содержанию на целине в результате биологической минерализации. Поддержать это равновесие можно внесением органических удобрений, расширением посевов многолетних трав, а также заделкой послеуборочных остатков.

Основными причинами развития эрозионных процессов являются, прежде всего, высокая степень сельскохозяйственной освоенности земель, интенсивная обработка почв. Недостаточное внесение органических и минеральных удобрений, несоблюдение структуры посевных площадей и противоэрозионной агротехники приводит к дегумификации земель, увеличению щелочности и карбонатности почв.

Данные мониторинга о состоянии и использовании 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, почворазрушающие процессы на территории области продолжают расширяться и прогрессировать.

Доминирующими негативными процессами на землях сельскохозяйственных угодий Ростовской области являются водная и ветровая эрозия почв, а также ее совместное проявление, сопутствующими негативными процессами – переувлажнение, подтопление, осолонцевание и засоление, опустынивание земель.

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.

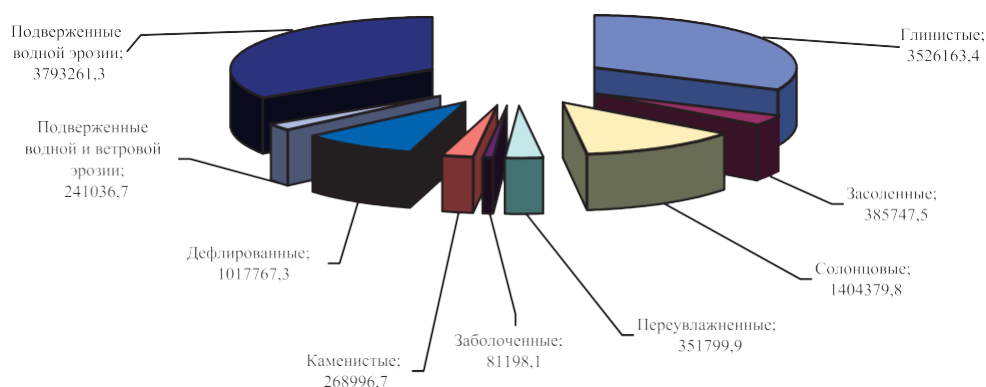
Водная эрозия, в свою очередь, подразделяется на плоскостную и линейную (глубинную или овражную). В результате эрозионных процессов снижается плодородие почв, увеличивается расчлененность сельскохозяйственных угодий, ухудшается водный режим почв и влагообеспеченность полей, что наносит ущерб сельскохозяйственному 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 пойм и надпойменных террас, безопасные в эрозионном отношении, и эрозионноопасные; средняя и сильная степень развития водной эрозии, совместное проявление водной и ветровой эрозии в разной степени интенсивности, ветровой (дефляции) с соответствующим выделением почвенно-эрозионных районов, 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.

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Состояние лесного фонда Ростовской области в 2017 году

Донской край один из самых малолесных регионов страны, 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 14,0 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 2017 году осуществляло министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области (минприроды Ростовской области).

Минприроды Ростовской области выполняет функции управления лесным хозяйством, осуществляет лесной надзор, а также пожарный надзор.

Основными территориальными единицами управления в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов являются лесничества. Приказом Рослесхоза от 22.12.2008 № 399 «Об определении количества лесничеств на территории Ростовской области и установлении их границ» на территории лесного фонда Ростовской области создано 18 лесничеств.

Сведения

о границах и количестве созданных лесничеств и участковых лесничеств на территории лесного фонда Ростовской области

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь лесничества, га	Наименование участкового лесничества	Площадь участкового лесничества, га
1.	Боковское	10548	Боковское	7334
			Поповское	3214
2.	Верхнедонское	51297	Казанское	5304
			Мигулинское	11053
			Ереминское	6085
			Мещеряковское	4255
			Дубровское	15023
			Быковское	9577
3.	Донецкое	16034	Фоминское	6233
			Миллеровское	4702
			Калитвенское	5099
4.	Зимовниковское	7705	Зимовниковское	4097
			Орловское	3608
5.	Каменское	32073	Уляшкинское	7157
			Михайловское	6181
			Калитвенское	5415
			Каменское	3517
			Белокалитвинское	9803
6.	Кашарское	8017	Кашарское	4969
			Киевское	3048

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь лесничества, га	Наименование участкового лесничества	Площадь участкового лесничества, га
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
			Маньчское	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
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, заиливание водных объектов и истощения их вод.

Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

– леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – 0,4% от общей площади земель лесного фонда. Эти леса создают санитарное благополучие для водных источников, главным образом питьевой воды, обеспечивают перевод поверхностного стока в грунтовый, препятствуют развитию процессов эрозии, защищают водоемы от заиления и загрязнения, уменьшают излишнее испарение воды;

– защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации (1,8 %). Защитные полосы лесов защищают дороги от снежных заносов и эрозионных воздействий воды и ветра;

– лесопарковые зоны (1,6 %). Леса указанной категории защитных лесов подчинены единой цели – наиболее полного удовлетворения санитарно-гигиенических и эстетических требований населения Ростовской области. Перед лесами зеленой зоны и лесопарками поставлены задачи создания здоровых условий с красивыми и удобными местами массового отдыха для населения области.

Ценные леса:

– государственные защитные лесные полосы – 2,7 % от общей площади земель лесного фонда. Выделение данной категории защитных лесов соответствует целям сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов;

– противоэрозионные леса – 18,2 %. Целевое назначение лесов этой категории – защита полей и других сельскохозяйственных угодий от ветровой и водной эрозии почв, улучшение микроклимата прилегающих к лесам сельскохозяйственных угодий. Выделение этой категории защитных лесов соответствует целям сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов;

– леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах – 52,1 %. Леса на лесостепных и степных территориях, имеющие важное значение для защиты окружающей природной среды;

– леса, имеющие научное или историческое значение – 1,6 %, в этих лесах возможно осуществление экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований, направленных преимущественно на применение этих знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

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

Организация лесопользования

Согласно 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 2017 году минприроды Ростовской области проведен 1 аукцион по продаже права на заключение договора аренды лесного участка. По результатам аукциона заключено 6 договоров аренды лесных участков общей площадью 237,5 га.

Годы	Количество аукционов	Количество заключенных договоров аренды
2013	7	39
2014	2	13
2015	1	8
2016	1	15
2017	1	6

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 2017 году передано в аренду 28 лесных участков общей площадью 81,6058 га.

В 2017 году было заключено 7 договоров безвозмездного пользования лесными участками для собственных нужд общей площадью 12,4 га, 1 договор постоянного (бессрочного) пользования площадью, а также 6 договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд общей площадью 1,88 га.

Годы	Количество заключенных договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд	Количество вырубленной ликвидной древесины, тыс. м ³
2013	150	0,89
2014	2	0,014
2015	–	–
2016	–	–
2017	6	0,042

**Действующие договоры лесопользования на территории земель лесного фонда
(по состоянию на 01.01.2018)**

№ п/п	Вид использования лесов	Всего договоров	Общая площадь лесных участков, переданных в пользование, га
	Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	27	4388,5
	Ведение сельского хозяйства	40	1962,9653
	Осуществление рекреационной деятельности	175	297,3036
	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	10	183,68
	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	10	13,53
	Выращивание посадочных материалов лесных растений (саженцев, сеянцев)	16	121,3396
	Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	43	104,75
	Осуществление религиозной деятельности	1	1,0
	Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 ЛК РФ	1	280,0
	ВСЕГО	323	7353,0685

Работа по лесовосстановлению

Леса являются одним из важнейших видов природных ресурсов и играют одну из ведущих ролей в улучшении и защите окружающей среды.

Вопросы сохранения лесных насаждений и развития лесного хозяйства являются одним из приоритетов Правительства Ростовской области.

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 суховеев, засух и пыльных бурь, сохранению малых и больших рек от высыхания, очищению воздуха и выступают как один из природных элементов в борьбе с опустыниванием в восточных районах области, граничащих с Калмыкией.

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 семян различных пород открытой корневой системой.

Лучшим временем посадки лесных культур следует считать весну. В этот период корнеобразовательная способность выражена наиболее сильно и другие условия (влажность, температура воздуха и почвенной среды) наиболее благоприятны для развития корневых систем. Запоздывание с посадками ведет к плохой приживаемости и значительному отпаду семян. В степных районах лучшее время посадки – первая половина апреля.

Объем посадки лесных культур в 2017 году составляет 1200 га, что на 35 % больше по сравнению с 2015 годом. Значительная доля посаженных лесных культур на пустырях и прогалинах 1087 га или 90,6 % от общей площади посадки, на вырубках и гарях создано 113 га. Фонд лесовосстановления по Ростовской области по состоянию на 01.01.2018 года составляет 29,4 тыс. га.

В лесостепной, степной и полупустынной зонах агротехнический уход направлен главным образом на накопление и экономное расходование почвенной влаги. В степных и лесостепных районах к рыхлению приступают в установленные сроки независимо от наличия сорняков. Сроки проведения ухода определяются основными требованиями: междурядья и ряды должны содержаться в чистом от сорняков состоянии, нельзя допускать образования корки.

С целью обеспечения нормативной приживаемости и высокой сохранности лесных культур в 2017 году выполнены мероприятия по дополнению лесных культур на площади 57,4 га; по агротехническому уходу за лесными культурами на площади 14565,2 га. Также проведены работы по подготовке почвы под создание лесных культур на площади 1100,0 га. Заготовлено и приобретено 551 кг лесных семян, в том числе 451 кг ценных хвойных пород; произведен посев питомников на площади 10,34 га; выращено более 5,5 млн. шт. стандартного посадочного материала. Введено в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений 615 га молодняков, в том числе за счет лесных культур – 402 га.

Динамика показателей по лесовосстановлению

Показатели	Годы		
	2015	2016	2017
Фонд лесовосстановления, тыс. га	31,1	30,0	29,4
Лесовосстановление, всего, га	888,0	1145,0	1200,0
– в т.ч. на гарях	26,0	27,0	21,0
Приживаемость 1-леток хвойных, %	42,4	55,7	63,6
Приживаемость 1-леток лиственных, %	54,9	51,6	63,6
Агротехнический уход за лесными культурами, га	13302,3	13322,3	14565,2
Обработка почвы под лесные культуры, га	1496,0	1329,2	1100,0
Выращивание стандартного посадочного материала, тыс. шт.	3869,71	6218,35	5556,09
Заготовка и приобретение семян, кг	3432,5	1693,0	551,0
Ввод молодняков в категорию ценных насаждений	579,0	659,0	615,0
Объемы списания лесных культур, всего га	547,0	204,0	150,0
в том числе списано лесных культур первого года создания	364,0	74,0	12,0
Причины списания:			
– продолжительная засуха	547,0	204,0	126,0
– лесной пожар	0,0	0,0	24,0
Заложено лесных культур в разрезе древесных пород:	888,0	1145,0	1200,0
– сосна	282,0	588,0	610,0
– робиния лжеакация	597,0	545,0	590,0
– дуб	9,0	4,0	0,0
– прочие	0,0	8,0	0,0

Рубки ухода проводятся во всех категориях лесов с момента образования насаждений. В зависимости от возраста насаждений различают следующие виды рубок ухода: осветления, проредки, 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, водоохранных, 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 за счет собственных средств.

В 2017 году в целом по области рубки ухода в молодняках (осветления и проредки) выполнены в следующих объемах: осветление при плане 98,4 га – выполнено 98,4 га (100%), проредки выполнены на площади 437,5 га при плановом показателе 437,5 га, что составляет 100 % от годового плана.

Вместе с тем выполнены сплошные санитарные рубки лесных насаждений на площади 228,67 га. Так же проведены выборочные рубки (прореживание, проходные рубки и выборочно-санитарные): прореживание при плане 889,0 га выполнены на площади 181,9 га, проходные рубки при плане 688,6 га – на площади 255,7 га, выборочно-санитарные рубки выполнены на площади 510,2 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			
	2014	2015	2016	2017
Осветления и прочистки, га	572,4	220,1	426,9	535,9
Прореживание, га	137,6	171,7	155,5	181,9
Проходные рубки, га	196,2	123,0	160,7	255,7
Сплошные санитарные рубки, га	92,5	160,4	267,0	228,67
Выборочные санитарные рубки, га	354,8	430,5	379,5	510,2

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 2017 году на землях лесного фонда области произошло 12 лесных пожаров. По сравнению с 2016 годом, площадь, пройденная пожарами, увеличилась и составила 4835,5 га.

Среднее время тушения увеличилось с 3,1 часов в 2016 году до 15,6 часов в 2017 году, средняя площадь пожара в сравниваемые периоды увеличилась с 0,65 га до 403 га.

Сравнительная таблица пожаров за 2014–2017 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	1,3	0,4	0,9	0,65	0	0	0	100	3,1
2017	12	4835,5	3614,1	2444,4	2391,1	403	1	4762,3	8,3	92	15,6

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 2017 году выполнены следующие мероприятия:

- лесопатологические обследования на площади – 4321,8 га;
- выборочно-санитарные рубки на площади – 510,2 га;
- сплошные санитарные рубки на площади – 219,2 га;
- очистка лесных насаждений от захламленности – 998,7 га.

В соответствии с планом проведения мер по локализации и ликвидации очагов вредных организмов в 2017 году было намечено проведение обработок против рыжего соснового пилильщика на площади 3545,3 га. По результатам открытого аукциона заключен государственный контракт на выполнение работы по локализации и ликвидации очагов вредителей на землях лесного фонда Тарасовского и Обливского лесничеств 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 более 90 %.

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 2017 году составили 4,45 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 3690 га, затухло под воздействием естественных факторов 123 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 31.12.2017 года составляет 21,3 тыс. га, в том числе площадь очагов, требующих мер борьбы – 1,6 тыс. га, из них хвоегрызущих – 330 га. Площадь очагов за 2017 год увеличилась на 2,1 тыс.га., в связи с увеличением площади очагов хвоегрызущих вредителей.

Осуществление федерального государственного надзора лесного надзора (лесной охраны) и федерального государственного пожарного надзора в лесах в динамике за период 2013–2017 годов

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»;

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 70 % нарушений выявляется 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 2015–2017 года**

№	Показатель	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
1	2	3	4	5	6	7
1.	Количество маршрутов патрулирования всего (шт.), в том числе:	366	359	311	300	292

1.1.	основных	294	302	260	249	244
1.2.	дополнительных	72	57	51	51	48
2.	Общая протяженность маршрутов патрулирования (км)	37 787,7	36 111,7	35 786,4	33957,7	33319
3.	Количество рейдов, проведенных по территории лесного фонда Ростовской области (шт.)	4 919	5 094	5 300	4730	4027

При осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и федерального государственного пожарного надзора в лесах государственными лесными инспекторами в 2017 году проведено 19 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (из них плановых – 15, внеплановых – 4); в 2016 году проведено 22 проверки (из них плановых – 16, внеплановых – 6); в 2015 году – 39 проверок (из них плановых – 25, внеплановых – 14); в 2014 году проведено 33 контрольных мероприятия (из них плановых – 16, внеплановых – 17); в 2013 году – 42 проверки (из них плановых – 17, внеплановых – 15).

Более подробная информация об итогах осуществления надзорной функции в динамике за период с 2013 по 2017 год представлена в таблице 2.

Таблица 2.

Итоги осуществления надзорной функции за период с 2015 по 2017 год

№	Показатель	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
1	2	3	4	5	6	7
1.	Выявлено правонарушений всего (шт.): из них по фактам:	755	625	646	590	586
1.1.	уничтожения или повреждения специальных знаков	10	0	1	0	0
1.2.	самовольного занятия лесных участков	261	176	51	5	7
1.3.	нарушения правил использования лесов	37	17	47	11	46
1.4.	нарушение правил использования лесов для ведения сельского хозяйства	4	28	160	200	181
1.5.	незаконной рубки, повреждения лесных насаждений	51	35	49	61	71
1.6.	нарушения правил санитарной безопасности в лесах	97	140	72	43	3
1.7.	нарушения правил пожарной безопасности в лесах	118	70	117	136	148
1.8.	неповиновения законному распоряжению должностного лица органа, осуществляющего государственный надзор	2	1	0	0	0
1.9.	невыполнения в срок законного предписания	34	17	2	8	2
1.10.	непринятия мер по устранению причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения	0	1	2	4	1
1.11.	непредставления сведений	52	52	65	52	71
1.12.	уклонения от исполнения административного наказания	89	88	80	70	56
2.	Количество лиц, привлеченных к административной ответственности (шт.)	716	595	605	564	539*
3.	Наложено штрафов на общую сумму (тыс. руб.)	1 221,6	1 006,3	1980,8	1438,3	1789,4*
4.	Взыскано штрафов на общую сумму (тыс. руб.)	914,2	709,4	1423,5	763,6	810,8*

* – данные представлены по состоянию на 19.02.2017.

Согласно представленным данным можно сделать следующие выводы.

В анализируемом периоде изменилась структура выявленных правонарушений, а именно: в 2013–2014 года преобладали нарушения в части самовольного занятия лесных участков либо их использования в отсутствие специального разрешения (соответственно 35 % в 2013 году и 28 % в 2014), в 2015–2017 года преобладали нарушения правил использования лесов для ведения сельского хозяйства (соответственно 25 % в 2015, 34 % в 2016 и 31 % в 2017).

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 2015–2017 года

№	Показатель	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
1	2	3	4	5	6	7
1.	Количество выявленных случаев незаконных рубок лесных насаждений всего (шт.), в том числе, совершенных не выявленными лицами	93	69	75	95	86
		12	13	7	9	5
2.	Объем незаконно заготовленной древесины (м³), в том числе не выявленными лицами	353	139	76	158,9	139,3
		64	58	30,8	103,4	48,9
3.	Вред от незаконной рубки (тыс. руб.), в том числе, причиненный не выявленными лицами	3 309,5	3 689,7	984,7	4403,8	1372,9
		1 182,4	2 055,2	407,9	3606,4	635,9

С начала 2017 года в Ростовской области было выявлено 86 случаев незаконных рубок деревьев, в том числе 15, имеющие признаки уголовных преступлений (т.е. по которым вред составляет свыше 5,0 тыс. рублей). Общий вред, причиненный лесному хозяйству незаконными рубками в отчетном периоде, составил 1372,9 тыс. рублей. По всем случаям, имеющим признаки уголовных производств, материалы направлены в правоохранительные органы. По 9 случаям возбуждены уголовные дела. К уголовной ответственности в 2017 году привлечено 3 лица, по 1 случаю уголовное производство прекращено в связи с примирением сторон. Возмещение нарушителями вреда в добровольном порядке в 2017 году составило 470,5 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 2017 году достигнуты следующие целевые прогнозные показатели:

1. выявляемость нарушений лесного законодательства – 99,2 %, при запланированном значении показателя – 98 %;
2. количество выявленных виновников нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 596 шт., при запланированном значении показателя – 606 шт.;
3. общее количество зарегистрированных нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 601 шт., при запланированном значении показателя – 618 шт.;
4. возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства – 37,7 %, при запланированном значении показателя – 7,7 %;
5. сумма возмещенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 548,3 тыс. руб., при запланированном значении показателя – 83,2 тыс. руб.;

6. общая сумма нанесенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 2 004,3 тыс. руб., при запланированном значении показателя – 1 080,0 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 2017 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 (кряк-ва, серая, нырок красноглазый, чирок-трескунок).

Динамика численности основных видов охотничьих ресурсов за 2014–2017 годы

Вид охотничьего ресурса	Численность охотничьих ресурсов по годам (особей)				Процент к 2016 году
	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	
Лось	349	349	366	381	104,1
Благородный олень	1275	1294	1401	1584	113,1
Пятнистый олень	356	388	474	514	108,4
Косуля	3710	3889	4030	4300	106,7
Кабан	377	511	763	729	95,5
Лань	187	232	265	280	105,7
Заяц-русак	130530	137895	131139	130467	99,5
Сурок-байбак	130263	124277	118380	89509	75,6
Барсук	2484	2612	2696	2618	97,1
Лисица	10448	10487	8270	8601	104,0
Ондатра	45505	50845	46703	49161	105,3
Серая куропатка	147880	165635	156237	151913	97,2
Фазан	64872	67028	74434	84276	113,2
Водоплавающая дичь	467603	428925	449197	462379	102,9

Анализ учетных данных последних лет свидетельствует о ежегодном поступательном росте численности ценных в хозяйственном отношении видов охотничьих ресурсов.

Так в 2017 году по сравнению с предшествующим годом численность лося возросла почти на 4,1%, благородного оленя – на 13,1%, лани – на 5,7%, пятнистого оленя – на 8,4%, косули – на 6,7%.

Вместе с тем, по некоторым массовым видам охотничьих животных наблюдается тенденция к снижению их численности (заяц, сурок-байбак).

На протяжении ряда лет в Ростовской области наблюдается снижение численности сурка-байбака в среднем на 5 % к предшествующему году. Более того, в 2017 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 сенокосение, 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 с 2017 года на территории Ростовской области реализуются мероприятия по предотвращению снижения численности и обеспечению устойчивого существования популяции сурка-байбака на территории Ростовской области.

Нормативными правовыми актами Ростовской области установлены зоны охраны охотничьих ресурсов в местах обитания сурка на территории общедоступных охотничьих угодий. Оптимизированы дневная и сезонная нормы допустимой добычи сурка в охотничьих угодьях, изменены сроки начала охоты на сурка в Ростовской области, оптимизирована норма пропускной способности охотничьих угодий при производстве охоты на сурка.

В целях увеличения численности и сохранения видового разнообразия охотничьих ресурсов в 2017 году в естественную среду обитания Ростовской области было выпущено более 15 тыс. особей охотничьих ресурсов.

Одним из важных факторов, оказывающим влияние на охотничьи ресурсы, является распространение болезней охотничьих животных.

В целях предупреждения распространения вируса африканской чумы свиней (АЧС) в дикой фауне осуществляются меры постоянного мониторинга популяции дикого кабана в рамках регулирования численности, любительской и спортивной охоты. При рекомендуемой плотности дикого кабана 0,25 особи на тысячу гектаров на территории Ростовской области фактическая его плотность в прошлом году составляла 0,08 особи, что в 3 раза ниже рекомендуемого показателя. В 2017 году добыто 235 особей дикого кабана. При проведении лабораторных исследований вирус АЧС не обнаружен.

Последний случай африканской чумы свиней (АЧС) в дикой фауне на территории Ростовской области был зафиксирован в марте 2014 года.

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 добыча дикого кабана осуществлялась в рамках любительской и спортивной охоты, а также при проведении мероприятий по регулированию их численности. В 2017 году в рамках всех проводимых мероприятий в Ростовской области добыто 247 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.

В 2017 году в целях обеспечения мониторинга гриппа птиц на территории Ростовской области для проведения лабораторных исследований циркуляции вируса гриппа птиц направлено 846 проб дикой водоплавающей дичи и синантропной птицы.

В целях профилактики распространения вируса бешенства для проведения иммунизации диких плотоядных животных на территории охотничьих угодий Ростовской области в 2017 году выложено 666,88 тыс. доз вакцины «Рабивак».

Для предотвращения случаев нападения диких плотоядных животных на людей и сельскохозяйственных животных, оптимизации их численности на территории области в 2017 году в рамках любительской и спортивной охоты, а также при проведении мероприятий по регулированию численности диких плотоядных животных добыто: волк – 150 особей, шакал – 240 особей, енотовидная собака – 254 особи, лисица – 7 784 особи.

Целью федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания является обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства.

В рамках федерального государственного охотничьего надзора и надзора в сфере охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания в 2017 году проведено 38 плановых проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. По результатам проведенных проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в 2017 году составлено 38 протоколов об административных правонарушениях и вынесено 6 предписаний об устранении нарушений законодательства в области охраны окружающей среды.

Государственными инспекторами Ростовской области в области охраны окружающей среды в 2017 году выявлено 1491 административное правонарушение, в том числе:

1178 – по ч. 1 ст. 8.37, по ч. 1.1 ст. 8.37, по ч. 1.2 ст. 8.37 и по ч. 3. ст. 8.37 КоАП РФ (нарушение правил охоты, правил, регламентирующих рыболовство и другие виды пользования объектами животного мира);

65 – по ст. 8.33 КоАП РФ (нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции объектов животного мира и водных биологических ресурсов);

23 – по ст. 8.35 КоАП РФ (уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений);

2 – по ст. 7.11 КоАП РФ (пользование объектами животного мира и водными биологическими ресурсами без разрешения);

166 – по ст. 4.5 Областного закона от 25.10.2002 № 273-ЗС (нарушение порядка действий по предотвращению выжигания сухой растительности);

57 – по ст. 20.25 КоАП РФ (неуплата административного штрафа в срок).

В 2017 году изъято незаконно добытых объектов животного мира:

1 серая куропатка (ущерб 1,5 тыс. руб.);

10 особей фазана (ущерб 36,0 тыс. руб.);

2 особи лебедя (ущерб 6,0 тыс. руб.);

7 особей зайца-русака (ущерб 13,5 тыс. руб.);

4 особи сурка-байбака (ущерб из них: по 3 особям – 27,0 тыс. руб.; 1 особь выпущена в среду обитания);

4 особи шемаи азово-черноморской (ущерб 1680 руб.);

1 особь кабана (ущерб 45,0 тыс. руб.).

В 2017 году наложено административных штрафов на сумму 2 202 600,0 рублей. Доля взысканных административных штрафов составляет 76,8%.

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.

В 2017 году нормативными правовыми актами Ростовской области оптимизированы дневная и сезонная нормы допустимой добычи охотничьих животных в охотничьих угодьях, а также

дневная и сезонная норма пропускной способности охотничьих угодий Ростовской области при производстве охоты.

В рамках разрешительной деятельности в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области в 2017 году выдано физическим лицам:

охотничьих билетов единого федерального образца – 6708;

разрешений на добычу охотничьих ресурсов на территории общедоступных охотничьих угодий – 6372.

Выдано 9 разрешений на содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания.

Заключено 8 охотхозяйственных соглашений.

В рамках разрешительной деятельности в области охраны и использования животного мира министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области в 2016 году выдано физическим лицам 93 разрешения на использование объектов животного мира, не отнесенных к объектам охоты.

Водные биологические ресурсы

Результаты мониторинга загрязнения рыбохозяйственных водоемов Азово-Донского района (р. Дон, восточная часть Таганрогского залива, Веселовское и Пролетарское водохранилища)

В 2017 году ФГБНУ «АзНИИРХ» были продолжены мониторинговые исследования по оценке экологического состояния рыбохозяйственных водоёмов Азовского бассейна в пределах Ростовской области.

Нижний Дон

Оценка загрязнения водной среды и донных отложений участка р. Дон от устья р. Сал до гирля Мокрая Каланча дана по результатам исследований в весенний и летний периоды.

В исследуемый период концентрации нефтепродуктов (НП) в воде Нижнего Дона варьировали в пределах 0,03–0,15 мг/л.

В конце весеннего периода (май) повышенный уровень нефтяного загрязнения р. Дон обнаружен на участке реки, находящемся в зоне влияния сброса сточных вод г. Ростова-на-Дону (ниже пос. Колузаево). Концентрация нефтепродуктов (НП) в воде на этом участке реки превысила ПДК (0,05 мг/л) в 3 раза. Превышение ПДК в 1,4 раза обнаружено также в воде гирля Мокрая Каланча. В летний период превышение ПДК в 1,2 раза наблюдалось: в устье р. Сал, в 0,5 км ниже устья р. Темерник, в гирле Мокрая Каланча. В донных отложениях в 0,5 км ниже устья р. Темерник весной отмечена аномально высокая концентрация НП – 3,5 г/кг сухой массы, которая более чем в 3 раза превышала пороговый уровень (1 г/кг) для гидробионтов, при котором возможны нарушение питания, поведения, физиолого-биохимических функций и др. В районе сброса городских сточных вод также обнаружена высокая концентрация НП, приближающаяся к пороговому уровню. В летний период наиболее высокие концентрации НП, превысившие пороговый уровень для бентосных организмов, наблюдались в донных отложениях в 0,5 км ниже устья р. Темерник, в гирле Мокрая Каланча и устье пр. Аксай. В песчаных грунтах устья р. Сал и р. Дон концентрации НП находились на низком уровне.

В среднем в весенне-летний период (2015–2017) нефтяное загрязнение воды и донных отложений Нижнего Дона находилось по годам на одном уровне (Таблица 1).

Таблица 1.

**Загрязнение воды и донных отложений Нижнего Дона
нефтепродуктами в весенне-летний период 2015–2017 годов**

Год	Вода, мг/л		Донные отложения, г/кг сухой массы	
	среднее	диапазон	среднее	диапазон
2015	0,04	<0,015 – 0,34	0,97	<0,015 – 10,1
2016	0,05	0,02 – 0,10	0,98	0,02 – 4,6
2017	0,06	0,03 – 0,15	1,10	<0,015 – 3,5

В воде в весенний период, концентрации хлорорганических пестицидов (ХОП) варьировали от <0,1 до 4,4 нг/л, в летний период – от <0,1 до 1,2 нг/л, не превышая ПДК (условно 10 нг/л). В среднем загрязнение исследуемого участка весной составило 1,5 нг/л, летом – снизилось до 0,7 нг/л (Таблица 2). Указанные значения содержания ХОП в период 2015–2017 годов не превышали ПДК.

Таблица 2.

**Концентрации хлорорганических пестицидов в воде
и донных отложениях Нижнего Дона в период 2015–2017 годов**

Год	Вода, нг/л		Донные отложения, мкг/кг	
	среднее	диапазон	среднее	диапазон
2015	0,4	<0,1 – 1,5	1,0	<0,1 – 12
2016	2,0	<0,1 – 7,5	1,0	<0,1 – 5,3
2017	1,1	<0,1 – 4,4	1,2	<0,1 – 3,2

Содержание ХОП в донных отложениях в весенний период изменялось от 0,2 до 2,6 мкг/кг, в летний – от <0,1 до 3,2 мкг/кг, в среднем составив соответственно 1,5 и 0,9 мкг/кг сухой массы. Наиболее высокая концентрация ХОП (3,2 мкг/кг) обнаружена в донных отложениях в зоне влияния сброса сточных вод г. Ростова-на-Дону (ниже пос. Колузаево). Из-за отсутствия российских нормативных документов, оценка степени загрязнения ХОП донных отложений проводилась в соответствии с зарубежными нормами, так называемыми «голландскими листами», которые используются организациями Росгидромета. В соответствии с этими нормами допустимый уровень содержания ХОП (2,6 мкг/кг) в 2017 году был превышен в 1,3 раза только на одном участке р. Дон (ниже пос. Колузаево).

Из 9 определяемых в 2017 году хлорорганических пестицидов в воде и донных отложениях были обнаружены только метаболиты запрещенного пестицида ДДТ: п,п'-ДДЕ и п,п'-ДДД, сам препарат ДДТ в воде не зафиксирован. В целом, загрязнение р. Дон хлорорганическими пестицидами в последние 3 года остается на одном уровне.

Концентрации полихлорбифенилов (ПХБ) в воде р. Дон в весенне-летний период 2017 года находились ниже предела определения – <1,0 нг/л, за исключением участка в 0,5 км ниже устья р. Темерник в летний период. В предыдущие 2 года содержание ПХБ в воде р. Дон также характеризовалось низкими величинами.

В донных отложениях исследуемого участка р. Дон содержание ПХБ весной изменялось в пределах <1,0–4,8 мкг/кг, летом – <1,0–6,1 мкг/кг сухой массы. Наиболее высокая концентрация ПХБ зафиксирована в донных отложениях гирла Мокрая Каланча в летний период. Состав ПХБ в 2017 году был представлен конгенерами 99, 101, 110, 138, 153. В среднем уровень загрязнения полихлорбифенилами донных отложений р. Дон в 2017 году выражался величиной 2,9 мкг/кг, в 2016 году – 1,9 мкг/кг, в 2015 году ПХБ в донных отложениях р. Дон не обнаружены.

В 2017 году в воде Нижнего Дона случаи превышения ПДК контролируемых тяжелых металлов (железо, медь, цинк, марганец, хром, свинец, кадмий, ртуть) не отмечены.

За последние 3 года наблюдений случаи превышения ПДК меди, ртути, цинка, свинца, марганца и железа в воде Нижнего Дона отмечались в отдельные периоды только в 2015 и 2016 годах. Концентрации кадмия и хрома во все периоды 2017 года, как и в предыдущие два года, не превышали установленных нормативов (Таблица 3).

Таблица 3.

**Средние концентрации тяжелых металлов в воде Нижнего Дона
в различные сезоны 2015–2017 годов, мкг/л**

Элемент	2015			2016			2017		ПДК _{р/х}
	весна	лето	осень	весна	лето	осень	весна	лето	
Железо	33	17	62	32	21	26	17	37	100
Медь	1,7	0,65	1,1	0,37	1,1	1,4	0,61	0,61	1
Цинк	5,5	5,2	2,5	5,6	4,3	6,0	2,8	3,0	10
Марганец	5,6	4,7	18	4,5	3,3	4,6	8,0	5,8	10
Хром	0,28	0,02	0,24	2,8	0,24	0,46	0,41	0,58	20
Свинец	1,0	0,02	0,27	17	0,24	0,17	0,30	0,18	6
Кадмий	0,02	0,05	0,01	0,02	0,04	0,02	0,07	0,03	5
Ртуть	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01

В течение 2017 года на исследованном участке Нижнего Дона от устья р. Сал до гирля Мокрая Каланча кратность ПДК контролируемых металлов в воде, рассчитываемая как сумма отношений абсолютных концентраций индивидуальных элементов к соответствующим ПДК в каждой из проб, была низкой и составляла весной 0,21 ПДК, летом – 0,32 ПДК. Полученные в 2017 году значения кратности ПДК тяжелых металлов в воде Нижнего Дона являются наиболее низкими за последние 3 года наблюдений.

В течение 2017 года загрязненность донных осадков Нижнего Дона тяжелыми металлами была различной. Наиболее высокие концентрации железа (28 г/кг) и ртути (0,14 мг/кг) отмечены в донных осадках устья пр. Аксай в весенний период, кадмия (0,12 мг/кг) и цинка (110 мг/кг) – в летний период; свинца (212 мг/кг) и меди (112 мг/кг) – в 0,5 км ниже устья р. Темерник в весенний период, хрома (280 мг/кг) – в гирле Мокрая Каланча в весенний период, марганца (1,6 г/кг) – в устье р. Сал в летний период. От весны к лету содержание марганца в донных осадках Нижнего Дона увеличилось в среднем в 1,4 раза, а хрома – снизилось в 1,9 раза, свинца – в 1,6 раза, меди, кадмия и ртути – в 1,2 раза.

Полученные в 2017 году показатели по содержанию железа, марганца, цинка, хрома, меди и ртути в донных отложениях Нижнего Дона в целом соответствуют таковым предыдущих двух лет, свинца – превышают их практически вдвое, а содержание кадмия оказалось минимальными за 3 последних года наблюдений (Таблица 4).

Таблица 4.

**Средние концентрации тяжелых металлов в донных отложениях Нижнего Дона
в период 2015–2017 годов, мг/кг сухой массы**

Элемент	2015			2016			2017	
	весна	лето	осень	весна	лето	осень	весна	лето
Железо	22134	19857	20929	22782	19489	17125	18471	19269
Марганец	687	436	528	536	476	468	476	665
Цинк	87	70	90	81	72	60	71	70
Хром	132	158	152	143	179	226	224	121
Медь	35	33	37	29	28	27	41	35
Свинец	21	26	29	18	15	20	53	33
Кадмий	0,17	0,12	0,30	0,15	0,14	0,12	0,07	0,06
Ртуть	0,11	0,10	0,12	0,10	0,14	0,09	0,11	0,09

Согласно полученным результатам, практически на всём исследованном участке р. Дон (за исключением устья р. Сал в весенний период и участка в 0,5 км ниже выпуска канализации

г. Ростова-на-Дону в летний период) суммарный уровень загрязнения донных осадков тяжёлыми металлами в 2017 году оказался повышенным и составил 1,2–1,9 СХК (СХК – средняя характеристическая концентрация отдельного элемента в соответствующем типе грунта) Как весной, так и летом 2017 года максимальный уровень загрязнения зафиксирован в 0,5 км ниже устья р. Темерник, в основном, за счет высоких концентраций железа, цинка, хрома, меди, свинца.

В 2017 году продолжен мониторинг по оценке содержания цезия-137 в компонентах экосистем р. Дон в местах впадения крупных и средних притоков. Концентрации цезия-137 в донных отложениях Нижнего Дона характеризовались низкими величинами, варьируя весной от 2,7 до 5,4 Бк/кг, летом – от <1,0 до 14,0 Бк/кг сухой массы.

В среднем удельная активность цезия-137 в донных отложениях Нижнего Дона в 2017 году ниже показателей 2016 года.

Для оценки уровня накопления ХОП, ПХБ, тяжелых металлов (кадмий, свинец, ртуть, медь, цинк, марганец, хром) и мышьяка в рыбах Нижнего Дона в весенний и осенний периоды 2017 года анализировались мышцы, печень и гонады леща и карася. Для оценки уровня накопления радиоцезия в рыбах анализировались мышцы леща и карася. Безопасность уровней накопления токсикантов и радиоцезия в органах и тканях 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 г. Правила действуют с 1 июля 2002 г.

В указанных видах рыб в р. Дон в различные периоды 2015–2017 годов концентрации определяемых токсичных элементов согласно СанПиН 2.3.2.1078–01 были ниже допустимого уровня (ДУ). Радиологический мониторинг показал, что концентрация Cs-137 во всех исследованных образцах была ниже допустимого уровня содержания этого изотопа в живой рыбе и не представляла радиационной опасности для потребителей.

Восточная часть Таганрогского залива

В 2017 году концентрации НП в воде восточной части Таганрогского залива варьировали от 0,02 до 0,10 мг/л, составив в среднем 0,05 мг/л. За последние 3 года наблюдений наиболее высокий уровень нефтяного загрязнения воды восточной части Таганрогского залива, превысивший в среднем ПДК в 1,6 раза, был отмечен в 2015 году.

Содержание нефтепродуктов в донных отложениях восточной части Таганрогского залива в различные сезоны 2017 года изменялось в широких пределах – от 0,02 до 0,81 г/кг сухой массы и в среднем находилось в интервале значений 2015 и 2016 годах. (Таблица 5).

Таблица 5.

Нефтяное загрязнение воды и донных отложений восточной части Таганрогского залива в период 2015–2017 годах

Год	Вода, мг/л		Донные отложения, г/кг сухой массы	
	среднее	диапазон	среднее	диапазон
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
2017	0,05	0,02 – 0,10	0,34	0,02 – 0,81

Концентрации стойких ХОП в воде восточной части Таганрогского залива в 2017 году варьировали от 0,1 до 2,2 нг/л, составив в среднем летом 0,7 нг/л, осенью – 1,4 нг/л. Превышение ПДК ХОП в воде исследуемой акватории в 2017 году, как и в предыдущие два года, не отмечалось. Содержание ХОП в донных отложениях изменялось от 0,1 до 2,0 мкг/кг сухой массы, составив в среднем летом 0,1 мкг/кг, осенью – 1,4 мкг/кг сухой массы (Таблица 6).

Из определяемых пестицидов в воде и донных отложениях обнаружены п,п'-ДДЕ и п,п'-ДДД. Загрязнение исследуемого района препаратом ДДТ характеризуется как давнее (коэффициент

ДДТ/ДДЕ<1). Концентрации изомеров ГХЦГ в воде и донных отложениях находились ниже предела обнаружения (Таблица 6).

Таблица 6.

**Загрязнения воды и донных отложений восточной части
Таганрогского залива хлорорганическими пестицидами в период 2015–2017 годов**

Год	Вода, нг/л		Донные отложения, мкг/кг сухой массы	
	среднее	диапазон	среднее	диапазон
2015	0,6	<0,1 – 1,1	0,5	<0,1 – 1,8
2016	2,3	<0,1 – 6,9	0,2	<0,1 – 0,4
2017	1,1	0,1 – 2,2	0,8	0,1 – 2,0

ПХБ в воде восточного района Таганрогского залива в 2017 году обнаружены в концентрациях <1,0–9,4 нг/л, наиболее высокая концентрация зафиксирована в осенний период.

В донных отложениях восточного района Таганрогского залива концентрации ПХБ в течение исследуемого периода, как и в различные периоды 2015 года, находились ниже предела определения (<1,0 мкг/кг сухой массы). В 2016 году ПХБ были обнаружены в осенний период в одном случае в концентрации 12 мкг/кг сухой массы.

В летний и осенний период 2017 года в воде восточной части Таганрогского залива концентрации железа превысили ПДК, соответственно, в 1,3 и 1,4 раза по траверзу порта г. Таганрог и в 1,7 и 1,3 раза по траверзу косы Павло-Очаковская. В этой же части залива в летний период зафиксировано превышение ПДК ртути в 4,5 раза. В осенний период по траверзу косы Долгая концентрации цинка и ртути превысили ПДК в 1,2 и 3,9 раза, соответственно. Концентрации марганца, меди, свинца, хрома и кадмия были ниже установленных рыбохозяйственных нормативов. В 2017 году, по сравнению с периодом 2015–2016 годов, наблюдалось увеличение средней концентрации цинка почти в 3 раза, свинца – в 2,6 раза, марганца – в 2,5 раза, кадмия – в 2 раза, ртути – в 1,8 раза, железа – в 1,2 раза и снижение содержания меди в 1,3 раза (Таблица 7).

Однако, указанные показатели всех тяжелых металлов не превышали ПДК для рыбохозяйственных водоемов (50 мкг/л).

Таблица 7.

**Средние концентрации тяжелых металлов в воде восточной части
Таганрогского залива в 2015–2017 годов, мкг/л**

Год	Fe	Mn	Zn	Cu	Pb	Cr	Cd	Hg
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
2017	46	11	15	1,3	1,1	0,46	0,06	0,07
ПДК _{р/х}	50	50	50	5	10	20	10	0,1

Концентрации ванадия, кадмия и ртути в донных осадках восточной части Таганрогского залива в 2017 году, в среднем не превышали значений в предыдущие два года, стронция – превысили в 1,4 раза, а алюминия, железа, марганца, хрома, цинка, бария, никеля, меди, свинца и мышьяка были заметно ниже. Уровень содержания в донных осадках алюминия, марганца, хрома, цинка, бария, никеля, меди и свинца устойчиво продолжается тенденция ежегодного понижения содержания (Таблица 8).

Таблица 8.

**Средние концентрации тяжелых металлов и мышьяка в донных отложениях
восточной части Таганрогского залива в 2014–2016 годов, мг/кг сухой массы**

Год	Al	Fe	Mn	Sr	V	Cr	Zn	Ba	Ni	Cu	Pb	As	Cd	Hg
2015	59617	24103	571	367	65	141	83	274	47	30	21	7,0	0,25	0,29
2016	43814	24491	551	368	78	129	75	265	47	27	17	7,1	0,14	0,12
2017	40997	23775	517	495	70	113	71	241	41	26	16	6,3	0,14	0,13

Содержание радиоцезия в донных отложениях восточной части Таганрогского залива в различные периоды 2017 года находилось в пределах 6,0–17,0 Бк/кг сухой массы, составив в среднем летом 10 Бк/кг, осенью 6,6 Бк/кг сухой массы.

В среднем содержание цезия-137 в донных отложениях восточной части Таганрогского залива не превышало уровень предыдущего года.

Для оценки уровня накопления ХОП, ПХБ, тяжелых металлов (кадмий, свинец, ртуть, медь, цинк, хром, марганец) и мышьяка в рыбах восточной части Таганрогского залива в летне-осенний период 2017 года анализировались мышцы и печень бычка-кругляка, мышцы тюльки и хамсы. Для оценки уровня накопления радиоцезия анализировались мышцы тюльки, хамсы и бычка-кругляка.

В органах и тканях указанных видов рыб в различные периоды 2017 года 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 2015–2016 годов. Концентрации Cs-137 в мышцах тюльки и хамсы были ниже предела обнаружения (<3 Бк/кг), в мышцах бычка концентрация радиоцезия в среднем была низкой, составив 3,6 Бк/кг. что значительно ниже допустимого уровня содержания этого изотопа в живой рыбе и не представляет радиационной опасности для потребителей.

Веселовское водохранилище

Оценка загрязнения воды и донных отложений Веселовского водохранилища дана по результатам исследований в весенне-осенний период 2017 года.

В конце февраля – начале марта в воде Веселовского водохранилища концентрации нефтепродуктов превысили ПДК в 2,6 раза, в летний период – в 1,6 раза, в осенний период – в 1,4 раза. В донных отложениях водохранилища концентрации НП варьировали в широком диапазоне от $<0,015$ до аномально высокого значения – 14,33 г/кг, зафиксированного осенью в донных осадках балки Житкова. Летом 2015 года в донных осадках балки Житкова также наблюдалось высокое загрязнение – 2,8 г/кг сухой массы.

В воде водохранилища во все периоды наблюдений концентрации ХОП не превышали ПДК для рыбохозяйственных водоемов (10 нг/л) и варьировали в диапазоне $<0,1$ –2,1 нг/л. В донных отложениях водохранилища пестициды были обнаружены в весенний период в диапазоне 0,2–7,2 мкг/кг сухой массы. В летний и осенний периоды концентрации ХОП находились ниже предела определения $<0,1$ мкг/кг. Из 9 определяемых пестицидов в воде и донных отложениях обнаружены только метаболиты пестицида ДДТ – p,n' -ДДЕ и p,n' -ДДД, что свидетельствует о давнем загрязнении воды и донных отложений запрещенным препаратом.

Концентрации суммы ПХБ в воде находились в пределах $<1,0$ –14,0 нг/л. Максимальная концентрация отмечена весной в районе пос. Веселый. Летом концентрации варьировали в узком диапазоне, составив 5,5–5,9 нг/л, осенью ПХБ в воде не зафиксированы. В донных отложениях водохранилища ПХБ обнаружены только в весенний период, в летний и осенний периоды – находились ниже предела обнаружения $<1,0$ мкг/кг сухой массы.

В течение 2017 года случаев превышения ПДК контролируемых тяжелых металлов в воде не наблюдалось. Концентрация ртути в летний период составила 0,01 мкг/л, весной и осенью – не превышала предел обнаружения ($<0,01$ мкг/л). Следует отметить, что в 2015–2016 годах содержание железа превышало ПДК для рыбохозяйственных водоемов в 1,4–4,5 раза, особенно весной, содержание меди в 1,5–2,6 раза превышало ПДК и марганца – в 7 раз в весенний период 2015 года. (Таблица 9).

Таблица 9.

**Средние концентрации тяжелых металлов в воде Веселовского водохранилища
в период 2015–2017 годов, мкг/л**

Элемент	2015			2016			2017			ПДК _{р/х}
	весна	лето	осень	весна	лето	осень	весна	лето	осень	
Железо	140	33	31	449	51	110	56	20	69	100
Медь	1,6	2,1	2,6	1,5	2,0	1,3	0,73	0,22	0,77	1
Цинк	8,6	5,3	3,6	3,7	4,6	5,3	2,1	2,3	6,8	10
Марганец	71	5,7	3,3	9,5	12	4,3	5,1	2,3	3,0	10
Хром	0,75	0,67	0,74	1,4	0,88	<0,01	0,57	0,98	0,56	20
Свинец	0,69	0,23	0,11	1,5	0,60	1,0	0,40	0,57	0,43	6
Кадмий	0,01	0,01	<0,01	0,03	0,03	<0,01	0,04	0,03	<0,01	5
Ртуть	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01

Концентрации железа в донных осадках в течение 2017 года изменялись от – 18 до 43 г/кг, марганца – от 0,36 до 6 г/кг, меди – от 26 до 36 мг/кг, цинка – от 42 до 94 мг/кг, свинца – от 10 до 62 мг/кг, хрома – от 63 до 223 мг/кг, кадмия – от 0,06 до 1,1 мг/кг, ртути – от 0,07 до 0,21 мг/кг сухой массы. Наиболее высокая концентрации марганца зафиксирована осенью, цинка и хрома – весной, меди, свинца и кадмия – осенью. (Таблица 10).

В отдельные периоды 2015–2016 годов отмечались высокие значения содержания некоторых тяжелых металлов. Так в 2016 году концентрация марганца весной составила 7756 мг/кг сухой массы, цинка – 123 мг/кг сухой массы осенью и кадмия – 0,83 мг/кг сухой массы весной.

Таблица 10.

**Средние концентрации тяжелых металлов в донных отложениях
Веселовского водохранилища в 2015–2017 годов, мг/кг сухой массы**

Элемент	2015			2016			2017		
	весна	лето	осень	весна	лето	осень	весна	лето	осень
Железо	32102	30519	32117	23918	34695	28638	36533	19316	23513
Марганец	617	434	680	7756	764	652	697	635	3173
Цинк	57	58	86	38	105	123	83	46	56
Хром	98	115	86	72	91	59	142	65	95
Медь	36	36	44	30	33	45	32	28	34
Свинец	17	51	27	78	19	19	18	11	43
Кадмий	0,12	0,53	0,12	0,83	0,14	0,13	0,10	0,12	0,71
Ртуть	0,12	0,12	0,11	0,06	0,10	0,11	0,09	0,12	0,16

Удельная активность цезия-137 в донных отложениях Веселовского водохранилища в различные сезоны варьировала от 6,0 до 21,0 Бк/кг сухого веса, что находится на уровне значений 2015–2016 годов.

Для оценки уровня накопления ХОП, ПХБ, тяжелых металлов (кадмий, свинец, ртуть, медь, цинк, марганец, хром) и мышьяка в рыбах Веселовского водохранилища в 2017 году анализировались мышцы, печень и гонады тарани и леща в зимний, весенний, летний и осенний периоды, для оценки уровня накопления радиоцезия анализировались мышцы леща и тарани.

В органах и тканях указанных видов рыб Веселовского водохранилища в различные периоды 2017 года 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 2015–2016 годов. Активность Cs-137 в тканях промысловых видов рыб Веселовского водохранилища в 2017 году, как и в предыдущие годы наблюдений, была значительно ниже допустимого уровня содержания данного изотопа в живой рыбе и сырце.

Содержание действующих веществ пестицидов новых поколений в воде и донных отложениях реки Дон и Веселовского водохранилища 2017 года.

В 2017 году продолжилось исследование содержания 14 действующих веществ (ДВ) пестицидов современных классов, наиболее часто применяемых в сельском хозяйстве ЮФО. Качественный анализ включал в себя определение следующих ДВ: дифлуфеникан, имазетапир, имидаклоприд, ипродион, метрибузин, пенцикурон, фамоксадон, фенмедифам, флубендиамид, флумиоксазин, флуфенацет, хизалофоп-П-этил, ципросульфамид, этофумезат.

Содержание пестицидов в 2017 году оценивалось в Веселовском водохранилище и в реке Дон.

В воде и донных отложениях Веселовского водохранилища в 2016 году были найдены все 14 исследуемых ДВ пестицидов, а в течение 2017 года обнаруживались пестициды только 8 наименований: имазетапир, имидаклоприд, метрибузин, фенмедифам, флумиоксазин хизалофоп-П-этил, ципросульфамид, этофумезат (Таблица 1). При этом фенмедифам выявлен только весной в донных отложениях, флумиоксазин только весной в воде и донных отложениях. Полностью отсутствовали: дифлуфеникан, ипродион, пенцикурон, фамоксадон, флубендиамид, флуфенацет.

Результаты исследований показали, что концентрации ДВ в течение года претерпевают незначительные изменения, в весенний период происходит небольшой подъем концентраций исследуемых веществ за исключением фенмедифама, флумиоксазина, хизалофоп-П-этила и этофумезата, которые не были обнаружены. Летом происходит некоторый спад содержания исследуемых ДВ с последующим новым подъемом осенью. Данная тенденция, характерна как для воды, так и для донных отложений. Аналогичная картина наблюдалась и в 2016 году, с одной только разницей, что летний спад продолжился и осенью.

Таблица 1.

Содержание действующих веществ пестицидов в воде (мкг/л) и донных отложениях (мг/кг) Веселовского водохранилища в 2017 году

Наименование действующих веществ	Зимний период		Весенний период		Летний период		Осенний период	
	Вода	Донные отложения	Вода	Донные отложения	Вода	Донные отложения	Вода	Донные отложения
Имазетапир	0,97	–	2,05	0,11	0,33	–	0,84	–
Имидаклоприд	4,05	0,63	4,21	0,98	2,65	0,32	3,04	0,44
Метрибузин	2,04	0,52	3,21	0,51	1,62	0,02	2,07	–
Фенмедифам	–	0,22	–	–	–	–	–	–
Флумиоксазин	0,04	0,03	–	–	–	–	–	–
Хизалофоп-П-этил	2,25	1,43	–	–	–	–	1,26	0,05
Ципросульфамид	2,63	0,06	3,26	0,20	1,92	–	2,16	0,41
Этофумезат	–	0,47	–	–	–	–	0,17	0,21
Примечание – здесь и далее «–» означает концентрацию ДВ пестицидов ниже предела обнаружения								

Сопоставление суммарных концентраций исследуемых ДВ пестицидов в 2015–2017 годах, представлено на рисунке 1. Видно, что изменение концентраций имеет одинаковый характер, однако, уровень загрязнения оказался немного выше, чем в прошлом году. Данная тенденция напоминает ситуацию 2015 года, когда содержание индивидуальных ДВ и суммарное загрязнение осенью было выше, чем летом, однако, суммарный уровень загрязнения осенью 2017 года, почти в 4 раза ниже наблюдавшегося в 2015 году.

Суммарные концентрации исследованных ДВ в воде Веселовского водохранилища

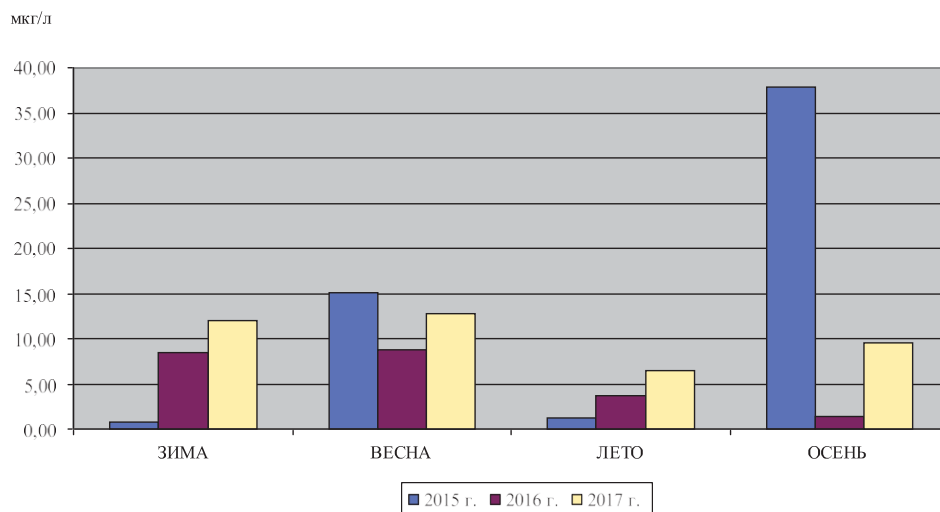


Рис. 1. Суммарные концентрации исследованных ДВ в воде Веселовского водохранилища

Суммарная токсичность исследуемых ДВ пестицидов в воде Веселовского водохранилища

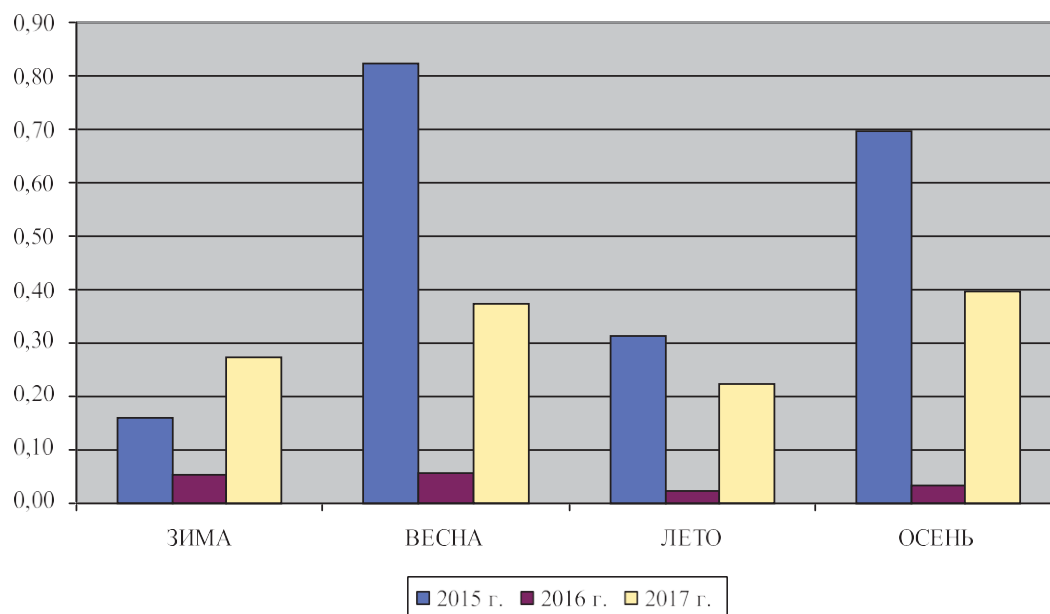


Рис. 2. Суммарная токсичность исследованных ДВ в воде Веселовского водохранилища

Для оценки опасности комбинированного воздействия химических агентов, в том числе и пестицидов, обладающих аддитивным эффектом, применялась формула А.Г. Аверьянова:

$$C_{\text{общ}} = \sum \frac{C_i}{\text{ПДК}_i};$$

где: $C_{\text{общ}}$ – суммарная относительная токсичность образца, C_i – обнаруженная концентрация токсиканта, ПДК_i – значение ПДК для данного вещества. Среда считается не токсичной, если $C_{\text{общ}}$ будет меньше 1. Данный показатель отражает степень негативного влияния комплексного загрязнения исследуемыми веществами для всей водной экосистемы.

Нужно отметить, что колебания концентраций индивидуальных ДВ были незначительны, случаев превышения ПДК отмечено не было ни в одной из проб. Так же следует обратить внимание на то, что уровень токсичности в Веселовском водохранилище не поднялся выше 0,4 (Рис. 2). Все это позволяет считать среду обитания гидробионтов в данном водоеме относительно безопасной.

Исследование содержания ДВ пестицидов современных классов в воде и донных отложениях реки Дон проводилось в весенний и летний периоды. Результаты исследования приведены в таблице 2. В этом водоеме обнаружено 8 ДВ пестицидов (имидаклоприд, метрибузин, пенцикурон, флумиоксазин, фенмедифам, хизалофоп-П-этил, ципросульфамид, этофумезат). Однако встречаемость их была различной (пенцикурон был найден только весной в воде, фенмедифам и хизалофоп – только в донных, этофумезат – в зависимости от сезона). Сохранялась общая тенденция уменьшения концентраций обнаруженных пестицидов от весеннего периода к летнему. Спектр пестицидного загрязнения в р. Дон изменился по сравнению с 2016 годом, в 2017 году не был обнаружен имазетапир, зато найдены хизалофоп-П-этил и этофумезат.

Таблица 2.

**Содержание действующих веществ пестицидов в воде (мкг/л)
и донных отложениях (мкг/кг) реки Дон в 2017 году**

Наименование действующих веществ	Весенний период		Летний период	
	Вода	Донные отложения	Вода	Донные отложения
Имидаклоприд	7,815	6,997	7,021	4,045
Метрибузин	3,210	2,543	1,981	2,045
Пенцикурон	0,106	–	–	–
Флумиоксазин	0,120	0,313	0,022	–
Фенмедифам	–	6,100	–	3,450
Хизалофоп-этил	–	3,709	–	–
Ципросульфамид	2,203	1,901	–	0,321
Этофумезат	–	0,308	0,961	–

Общий уровень загрязнения в реке Дон изменился незначительно. Суммарная концентрация в летний период увеличилась всего на 2 мкг/л, а в весенний осталась без изменений (Рис. 3). Суммарная токсичность исследуемых ДВ в р. Дон практически не изменилась по сравнению с прошлым годом и составила 0,32 весной и 0,17 летом (Рис. 4).

Суммарные концентрации исследуемых ДВ пестицидов в воде реки Дон

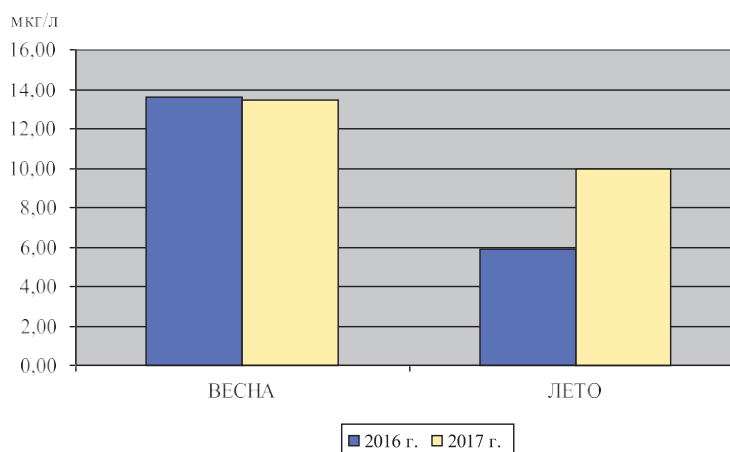


Рис. 3. Суммарная концентрация исследуемых ДВ в воде реки Дон

Суммарная токсичность исследуемых ДВ пестицидов в воде реки Дон

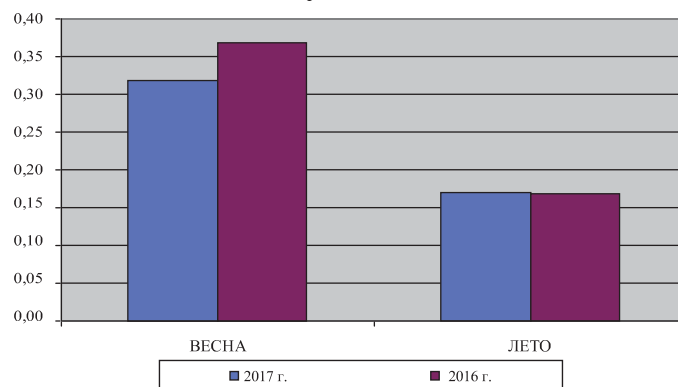


Рис. 4. Суммарная токсичность исследуемых ДВ в воде реки Дон

В целом необходимо отметить, что общий уровень загрязнения не претерпел значительных изменений. Как и в 2016 году отсутствовали дифлуфеникан и ипродион, практически не встречался пенцикурон. Случаев превышения ПДК в исследованных водоемах не отмечалось. Спектр загрязнения для воды и донных отложений в одной станции, совпадал не полностью из-за различного удержания веществ донными отложениями, где происходит постепенная кумуляция веществ, а также происходят процессы вымывания и переноса этих веществ водой.

Однако, ежесезонный контроль содержания ДВ пестицидов современных классов по-прежнему необходим, поскольку загрязнение пестицидами воды и донных отложений приобрело, по-видимому, хронический характер.

Оценка эпизоотического состояния ихтиофауны Таганрогского залива в 2017 году

В 2017 году паразитологический мониторинг основных промысловых рыб (тюлька, хамса, бычок-кругляк) в Таганрогском заливе 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 плоских червей – трематод *Cryptocotyle concavum* и *C. lingua* из семейства гетерофид (Heterophidae). Крптокотилусы входят в число паразитов, личинки (метацеркарии) которых несут риск заражения людей через необеззараженную рыбную продукцию. Метацеркарии этого рода обнаруживаются у рыб в виде мелких узелков (цист) черного и белесого цвета в кожных покровах тела и на плавниках, реже – в подкожном слое мышечной ткани. Инвазия во многих случаях характеризуется совместным паразитированием указанных видов трематод.

Ареал паразитов охватывает акватории Таганрогского залива и собственно Азовского моря. Наблюдениями ряда лет установлено широкое распространение криптокотирид в популяциях бычков – кругляка, сирмана, песочника.

В период 2015–2017 годов отмечено неравномерное распространение инвазии по акватории Таганрогского залива. Если в районах с. Порт-Катон, Весело-Вознесенка, Кривой косы зараженность бычка-кругляка оставалась стабильно высокой – на уровне 60–100 %, то в районе Чумбур косы весной 2017 года рыба была свободна от трематод.

В межгодовой динамике наблюдался значительный рост индекса обилия криптокотилюсов. В разные сезоны 2015–2016 годов его значения у рыб в районе с. Весело-Вознесенка были невысоки, варьируя в пределах 21,4–55,2 экз., в 2017 году индекс обилия составил в летний период 231,2 экз., в осенний период у рыб в районе Кривой косы – 714,5 экз. В последнем случае обсле-

дованная выборка бычка-кругляка на 50 % состояла из рыб с интенсивностью заражения в сотни метацеркарий (231–825 экз.) и на 42 % – порядка тысячи и более экз. (974–1578).

В 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.

Нематода *Eustrogyllides excisus* (круглый червь с красновато-коричневой окраской) паразитирует в полости тела рыб, располагаясь свободно на серозных покровах внутренних органов, в печени и гонадах или образуя плотные соединительнотканые капсулы, может встречаться в мышечной ткани. После вылова рыб паразит способен мигрировать через мускулатуру на поверхность тела, портя их товарный вид (Рис. 1).

В числе хозяев *E. excisus* в разные годы регистрировались, преимущественно, судак и бычки – кругляк, сирман, песочник, травяник, в единичных случаях – рыбец, тарань, сазан, тюлька.

Рис. 1. Нематода *Eustrongylides excisus* у бычка-кругляка

А – Нематода *E. excisus* в мышцах бычка-кругляка

Б – Кратер с разрушенной тканью, образовавшийся под действием червя

В период 2015–2016 годов экстенсивность заражения бычка-кругляка в Таганрогском заливе в районе с. Весело-Вознесенка варьировала в разные сезоны в пределах 40,0–13,3 %, снижаясь от весны к осени. Весной 2017 года этот показатель также составлял 40,0 % (район Чумбуркосы), летом паразит не регистрировался, в осенний период случаи его были единичны (район Кривой косы – 6,7 %).

Степень инвазированности бычка-кругляка в рассматриваемые годы характеризовалась низкими показателями интенсивности: индекс обилия находился в пределах 0,07–0,9 экз. с минимальным значением в 2017 году. В выборках бычка-кругляка, обследованных в период 2015–2017 годов, число червей в одной рыбе насчитывало, как правило, 1–2, реже – 3 экз.

Таким образом, в настоящее время в Таганрогском заливе наблюдается резкий рост зараженности бычка-кругляка возбудителями криптокотилеоза и снижение уровня инвазии круглыми червями-эустронгилидами. Тюлька и хамса не подвержены заражению криптокотилиями. Эустронгилиды являются для них случайными паразитами и встречаются крайне редко.

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.

У всех исследованных видов рыб не обнаружено возбудителей описторхоза, дифиллоботриозов и псевдамфиломоза, относимых к числу наиболее социально значимых и широко распространенных заболеваний человека, возбудители которых передаются через рыбу, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продукты их переработки.

Состояние и эффективность естественного воспроизводства основных промысловых рыб в водоемах Азово-Донского района

Пополнение запаса азовских промысловых видов рыб во многом зависит от эффективности естественного воспроизводства в р. Дон, уровень которого в последние годы остается низким.

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, динамика температурного режима на нерестилищах и обеспеченность кормами молоди на ранних стадиях развития.

Формирование весеннего стока р. Дон в 2017 году происходило в условиях низкого осадко-накопления на водосборной площади Донского бассейна. Объем донского стока за весенний период (март – май) составил всего 3,642 км³, что оказалось на 3,942 км³ ниже среднесуточной величины стока в весенний период зарегулированного режима. В создавшихся условиях весеннее половодье в Нижнем Дону в 2017 году, как и в последние годы, не получило развития. При указанных низких расходах воды (432–495 м³/с) в текущем году пойма реки не затопливалась. Весна 2017 года в бассейне Нижнего Дона оказалась ранней и затяжной и по температуре воздуха прохладнее обычной. В целом, в бассейне Нижнего Дона в 2017 году сложились неблагоприятные условия для нерестовых миграций проходных и полупроходных видов рыб.

Популяции **осетровых видов рыб** (азовская белуга и севрюга) в бассейне Азовского моря находятся на грани исчезновения. Нерестовая популяция **русского осетра** находится в критическом состоянии, ее численность в Азовском море учету не поддается.

Весенний нерестовый ход осетровых рыб в 2017 году, как и в 2014–2016 годах, в р. Дон отсутствовал. В официальных уловах осетровые рыбы не зарегистрированы. В рыбопропускном шлюзе Кочетовского гидроузла было учтено 6 экземпляров русского осетра и 2 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 2017 году, как и в предыдущие два года, не отмечено.

Черноморско-азовская проходная сельдь с мест зимовок в прибрежных районах Черного моря идет на нерест в реки Азовского бассейна, в основном в р. Дон. Общая численность нерестовой части донской популяции сельди в 2017 году оценена на уровне 21,3 млн экз., что ниже значений предыдущего года (30,6 млн экз.).

Единичные экземпляры производителей черноморско-азовской проходной сельди наблюдались в р. Дон в начале апреля. Начало массового нерестового хода проходной донской сельди в р. Дон в 2017 году было отмечено во второй декаде апреля. Пик нерестового хода пришелся на первую декаду мая 2017 года, когда вода прогрелась до 14°C.

В 2017 году средний улов проходной сельди на притонение закидного невода на т. «Оседленная» в мае фактически не отличался от такового в 2016 году (3320 экз.) и составил 3410 экз.

В текущем году по сведениям Семикаракорского поста мониторинга в верхний бьеф Кочетовского гидроузла было пересажено 2528997 экз. производителей сельди. Однако активной миграции далее по р. Дон отмечено не было.

Нерест производителей сельди в 2017 году начался во второй декаде мая, когда вода в реке прогрелась выше 14°C. В этот период сельдь осваивала нерестилища ниже Кочетовского гидроузла. Наиболее продуктивным оказалось нерестилище площадью 100 га, примыкающее к Кочетовскому гидроузлу. Концентрация икры здесь в среднем составила в мае и июне 160 и 500 шт. в пересчете на 1000 м³.

В целом, эффективность размножения проходной сельди в Нижнем Дону была низкой. Пополнение молоди сельди в 2017 году оценивается как малоурожайное.

Естественное размножение донского **рыбца** происходит, в основном, в бассейне р. Северский Донец и р. Тузлов. Нерестовый ход рыба весной 2017 года наблюдался со второй декады марта и до конца мая. Массовый ход рыба на нерест отмечался в первой декаде мая. В весенний период 2017 года в верхний бьеф Кочетовского гидроузла было пересажено 28304 производителей рыба.

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 2017 году большая часть сеголеток рыба в море не скатилась и осталась на зимовку в р. Дон. Численность молоди рыба естественного нереста составила 2.20 млн экз.

В целом, поколения молоди рыба 2015–2017 годах оцениваются как неурожайные.

Миграция производителей **леща** в 2017 году в р. Дон началась в конце февраля, пик наблюдался в середине апреля. Нерест производителей проходил в основном на русловых нерестилищах р. Дон ниже Кочетовского гидроузла, через рыбопропускной шлюз которого в верхний бьеф в 2017 году было пропущено всего 1227 экз. Пойменные нерестилища ввиду низких расходов воды весной 2017 года не обводнялись. Численность молоди донского леща естественного нереста в 2017 году оценивается в 16.73 млн экз.

В целом, поколение донского полупроходного леща в 2017 году, как и поколения 2015–2016 годов, следует рассматривать как неурожайные.

В 2017 году в р. Дон на нерест зашло относительно небольшое количество производителей **тарани** от общей нерестовой популяции в Азовском море. Весенний нерестовый ход тарани в р. Дон проходил в ранние сроки, его интенсивность была низкой.

Миграция рыб на нерест в 2017 году началась в конце февраля и характеризовалась двумя хорошо выраженными пиками. Первый пик наблюдался в первой половине апреля, когда на нерест зашла большая часть нерестовой популяции. Второй пик нерестового хода тарани был отмечен в первой половине мая. К концу мая нерестовый ход тарани завершился.

Основной нерест тарани проходит на нерестилищах Усть-Маньчского водохранилища. Массовый скат сеголетков тарани в 2017 году 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 оценивается в 55,04 млн экз., что характеризует поколение в 2017 году как низкоурожайное.

Численность нерестовой популяции полупроходного **судака** в 2017 году оценена в 39 тыс. экз. Нерестовый ход производителей судака в 2017 году отмечался со второй декады апреля до конца мая, но интенсивность его была низкой. За период работы рыбопропускного шлюза Кочетовского гидроузла с 04.04. по 15.06.2017 в верхний бьеф гидроузла было пересажено 553 экз. судака. Количество молоди судака естественного воспроизводства в р. Дон в 2017 году оценено в 440 тыс. экз. – это неурожайное поколение, как и в предыдущие два года.

Таким образом, в 2017 году, как в последние годы, естественное воспроизводство основных промысловых видов рыб находится на низком уровне и объемы пополнения их запасов незначительны.

Результаты искусственного воспроизводства водных биоресурсов в Азово-Донском районе.

В 2017 году ФГБНУ «АзНИИРХ» осуществлял мониторинг деятельности организаций по искусственному воспроизводству водных биоресурсов в Азово-Донском районе в отношении применения биотехнических показателей по разведению водных биоресурсов и качества выпускаемой молоди проходных, полупроходных и пресноводного (стерлядь) видов рыб.

Зарегулирование речного стока в Азово-Донском районе, обусловило нарушение естественного размножения всех видов проходных и полупроходных рыб. В современных условиях в связи с длительным периодом маловодья практически не затопляются займища в нерестовый период. На пойме резко сократился нерестовый фонд в результате его интенсивного антропогенно-

го освоения. В современных условиях искусственное воспроизводство, осуществляемое рыбодными предприятиями, является основным источником пополнения и восстановления популяций проходных (осетр, севрюга, рыбец, шемая) и полупроходных (судак, лещ, сазан) видов рыб.

На объёмы выпуска молоди рыб в настоящее время большое влияние оказывают: обеспеченность предприятий производителями, в том числе заготавливаемыми в естественном водоеме; техническая оснащённость воспроизводственных рыбодных заводов и нерестово-выростных хозяйств (НВХ).

В таблице 1 представлены данные по объёму выпуска молоди рыб искусственных генераций воспроизводственными предприятиями Ростовской области за 2015–2017 года.

Таблица 1.

**Объёмы выпуска молоди искусственных генераций
в Азово-Донском районе за период 2015–2017 годов, млн экз.**

Вид рыб	Годы		
	2015	2016	2017
Белуга	–	–	–
Севрюга	0,258	0,2573	0,063
Осетр	2,350	2,9600	3,992
Стерлядь	0,577	0,4673	0,635
Рыбец	8,412	8,417	8,479
Шемая	3,325	–	–
Лещ	42,100	37,990	37,748
Судак	0,100	0,3060	–
Сазан	4,900	6,0400	6,83
Белый толстолобик	–	–	6,720
Белый амур	–	–	0,524
Всего	62,022	56,4376	64,991

Согласно мониторинговым данным объёмы пополнения естественного водоема ценными видами водных биоресурсов за счет воспроизводственных предприятий на протяжении последних 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**

ФГБНУ «АзНИИРХ» проводит ежегодные ресурсные исследования состояния промысловых запасов водных биоресурсов во внутренних водоемах Ростовской области. К таким водным объектам относятся водохранилища Манычского каскада (Усть-Манычское, Веселовское, межплотинный участок Пролетарского), р. Дон, включая водоемы поймы, и р. Сал с притоками (рр. Большая Куберле, Джурак-Сал, Кара-Сал, Акшибай), где традиционно осуществляется промысел рыбы и раков. В 2015–2017 годах район исследований был расширен опресненным участком Пролетарского водохранилища от Ново-Манычской дамбы до меридиана 42°15'в.д.

В водоемах осуществляется промышленное рыболовство и любительское рыболовство.

Рыбы. Хозяйственно ценными и основными объектами промысла в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища являются толстолобики, лещ (жилая форма), тарань (плотва), судак (жилая форма), карась серебряный, густера. На участке Пролетарского водохранилища от Ново-Манычской дамбы до меридиана 42°15'в.д. массовыми потенциальными объектами промысла являются сазан, лещ, судак, представленные жилой формой, тарань (плотва) и карась серебряный. Такие виды как речной окунь, сом пресноводный, красноперка, щука, линь, берш в водохранилищах немногочисленны и встречаются в качестве прилова.

В уловах рыболовов-любителей встречаются практически все обитающие в водоеме виды рыб как промысловые, так и сопутствующие виды. Мелкоразмерные виды, такие как укля, верховка, рыба-игла, горчак не представляют интереса для промышленного и любительского рыболовства.

Промысловый запас рыб в 2015–2017 годах в Веселовском водохранилище оценивался на уровне 970,2–1375,2 т; в межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища в 182,5–511,2 т, на участке от Ново-Маньчской дамбы до меридиана 42°15'в.д. в 2016–2017 годах потенциально допустимый объем к вылову промыслом был на уровне 155,0 т.

Густера является постоянным представителем ихтиофауны Веселовского и Пролетарского водохранилищ. Однако в последние годы (2015–2017) величина запаса густеры в водохранилищах Маньчского каскада имеет тенденцию к снижению. Основной причиной сокращения численности популяции является череда вступления в промысел низкоурожайных поколений. В результате этого популяция густеры в современный период сформирована исключительно низкоурожайными поколениями. В связи этим запас густеры в Веселовском водохранилище сократился с 58,0 т в 2015 году до 20,8 т в 2017 году, в межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища – с 20,8 т до 11,2 т (Рис. 1).

В уловах рыболовов-любителей густера встречается круглогодично с различной интенсивностью. По экспертной оценке годовой вылов густеры рыболовами-любителями в Веселовском водохранилище составляет порядка 2,5 т, в межплотинном участке Пролетарского водохранилища – 0,5 т. В Пролетарском водохранилище на участке от Ново-Маньчской дамбы до меридиана 42°15'в.д. популяция густеры немногочисленна и не имеет промыслового значения.

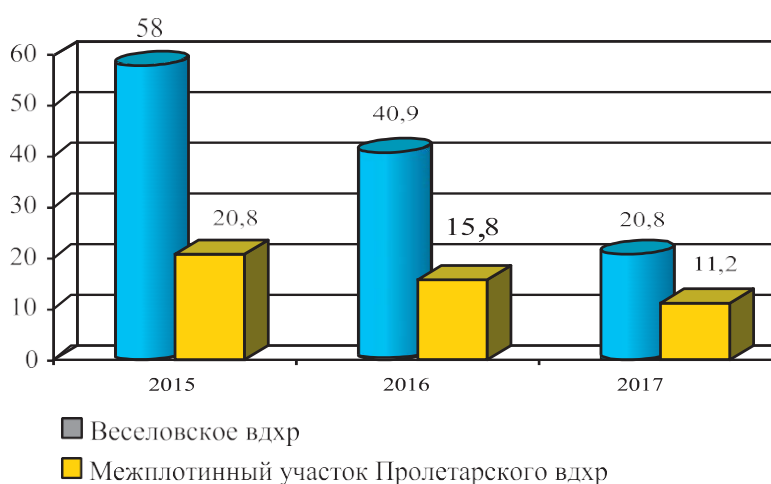


Рис. 1. Динамика запаса густеры в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2015–2017 гг., т

Карась серебряный в настоящее время один из наиболее распространенных видов ихтиофауны водохранилищ Маньчского каскада. Большая численность и биомасса популяций карася обусловлены его высокой видовой устойчивостью к неблагоприятным факторам среды обитания, широким спектром питания, высокой плодовитостью и длительным периодом нереста.

В 2015–2016 годах наблюдался рост численности и биомассы запаса карася в Веселовском водохранилище с 413,0 т до 491,5 т, в межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища с 62,0 т до 79,9 т, соответственно.

В 2017 году было отмечено снижение его запаса в Веселовском водохранилище до 302,5 т и 76,6 т – на межплотинном участке Пролетарского водохранилища за счет вступления в промысел в последние годы среднеурожайных поколений 2010–2015 годов.

В Пролетарском водохранилище на участке от Ново-Маньчской дамбы до меридиана $42^{\circ}15'$ в.д. ареалом обитания карася является вся опресненная часть. Весной в нерестовый период карась встречается в основном в прибрежной части водоема. Летом и осенью он равномерно распределяется по всей акватории. Запас карася начали определять с 2016 года. За два истекших года промысловый запас карася был оценен в 46,0–47,0 т (Рис. 2).

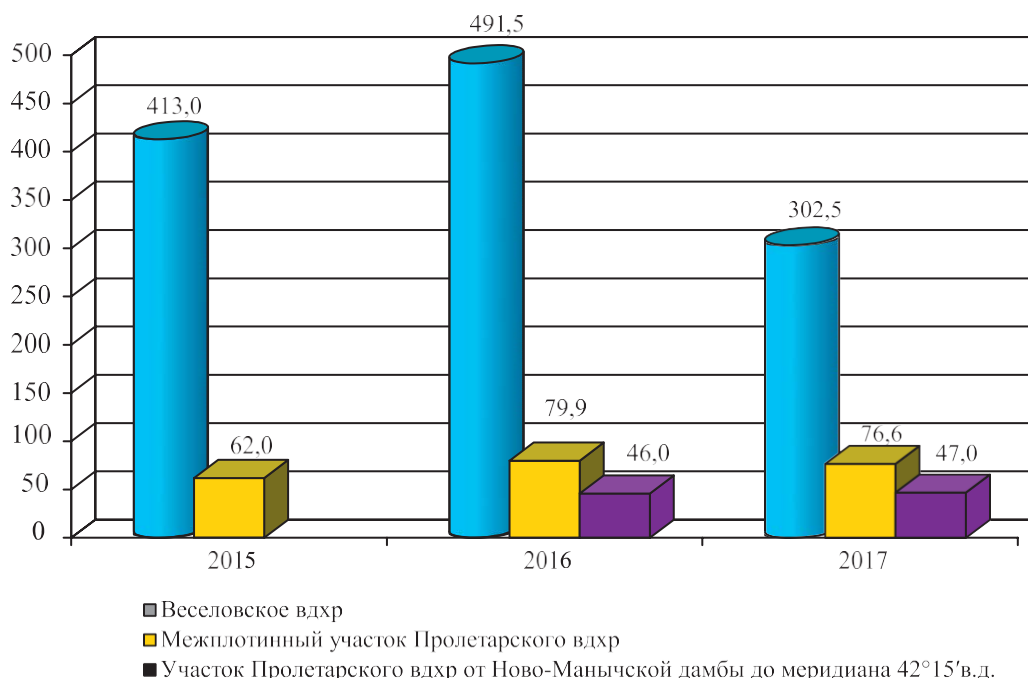


Рис. 2. Динамика запаса карася в водохранилищах Маньчского каскада в период 2015–2017 гг., т

В уловах рыболовов-любителей карась в водохранилищах Маньчского каскада присутствует круглогодично, с частотой встречаемости в уловах в пределах 20–90 % общего объема выловленной рыбы. По экспертной оценке годовой вылов карася при осуществлении любительского рыболовства в Веселовском водохранилище составляет порядка 30 т, в Пролетарском водохранилище – 12 т.

В водохранилищах Маньчского каскада популяции **леща** представлены жилой формой. В водохранилищах этот вид всегда был одним из наиболее многочисленных промысловых объектов. Условия нагула для леща всех возрастных групп в водохранилищах в период 2015–2017 годов оцениваются как удовлетворительные. В современный период в благоприятных абиотических и биотических условиях наблюдался рост численности и биомассы популяций. В Веселовском водохранилище промысловый запас леща увеличился с 174,0 до 237,2 т. Наибольшая его величина в этот период наблюдалась в 2016 году за счет формирования промысловой части популяции высокоурожайными (2011–2012) и среднеурожайными (2008–2010 и 2013) поколениями. Однако в 2017 году объем промыслового запаса незначительно сократился до 197,2 т. в результате вступления в промысел среднеурожайного поколения 2013 года.

В Пролетарском водохранилище промысловый запас леща в период 2015–2017 годов был достаточно стабилен, варьируя по годам от 25,8 до 32,4 т. На участке от Ново-Маньчской дамбы до меридиана $42^{\circ}15'$ в.д. запас леща оценен на уровне 6,0–6,4 т (Рис. 3).

По экспертной оценке годовой вылов леща рыболовами-любителями в Веселовском водохранилище в период 2015–2017 годов составил порядка 8 т, в межплотинном участке Пролетарского – 2 т.

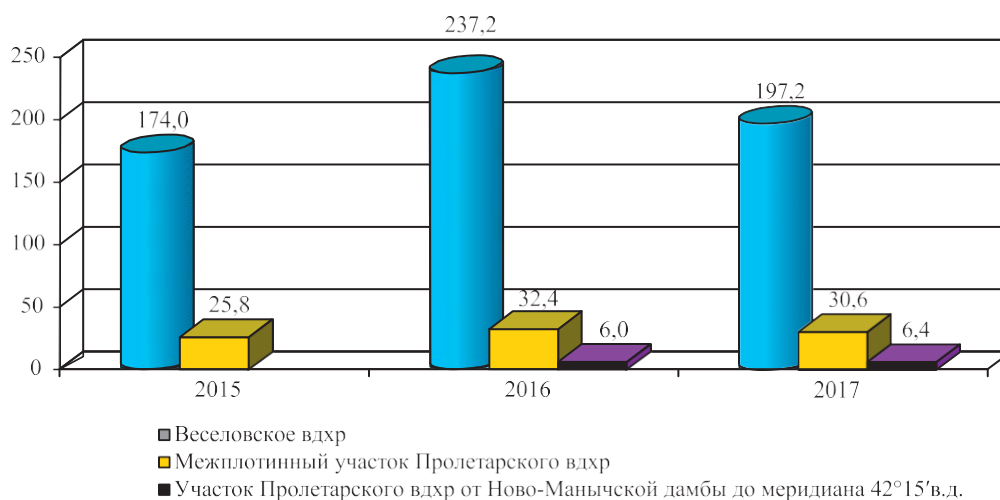


Рис. 3. Динамика запаса леща в водохранилищах Манычского каскада в период 2015–2017 гг., т

В Веселовском и Пролетарском водохранилищах **судак** является ценной промысловой рыбой. В водохранилищах образует жилую форму и встречается на всей акватории водохранилищ. Обилие мелкой сорной рыбы и молоди промысловых видов рыб в водоемах создают благоприятные для судака трофические условия.

В 2015–2016 годах в водоемах отмечался рост промыслового запаса судака. В Веселовском водохранилище величина промыслового запаса увеличилась с 46,3 т в 2015 году до 61,8 т. в 2016 году. В 2017 году объем промыслового запаса сократился до 42,6 т в результате вступления в промысел низкоурожайного поколения 2013 года. (Рис. 4). В Пролетарском водохранилище величина промыслового запаса судака была достаточно стабильна: в межплотинном участке на уровне 5,1–6,8 т, на участке от Ново-Манычской дамбы до меридиана 42°15'в.д. – 10,0–10,5 т (Рис. 4).

Судак – излюбленный объект любительского рыболовства в водохранилищах. В уловах встречается круглогодично, но наиболее популярен его лов в зимний период. По экспертной оценке годовой вылов судака рыболовами-любителями в Веселовском водохранилище составляет порядка 5–7 т, в межплотинном участке Пролетарского – 0,5 т.

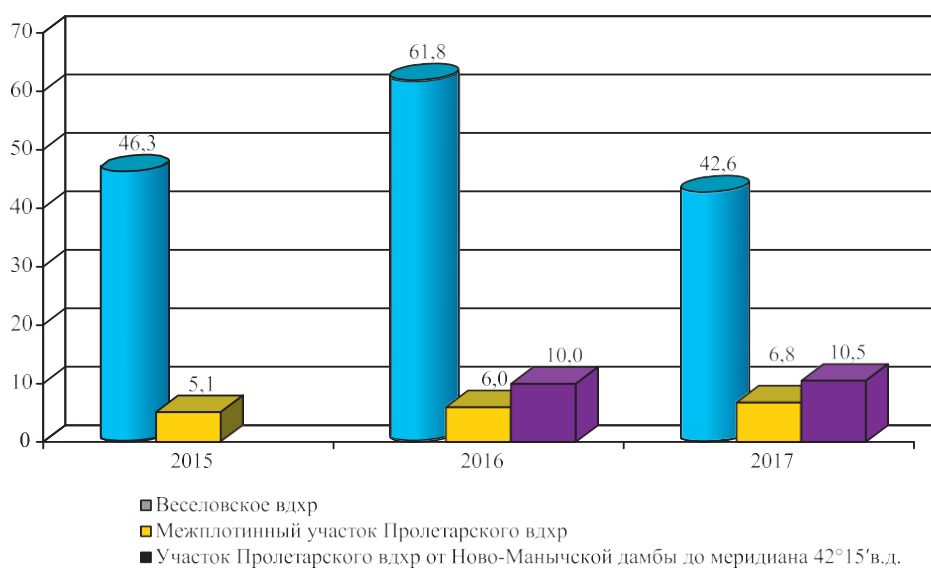


Рис. 4. Динамика запаса судака в водохранилищах Манычского каскада в период 2015–2017 гг., т

Полупроходная форма **плотвы** (тарань) Азовского моря, мигрировавшая в Дон до образования каскада Манычских водохранилищ, в большом количестве заходила на нерестилища р. Маныч. После постройки плотины в Веселовском водохранилище осталось много донской тарани, из которой развилось местное жилое стадо.

В современный период условия обитания для популяции тарани в водохранилищах Манычского каскада оцениваются как благоприятные. Обилие моллюсков, основного пищевого объекта тарани, обеспечивает достаточный уровень кормовой базы и потенциальной возможности увеличения популяции. Свидетельством этого является отмечаемый в последние годы рост численности и биомассы популяции за счет вступления в промысел высокоурожайных поколений. В результате этого вся популяция тарани сформирована высокоурожайными поколениями, а промысловый запас тарани в период 2015–2017 годов в Веселовском водохранилище вырос с 91,3 т до 258,2 т, в межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища – с 3,3 т до 29,1 т.

На участке Пролетарского водохранилища от Ново-Манычской дамбы до меридиана 42°15'в.д. промысловый запас тарани в 2016–2017 годов был на уровне 30,8–33,0 т (Рис. 5).

По экспертной оценке годовой вылов тарани рыбаками-любителями составляет в Веселовском водохранилище порядка 5,0 т, в Пролетарском водохранилище в межплотинном участке – 0,2 т. Активно осуществляется любительское рыболовство и на участке от Ново-Манычской дамбы до меридиана 42°15'в.д.

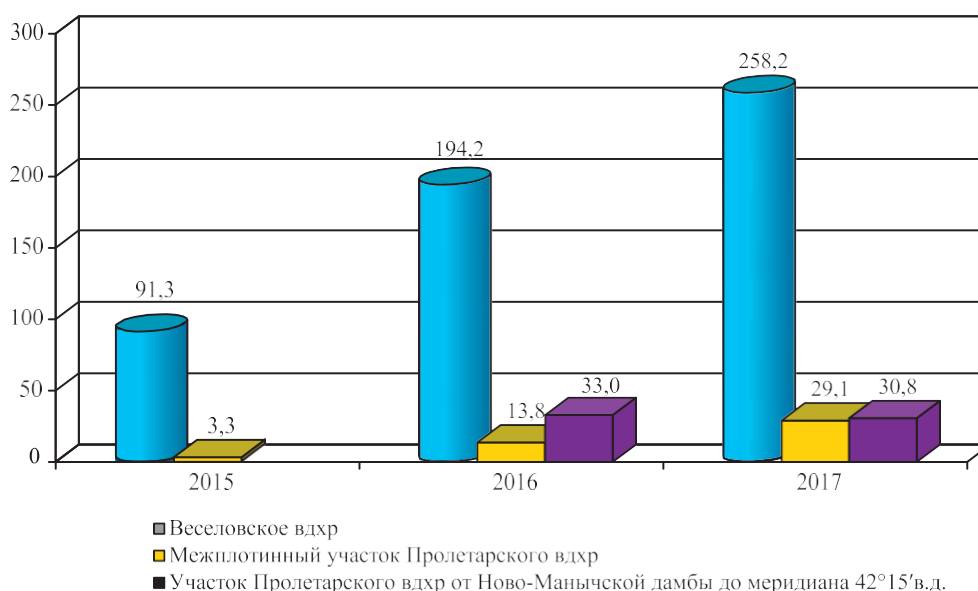


Рис. 5. Динамика запаса тарани в водохранилищах Манычского каскада в период 2015–2017 гг., т

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.

По статистическим данным в Веселовском водохранилище в период 2015–2017 годов наблюдался значительный рост запасов толстолобиков: с 127,1 т в 2015 году до 479,3 т в 2017 году.

В межплотинном участке Пролетарского водохранилища промысловый запас вырос с 54,2 т в 2015 году до уровня 341,5–351,1 т в 2016–2017 годах. (Рис. 6).

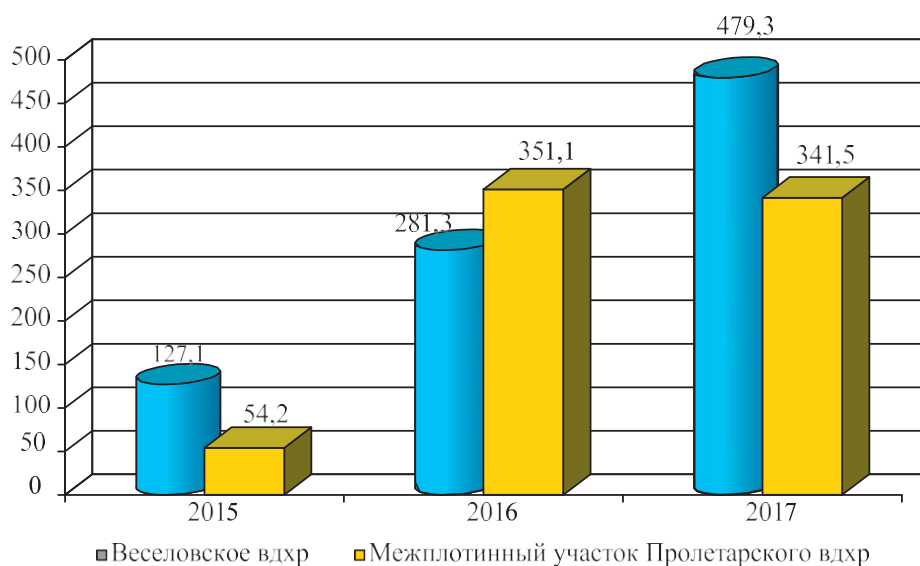


Рис. 6. Динамика запаса толстолобиков в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2015–2017 гг., т

В уловах рыболовов-любителей толстолобики практически отсутствуют, так как разрешенными Правилами рыболовства орудиями лова они не ловятся.

Красноперка является одним из многочисленных и постоянно присутствующих в уловах видов рыб. Состояние популяции в водохранилищах оценивается как стабильное. Запас в Веселовском водохранилище в течение трех последних лет находится на уровне 10,4 т, в межплотинном участке Пролетарского водохранилища – на уровне 1,3–1,6 т (Рис. 7).

В уловах рыболовов любителей красноперка является одним из многочисленных видов и встречается круглогодично.

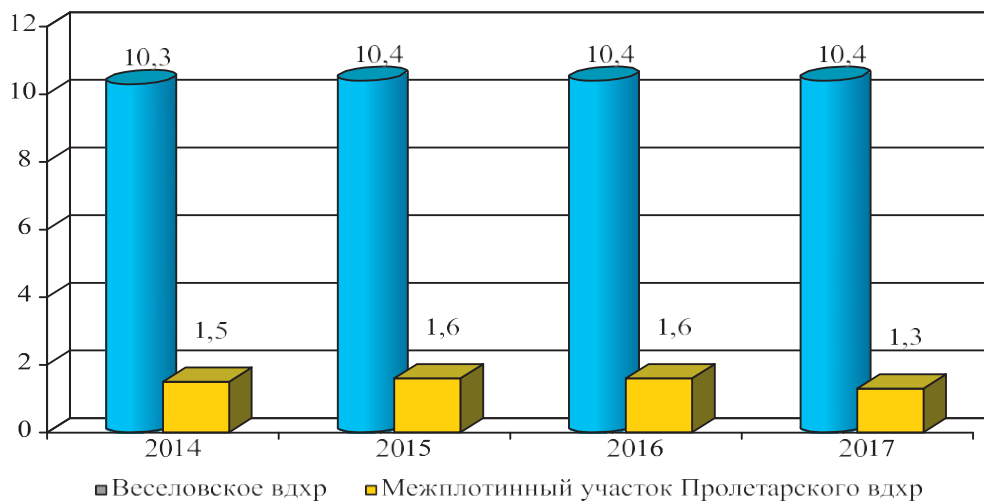


Рис. 7. Динамика запаса красноперки в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2015–2017 гг., т

В современный период трофические условия популяции **окуня** в водохранилищах Манычского каскада оцениваются как удовлетворительные. Запас его в Веселовском водохранилище в 2015–2016 годах составлял 33,5–33,8 т, в 2017 году был отмечен рост численности и биомассы до 45,0 т (Рис. 8). В межплотинном участке Пролетарского водохранилища запас окуня в эти годы был в пределах 5,4–5,8 т. В уловах рыболовов любителей окунь встречается круглогодично.

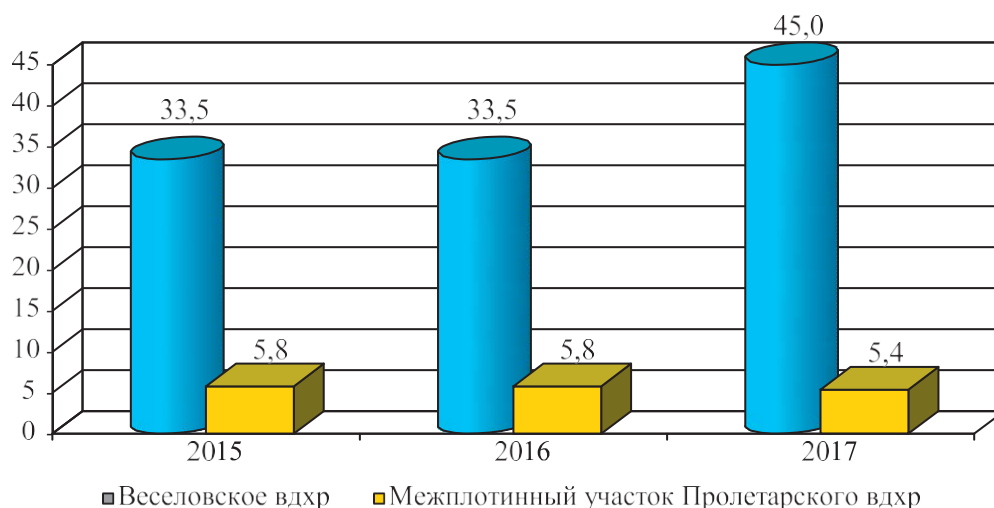


Рис.8. Динамика запаса речного окуня в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2015–2017 гг., т

«Прочие» пресноводные рыбы – виды рыб, которые встречаются в виде прилова при добыче основных промысловых видов закидными неводами. К ним относятся белый амур, берш, линь, сазан (жилая форма), сом пресноводный, щука.

Запас «прочих» промысловых рыб в период 2015–2017 годов варьировал в Веселовском водохранилище от 12,0 до 14,6 т; в Пролетарском водохранилище на межплотинном участке – от 9,6 до 12,6 т.

Раки. В водоемах Ростовской области промысловое значение имеет повсеместно обитающий кубанский подви́д длиннопалого рака, в современной классификации – кубанский рак (*Pontastacus cubanicus*). Организованный промысел раков осуществляется в водохранилищах Манычского каскада (Усть-Манычское, Веселовское и межплотинный участок Пролетарского), в р. Дон, включая пойменные водоемы ниже Цимлянского ГУ, р. Сал с притоками.

В 2015–2017 годах во всех промысловых водоемах Ростовской области в уловах преобладали мелкие и средние раки размером 10–12 см, составляя 50–60% уловов. Группа средних и крупных раков в уловах варьировала в пределах 20–30%. Крупные раки (более 14 см) встречались в единичных экземплярах. Состояние популяций кубанского рака в ракопромысловых водоемах в этот период оценивалось как удовлетворительное, что в условиях интенсивной эксплуатации отражает их высокий воспроизводственный потенциал.

Промысловые запасы раков в водоемах Ростовской области в период 2015–2017 годов незначительно снизились с 136,7 т до 130,8 т, общий допустимый улов (ОДУ) с 33,0 т до 31,1 т. Промышленный лов раков в водоемах Ростовской области согласно Правилам рыболовства для Азово-Черноморского бассейна начинается во второй половине июня и продолжается до конца года. В 2017 году промышленный вылов раков осуществлялся только в Веселовском и Усть-Манычском водохранилищах. В Пролетарском водохранилище лов раков не проводился. В р. Дон, включая водоемы поймы, и в бассейне р. Сал промысел раков в 2017 году не осуществлялся ввиду отсутствия промысловых участков. В целом, в 2017 году было выловлено 3,429 т раков, что составляет 11,2% промышленной квоты – это самый низкий показатель за последние 10 лет (Рис. 9).

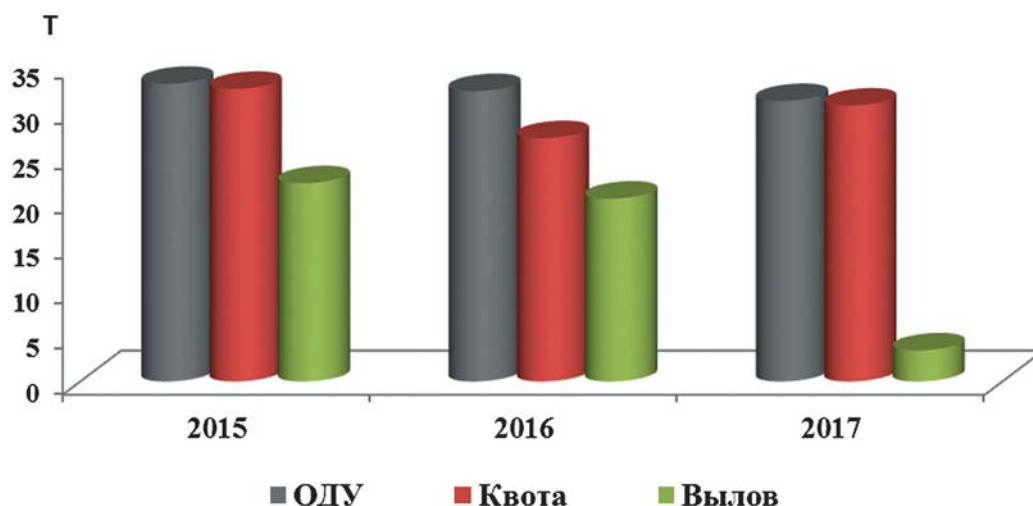


Рис. 9. Общий допустимый улов, квота вылова и фактический вылов раков в водоемах Ростовской области в 2015–2017 гг.

Важным фактором в вопросе регулирования промысла раков является совершенствование Правил рыболовства для Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна. Приказом Минсельхоза России от 29 ноября 2017 года № 596 внесены изменения в Правила, вступившие в силу 08 января 2018 года. В частности, вводится ограничение размера, конструктивных особенностей (количества входов) и количества разрешаемых к использованию раколовков для добычи раков.

В 2017 году ФГБНУ «АзНИИРХ» были подготовлены научно-обоснованные рекомендации на размещение участков для промысла раков в бассейне реки Сал и межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища, а также дано заключение о возможном использовании этих участков в качестве рыбопромысловых для осуществления промышленного рыболовства. Закрепление промысловых участков за пользователями, осуществляющими добычу (вылов) раков, дополнительно повысит их заинтересованность в бережной эксплуатации запасов раков.

Результаты экспедиционных исследований в 2017 году подтверждают наблюдающуюся с 2012 годом тенденцию снижения численности и запасов раков в промысловых водоемах Ростовской области. В условиях маловодья последних 5 лет ракопродуктивные угодья ежегодно сокращаются на 5–8 %. Сокращение ракопродуктивных площадей ведет к снижению численности и биомассы популяций раков и, следовательно, к снижению запасов. Вторым фактором, лимитирующим численность и воспроизводство популяций раков, является неучтенное изъятие (ННН-промысел), масштабы которого зачастую превышают объемы ОДУ.

Итоги работы Российско-Украинской Комиссии по вопросам рыболовства в Азовском море

В 2017 году ФГБНУ «АзНИИРХ» участвовал в разработке позиции российской делегации, технического задания, подготовке материалов и научном обеспечении интересов Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов на международных переговорах в рамках Российско-Украинской Комиссии по вопросам рыболовства в Азовском море.

24–26 октября 2017 года в г. Ростов-на-Дону состоялась XXIX сессия Российско-Украинской Комиссии по вопросам рыболовства в Азовском море. Традиционно 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. Комиссия приняла решение по снижению общего количества тралений донными и разноглубинными тралами размером от 18 м и более по верхней подборе при выполнении

научно-исследовательских рейсов в акватории Азовского моря и Таганрогского залива в 2018 году в объеме не более 700 для института каждой Стороны. Размер тралирующих орудий лова при проведении научно-исследовательских работ не должен превышать 38 м по верхней подборе. Общее количество судов, единовременно осуществляющих научно-исследовательские работы в Азовском море с использованием тралов, не должно превышать три единицы для каждой Стороны. Это создало условия для сохранения запасов водных биоресурсов и укрепления позиций российских рыбодобытчиков, поскольку долгое время Украинская Сторона отказывалась принимать какие-либо меры по ограничению изъятия рыбы в рамках научных ловов, фактически развивая параллельный круглогодичный траловый промысел.

В ходе проведения XXIX сессии Российско-Украинской Комиссии по вопросам рыболовства в Азовском море были согласованы оценки величин запасов основных промысловых рыб Азовского моря, определены общесейные лимиты их изъятия на 2018 год и объемы изъятия для Российской Федерации и Украины.

Вылов хамсы азовской и тюльки в 2018 году будет осуществляться в счет общесейного лимита, без его разделения на национальные объемы добычи. Объем вылова по бассейну составит для хамсы азовской 55 500 т, для тюльки – 70 000 т. Были согласованы национальные объемы на добычу видов рыб, прилов которых ранее не лимитировался для Украинской стороны, в соотношении 95/5 (лещ, тарань, рыбец), 80/20 (сельдь черноморско-азовская проходная) в пользу Российской Федерации. Установлены национальные объемы добычи для камбалы-калкан в соотношении 20/80, бычков 40/60 в пользу Украины, пиленгаса – на паритетной основе 50/50.

Комиссия согласовала объемы изъятия в 2018 году Украинской стороной водных биологических ресурсов, являющихся объектами Красной книги Украины, для целей воспроизводства и выполнения научно-исследовательских работ.

Комиссия поручила рыбохозяйственным институтам государств Сторон в межсессионный период проработать вопрос о целесообразности расширения района промысла хамсы разноглубинными тралами и кошельковыми неводами в Азовском море.

На XXIX сессии был выработан режим рыболовства на 2018 год с учетом современного состояния запасов основных видов промысловых рыб в Азовском море. Комиссией приняты меры по снижению промысловой нагрузки на популяции рыб, состояние запасов которых находится в неудовлетворительном состоянии. Так, в 2018 году на промысле бычка будет сокращено общее количество драг с механизированным способом использования с 90 единиц до 76 единиц и полностью введен запрет на использование этого орудия добычи в весенний период. Подтвержден запрет добычи судака, берша и чехони в Азовском море.

Комиссия утвердила «Порядок осуществления контроля изъятия промысловыми и иными судами водных биологических ресурсов в Азовском море и Керченском проливе на 2018 год».

Для целей СИТЕС Комиссией согласованы «нулевые» экспортные квоты для Украины и Российской Федерации по всем видам осетровых рыб Азовского моря (русский осетр, севрюга, белуга) на 2018 год. Рыбохозяйственным институтам Сторон – ФГБНУ «ВНИРО», ФГБНУ «АзНИИРХ» и ИРЭМ Комиссией рекомендовано продолжить в 2018 году сотрудничество в области генетического мониторинга искусственного воспроизводства осетровых рыб Азовского бассейна, а также генетических исследований других азовских рыб.

В целом, на XXIX сессии Российско-Украинской Комиссии по вопросам рыболовства в Азовском море делегациям Сторон удалось выработать и принять решения, направленные на сохранение и рациональное использование водных биоресурсов Азовского моря и обеспечение условий для устойчивого рыболовства двух стран.

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. 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 относятся 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 единственный 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.



Аренные 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, берестняки, 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, прогной, лопатины. Наибольшие площади болот сосредоточены в дельте Дона, где они развиваются в широких понижениях – прогнях. 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 засоленные и недостаточного увлажнения (остепнённые) – незасолённые и засоленные.

Галофитная растительность в речных долинах развивается на луговых солончаках, солончако-солончаках 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 небольшое 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, клеоме донецкая, целнолистник 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 риссвюрмского 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, ясменник 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 вышенамывной 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, серьезно 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 Европееко-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, европееко-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 (втапывали семена, уничтожали сорные растения, удаляли лишние листья, удобряли и разрыхляли почву и подстилку). В настоящее время насчитывается всего 4 основных вида копытных животных (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, луна 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-трескунком, травником, нырком красноголовым и красноносом, цаплей серой, рыжей, большой и малой белой, выпью малой и большой, овсянкой камышовой, камышевками.

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 (серошекая, 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-трескун 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 года и обширные новые материалы, накопленные в процессе её ведения в 2005–2013 годах.

Постановлением Депохотрыбхоза Ростовской области от 12.04.2014 № 20 и приказом Ростобкомприроды от 12.04.2014 № 1 утверждены перечни (списки) видов объектов животного мира, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красную книгу Ростовской области. В настоящее издание Красной книги Ростовской области занесено всего 490 видов, из них: 217 видов животных и 273 вида растений и грибов. В 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.



Популяция можжевельника казацкого

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 2017 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 – Мясниковского и Сальского, с исследованием их мест произрастания на ООПТ регионального значения.

Всего было изучено 179 известных и новых местонахождений 41 «краснокнижного» вида, что составляет 15,0 % от общего числа видов и 74,5 % 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 20 видов в обследуемых районах, всего 46 местонахождений, в т. ч. 21 местонахождение 7 видов, занесенных в Красную книгу России. Для территории Мясниковского района выявлено 19 новых местонахождений 13 видов, в том числе 6 местонахождений 4 видов растений, занесенных в Красную книгу России. Для территории Сальского района – соответственно 27 новых местонахождений 10 видов, в том числе 15 местонахождений 5 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» реша-

ются 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 пиона тонколистного



Массовое цветение катрана татарского

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 узколистый, катран татарский, катран морской, клеома донецкая, ковыль незаметный, ковыль узколистый, козлятник аптечный, копеечник крупноцветковый, курчавка кустарниковая, ломкоколосник ситниковый, пион тонколистый, прострел раскрытый, прострел луговой, скабиоза исетская.

В 2017 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 Боковском и Кашарском районах. В ходе выполнения работ на территории этих муниципальных районов было выявлено 26 «краснокнижных» видов, в том числе 10 видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации.

**Количество редких видов животных,
обнаруженных в ходе мониторинговых работ на территории
Боковского и Кашарского районов Ростовской области**

Класс	Количество видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации	Количество видов, включенных в Красную книгу Ростовской области
Беспозвоночные животные	6	20
Позвоночные животные	4	6
Всего	10	26

Полученные сведения характеризуют Боковский и Кашарский районы Ростовской области как территорию с высоким природоохранным потенциалом. В целом, на территории Боковского и Кашарского районов Ростовской области складываются природные условия для существования большого количества редких видов животных, имеющих региональный и федеральный статус. Наиболее насыщенным редкими видами животных является Боковский район, где сохра-

нились обширные площади нетронутых разнотравно-злаковых степей, псаммофитных степей и имеются участки лесной растительности.

Мониторинг «краснокнижных» видов животных на территории Боковского и Кашарского районов Ростовской области в 2017 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 ящурки разноцветной, в связи с чем предлагается изменение статуса этого вида на «неопределенный по статусу вид (категория 4)».

В 2017 году на территории области были проведены работы по мероприятию «Проведение исследований по экологии насекомых отряда жесткокрылые семейства пластинчатоусые, обитающих и встречающихся на территории Ростовской области».

В ходе работы были проведены экспедиционные выезды в Азовский, Боковский, Кагальницкий, Кашарский, Матвеево-Курганский, Миллеровский, Мясниковский, Орловский, Усть-Донецкий, Цимлянский и Шолоховский районы Ростовской области. Получены и представлены данные по жесткокрылым насекомым на территории Ростовской области в разрезе характеристик: биоразнообразие (общее количество видов); состояние популяций; места обитания на территории области; относительная численность; лимитирующие факторы; сроки размножения.

В результате мониторинга насекомых отряда жесткокрылые семейства пластинчатоусые, обитающих и встречающихся на территории Ростовской области было отмечено 123 вида. В ходе создания кадастра Пластинчатоусых жуков Ростовской области составлены списки видов для отдельных административных районов. Наибольшее видовое разнообразие отмечено в Мясниковском (70 видов), Орловском (68 видов), Усть-Донецком (65 видов) и Шолоховском (65 видов) районах.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

На территории Ростовской области располагаются 82 особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального, областного и местного значения общей площадью 233,49 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;
- Ботанический сад Южного федерального университета – 160,540 га.

ООПТ областного значения:

- природный парк «Донской» – 39,516 тыс. га;
- государственный природный заказник «Горненский» – 8,629 тыс. га;
- государственный природный заказник «Левобережный» – 1,136 тыс. га;
- 41 охраняемый ландшафт – 21,510 тыс. га;
- 20 охраняемых природных объектов – 1,075 тыс. га

15 ООПТ местного значения.

Площадь ООПТ областного значения равна 71,866 тыс. га или 0,71 % от общей площади области, и составляет 30,78 % от суммарной площади всех ООПТ, расположенных на территории области. В отношении ООПТ местного значения, общая площадь которых равна 107,001 тыс. га, указанные показатели составляют 1,06 % и 45,83 % 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 природ-

ных 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 охранный зона общей площадью – 74,350 тыс. га без ограничения срока действия. Постановлением также утверждены границы и Положение об охранной зоне. Охранный 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 охранный 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.

Ботанический сад Южного федерального университета был создан в апреле 1927 года решением Президиума Ростово-Нахичеванского Горсовета 9 созыва Рабочих и Красноармейских депутатов об отводе под Ботанический сад земельного участка площадью в 74,11 га в северо-западной части города в районе реки Темерник. Сегодня территория сада занимает 160,54 га.

Ботанический сад ЮФУ – единственный ботанический сад в Ростовской области. Это самый старый и самый крупный по видовому разнообразию (более 5500 видов растений), объему выполняемых фундаментальных научных и природоохранных исследований ботанический сад в Южном федеральном округе. По международной классификации Ботанический сад ЮФУ относится к типу классического многоцелевого ботанического сада – организации с широкой сферой деятельности, включающей научные исследования, учебную, просветительскую работу и организацию досуга населения.

Ботанический сад является действительным членом Регионального совета ботсадов Северного Кавказа, Межрегиональной Ассоциации евразийских ботанических садов, Совета ботанических садов РФ и Международного совета ботанических садов по охране растений, входит в список 100 крупнейших Садов мира, он единственный от России включен в научный каталог ботанических садов мира (Лондон, 2006).

Коллекционный фонд Ботанического сада ЮФУ является неотъемлемой частью Национальной коллекции растений Российской Федерации и содержит уникальнейшие объекты мировой флоры. Коллекции, экспозиции и дендропарк, заложенный в 1929–1931 годах, занимают более 92 % (147 га) всей территории Ботанического сада ЮФУ.

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 31.08.2017 № 612 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 25516,88 га, и «Островной» – на территории Цимлянского района, площадью 13999,41 га.

Флора и микобиота природного парка «Донской» насчитывает более 1257 видов, из них: микобиота – более 300 видов, растений – 957 видов (38 видов моховидных и 919 видов сосудистых растений). В том числе отмечено 32 вида грибов и растений, занесенных в Красные книги Ростовской области и России: на участке «Дельта Дона» – 23 вида, на участке «Островной» – 12 видов.

Фауна природного парка «Донской» насчитывает порядка 1285 видов, в т.ч. беспозвоночных – более 1000 видов, позвоночных – 285 видов. Из них млекопитающих – 33 вида, 168 видов птиц, рептилий – 10 видов, амфибий – 5 видов, рыб – 69 видов, членистоногих – более 1000 видов. К настоящему времени на территории природного парка «Донской» отмечено 52 вида животных, занесенных в Красную книгу Ростовской обл. (2014) и Красную книгу РФ (2008).

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 32 видов растений и 54 видов животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области 14 видов растений и 16 животных занесены в Красную книгу Российской Федерации.

Выявленное на территории заказника биоразнообразие составляет 1353 вида и внутривидовых таксонов, в том числе: микобиота – 217 видов, растительный мир – 733 вида и внутривидовых таксона, животный мир – 403 вида (беспозвоночных – 227 видов, позвоночных – 176 видов).

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 со Средиземноморским бассейном и Африкой.

Охраняемые ландшафты и охраняемые природные объекты на территории Ростовской области представлены уникальными и типичными природными комплексами и объектами, местобитаниями редких и исчезающих видов животных и растений. Постановлением Правительства Ростовской области от 12.05.2017 № 354 «Об охраняемых ландшафтах и охраняемых природных объектах» установлены границы и режим их особой охраны.

**Перечень охраняемых ландшафтов и охраняемых природных объектов
областного значения на 01.01.2018**

№ п.п.	Название	Категория	Административный район, площадь, га	Краткая характеристика
1	Урочище «Филькино»	Охраняемый ландшафт	Белокалитвинский, 371,0	Является эталонной байрачной дубравой на юго-восточном пределе ареала. Богатое биоразнообразие представлено более чем 450 выявленными видами, в том числе около 200 видов растений, около 225 видов насекомых (бабочек) и 25 видов позвоночных животных. Отмечено 10 видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области, включая 4 вида, занесенных в Красную книгу России.
2	Урочище «Черная балка»	Охраняемый ландшафт	Белокалитвинский, 522,9	Является типичным образцом природных лесов южного района Доно-Донецкой впадины. Представлены сообщества зональной и петрофильной степной растительности, байрачного и пойменного леса. Зарегистрировано свыше 150 видов сосудистых растений, среди которых ряд растений занесены в Красную книгу Ростовской области. Характеризуется высоким уровнем видового разнообразия животного мира.
3	Белогорское урочище	Охраняемый ландшафт	Верхнедонской, 172,4	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.
4	Пойменные озера	Охраняемый ландшафт	Верхнедонской, 2081,82	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.
5	Урочище «Калинов куст»	Охраняемый ландшафт	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	Песковатско-Лопатинский лес	Охраняемый природный объект	Верхнедонской, 97,5	Сложная дубрава на южной границе распространения со значительным участием кленов остролистного, полевого и татарского, липы, ясеня, местами ильма. Единственные в Ростовской области островные местонахождения пролесника многолетнего и лазурника трёхлопастного, занесенных в Красную книгу Ростовской области. Богато представлена орнитофауна. Отличается хорошей сохранностью естественных лесных сообществ.

7	Урочище «Донецкое»	Охраняемый природный объект	Верхнедонской, 49,0	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 и др.
8	Урочище «Карпов лес»	Охраняемый природный объект	Верхнедонской, 28,77	Сложная дубрава естественного и искусственного происхождения. Отличается высоким уровнем биоразнообразия. Во флоре отмечаются редкие виды, внесенные в Красную книгу Ростовской области: клен платановидный, ветреничка лютиковидная, колокольчик крапиволистный и др.
9	Разнотравно-типчакowo-ковыльная степь	Охраняемый ландшафт	Зерноградский, 250,98	Уникальные степные зональные сообщества, которые особенно прекрасны в период цветения. Крупные популяции редких и исчезающих видов растений майкарагана волжского, астрагала понтийского и катрана перистого. Большое разнообразие мелких животных и беспозвоночных.
10	Хороли	Охраняемый ландшафт	Зерноградский, 146,9	Во флоре отмечены редкие и исчезающие, нуждающиеся в охране виды: майкараган волжский, бельвалия сарматская, ковыль красивейший и др. Разнообразные ландшафтно-экологические условия, существующие на территории охраняемого ландшафта, способствуют проникновению в его пределы животных, обладающих разными экологическими потребностями.
11	Ольховые колки	Охраняемый ландшафт	Каменский, 412,04	Типичные аренные колковые и ленточные леса (ольшаники в глубоких влажных понижениях, березняки, осинники) в сочетании с псаммофитной растительностью, песчаными степями и лугами, осоковыми болотцами. Является одним из уникальных объектов биогеоценологических исследований.
12	Провальская степь	Охраняемый ландшафт	Каменский, 1381,97	Нераспаханные каменистые степи, в прошлом широко распространенные на Донцком кряже, с выходами коренных пород и петрофильной растительностью. Своеобразный грядово-ложбинный рельеф, сочетание степей, лугов и крупного водоема формируют неповторимый ландшафт. Является резерватом для уникальной степной фауны беспозвоночных, сочетающей фаунистические элементы континентальной европейской степи и разнотравно-злаковой степи приазовского типа.
13	Меловые обнажения на р. Глубокая	Охраняемый природный объект	Каменский, 98,85	Уникальный геологический объект России: наиболее крупные на северном обрамлении Донбасса выходы на дневную поверхность стратиграфически датированных пород меловой системы (гл. обр., средний мел) на коренном склоне низовой долины р. Калитвы, содержащие богатую ископаемую фауну. Хорошо сохранившиеся редкие сообщества петрофитной меловой растительности (тимьянники, меловые степи), в т.ч. наиболее южные в области типичные ископники с доминированием ископа мелового, а также нагорные байрачные леса.
14	Обнажения горных пород	Охраняемый природный объект	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 «Хоботок»	Охраняемый природный объект	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.
16	Урочище «Липяги»	Охраняемый ландшафт	Кашарский, 827,37	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.
17	Урочище «Ореховое»	Охраняемый ландшафт	Кашарский, 288,77	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.
18	Урочище «Роговское»	Охраняемый ландшафт	Кашарский, 396,8	Представлены эталонные для поймы малых рек экосистемы пойменных лесов и кустарниковых зарослей в сочетании с травяной водно-околоводной, луговой и болотной растительностью и высокобонитетными лесонасаждениями (посадки 50-х годов ХХ века). Особенности рельефа, гидрологических и почвенных условий обуславливает значительное разнообразие экологических условий, лесных и травяных наземных и пресноводных экосистем и в силу этого высокое видовое богатство и репрезентативность пойменной лесной и травяной флоры и фауны.
19	Урочище «Широкое и Жуково»	Охраняемый ландшафт	Кашарский, 255,86	Ценный массив эталонных упрощенных байрачных дубрав в сочетании с искусственными лесонасаждениями, экотонными опушечно-кустарниковыми, степными и лугово-степными сообществами. 19 видов растений и животных занесены в Красную книгу Ростовской области, включая 5 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.
20	Урочище «Песчано-Церковное»	Охраняемый природный объект	Кашарский, 68,58	Балочная система с пологими склонами, занятая байрачным лесом из дуба черешчатого, ясеня зеленого, клена полевого и фрагментами степной растительности. Богатый и разнообразный животный мир.
21	Балка Дубовая	Охраняемый природный объект	Константиновский, 70,52	Байрачный лес и разнотравно-типчаково-ковыльная степь. Встречаются редкие виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области.
22	Лес	Охраняемый природный объект	Куйбышевский, 0,61	Является эталоном дубовых насаждений в области. Разнообразный комплекс позвоночных и беспозвоночных животных.
23	Лысогорка	Охраняемый природный объект	Куйбышевский, 92,02	Южный форпост своеобразнейших южно-русских нагорных ксерофитов. Многие виды относятся к редким, занесенным в Красную книгу Ростовской области: ковыль опушеннолистный, полынь солянковидная, василек русский, оносма донская, бурачок голоножковый, двурядник меловой, рогаčka меловая и др.

24	Урочище «Лесково»	Охраняемый ландшафт	Миллеровский, 1275,34	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.
25	Фоминская дача	Охраняемый ландшафт	Миллеровский, 1576,8	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.
26	Меловые обнажения на р. Полной	Охраняемый природный объект	Миллеровский, 95,0	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	Городищенская дача	Охраняемый ландшафт	Миллеровский и Тарасовский, 506,4	Один из старейших эталонных насаждений сосны обыкновенной на Среднем Дону. Заложен в 1905 г. известным донским лесоводом С.А. Кондрашевым для закрепления развеваемых бугристых песков Казанско-Вешенского песчаного массива.
28	Балки Липовая и Рассыпная	Охраняемый ландшафт	Милютинский, 1196,17	Живописный ландшафт 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.
29	Балка Осиновая	Охраняемый природный объект	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.
30	Тузовские склоны	Охраняемый ландшафт	Мясниковский, 223,32	Типичный участок зональных и кальцепетрофитных каменистых приазовских разнотравно-дерновиннозлаковых степей в сочетании с тимьяниками на выходах известняка. Выявлено 262 вида растений, из которых 15 видов занесено в Красную книгу Ростовской области, из них 5 видов занесено в Красную книгу России.
31	Чулукская балка	Охраняемый ландшафт	Мясниковский, 190,0	Сохраняется типичный участок зональных и кальцепетрофитных каменистых приазовских разнотравно-дерновиннозлаковых степей в сочетании с тимьяниками на выходах известняка. Отмечено 184 вида сосудистых растений, 1125 видов животных, том числе 1084 вида энтомофауны (Недвиговский энтомологический рефугиум). Выявлено 14 видов растений и 20 видов животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области, включая 11 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

32	Каменная балка	Охраняемый природный объект	Мясниковский, 59,3	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.
33	Беглицкая коса	Охраняемый ландшафт	Неклиновский, 371,12	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	Охраняемый ландшафт	Неклиновский, 128,82	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	Охраняемый природный объект	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 охраняемый природный объект входит также лес – дубрава им. Докучаева – противозрозионный и почвозащитный лесной массив как опыт лесоразведения по методу В.В. Докучаева.
36	Золотые горки	Охраняемый ландшафт	Октябрьский, Усть-Донецкий, 560,15	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»	Охраняемый природный объект	Ремонтненский, 0,27	Уникальный источник с родниковой высокоминерализованной водой. Вода содержит ряд микроэлементов в лечебно-биологических концентрациях, оказывающих существенное и многообразное действие на организм.
38	Балка Хлебная	Охраняемый ландшафт	Сальский, 117,0	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.
39	Остров на р. Маныч	Охраняемый ландшафт	Сальский, 219,0	Охраняемый ландшафт 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.

40	Приманычская степь	Охраняемый природный объект	Сальский, 25,0	Типичный участок долинной слабозасоленной террасной умеренно сухой дерновиннозлаковой степи. Является важным участком для изучения процессов ценогенеза степной растительности региона. Отмечено 17 видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области, включая 11 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.
41	Сальская степь	Охраняемый природный объект	Сальский, 86,3	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.
42	Урочище «Петровская лука»	Охраняемый ландшафт	Семикаракорский, 140,47	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.
43	Урочище «Сусарево»	Охраняемый ландшафт	Семикаракорский, 271,25	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.
44	Чернышевские пески	Охраняемый ландшафт	Советский, 100,05	Зеленый оазис в степи, созданный посадкой сосны обыкновенной и крымской с 1906 по 1939 годы. Является ярким примером человеческого умения преобразовывать природу, облагораживать ее.
45	Гора Городище	Охраняемый ландшафт	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.
46	Степные колки	Охраняемый ландшафт	Тарасовский, 108,1	Ценный комплекс растительности естественных аренных лесов и кустарниковых ивняков в сочетании с сосновыми и лиственными древесно-кустарниковыми лесонасаждениями, псаммофитной растительностью и песчаными степями, репрезентативное биоразнообразие флоры и фауны. Отмечено 367 видов растений и 55 видов позвоночных животных, в том числе 12 видов, занесенных в Красную книгу Ростовской области (из них 2 вида – в Красной книге России).

47	Балка Власова	Охраняемый ландшафт	Усть-Донецкий, 269,0	Крайний юго-западный форпост байрачных лесов в бассейне Нижнего Дона – эталон типичной южной дубравы с высоким уровнем эндемизма (средиземноморский тип). Из редких видов здесь много лесных видов, занесенных в Красную книгу Ростовской области: хвощ большой, эгонихон пурпурно-голубой, хохлатка плотная, ветреничка лютиковидная и др. Резерват лесостепного биоразнообразия, включающий многих представителей млекопитающих, птиц, насекомых.
48	Кундрюченские пески	Охраняемый ландшафт	Усть-Донецкий, 2689,0	Представляют собой междуречный песчаный массив, включают дубовые, ольховые и березовые колки, песчаные степи и луга, фрагменты барханных песков. Псаммофитный природный комплекс: болота, луга, богатый видовой состав растительного и животного мира.
49	Раздорские склоны	Охраняемый ландшафт	Усть-Донецкий, 1117,64	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.
50	Урочище «Огиб»	Охраняемый ландшафт	Усть-Донецкий, 545,9	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.
54	Балка Средняя Юла	Охраняемый природный объект	Целинский, 46,5	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.
52	Балка Ясенева	Охраняемый ландшафт	Чертковский, 156,18	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.
53	Разнотравно-типчаково-ковыльная степь	Охраняемый ландшафт	Чертковский, 292,45	Во флоре охраняемого ландшафта 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.
54	Урочище «Веденеево»	Охраняемый ландшафт	Чертковский, 663,9	Сочетание дубравы, байрачного леса и живописных лесных опушек. Зарегистрировано более 15 видов редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области.

55	Антиповский бор	Охраняемый ландшафт	Шолоховский, 157,0	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.
56	Еланские озера	Охраняемый ландшафт	Шолоховский, 110,58	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.
57	Урочище «Островное»	Охраняемый ландшафт	Шолоховский, 278,2	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.
58	Урочище «Паники»	Охраняемый ландшафт	Шолоховский, 121,3	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.
59	Шолоховские озера	Охраняемый ландшафт	Шолоховский, 786,0	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.
60	Дуб-великан	Охраняемый природный объект	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 охраняемого природного объекта 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.
61	Ольшаники	Охраняемый природный объект	Шолоховский, 55,93	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, вежа ядовитого, шпажника тонкого, вахты трехлистной, наумбургии кистецветной и др.

**Перечень особо охраняемых природных территорий
местного значения на 01.01.2018**

№ 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 двулопастный» – 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. Свиурка (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	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».
11	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».

12	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».
13	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».
14	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.
15	Роща «Красная весна»	г. Новочеркасск 44,9284	Постановление Администрации г. Новочеркасск от 22.09.2017 № 1459 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения на территории муниципального образования «Город Новочеркасск»	Создана в целях сохранения и восстановления ценных природных комплексов и объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Город Новочеркасск».

Деятельность государственного природного биосферного заповедника «Ростовский»

Для Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский» 2017 год, объявленный в России Годом экологии и особо охраняемых природных территорий, стал насыщенным и запоминающимся. Коллективом была проделана огромная работа по выполнению взятых на себя обязательств обеспечения экологической безопасности и сохранения уникальной природы России.

В целях выполнения первой из задач – обеспечение экологической безопасности были разработаны паспорта отходов, которые образуются в результате деятельности заповедника, нормативы образования этих отходов. Построены 2 площадки для сбора отходов.

Важным событием стало газообеспечение Визит-центра. Такой подарок в Год ООПТ нам сделал Газпром, взяв на себя практически все расходы по газификации объекта.

Выполнение второй задачи поставленной Президентом России – сохранение уникальной природы России, а для нас это эталонные участки степи долины Западного Маныча, проходило в рамках госзадания. Основная деятельность осуществлялась по нескольким направлениям: охрана территорий, проведение научных исследований и экологического мониторинга, экологическое просвещение населения и развитие познавательного туризма.



Выполнение второй задачи поставленной Президентом России – сохранение уникальной природы России, а для нас это эталонные участки степи долины Западного Маныча, проходило в рамках госзадания. Основная деятельность осуществлялась по нескольким направлениям: охрана территорий, проведение научных исследований и экологического мониторинга, экологическое просвещение населения и развитие познавательного туризма.

Деятельность по обеспечению режима особой охраны на территории заповедника «Ростовский» и его охранной зоны, на территории государственного природного заказника федерального значения «Цимлянский», с целью сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов, осуществлялась государственными инспекторами в области охраны окружающей среды. В целях пресечения и выявления нарушений режима особой охраны территорий проводилось систематическое их патрулирование, велась разъяснительно-информационная работа с землепользователями, местными жителями и посетителями, заповедных территорий для предупреждения нарушений, возгораний и ликвидации пожаров.

За истекший год государственными инспекторами заповедника «Ростовский» выявлено 76 нарушений режима охраны ООПТ и его охранной зоны. Основными видами экологических правонарушений по-прежнему остались: выпас скота и незаконный проход, проезд по заповедной территории. Но определенные результаты в пресечении этих правонарушений уже есть. Так под давлением штрафных санкций многие землепользователи предпочли уплате штрафов установку на своих земельных участках электропастухов, тем самым около 40 % периметра заповедной территории надежно защищена от незаконного проникновения домашних животных.



За последние пять лет на территории заповедника не имело место возгорания степной растительности, что подтверждает значимость и эффективность профилактической работы, проводимой государственными инспекторами по предотвращению пожаров.

В плане проведения биотехнических мероприятий на территории заповедника и заказника были выполнены следующие работы:

- ремонт и благоустройство переправы на остров Водный,
- организация 2-х водоемов на острове,
- ремонт скважины в «Журавлиной балке».

Выполнены работы по закладке вакцины от бешенства на территории охранной зоны заповедника и в заказнике. Обустроены 12 подкормочных площадок, купочных ям и солончаков.

На территории государственного природного заказника федерального значения «Цимлянский» постоянно проводится работа по предотвращению незаконной добычи крупных копытных. Благодаря этому, а также проводимой ежегодно подкормке животных в зимний период года, на территории заказника «Цимлянский» по данным ЗМУ на 01.01.2018 численность оленей достигла 14 голов, лосей 47 голов, косуль 150, кабанов до 300 голов.

Постоянно сотрудники отдела ведут активную борьбу с незаконным рыболовством в акватории Цимлянского водохранилища, входящей в заказник. Госинспекторами изъято орудий незаконного природопользования: сетей – 19 шт., вентерей – 2 шт., самодельных крючьев – 449 шт., комплектов для электролова – 1 шт.

В 2017 году по постановлениям должностных лиц заповедника взыскано административных штрафов на 217 тыс. рублей.

Сотрудники отдела охраны также занимаются сбором первичной информации (153 карточки) о состоянии природных комплексов для представления дополнительной информации в разделы Летописи природы, формируемой в научном отделе.

Изучением природы заповедника занимается научный отдел. Основная тема научных исследований – «Слежение за ходом естественных процессов эталонных степных экосистем заповедника «Ростовский».

В ходе проведения исследований в 2017 году были выявлены новые места распространения краснокнижных видов – живокости пунцовой (*Delphinium puniceum* Pall.) на Островном участке и рябчика малого (*Fritillaria meleagroides* Patr. ex Schuit. et Schuit. Fil.) в охранной зоне. Продолжаются многолетние исследования редких видов растений: тюльпана Шренка (*Tulipa schrenkii* Regel), беллевалии сарматской (*Bellevalia sarmatica* (Georgi) Orlovskaya) и низкого (*Iris pumila* L). Данные исследований показали, что плотность плодоносящих эфемероидов нестабильна.



В марте 2017 года на водоеме в охранной зоне заповедника зафиксирован редкий вид – савка (*Oxyura leucoccephala*). Численность гнездовой колонии черноголовых хохотунов (*Larus*

ichthyaetus) достигала порядка 800 пар. Интересная особенность наблюдается в осеннем миграционном пролёте стай белолобиков (*Aphelocephala leucopsis*), гусей-пискулек (*Anser erythropus*) и краснозобых казарок (*Branta ruficollis*): всю осень они кормились в тундрах, а потом практически без остановок летели на юг.

По общим впечатлениям, весенне-летний период 2017 года отличался необычными, субтропическими метеорологическими условиями – тёплой погодой и обилием дождей. По данным метеопоста заповедника, за апрель–май выпало треть годовой нормы осадков, что заметно отразилось на продуктивности растительного покрова. Продукция степной растительности с обычных 2–2,5 т/га (сухой вес) выросла в 2–2,5 раза – до 2–7 т/га.

Благоприятные кормовые условия отразились на росте численности степных обитателей. Отмечен очередной подъём в размножении мышевидных, преимущественно общественной полёвки (*Microtus socialis*), который отразился на увеличении репродуктивности обыкновенной лисицы (*Vulpes vulpes*) – число выводковых нор в разных условиях обитания меняется в пределах 0,3–7,9 норы/км². Средняя плотность зайцев-русаков (*Lepus europaeus*) охранной зоны заповедника, достигает 4,6 особей/км².

Наблюдается увеличение встреч барсуков (*Meles meles*), стремящихся найти новые места обитания; зафиксирована 1 выводковая нора на острове Безводном (охранная зона). В выводке волков зарегистрирован обычный средний приплод – 5 щенков.

В табунах на острове Водном зарегистрировано 191 вольно живущая лошадь, в том числе 39 жеребят-сеголетков.

Также научный отдел координирует работу 29 сторонних научно-исследовательских организаций на территории заповедника.

В ходе проведения исследований флоры, выявлен один вид, ранее не приводившийся в списках грибов России (*Cheilymenia dennisii*). Восемь видов установлены впервые в Ростовской области: *Conocyberickenii*, *C. subxerophytica*, *Cheilymenia dennisii*, *Gymnopilus flavus*, *Hebeloma populinum*, *Loreleia postii*, *Terana carulea*, *Typhula setipes*.

В заповеднике «Ростовский» собрано 45 видов грибов, 20 из которых указываются для него впервые: *Antrodiella serpula*, *Beauveria bassiana*, *Bjerkandera adusta*, *Cheilymeniadenisii*, *Conocyberickenii*, *C. subxerophytica*, *Coprinellus domesticus*, *Geastrum otlabae*, *Gymnopilus flavus*, *Humaria hemisphaerica*, *Laetiporus sulphureus*, *Lenzites warnieri*, *Loreleia postii*, *Peziza vesiculosa*, *Phellinus ignarius*, *Pleurotus ostreatus*, *Psathyrella panaeoloides*, *Sclerotinia calthae*, *S. sclerotiorum*, *Typhula micans*. Таким образом, список макромицетов заповедника теперь насчитывает 148 видов.

По мнению ученых А.Г. Ширяева (Институт экологии растений и животных Уро РАН), Ю.А. Ребриева (институт аридных зон ЮНЦ РАН), Х. Кнудсена (университет Копенгагена) проводивших исследования в заповеднике «Ростовский», большое число редких и индикаторных видов грибов, выявленных в заповеднике, подтверждают высокий статус этой территории как важнейшего участка для сохранения природы степей Евразии.

Большую энтомологическую коллекцию собрали сотрудники экспедиции ЮФУ на Островном участке заповедника. Необычную находку в этой коллекции определили ученые ЮНЦ РАН – Афонский двупятнистый (*Aspilota maculatus* (Laxmann, 1770)), насекомое, которое последний раз в Ростовской области регистрировалось в 1913–1914 годах.

Результаты работы научного отдела отражаются в ежегодных выпусках Летописи природы, которые доступны на нашем сайте.

Большая работа проведена сотрудниками заповедника по экологическому просвещению и познавательному туризму. Торжественное открытие нового информационного центра стало первым в списке экологически важных дел. Экспозиции информационного центра включают интерактивную карту, художественно оформленные стенды, фотографии о заповедной природе. Большой интерес вызывает диорама, представляющая фрагменты экосистемы степи и ВБУ. Первыми посетителями центра стали прибывшие на его открытие специальный представитель Президента РФ по вопросам природоохранной деятельности, экологии и транспорта С.Б. Иванов, министр

природных ресурсов и экологии РФ С.Е. Донской, Губернатор Ростовской области В.Ю. Голубев и сопровождающие лица. В своих выступлениях высокие гости выразили уверенность в том, что новый информационный центр станет важным шагом в развитии экологического просвещения жителей и гостей донской земли.

В День заповедников и национальных парков отдел экологического просвещения заповедника начал работу на онлайн-площадке – «Единый всероссийский заповедный урок», он стал первым масштабным мероприятием в направлении экологического просвещения и воспитания.

Были организованы и проведены ежегодные акции: «Сохраним первоцветы», «Марш парков», «Осенний учёт птиц», «Зеленая ленточка» и «Покормите птиц зимой», в которых с удовольствием приняли участие общеобразовательные учреждения Ростовской области.

Межрегиональный экологический фестиваль «Воспетая степь», в 2017 году стал визитной карточкой Ростовской области, как мероприятие, включенное в федеральный план основных мероприятий по проведению в Российской Федерации Года особо охраняемых природных территорий. Его организаторами стали – Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области, государственный природный биосферный заповедник «Ростовский», департамент по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Ростовской области, Ассоциация «Живая природа степи» и администрация Орловского района.

Фестиваль развернулся на трех площадках. Первая «Заповедная Россия» – около визит-центра заповедника «Ростовский», на которой можно было познакомиться с такими заповедными территориями как: Воронежский, Хоперский, Черные Земли и Астраханский. Всежелающие смогли посетить их площадки, на которых были развёрнуты фото экспозиции, мастер классы, сувенирные лавки. О нашем степном заповеднике «Ростовский» с увлечением рассказывали, юные экологи Каменно-Балковской Камышевской, Пролетарской, Широкинской, Донской СОШ и Орловского кадетского казачьего корпуса подготовившие проект «Знакомьтесь, заповедная степь». По сути, это научные работы, которые ребята делали не один месяц, совместно с научными сотрудниками заповедника и научным консультантом к.б.н. З. Г. Пришутовой. Здесь можно было увидеть живую гадюку, полоза, ушастого и обыкновенного ежей, в деталях рассмотреть строение тюльпана Шренка в экспозиционной инсталляции, попробовать на ощупь соль и лечебную грязь с солёного озера Грузское, и многое другое.

Наши волонтеры из МБОУ ОСОШ №1 под руководством Михайлюк Т. П. превосходно справились с такой нелёгкой работой, как презентация ростовых кукол. Многим удалось сфотографироваться с этими персонажами: мышкой Полей, донским «Мустангом» и благородным оленем – любезно предоставленным, нашими коллегами из Воронежа. Интерактивная площадка с огромными пазлами животных степи, привлекала внимание не только детей, но и взрослых.

Эколята из фольклорно-экологической студии «Русская душа» МБОУ ОСОШ № 2 под руководством Фесуненко В.В. представили презентацию экологической тропы «Загадки Манычской долины».

Вторая площадка – «Центральная» стала своего рода ареной для совместной работы организаторов фестиваля. В этом году не ней было представлено свыше 150 тематических мастер-классов, каждый участник мог найти занятие по душе. Народные промыслы, экологические акции, научно-просветительские мероприятия, выступление творческих коллективов – всё посвящено общей идее: осознанию уникальности природных богатств родного края и бережного к ним отношению.

Третьей площадкой фестиваля стала охранный зона заповедника у озера Лопуховатое и Маныч-Гудило, где каждый желающий мог насладиться степными просторами и послушать увлекательный рассказ о заповедной территории, волонтеров-экологов из МБОУ ОСОШ №3 под руководством Колодько В. Н.

Совместно с Министерством природных ресурсов и экологии РО, Ассоциацией «Живая природа степи», проведена третья детская экологическая конференция «Живой природе – живое участие».

В день охраны окружающей среды, сотрудники заповедника организовали и провели интерактивную площадку «Заповедная природа Дона», на региональном экологическом фестивале «Дети России за сохранение природы» в г. Ростове-на-Дону.

На седьмом региональном слете юных экологов в Неклиновском районе, заповедник «Ростовский» представлял тематические площадки: «Заповедник сухих степей», «Степные невидимки», «Рай нехоженых трав», «Острова непуганных птиц», «В мире животных», «Знакомьтесь пресмыкающиеся». Особым вниманием пользовались обитатели степи (змеи, жуки и др.). Интерактивные методы представления информации вызывали повышенный интерес даже у взрослых посетителей.

Передвижные фотовыставки «Заповедная Россия» и «Заповедная Донская степь» демонстрировались в день России, на праздновании 80-летия Ростовской области «Живи и процветай, земля донская» в п. Орловский, а так же в Ростовском зоопарке, Северо-Кавказском научном центре высшей школы, публичной библиотеке, ДГТУ, во Дворце творчества детей и молодежи (г. Ростова на Дону).

Приоритетным направлением эколого-просветительской деятельности является развитие экологического туризма, с этой целью реконструирована экологическая тропа «Загадки Манычской долины». В этом году заповедник «Ростовский» посетили туристы из разных уголков России, а также из Чехии и Италии, побывали здесь и юные путешественники «Зеленой дружины» г. Москва, знаменитые фотографы и натуралисты. На территории заповедника проведен межрегиональный информационный тур «Добро пожаловать в край, где степь поет, судак в Дону растет».

В год экологии с миром целинных степей на экологических мероприятиях и заповедных маршрутах познакомились более 23 000 человек, где каждый сделал вывод, однозначный и очевидный: необходимо природные богатства беречь и сохранять, а еще лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать.

Деятельность дирекции

особо охраняемых природных территорий областного значения

Государственное бюджетное учреждение Ростовской области «Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения» (далее – Дирекция) находится в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области.

Дирекция осуществляет управление всеми ООПТ регионального значения.

В числе основных задач учреждения:

- сохранение и восстановление ландшафтного и биологического разнообразия;
- проведение научных исследований;
- осуществление экологического мониторинга;
- развитие экологического туризма;
- развитие системы экологического образования, формирование экологической культуры.



Дирекцией осуществляется государственный надзор в области охраны и использования ООПТ. Патрулирование ООПТ регионального значения производится ежедневно. Организуются рейдовые мероприятия, в том числе совместно с различными органами государственного надзора.

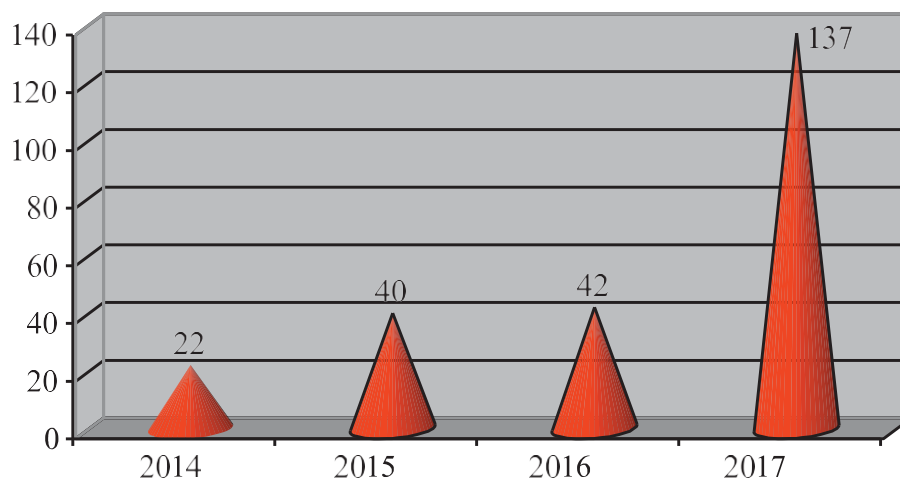


Рис. 1. Количество предотвращенных попыток нарушения режима особой охраны ООПТ за период с 2014 по 2017 гг.

Для более оперативного реагирования при ликвидации ЧС разработаны схемы оповещения личного состава учреждения 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, стабилизации и увеличению их численности, улучшению кормовых и защитных условий, предупреждению гибели животных от стихийных бедствий и болезней. Биотехнические мероприятия проводятся в соответствии с планом биотехнических мероприятий учреждения.



Таблица 1.

Биотехнические мероприятия

Тип устроенных биотехнических сооружений	2014	2015	2016	2017
Кормушки и подкормочные площадки для копытных животных	60	60	70	70
Ремизы	15	15	15	15
Солонец	–	15	70	70
Галечник	–	20	20	–
Установка искусственных гнездовых	250	300	300	350
Порхалище	–	24	24	–
Купальни	–	–	22	–
Чесальные столбы	–	–	57	–
Всего	325	434	578	505

В полувольных условиях на территории государственного природного заказника «Горненский» в вольерах содержится 60 европейских оленей, 38 европейских ланей, 10 европейских муфлонов, 2 особи верблюда, 150 фазанов.

Службой охраны Дирекции проведены учеты численности диких животных на территории природного парка «Донской», государственного природного заказника «Горненский» и государственного природного заказника «Левобережный». Данные о численности приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Данные о численности диких животных на территории природного парка «Донской», государственного природного заказника «Горненский» и государственного природного заказника «Левобережный»

Природный парк «Донской» Участок «Дельта Дона»

№	Наименование вида	2014	2015	2016	2017
1.	кабан	2	–	–	–
2.	косуля	–	–	–	–
3.	лось	–	–	–	–
4.	олень пятнистый	–	–	–	6
5.	олень европейский	–	–	–	–
6.	фазан	432	180	384	406
7.	заяц-русак	45	71	73	78
8.	серая куропатка	17	118	118	128
9.	лисица	11	17	17	22
10.	енотовидная собака	11	16	22	28
11.	шакал	–	–	11	17

Природный парк «Донской» Участок «Островной»

№	Наименование вида	2014	2015	2016	2017
1.	кабан	19	24	29	19
2.	косуля	77	82	92	101
3.	лось	–	–	–	–
4.	олень пятнистый	–	–	–	–
5.	олень европейский	–	–	–	–
6.	фазан	868	424	868	888
7.	заяц-русак	194	176	168	184
8.	серая куропатка	99	87	87	101
9.	лисица	19	19	20	29
10.	енотовидная собака	19	19	19	20
11.	шакал	–	–	3	10

ГПЗ «Горненский»

№	Наименование вида	2014	2015	2016	2017
1.	кабан	18	32	73	32
2.	косуля	63	68	72	76
3.	лось	5	6	5	5
4.	олень пятнистый	–	–	–	–
5.	олень европейский	5	18	18	32
6.	фазан	288	151	316	328
7.	заяц-русак	154	135	135	147
8.	серая куропатка	174	166	245	259
9.	лисица	26	19	17	19
10.	енотовидная собака	13	–	6	6
11.	шакал	–	–	–	–

ГПЗ «Левобережный»

№	Наименование вида	2014	2015	2016	2017
1.	кабан	–	–	–	–
2.	косуля	–	–	24	26
3.	лось	–	–	–	–
4.	олень пятнистый	–	–	54	55
5.	олень европейский	–	–	–	–
6.	фазан	–	–	326	344
7.	заяц-русак	–	–	16	18
8.	серая куропатка	–	–	64	66
9.	лисица	–	–	4	6
10.	енотовидная собака	–	–	4	2
11.	шакал	–	–	2	2

Эколого-просветительская деятельность учреждения ориентирована на сохранение уникальной природы, формирование престижа ООПТ, 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 2017 год организовано 60 экологических бесед для 1000 учащихся на базе образовательных учреждений города и области, на ООПТ областного значения, в визит-центре Дирекции.

Сотрудниками Дирекции разработаны тексты экологических бесед, интерактивные игры и презентации по темам: «Видовой состав птиц ООПТ Ростовской области», «Рыбные ресурсы Донского края», «Пресмыкающиеся природного парка «Донской».



В рамках Всероссийской культурно-экологической акции «Покормите птиц!» Дирекция проводит различные мероприятия, среди которых:

- установка 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 тысячи учащихся из 29 муниципальных образований Ростовской области (Семикаракорский, Цимлянский, Азовский, Матвеево-Курганский, Константиновский, Зерноградский, Чертковский, Красносулинский, Веселовский, Целинский; г.г. Ростов-на-Дону, Цимлянск, Таганрог, Новочеркасск, Новошахтинск, Батайск, Таганрог, Шахты, Зерноград и др.) и 108 образовательных учреждений участвовали в районных/городских этапах областного конкурса «Тепло твоих рук». Более 200 кормушек и 170 скворечников было представлено на областной этап конкурса.

05.04.2017 года на базе МБОУ Рогожкинской СОШ Азовского района прошли мероприятия, посвященные международному дню птиц. Театрализованное представление о жизни птиц и концерт завершились акцией по развешиванию скворечников на территории природного парка «Донской». В празднике приняли участие более 100 учащихся МБОУ Рогожкинской СОШ, МБОУ Елизаветинской СОШ Азовского района, участники эко-отряда им. Алексея Береста МБОУ СОШ № 16 г. Батайска, родители и преподаватели, а также сотрудники Дирекции.





Акция по развешиванию скворечников прошла и на территории государственного природного заказника «Горненский». Более 200 учащихся, учителей Владимирской СОШ, Пролетарской СОШ, Первомайской СОШ, Киселевской СОШ, Горненской СОШ № 22 Красносулинского района разместили птичьи домики в самых живописных местах заказника.



12.04.2017 года на территории участка «Дельта Дона» природного парка «Донской» прошли мероприятия по посадке деревьев и кустарников в рамках международной акции «Марш парков 2017». Сотрудники Дирекции совместно с учащимися МБОУ Рогожкинская СОШ Азовского района, членами эко-отряда им. А. Береста из МБОУ СОШ № 16 г. Батайска, родителями и местными жителями высадили клены и бересклет на территории природного парка.



27.04.2017 года на базе ГБОУ РО «Донской Императора Александра   казачий кадетский корпус» прошла научно-практическая конференция «Экология ростовской области». Более 150 воспитанников казачьего корпуса познакомились с наиболее интересными докладами и презентациями участников. Дирекция приняла участие в подготовке выступлений и подведении итогов конференции.



13.05.2017 года ГБУ РО «Дирекция» и Северо-Кавказская железная дорога (филиал РЖД) провели совместную природоохранную акцию по уборке мусора на территории государственного природного заказника «Левобережный». Акция приурочена в рамках мероприятий, посвященных Году экологии и особо охраняемых природных территорий России.

Очистить от мусора участки дороги, прилегающие к железнодорожной ветке Ростов-Батайск и государственному природному заказнику «Левобережный», сотрудникам различных служб Северо-Кавказской железной дороги помогали юные волонтеры из г. Батайска и их родители.



После уборки для желающих организована познавательная экскурсия по заказнику.

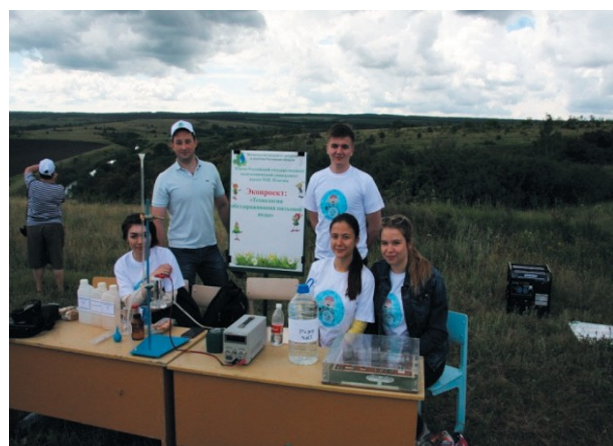
Гости заказника посетили фазанарий. Сотрудники Дирекции рассказали и показали все этапы разведения фазана в искусственных условиях. От закладки яиц в инкубатор до выпуска птиц в дикую природу.



Одной из эффективных форм экологического просвещения населения является проведение выставок. С 12.01. по 15.12.2017 года на базе Дирекции проходила выставка работ из природного материала и фоторабот участников областного конкурса «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.

16.06.2017 года в государственном природном заказнике «Горненский» прошел традиционный 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.



27.09.2017 года Дирекция совместно с учащимися школ Красносулинского района провели акцию «Очистим планету от мусора» в заказнике «Горенский». В акции приняли участие учащиеся МБОУ Горненской СОШ № 22, МБОУ Киселевской СОШ, Владимировской СОШ, Первомайской СОШ, Пролетарской СОШ. Всего более 150 человек.



12.09.2017 года на территории охраняемого природного объекта «Персиановская степь» прошел экологический субботник. Мероприятие было организовано Донским ГАУ, администрациями Октябрьского района, Персиановского сельского поселения, Дирекцией, в рамках Года экологии и ООПТ в России.

Экологические экскурсии и познавательный туризм – традиционные и высокоэффективные формы эколого-просветительской деятельности на ООПТ.

В 2017 году организован и открыт на участке «Дельта Дона» природного парка «Донской» новый эколого-краеведческий маршрут «В краю Тихого Дона».

Протяженность его составляет 57 км, средством передвижения на маршруте является водный транспорт. Эколого-краеведческий маршрут «В краю Тихого Дона» является кольцевым и берет свое начало в х. Рогожкино Азовского района, проходит по ерикам Терновое, Бирючий, с выходом в Таганрогский залив, заходом в архитектурный музей-заповедник «Танаис» и замыкается в х. Рогожкино.



Всего за 2017 год было проведено 14 эколого-познавательных экскурсий по маршрутам ООПТ областного значения. С охватом более 400 человек. 10 экскурсий было проведено в государственном природном заказнике «Горненский», 1 – в государственном природном заказнике «Левобережный», 3 – в природном парке «Донской».



Информация о деятельности Дирекции размещается на официальном сайте учреждения. Регулярно пополняется фотогалерея сайта. В СМИ освещаются мероприятия, которые проводит учреждение.

Важность экологического образования в современном мире уже ни у кого не вызывает сомнений и во многих странах является приоритетным направлением обучения и воспитания. Ведь деятельность по формированию экологической культуры населения и бережного отношения к окружающей природной среде – это залог безопасного будущего для всего человечества.

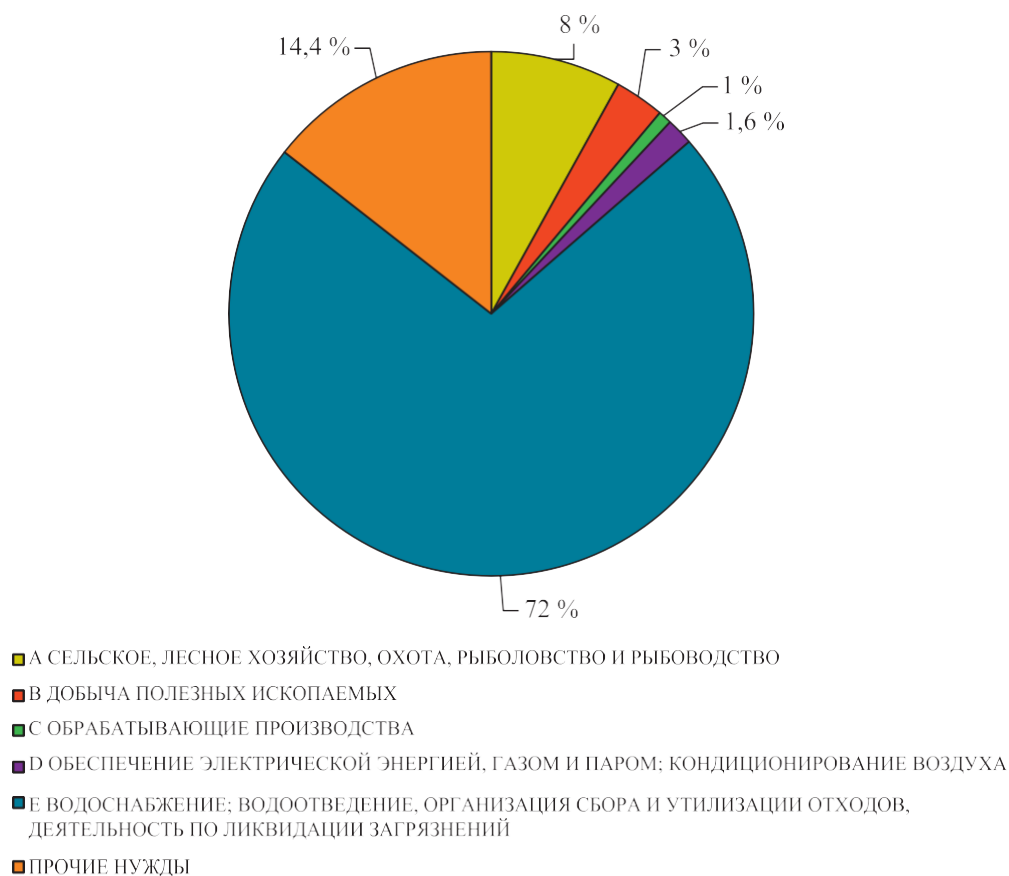
ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

тысяч тонн

Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
<i>Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, по видам экономической деятельности</i>			
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	3,5	3,4	4,1
Животноводство	1,5	1,7	2,4
Добыча полезных ископаемых	8,3	6,8	6,9
Обрабатывающие производства	31,3	32,1	34,0
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	83,8	88,7	107,6
Транспортировка и хранение	15,5	13,8	15,8
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации отходов	15,4	17,8	16,8
Прочие виды экономической деятельности	6,1	5,6	4,3

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



**Сведения об образовании отходов производства и потребления
по видам экономической деятельности**

Виды экономической деятельности	Образование отходов за 2017 год, тонн
Всего	4 224 711,142
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	452 767,491
Добыча полезных ископаемых	1 132 264,589
Обрабатывающие производства	527 373,153
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	1 231 369,630
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	105 555,050
Строительство	348 832,601
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	114 228,018
Транспортировка и хранение	187 567,766
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	19 444,281
Деятельность в области информации и связи	2 855,827
Деятельность финансовая и страховая	1 071,059
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	20 996,664
Деятельность профессиональная, научная и техническая	6 038,467
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	6 659,079
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	25 026,355
Образование	10 309,173
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	29 106,073
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	2 538,775
Предоставление прочих видов услуг	707,091

**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**

	2016 год, тыс. руб.	2017 год, тыс. руб.
Инвестиции на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов – всего	555212	1059464
Охрана и рациональное использование водных ресурсов	432071	988824
Охрана атмосферного воздуха	57024	57256
Охрана и рациональное использование земель	48522	1095
Охрана и воспроизводство рыбных запасов	–	–
Установки для утилизации и переработки отходов производства	17595	12289
Предприятия и полигоны по утилизации, обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных, бытовых и иных отходов	–	–

Промышленность Ростовской области

Ведущее место в экономике Ростовской области принадлежит промышленному производству, которое остается основным сектором экономики для создания материальных благ, товарной и денежной массы, новых рабочих мест и инвестиционных источников.

На предприятиях области производится около 28% промышленной продукции Южного федерального округа.

Производственный потенциал региона имеет достаточно высокий уровень диверсификации, 76% в объеме отгруженной продукции собственного производства занимает продукция обрабатывающих производств.

Наибольший удельный вес занимают металлургические и машиностроительные предприятия.

Ростовская область лидирует в России по производству многих видов промышленной продукции:

- машины и приспособления для уборки зерновых культур (90,8 %);
- зерноуборочные комбайны (77,7 %);
- трубы бурильные для бурения нефтяных или газовых скважин из черных металлов (56,3 %);
- оборудование эксплуатационное для ядерных реакторов (44,9 %);
- косилки тракторные (23,7 %);
- сталеплавильное оборудование и литейные машины (10,4 %);
- электроды сварочные с покрытием (6,1 %);
- пряжа из синтетических штапельных волокон (85,7 %).

Ведущее место в России принадлежит донскому вертолётостроению, производству зерноуборочных комбайнов, машинам для уборки зерновых, масличных, бобовых и крупяных культур, эксплуатационному оборудованию для ядерных установок.

Транспорт

В 2017 году в Ростовской области реализован комплекс мер по стимулированию использования экологически чистого транспорта, созданию необходимой инфраструктуры, обеспечению приоритетного движения и парковки экологически чистого транспорта, а также внедрению современных систем управления пассажирским транспортом в населенных пунктах с высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха.

В городе Новочеркасске реализуются мероприятия по восстановлению контактной сети и ремонту трамвайного пути, а также обновлению трамвайного парка. На эти цели из резервного фонда Правительства Ростовской области в 2017 году направлено 218,1 млн. рублей, в том числе на приобретение 5 трамвайных вагонов.

В городе Ростове-на-Дону в 2017–2018 годах запланировано обновление подвижного состава, отвечающего требованиям  к транспортному парку по наличию низких или нулевых атмосферных выбросов. Осуществляется поэтапный вывод из эксплуатации устаревших моделей транспортных средств и замена их на современные, отвечающие требованиям Евро-4 и Евро-5. При осуществлении регулярных перевозок пассажиров приоритет отдается перевозчикам, имеющим в своем распоряжении подвижной состав более высокого экологического класса.

Из областного бюджета и бюджета города Ростова-на-Дону в 2017–2018 годах на закупку пассажирских автобусов большой вместимости выделено 2 253,4 млн. рублей. Планируется приобретение 150 дизельных автобусов с экологическим двигателем Евро-5 и 50 автобусов, работающих на газомоторном топливе.

В целях создания необходимой газозаправочной инфраструктуры ведется работа с ООО «Газпром газомоторное топливо» и АО «РН-Ростовнефтепродукт» по развитию на территории региона сети автомобильных газонаполнительных компрессорных станций. В соответствии с планами дополнительно к 11 существующим до 2020 года на территории области планируется построить 4 станции.

В 2016 году приобретено и эксплуатируется на маршрутах в городе Ростове-на-Дону 16 низкопольных трамвайных вагонов с асинхронными электродвигателями модели 71-911Е «СИТИ СТАР» Тверского вагоностроительного завода. В 2017 году из резервного фонда Правительства Ростовской области выделены средства на закупку еще 13 трамвайных вагонов.



Наименование показателя	2016 год ^{*)}	2017 год ^{*)}
<i>Грузооборот транспорта общего пользования, млн. ткм</i>	54576	54724
железнодорожного	38318	39735
автомобильного ¹⁾	4515	4376
внутреннего водного	х	х
воздушного ²⁾	—	х
морского	х	х
<i>Пассажирооборот транспорта общего пользования, млн. пасс-км</i>	9307	8674
железнодорожного	5679	5151
автобусного ³⁾	3472	3238
внутреннего водного	х	х
воздушного ²⁾	—	х
трамвайного	х	х
троллейбусного	х	х
<i>Грузовые транспортные средства:</i> <i>Грузовые автомобили (включая пикапы и легковые фургоны), тыс. штук ⁴⁾</i>	209,4	215,4
<i>Пассажирские транспортные средства, тыс. штук:</i>		
автобусы ⁴⁾	24,4	25,0
легковые автомобили ⁴⁾	1330,9	1383,2
троллейбусы, штук	х	х
трамвайные вагоны, штук	х	х

¹⁾ С учетом всех видов транспорта. За 2016 год без учета деятельности воздушного транспорта.

²⁾ Включает данные о коммерческом грузообороте на коммерческой основе крупных, средних и малых предприятий (без микропредприятий) и предпринимателей (физических лиц).

³⁾ Включает данные о перевозке пассажиров и 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.

^{*)} х – данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.07 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации».

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 состав-

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ляет 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	2016 год	2017 год
<i>Объем внесения пестицидов в открытом грунте Ростовской области – всего, тыс. тонн</i>	2,64	3,08
инсектициды	0,6	0,64
фунгициды	0,65	0,82
гербициды	1,39	1,62
<i>Внесение пестицидов в открытом грунте Ростовской области – всего, тыс. га посева</i>	1777,11*	1602,36*
	6768,373**	6374,99**
инсектициды	2393,76	2351,79
фунгициды	1975,25	1397,8
гербициды	2399,363	2625,4

* – физическая площадь

** – площадь обработок в однократном исчислении

Наименование показателя	2016 год	2017 год
<i>Внесено минеральных удобрений (в пересчете на 100% питательных веществ) – всего тыс. т</i>	190	201
на гектар посева, кг	75	80
<i>Внесено органических удобрений – всего, млн. т</i>	1,0	1,3
на гектар посева, т	0,4	0,5

Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

На территории Ростовской области в 2017 году произошло всего 13 техногенных, природных и биолого-социальных чрезвычайных ситуаций, из них:

- локального характера – 1;
- муниципального характера – 11;
- федерального характера – 1;

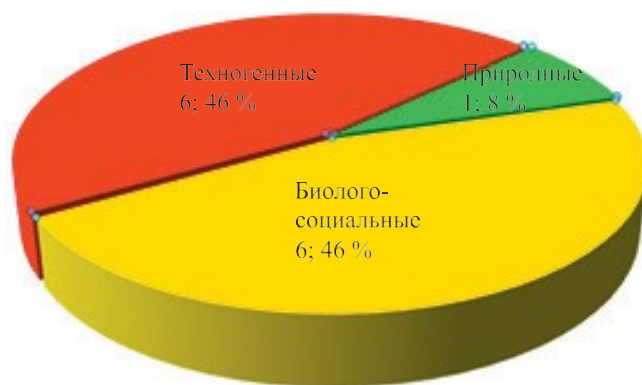
В результате чрезвычайных ситуаций спасено 767 человек, пострадало 780 человек, погибло 8 человек.

Чрезвычайные ситуации классифицируются, как:

1) техногенные – 6 (3 – дорожно-транспортных происшествия, 1 – взрыв жилого дома, 1 – сброс нефтепродуктов, 1 – крупный пожар).

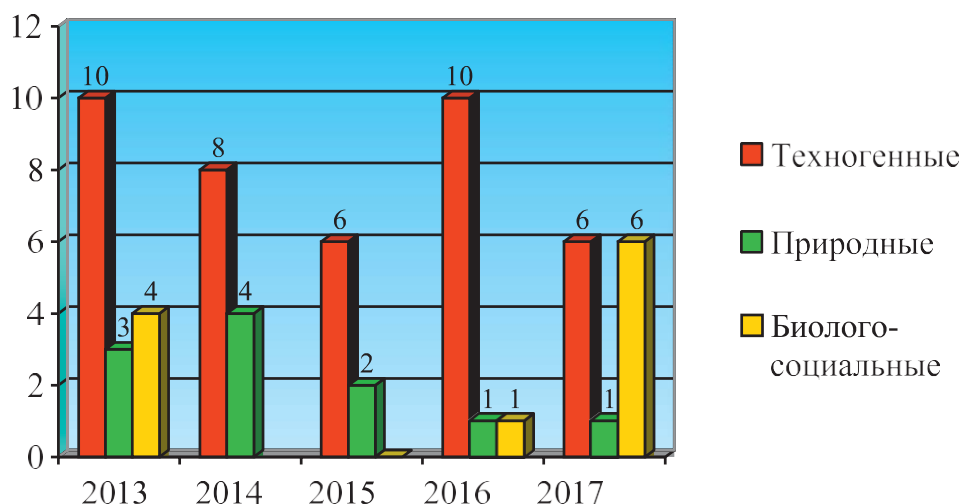
2) природные – 1 (возгорание на территории Усть-Донецкого лесничества, Нижнекундрюченского участкового лесничества).

3) биолого-социальные – 6 (4 – особо опасные острые инфекционные болезни сельскохозяйственных животных – африканская чума свиней, 2 – прочие острые инфекционные болезни сельскохозяйственных животных – птичий грипп).



По сравнению с аналогичным периодом прошлого года общее количество чрезвычайных ситуаций увеличилось на 8,3 % (в 2016 произошло 12 чрезвычайных ситуаций, в 2017 – 13 чрезвычайных ситуаций), в том числе произошло уменьшение на 50% ЧС природного характера, увеличение на 500% ЧС биолого-социального характера. Количество ЧС природного характера в 2017 году аналогично количеству ЧС природного характера в 2016 году. (1 чрезвычайная ситуация).

**Данные о чрезвычайных ситуациях, произошедших
на территории Ростовской области с 2013 по 2017 годы**



Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

09 апреля

Взрыв в квартире 5-ти этажного многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Таганрог, ул. Шаумяна, 12/1. Погибло 2 человека.

Для ликвидации последствий ЧС привлекалось 60 человек, 13 единиц техники.

16 июня

ДТП в Матвеево-Курганском районе на автодороге Самбек – Авило-Успенка на повороте к с. Алексеевка. Пострадало 33 человека, в том числе 4 человека погибло. Для ликвидации последствий ЧС привлекалось 46 человек, 18 единиц техники.

27 июля

Разлив нефтепродуктов в воде Северного водохранилища г. Ростова-на-Дону. Для ликвидации последствий ЧС привлекалось 39 человек, 14 единиц техники.

21 августа

Крупный пожар в г. Ростове-на-Дону. Всего пострадало 123 жилых строения. В медицинские учреждения г. Ростова-на-Дону обратились 58 человек, 16 пострадало от воздействия опасных факторов пожара, 9 из которых госпитализированы. Общая площадь пожара составила 32640 кв.м. Погиб 1 человек. Для ликвидации последствий ЧС привлекалось 2066 человек, 231 единиц техники.



23 августа

ДТП на территории Егорлыкского района, 82 км автодороги Ростов – Сальск. В результате аварии погиб 1 человек, пострадало 40 человек. Для ликвидации последствий ЧС привлекалось 26 человек, 12 единиц техники.

15 ноября

ДТП на 1114 км ФАД М4-Дон. В результате ДТП 5 человек погибло (в том числе 2 несовершеннолетних), 7 человек пострадало, из них 5 человек госпитализировано. Для ликвидации последствий ЧС привлекалось 34 человека, 17 единиц техники.

Чрезвычайные ситуации природного характера:

17 августа

Крупный природный пожар на территории Усть-Донецкого лесничества, Нижнекундрюченское участковое лесничество. Площадь пожара составила 4870 га. Погибших и пострадавших нет. На ликвидацию ЧС привлекалось 1067 человек и 218 единиц техники



Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера:

17 января

АЧС на территории Целинского района. Всего на ликвидацию ЧС привлекалось 45 человек и 13 единиц техники. Материальный ущерб составил 3 149, 750 тыс. рублей.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

04 августа

АЧС на территории Веселовского района. Всего на ликвидацию ЧС привлекалось 41 человек и 11 единиц техники. Материальный ущерб составил 913,275 тыс. рублей.

13 октября

АЧС на территории Морозовского района. Всего на ликвидацию ЧС привлекалось 24 человека и 9 единиц техники.

17 октября

Вирус гриппа птиц на территории ст. Чертковская Парамоновского с/п Морозовского района. Всего на ликвидацию ЧС привлекалось 29 человек и 11 единиц техники.

25 ноября

АЧС в Морозовском районе. Всего на ликвидацию ЧС привлекалось 32 человека и 9 единиц техники.

28 ноября

Вирус гриппа птиц в с. Ремонтное Ремонтненского района Ростовской области. Всего на ликвидацию ЧС привлекалось 50 человек и 21 единица техники.

Количество ЧС в области за период 2007–2017 годов

Год	Произошло ЧС				Погибло, чел.	Спасено, оказана помощь чел.
	Всего	В том числе				
		Техногенные	Природные	Биолого-социальные		
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
2017	13	6	1	6	13	767
Всего:	184	87	54	43	247	3674

Количественные показатели чрезвычайных ситуаций природного характера на территории области в 2015–2017 годах

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество ЧС, ед.			Погибло, чел.			Спасено, чел.		
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Сильная метель	0	0	0	0		0	0	0	0
Сильный дождь, сильный снегопад, крупный град	0	1	0	0	1	0	0	8	0
Бури, ураганы, смерчи, шквалы	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сгонно-нагонные явления	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Крупные лесные пожары	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Засуха	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего:	2	1	1	0	1	0	0	8	0

**ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**Количественные показатели ЧС техногенного характера на
территории области в 2015–2017 годах**

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество ЧС, ед.			Погибло, чел.			Спасено, чел.		
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Аварии на автодорогах	3	4	3	9	10	10	17	45	75
Затопление, посадка судов на мель	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Авиационные катастрофы	3	4	0	3	64	0	1	2	0
Внезапное разрушение зданий и сооружений	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Аварии с разливом нефти и нефтепродуктов	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Крушение и авария грузовых и пассажирских поездов	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Пожары в зданиях (сооружениях) жилого, административного, учебно-воспитательного, социального, культурно-досугового назначения, здравоохранения	0	0	1	0	0	1	0	0	691
Взрывы в зданиях и сооружениях жилого и социально-бытового и культурного назначения	0	1	1	0	2	2	0	3	1
Всего:	6	10	6	12	76	13	18	50	767

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Образование, утилизация (использование) и обезвреживание отходов

Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество образованных отходов производства и потребления, тонн	4 248 191,9	3 988 201,4	4 224 711,1
Количество утилизированных (использованных) отходов производства и потребления, тонн	1 108 430,3	839 604,9	1 367 804,9
Количество обезвреженных отходов производства и потребления, тонн	363 851,3	1 021 048,8	350 044,7
Доля утилизированных (использованных) и обезвреженных отходов производства и потребления в общем объеме образованных отходов, %	34,66	46,65	40,7

Государственный кадастр отходов (ФККО, ГРОРО)

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов 1–4 классов опасности» проводится работа по рассмотрению заявок о подтверждении отнесения отходов к конкретному классу опасности.

Во исполнение приказа Минприроды России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов», в части ведения государственного реестра объектов размещения отходов, Департаментом Росприроднадзора по Южному федеральному округу в Росприроднадзор направляются сведения, представляемые хозяйствующими субъектами об объектах размещения отходов, полученные в результате их инвентаризации, проведенной в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 49.

На территории Ростовской области в государственном реестре объектов размещения отходов зарегистрировано 44 объекта размещения отходов (далее – ОРО) в 2014 г. – 10 ОРО, в 2015 г. – 13 ОРО, в 2016 г. – 16 ОРО, в 2017 г. – 6 ОРО. 1 ОРО исключен из ГРОРО по заявлению хозяйствующего субъекта о прекращении деятельности на объекте.

Региональный кадастр отходов производства и потребления

В соответствии с постановлением Правительства Ростовской области от 25.06.2012 № 528 «О порядке ведения регионального кадастра отходов производства и потребления» министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – министерство) осуществляет ведение регионального кадастра отходов производства и потребления (далее – региональный кадастр отходов).

Для ведения регионального кадастра отходов министерством обеспечена разработка и размещение на официальном сайте министерства информационной системы «Региональный кадастр отходов производства и потребления» (далее – информационная система), которая позволяет осуществлять сбор первичных сведений от органов местного самоуправления, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей о местах захоронения отходов, подлежащих рекультивации, об объектах размещения, обработки, утилизации и обезвреживания отходов (в том числе об изменениях на объектах), о транспортировании отходов, а также сведения об образовании и движении отходов путем самостоятельного заполнения ими необходимых сведений в электронном виде.

По данным регионального кадастра отходов, которые представлены органами местного самоуправления, на территории Ростовской области на 1 января 2018 года расположено 268 мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации. В основном – это свалки твердых коммунальных отходов, которые были созданы и введены в эксплуатацию органами местного самоуправления в период 60–80-х годов прошлого столетия.

По информации, представленной индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, на 1 января 2018 года на территории Ростовской области расположено 44 объекта размещения отходов (таблица 1), 38 объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов (таблица 2). Также 99 индивидуальных предпринимателей и юридических лиц представили информацию о транспортировании отходов (таблица 3).

Таблица 1.

**Обобщенные сведения об объектах размещения отходов,
расположенных на территории Ростовской области, на 1 января 2018 года**

№ п/п	Наименование объекта размещения отходов	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации
1.	Шламонакопитель твердых отходов	в 4 км от х. Подгоренский Дубовский район	Филиал «Ростовская АЭС» ОАО «Концерн Росэнергоатом»
2.	Шламонакопитель жидких отходов	в 4 км от х. Подгоренский Дубовский район	Филиал «Ростовская АЭС» ОАО «Концерн Росэнергоатом»
3.	Полигон захоронения твердых бытовых отходов	г. Белая Калитва	ООО «Алмаз»
4.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Усть-Донецкий район х. Ещеулов	ООО «Чистота»
5.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Донецк	ООО «Полигон»
6.	Полигон твердых бытовых отходов	п. Веселый	Веселовское муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства
7.	Илонакопитель	г. Каменск-Шахтинский	ОАО «Каменскволокно»
8.	Шламонакопитель	г. Каменск-Шахтинский	ОАО «Каменскволокно»
9.	Полигон твердых бытовых отходов	с. Самарское Азовского района	ООО «ЭКОГРАД»
10.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Новошахтинск	ИП Соломка Н.С.
11.	Отвал металлургических шлаков	г. Красный Сулин	ООО «Глобус»
12.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Волгодонск	ООО «Экострой-Дон»
13.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Волгодонск	ООО «Спецавтотранс»
14.	Шламонакопитель	Волгодонской район п. Красный Яр	ООО «Волгодонская тепловая генерация»
15.	Полигон твердых бытовых отходов	Сальский район п. Рыбасово	ОАО «Чистый Город»
16.	Золошлакоотвал	п. Донской г. Новочеркасск	Филиал ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС
17.	Полигон твердых бытовых отходов	Орловский район п. Орловский	ОАО «Сервис-ЖКХ»
18.	Полигон захоронения твердых промышленных отходов	г. Новочеркасск ст. Кривянская	Филиал ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС
19.	Полигон твердых бытовых отходов	Чертковский район п. Чертково	МУП «Коммунальщик»
20.	Полигон твердых бытовых отходов	Кагальницкий район ст. Кагальницкая	МУП КР «УЮТ»

21.	Полигон твердых бытовых отходов	Багаевский район, 3740 м. по направлению на Ю-В от ориентира ст. Багаевская	ООО «Экология города»
22.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Ростов-на-Дону	ОАО «Чистый город»
23.	Полигон твердых бытовых отходов	х. Михайловка (в 3 км севернее) (г. Зверево)	МУП «Коммунальное хозяйство»
24.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Каменск-Шахтинский	ООО «Комбинат коммунальных предприятий»
25.	Полигон твердых бытовых отходов	Пролетарский район	МУП Пролетарского городского поселения Пролетарского района Ростовской области «Чистый город»
26.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Новочеркасск	ООО «ЭКОГРАД»
27.	Полигон твердых бытовых отходов	п. Каменоломни Октябрьского района	ООО «Экострой-Дон»
28.	Полигон твердых бытовых отходов	п. Целина (в 505 м.)	МУП «Водо-Коммунальное хозяйство» Ростовской области Целинского района
29.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Гуково	МУП «Спецавтохозяйство»
30.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Семикаракорск	ООО «Южный Город»
31.	Полигон твердых бытовых отходов	с. Кагальник Азовского района	ООО «Топливо-энергетическая компания»
32.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Морозовск	ООО «ЭКО»
33.	Полигон твердых бытовых отходов	п. Зерновой Зерноградского района	МУП Зерноградского городского поселения «Зерноградское производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства»
34.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Ростов-на-Дону	Общество с ограниченной ответственностью «Суглинки»
35.	Полигон твердых бытовых отходов	с. Заветинское	Муниципальное унитарное предприятие Заветинское предприятие жилищно-коммунального хозяйства
33.	Породный отвал	г. Зверево	Акционерное общество «Шахтоуправление «Обуховская»
37.	Полигон твердых бытовых отходов	х. Поповка, х. Пухляковский	Верхнедонское МППУЖКХ
38.	Накопитель осадка (пруды-отстойники)	г. Таганрог	Муниципальное унитарное предприятие «Управление «Водоканал»
39.	Иловые площадки, переоборудованные под песковые.	п. Дмитриадовка	Муниципальное унитарное предприятие «Управление «Водоканал»
40.	Полигон твердых бытовых отходов	с. Дубовское, Дубовский район, Ростовская область	Муниципальное Унитарное предприятие «Исток»
41.	Полигон твердых бытовых и промышленных отходов	слобода Большая Мартыновка	МУП ЖКХ Мартыновского сельского поселения Мартыновского района
42.	Полигон твердых бытовых отходов	п. Матвеев-Курган	Муниципальное Унитарное предприятие «Полигон»
43.	Площадка размещения отходов	х. Поповка	Федеральное казенное предприятие «Комбинат «Каменский»
44.	Полигон твердых отходов производства и потребления	п. Зимовники	МУППЖКХ Зимовниковского района

Таблица 2.

Обобщенные сведения об объектах обработки, утилизации, обезвреживания отходов, расположенных на территории Ростовской области, на 1 января 2018 года

№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации	Адрес эксплуатирующей организации	Назначение, наименование объекта	Класс опасности принимаемых отходов
1.	Публичное акционерное общество «Таганрогский металлургический завод»	347909, г.Таганрог, ул. Бабушкина, 2 В	Объект утилизации отходов, электросталеплавильный комплекс	4
2.	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	Объект утилизации отходов, цех переработки полимерных отходов	4
3.	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	Объект утилизации отходов, цех переработки отработанных шин, отходов резины	4–5
4.	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	Объект утилизации отходов, цех переработки органических отходов	4–5
5.	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	Объект обработки отходов, участок регенерации масел	3
6.	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	Объект обезвреживания отходов, участок по обезвреживанию нефтезагрязненных отходов, гальванических шламов и отходов отбеливающей глины	3
7.	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	Объект утилизации отходов, участок утилизации твердых минеральных отходов	3–4
8.	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	Объект обработки отходов, сортировка отходов ТКО и прочих коммунальных отходов	4–5
9.	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	Объект обезвреживания отходов, котельная (термическое обезвреживание отходов 3,4,5 классов в котле-утилизаторе для выработки тепловой энергии)	3–5
10.	ФКП «Комбинат «Каменский»	347801, г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, д. 8	Объект обезвреживания отходов, объект термического обезвреживания реакционных вод	3
11.	АО «Каменскволокно»	347801, Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, 1	Объект утилизации отходов, установка получения полимерного агломерата	5
12.	АО «Каменскволокно»	347801, Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, 1	Объект обезвреживания отходов, объект по обезвреживанию отходов «Комплекс термической переработки отходов»	3–5
13.	АО «Каменскволокно»	347801, Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, 1	Объект утилизации отходов, линия гранулирования вторичных термопластов ЛГТВ 90х200	–
14.	АО «Каменскволокно»	347801, Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, 1	Объект утилизации отходов, комплекс по переработке всех видов полимерных отходов во вторичный гранулят	5

15.	Ростовский вертолетный производственный комплекс Публичное акционерное общество «Роствертол» имени Б.Н. Слюсаря	344038, г. Ростов-на-Дону, ул. Новаторов, 5	Объект обработки отходов, участок металлолома ц.33	4
16.	Ростовский вертолетный производственный комплекс Публичное акционерное общество «Роствертол» имени Б.Н. Слюсаря	344038, г. Ростов-на-Дону, ул. Новаторов, 5	Объект обезвреживания отходов, очистные сооружения ц.19 (к. 129)	3
17.	ООО «Шахтинская керамика»	346516, г. Шахты, пер. Доронина, д.2Б	Объект утилизации отходов, участок резинотехнических изделий	5
18.	ООО «Шахтинская керамика»	346516, г. Шахты, пер. Доронина, д.2Б	Объект утилизации отходов, участок дробления боя керамических изделий	5
19.	ООО «ЮгЦветМет»	344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Университетский, д.22 литер «Б», к. 5	Объект утилизации отходов, пресс гидравлический пакетирования отходов	3–5
20.	ООО «ЕВРОДОН»	346480, Октябрьский (с) район, р.п. Каменоломни, ул. Дзержинского, 2, корпус Б	Объект обезвреживания отходов, пометохранилище	3
21.	МУП «Управление «Водоканал»	347923, г. Таганрог, ул. Прохладная, 2	Объект обезвреживания отходов, очистные сооружения канализации п. Дмитриадовка	4
22.	ООО «Проектно-производственная фирма «Техноэколог»	344065, г. Ростов-на-Дону, ул. Троллейбусная 24/2в, оф.812	Объект обезвреживания отходов	1
23.	ООО «Южный Город»	344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, 11/1, оф. 2-1	Объект обезвреживания отходов	1–4
24.	ООО «Эко-Эксперт»	344023, г. Ростов-на-Дону, пр. Ленина, 221/20, литер А, оф. 25	Объект обезвреживания отходов	3–4
25.	ООО «РПК»	346720, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, д. 16	Объект обезвреживания отходов	3
26.	ООО «ПРОМРЕГИОН-СЕРВИС»	123022, Москва г, Красная Пресня ул., дом № 28, оф. 223	Объект утилизации отходов	4
27.	ООО «НАЯДА 61»	344010, г. Ростов-на-Дону, Красноармейская ул., дом 143 литера аг, офис 402	Объект обезвреживания отходов	3–5

28.	ООО «ИНКОРМЕТ»	346780, г. Азов, Мелиораторов, 11	Объект утилизации отходов	3–4
29.	ООО «ГлавУпак»	г. Ростов-на-Дону, Доватора 154/5А	Объект утилизации отходов	3
30.	АО «Чистый город»	344010, г. Ростов-на-Дону, пер. Ахтарский, 8	Объект обработки отходов, мусоросортировочный комплекс	4–5
31.	Акционерное общество «Цимлянский судомеханический завод»	347320, Цимлянский район, г. Цимлянск, ул. Заводская, д. 21-а	Объект утилизации отходов, дуговая сталеплавильная печь ДСП-3М2	5
32.	Акционерное общество «Цимлянский судомеханический завод»	347320, Цимлянский район, г. Цимлянск, ул. Заводская, д. 21-а	Объект утилизации отходов, бетоносмеситель ИК-180	5
33.	Акционерное общество «Цимлянский судомеханический завод»	347320, Цимлянский район, г. Цимлянск, ул. Заводская, д. 21-а	Объект утилизации отходов, производственный	4
34.	Акционерное общество «Цимлянский судомеханический завод»	347320, Цимлянский район, г. Цимлянск, ул. Заводская, д. 21-а	Объект утилизации отходов, производственный цех	5
35.	Акционерное общество «Цимлянский судомеханический завод»	347320, Цимлянский район, г. Цимлянск, ул. Заводская, д. 21-а	Объект утилизации отходов, производственный цех	5
36.	Акционерное общество «Цимлянский судомеханический завод»	347320, Цимлянский район, г. Цимлянск, ул. Заводская, д. 21-а	Объект утилизации отходов, производственный цех	5
37.	ООО «Фонд «Экология Дона»	344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича 53 а	Объект обезвреживания отходов, установка по термическому обезвреживанию отходов	3–4
38.	ООО «Фонд «Экология Дона»	344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича 53 а	Объект утилизации отходов, установка по утилизации отходов	4–5

Таблица 3.

**Обобщенные сведения об индивидуальных предпринимателях и юридических лицах,
транспортирующих отходы, на 1 января 2018 года**

№ п/п	Хозяйствующий субъект, занимающийся транспортировкой отходов	Юридический адрес (фактический адрес)	Класс опасности транспортируемых отходов
1	Муниципальное унитарное предприятие «Благоустройство Кировского района» г. Ростова-на-Дону	г. Ростов-на-Дону, ул. Нансена, 154 б	4
2	ООО «Южный Город»	344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, 11/1, оф. 2–1	4
3	ИП Мандрыкина Т.Ф.	347618, Сальский район, с. Крученая Балка, пер. Партизанский, 12	–
4	Сельскохозяйственный производственный кооператив «Агрофирма Новобатайская»	347716, Кагальницкий район, с. Новобатайск, ул. Ленина, 53	1–4

5	ИП Лукьянченко А.И.	347609, Сальский район, п. Белозерный, ул. Речная, 26	–
6	МП «ЖКХ» Гигантовского сельского поселения	347628, Сальский район, п. Гигант, ул. Ленина, 35	–
7	ООО САХ «Эко Град»	347909, г. Таганрог, ул. Солодухина, 87	5
8	ОАО «Чистый город»	347630, г. Сальск, ул. Столбовая, 34	–
9	ИП Солопов А.В.	347630, г. Сальск, ул. Красных Зорь, 16	–
10	ООО «ЭКОГРАД Азов»	36780, г. Азов, ул. Дружбы, д. 7	4
11	Азовский бассейновый филиал ФГУП «Росморпорт»	127055, г. Москва, ул. Сущёвская, 19, стр. 7/ 344116, г. Ростов-на-Дону, ул. 2-я Володарского, 76/23 А.	1–5
12	ООО «Шахтинская керамика»	346516, г. Шахты, пер. Доронина, д. 2Б	4
13	ООО «Спецавтотранс»	347360, г. Волгодонск, ул. Морская, д. 10/ 347360 г. Волгодонск, ул. Волгодонская, д. 6а	–
14	ООО «ЭКО»	347210, г. Морозовск, ул. Филонова, 7	1–5
15	ООО «ДОН-АВТО КОМПАНИ Л.Т.Д»	346404, г. Новочеркасск, Харьковское шоссе, 11	4–5
16	ООО «Аксай – ЭкоГрад»	346720, г. Аксай, ул. Маяковского, 13	4–5
17	ООО «Экоград-Юг»	346421, г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 171/2/ 346400 г. Новочеркасск, ул. Социалистическая, 75	1–4
18	МУП БУ ЖКХ	346610, Багаевский район, ст. Багаевская, ул. Микеладзе, 4	4
19	ООО НПП «Экобаланс»	344013, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, д. 39, оф. 302	1
20	ООО «ЖКХ Чистый город-сервис»	347210, г. Морозовск, пер. Безменова дом № 3	4
21	Ростовский вертолетный производственный комплекс Публичное акционерное общество «Роствертол» имени Б.Н. Слюсаря	г. Ростов-на-Дону, ул. Новаторов, 5	1–4
22	ООО «Производственная компания «Новочеркасский электровозостроительный завод»	346405, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7-А	4–5
23	ООО «ЮгТандемСтрой»	346400, г. Новочеркасск, ул. Первомайская, 107-А, оф. 402–403	4
24	АО ТЭПТС «Теплоэнерго»	г. Таганрог, ул. Ломакина, 23, а, 9	1–4
25	ООО «Экострой-Дон»	346480, Октябрьский район, пос. Новосветловский, ул. Московская, дом 16	4–5
26	ООО «АРС»	344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Ильича, 44	4–5

27	МУП «Чистый город»	347540, г. Пролетарск, пер. Красный, 63	4–5
28	ООО «ЭКОГРАД-Н»	г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 171/2	4–5
29	ООО «Алмаз»	347045, г. Белая Калитва, ул. Краснопартизанская, 57 «А»	4–5
30	АО «Чистый город»	344010 г. Ростов-на-Дону, пер. Ахтарский, 8	4
31	ЕМУП «Коммунальник»	347660, Егорлыкский район, ст-ца Егорлыкская, ул. Орджоникидзе, 59	4
32	ООО «ЭКОМТЕХ»	344103, г. Ростов-на-Дону, Советский район, пер. Машиностроительный, 3 А	4–5
33	ООО САХ «Эко Город»	347909, г. Таганрог, ул. Солодухина, 87	5
34	МУП г. Шахты «Благоустройство»	346503, г. Шахты пер. Рыночный 79	4
35	ООО «Веолия Рециклинг»	347360, г. Волгодонск, ул. 8-я Заводская 28/ 347360, г. Волгодонск, ул. Щлюзовская, 1	4–5
36	ООО «Проектно-производственная фирма «Техноэколог»	344065, г. Ростов-на-Дону, ул. Троллейбусная 24/2в, оф.812	1–5
37	ООО «ГОРОДСКАЯ КОММУНАЛЬНАЯ СЛУЖБА-ЮГ»	344093, г. Ростов-на-Дону, ул. Днепропетровская, 50 Е, литер Е1, офис 22/ 344020, г. Ростов-на-Дону, ул. Механизаторов, 11	1–4
38	ООО «РОСТБИЗНЕСКЛИНИНГ»	344093, г. Ростов-на-Дону, ул. Днепропетровская, 50 Е, офис 14/ 344020, г. Ростов-на-Дону, ул. Механизаторов, 11	1–4
39	ИП ФЕТИСОВ В.Г.	347904, г. Таганрог, пер. 1-й Ленинский д. 22 / 347910, г. Таганрог, ул. Химическая, дом 2-4	4
40	ООО «Производственная компания «Новочеркасский электровозостроительный завод»	346413, г. Новочеркасск ул. Машиностроителей, 7а.	4–5
41	ООО «Спецавтохозяйство»	г. Гуково, ул. Бетонная,6	3–4
42	ООО «ЮЖНАЯ УТИЛИЗИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ»	344114, г. Ростов-на-Дону, ул. Атарбекова, 1/2	1–5
43	УМП г. Азова «САХ -1»	346780, г. Азов, ул. Московская, 61/ 346780, г. Азов, ул. Дружбы, 7	–
44	ИП Федорова Любовь Алексеевна	346486, Октябрьский (с) район, п. Новозарянский, ул. Крупской, д.4 «А», кв.2	–
45	ООО «ЭКОГРАД ПЛЮС»	346744, Азовский район, с. Кулешовка, ул. Пролетарская, 35, кв. 9/ 346780, Азовский район, г. Азов, ул. Кооперативная, 15 б	4

46	Муниципальное унитарное предприятие «Коммунальное хозяйство» города Зверево	346311, г. Зверево, ул.Рижская,13	1–5
47	ООО «Чистота»	346550, п. Усть-Донецкий, 2 км по направлению на восток от х. Крымский	1
48	ЗАО «Юг Руси»	344037, г. Ростов-на-Дону, пл. Толстого, 8	1
49	ЗАО «Мир вторсырья»	344072, г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Победы, д. 69/1 офис 20	4
50	ООО «Полигон»	346330, г. Донецк, ориентир ул. Подтелкова, относительно жилого дома № 52-а / 346330, г. Донецк, ориентир ул. Подтелкова, относительно жилого дома № 52-а	1
51	ИП Азарян Завен Александрович	Аксайский район, х. Маяковского	4
52	Индивидуальный предприниматель Полунина Н.Ю.	347540, г. Пролетарск пер. Красный 54 / 347540, г. Пролетарск, ул. Промышленное шоссе 27-в	3
53	МУП «Коммунальщик»	346580, сл. Родионово-Несветайская, ул. Пушкинская 36	2–5
54	ООО «Комбинат коммунальных предприятий»	347800, г. Каменск-Шахтинский, ул. Желябова д.107	4–5
55	ООО «ЮгЦветМет»	344022 г. Ростов-на-Дону, пер. Университетский, д. 22, литер «Б», к. 5	2–4
56	ООО ММП ЖКХ «Содружество»	347350, Волгоградской район, ст. Романовская, пер. Пионерский, д. 33	4
57	АО «Каменскволокно»	347801, г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, 1	3–5
58	ООО «ЮГ»	346630, г. Семикаракорск, ул. Островского, д. 1 б, к. №2	4
59	Муниципальное унитарное производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства Зимовниковского района	347463, Зимовниковский район, п. Зимовники, ул. Дзержинского, 206	4
60	ООО «СПЕЦАВТО»	г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 194	4–5
61	ООО «Первая строительная компания №1»	344019, г. Ростов-на-Дону, ул. Закруткина, 67 в / 2 б	4
62	ООО «Био-Сервис»	344111, г. Ростов-на-Дону, пр-кт 40-летия Победы, 117 а	4
63	ООО «МК ВЕКТОР»	347565, Песчанокоспский район, с. Красная Поляна, ул. Советская, дом 87	1–4
64	ООО «Ростовская зерновая компания «Ресурс»	г. Ростов-на-Дону, пер. Долломановский, 70, Д	1–4

65	ООО «Южный Город-Аксай»	346720, Аксайский район, г. Аксай, ул. Шевченко, дом №112/177, оф. 7	1–4
66	ООО «Фонд «Экология Дона»	344000, г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича, д. 53 а, оф. 2 г	–
67	ООО «Чистая станица»	346467, Октябрьский (с) район, ст. Кривянская, ул. Атамана Платова, д.13	4–5
68	ООО «МегаСервис»	347565, Песчанокопский район, с. Красная Поляна, ул. Советская, дом 87	4
69	ООО «Астон Продукты Питания и Пищевые Ингредienteы»	344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Луговая ,36	1–5
70	ООО «Коммунальщик»	346351, Красносулинский район, г. Красный Сулин, ул. Гагарина, 153	4
71	ООО «Южный город»	344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, 11/1, оф. 1	1–5
72	ООО «Эко-Эксперт»	344023, г. Ростов-на-Дону, пр. Ленина, 221/20, оф. 25	1–5
73	ФКП «Комбинат» Каменский»	347801, г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, 8	3–4
74	ООО «Азовпортофлот»	346780, г. Азов, ул. Энгельса, 14	1–4
75	Муниципальное предприятие «Благоустроитель» Каменноломненского городского поселения Октябрьского района Ростовской области	346480, Октябрьский (с) район, р.п. Каменноломни, ул. Ленина, 10	4
76	ООО «ЕВРОДОН»	346480, р.п. Каменноломни, ул. Дзержинского, 2 «б»	1–4
77	ООО «Макро»	346919, г. Новошахтинск, ул. Советской Конституции, 36	4
78	ООО «ТЭК Нефть»	344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Береговая, 30	1–3
79	ООО «НАЯДА 61»	344010, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д. 143, Литер АГ оф. 402	1–4
80	ООО «Южный Город-Ростов»	344019, г. Ростов-на-Дону, ул. Советская, д. 56/2, оф. 2, пом. 15 А	4–5
81	ИП Карманов Е.Б.	344019, г. Ростов-на-Дону, пер. Краснофлотский, 22/10/21	4
82	ООО «Экология»	346492, Октябрьский район, сл. Красюковская, ул. Советская д. 28	1–4
83	ООО «ГУЛИН»	346557, Усть-Донецкий район, ст. Верхнекундрюченская, ул. Центральная 27А	4
84	ООО «Торговый ряд»	347900, г. Таганрог, пер. Гоголевский, д.4а	4–5
85	ИП Калиниченко Екатерина Игоревна	347922, г. Таганрог, ул. Энгельса, 141	4
86	ООО «Чистый город»	346330, г. Донецк, ул. Суворова, 1 А	1–4

87	ООО «Донской привоз»	344001, г. Ростов-на-Дону, пр-т Ставского, 52	3–4
88	ООО «Бизон»	344019, г. Ростов-на-Дону, пр-т Театральный 60	1–5
89	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	1–5
90	ООО «РПК»	346720, г. Аксай, ул. Луначарского, 16	1–5
91	ООО «Группа Компаний ЮГ»	344069, г. Ростов-на-Дону, ул. Тимошенко, д. 18, кв. 58	4
92	ООО «Надежда»	346580, сл. Родионо-Несветайская, ул. Гвардейцев-Танкистов, 32	4
93	ООО «РОСТ-ЭКО»	344065, г. Ростов-на-Дону, ул. Геологическая, д. 9, литер В, офис 36	4–5
94	ООО «ЭКО-ГОРОД»	346880, г. Батайск, ул. Огородная, 79 А	4–5
95	ИП Филеева Наталья Михайловна	г. Новочеркасск, пр-т. Баклановский 126 кв.113.	4
96	ОАО зерноградского городского поселения «Чистый город»	347740, зерноградский район, г. зерноград, ул. им. Чкалова, 17 е	1–4
97	АО «ККПД»	344016, г. Ростов-на-Дону, пер. 1-й машиностроительный, 5	1–5
98	ООО Научно-технический центр «ЭкоПром»	344025, г. Ростов-на-Дону, ул. 27-я линия, 18	4–5
99	АО ТЭПТС «Теплоэнерго»	347900, г. Таганрог, ул. Ломакина, 23а	4

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Состояние здоровья населения является одним из главных критериев качества окружающей среды. В структуре общей заболеваемости населения наибольший удельный вес занимают болезни, являющиеся следствием техногенного загрязнения окружающей среды.

Мониторинг качества атмосферного воздуха

На территории Ростовской области мониторинг качества атмосферного воздуха осуществляется Федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» и его филиалами и Федеральным государственным бюджетным учреждением «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». В 2017 году Федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» и его филиалами мониторинг состояния атмосферного воздуха проводился на 45 маршрутных постах наблюдения на территориях жилой застройки в 17-ти городах Ростовской области. На маршрутных постах наблюдения Федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» проводился мониторинг за содержанием 25 приоритетных веществ в атмосферном воздухе селитебной зоны. Федеральным государственным бюджетным учреждением «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» выполнялись работы по мониторингу атмосферного воздуха на сети федеральных и муниципальных стационарных постов наблюдения, а также путем экспедиционного обследования уровня загрязнения атмосферного воздуха в населенных пунктах, где такая сеть отсутствует. На постах наблюдения Федеральным государственным бюджетным учреждением «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» исследовались 22 вещества.

В отчетном году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха увеличился на 0,36% и составил 41 584 проб (в 2016 – 38 536 проб). Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающий гигиеническим нормативам составил 0,83%, против 0,57% в 2016 году (Рис.1). Удельный вес проб выше 5 ПДК снизился и составил 0,02%.

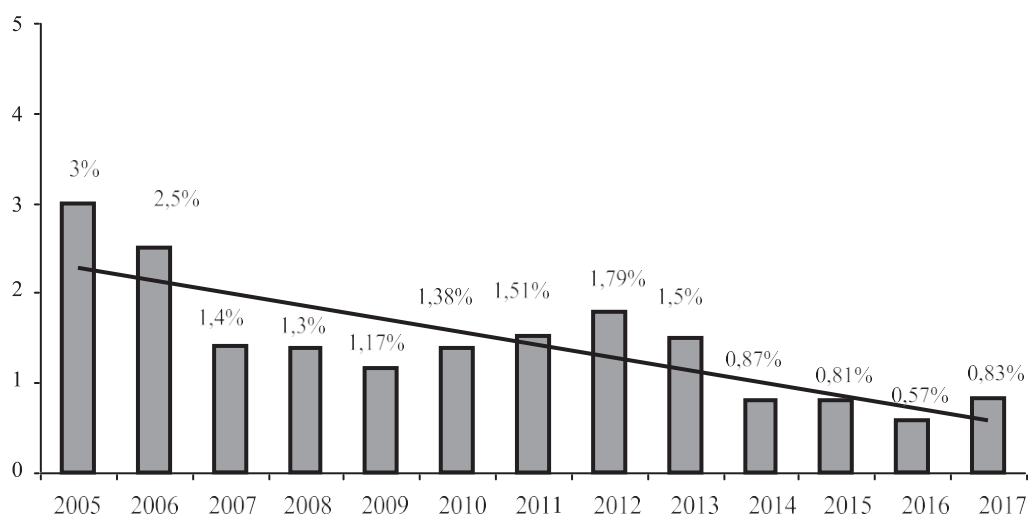


Рис.1. Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам за период 2005–2017 гг.

Из общего количества проб атмосферного воздуха в городах 65,75 % отобрано на маршрутных постах, на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий; 34,25% на территориях, расположенных вблизи автомагистралей.

Удельный вес проб атмосферного воздуха на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий, не отвечающих гигиеническим нормативам увеличился и составил 0,76% против 0,29% в 2016 году; на территориях, расположенных вблизи автомагистралей снизился и составил 0,71% (в 2016 – 0,8%).

В структуре проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам, наибольший удельный вес приходится на взвешенные вещества – 40,7%, аммиак – 10,45%, азота диоксид – 10,5%, формальдегид – 0,34%, сера диоксид – 0,16%, дигидросульфид – 15,7%, углеводород оксид – 19,5%, гидроксibenзол и его производные – 1,4%, углеводороды – 8,36% (Рис. 2).

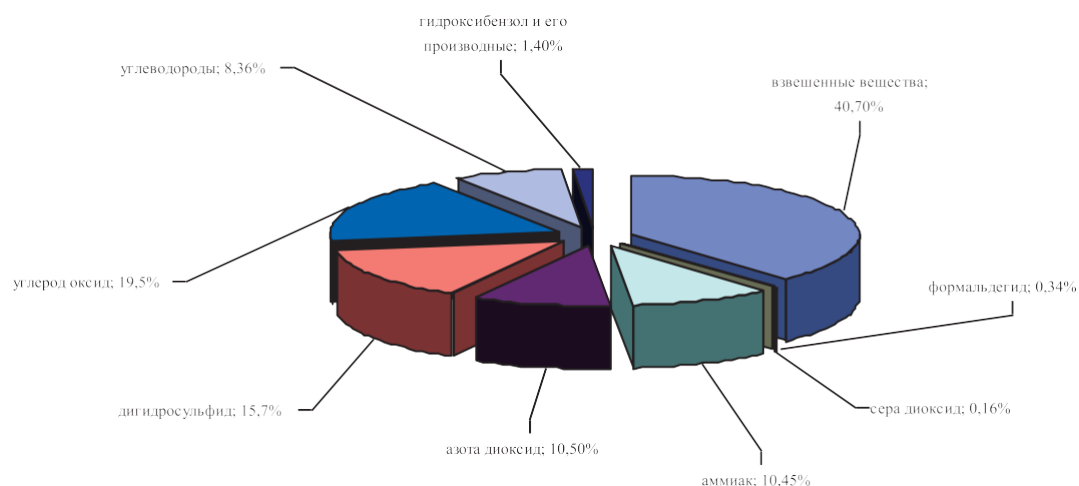


Рис. 2. Структура исследований атмосферного воздуха выше ПДК

Сравнительный анализ показал, что наибольший удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, наблюдается в воздухе жилых территорий вблизи автомагистралей – 0,71%, на маршрутных и подфакельных постах – 0,76%.

В сравнении с 2016 годом доля проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам, на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий, увеличилась в 2,6 раза; на территориях, расположенных вблизи автомагистралей, показатель снизился в 1,1 раза.

По данным социально-гигиенического мониторинга, на территории Ростовской области в 7 городах уровни загрязнения атмосферного воздуха превышают показатели в среднем по Ростовской области (Таблица 1).

Таблица 1.

Территории Ростовской области с уровнем загрязнения атмосферного воздуха выше ПДК и превышающие показатель в среднем по области

Города	2014	2015	2016	2017	Ранг в 2017
г. Азов	1,3	2,4	0,7	1,23	4
г. Аксай	2,7	1,4	1,47	1,8	2
г. Батайск	1,61	2,64	0,75	3,31	1
г. Белая Калитва	2,14	1,58	1,3	0,86	7
г. Гуково	1,06	1,48	0,9	1,15	5
г. Новошахтинск	0,26	0,52	0,62	1,08	6
г. Ростов-на-Дону	0,86	0,94	0,87	1,42	3
Показатели в среднем по РФ	1,02%	0,81%	0,83%	–	
Показатели в среднем по РО	0,79%	0,81%	0,57%	0,83%	

Превышения гигиенических нормативов в исследованных пробах атмосферного воздуха отмечались по следующим вредным примесям: взвешенные вещества, формальдегид, диоксид серы, окись углерода, аммиак, сернистый ангидрид, азота диоксид.

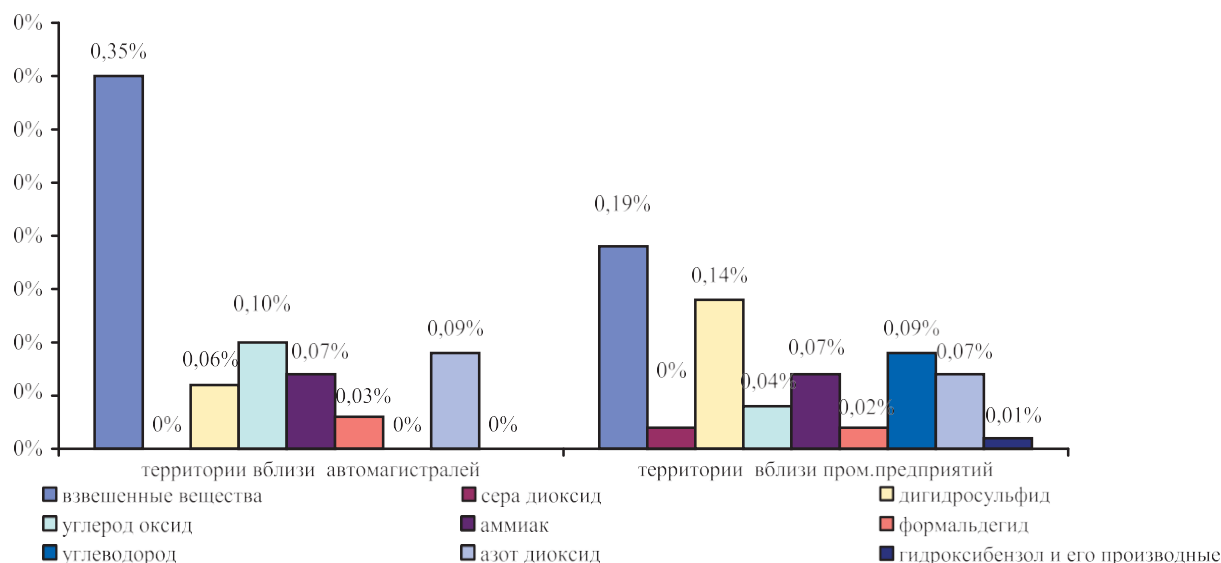


Рис. 3. Сравнительная оценка исследований атмосферного воздуха в Ростовской области (% нестандартных проб)

В 2017 году по результатам лабораторных исследований высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами отмечался в городах: Белая Калитва, Ростов-на-Дону, Гуково, Сальск, Батайск, Азов, Донецк, Каменск-Шахтинский (Рис.4).

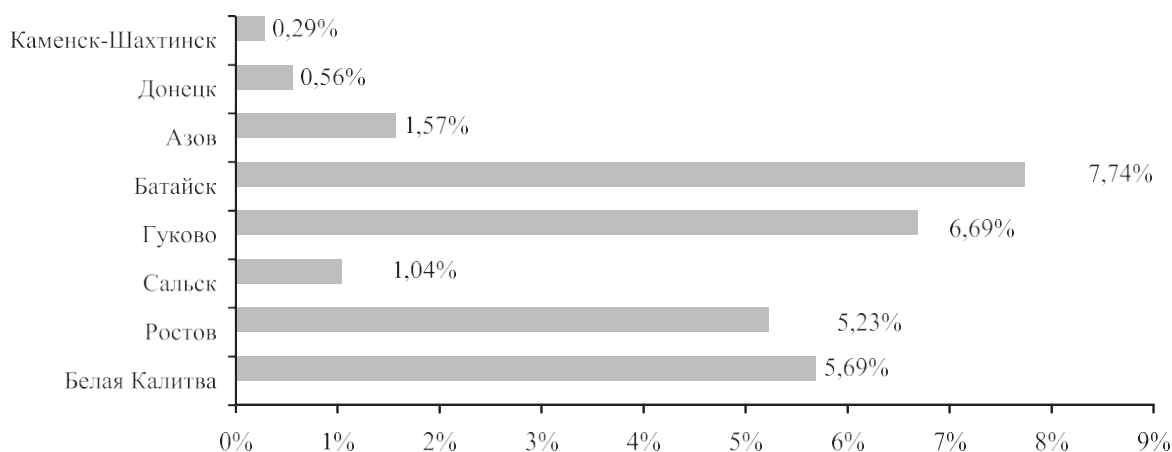


Рис.4. Уровни загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами по городам Ростовской области (% нестандартных проб)

В 2017 году по результатам лабораторных исследований высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом отмечался в гг. Азов, Ростов-на-Дону, Батайск (Рис. 5).

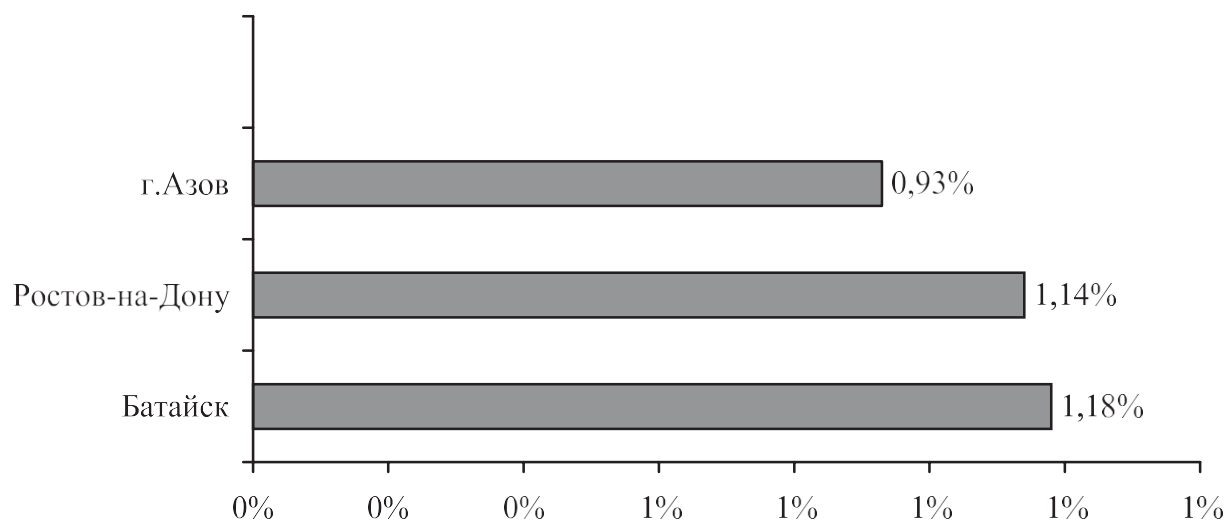


Рис. 5. Уровни загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом по городам Ростовской области (% нестандартных проб)

В 2017 году высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха азота диоксидом отмечалось в гг. Азов, Новошахтинск, Таганрог, Ростов-на-Дону (Рис. 6).

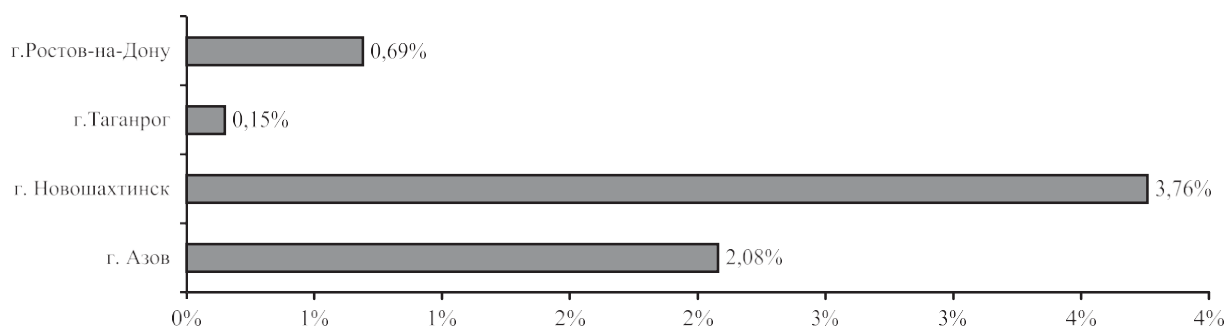


Рис. 6. Уровни загрязнения атмосферного воздуха азота диоксидом по городам Ростовской области (% нестандартных проб)

г. Ростов-на-Дону

В 2017 году на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий исследовано 4671 проб атмосферного воздуха, из них с превышением ПДК зарегистрировано 105 или 2,24% (0,51% – 2016 и 0,54% в 2015). Превышения ПДК зарегистрированы по взвешенным веществам.

На территориях, расположенных вблизи автомагистралей, исследовано 5575 проб с превышением ПДК – 40 или 0,71% (1,16% в 2016 и 0,94% в 2015). Превышения ПДК на территории вблизи автомагистралей зарегистрированы по следующим веществам: взвешенных веществ – 20 проб, аммиака – 10 проб, дигидросульфида – 8 проб, формальдегида – 2 пробы.

Таблица 2.

**Удельный вес проб от количества не соответствующих
гигиеническим нормативам (%)**

Вещество	2014 Удельный вес от количества не со- ответствующих гиг. нормативам (%)	2015 Удельный вес от количества не со- ответствующих гиг. нормативам (%)	2016 Удельный вес от количества не со- ответствующих гиг. нормативам (%)	2017 Удельный вес от количества не со- ответствующих гиг. нормативам (%)
Взвешенные вещества	24,3%	78,9%	67,1%	22,1%
Аммиак	32,9%	14,47%	30,2%	18%
Сероводород	5,7%	1,3%	2,6%	18,6%

Приоритетными загрязнителями атмосферного воздуха г. Ростова-на-Дону по результатам лабораторных исследований в 2017 году, аналогично предыдущим годам, являются взвешенные вещества, аммиак.

Анализ результатов лабораторных исследований атмосферного воздуха за 2017 году показал превышение гигиенических нормативов на территориях 2 мониторинговых точек из 5 (маршрутные и подфакельные исследования в зоне влияния промышленных предприятий):

№ 104 (ул. Малиновского, 14 – территория, расположенная вблизи ЗАО ГПЗ-10, ЗАО «Хладокомбинат № 3», ТЭЦ-2, населения под воздействием – 50000 человек) – из 850 проб превышения гигиенических нормативов в 8 пробах (0,94%), в том числе: аммиак – 4 пробы, сероводород – 2 пробы, фенол – 2 пробы;

№ 1104 (ул. Страны Советов, 20–24 – территория, расположенная вблизи группы заводов «Ростсельмаш», населения под воздействием – 50000 человек) – из 900 проб превышения гигиенических нормативов в 4 пробах (0,44%), в том числе: аммиак – 2 пробы, взвешенные вещества – 2 пробы;

№ 1189 (ул. Ленина, 55–60 – территория, расположенная вблизи РПК ПАО «Роствертол», населения под воздействием – 50000 человек) – из 1000 проб превышения гигиенических нормативов в 10 пробах (1%), в том числе: аммиак 2 пробы, взвешенные вещества – 4 пробы, фенол – 2 пробы;

№ 1229 (ул. Жукова, 32 – территория вблизи предприятий ЗАО «ККПД», ЗАО «Эмпилс», населения под воздействием 50000 человек) – из 550 проб превышения гигиенических нормативов в 9 пробах (1,6 %), в том числе: сероводород – 9 проб.

№ 1222 (ул. Вересаева/ул. Щорса – территория, расположенная вблизи Ростовского Аэропорта) в 2017 году в 500 отобранных пробах превышений гигиенических нормативов не обнаружено, аналогично 2016 году.

Кратность превышения ПДК вредных веществ в 2017 году составила от 1 до 5 (аналогичная ситуация была и в 2016–2015).

Общее количество населения под воздействием на территориях мониторинговых точек, расположенных в зоне возможного влияния промпредприятий составило 200000 человек и в зоне возможного влияния Ростовского аэропорта – 33000 человек.

Анализ результатов лабораторных исследований атмосферного воздуха на территориях мониторинговых точек, расположенных вблизи автомагистралей, в 2017 году показал превышение гигиенических нормативов в 6 точках из 9, в т.ч.:

№ 1223 (ул. Армянская/ул. Беляева) – из 770 проб на присутствие 16 вредных веществ: в 2-х пробах взвешенных веществ, в 4-х пробах аммиака, в 2-х пробах сероводорода;

№ 1224 (пр. М. Нагибина, 39): из 750 проб на присутствие 15 вредных веществ: в 10-ти пробах взвешенных веществ, в 2-х пробах формальдегида, 2-х пробах сероводорода;

№ 1225 (ул. Таганрогская, 133) – из 750 проб на присутствие 14 вредных веществ: взвешенных веществ в 2 пробах, аммиака в 4-х пробах, сероводорода в 2-х пробах;

№ 1226 (ул. 40 Лет Победы, 87) – из 750 проб на присутствие 15 вредных веществ: в 2-х пробах аммиака;

№ 1227 (пр. Ворошиловский, 52 (3 метра от магистрали) – из 600 проб на присутствие 12 вредных веществ: в 2-х пробах взвешенных веществ;

№ 1228 (ул. Малиновского/ул. Ерёменко) – из 550 проб на присутствие 11 вредных веществ: в 4-х пробах взвешенных веществ.

г. Таганрог

В 2017 году контроль за состоянием атмосферного воздуха осуществлялся в 4 мониторинговых точках на территории г. Таганрога. Всего отобрано и исследовано 4439 проб, что на 739 проб больше, чем в 2016 году (3700) и на 1139 проб больше, чем в 2015 году (3300).

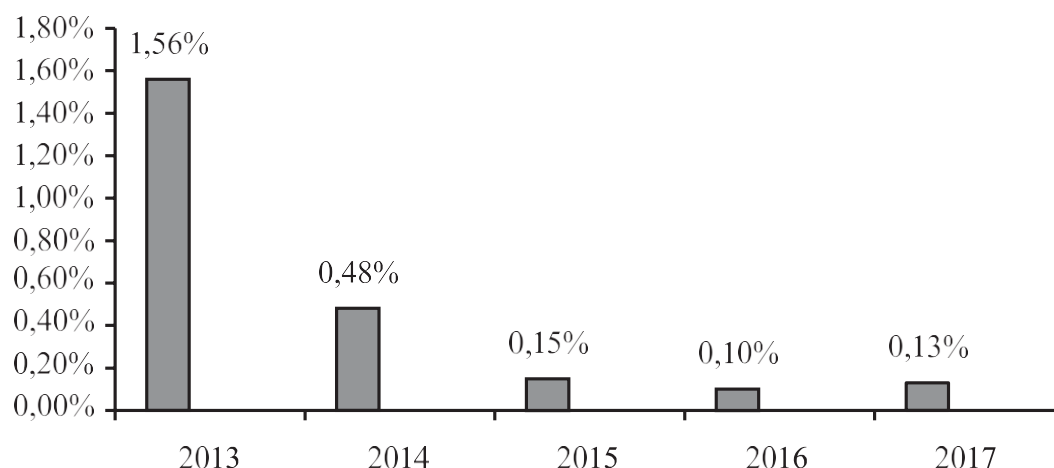


Рис. 7. Удельный вес проб атмосферного воздуха, несоответствующих гигиеническим нормативам

Приоритетным загрязнителем атмосферного воздуха от промышленных предприятий и автотранспорта являются углеводороды.

г. Аксай

Мониторинговые наблюдения за качеством атмосферного воздуха населенных мест на территории г. Аксай осуществлялись в 2-х мониторинговых точках. Основными веществами, контролируемыми на территории г. Аксай в 2015–2017 годах в рамках социально-гигиенического мониторинга, являлись азота диоксид, сера диоксид, оксид углерода, формальдегид. Всего в 2017 году на территории г. Аксай в рамках социально-гигиенического мониторинга исследовано 1787 проб атмосферного воздуха, из них не соответствовали гигиеническим нормативам – 1,8% проб (в 2016 – 1,5%, в 2015 – 1,40%). В 2017 году регистрировались превышения ПДК по содержанию углерода оксид.

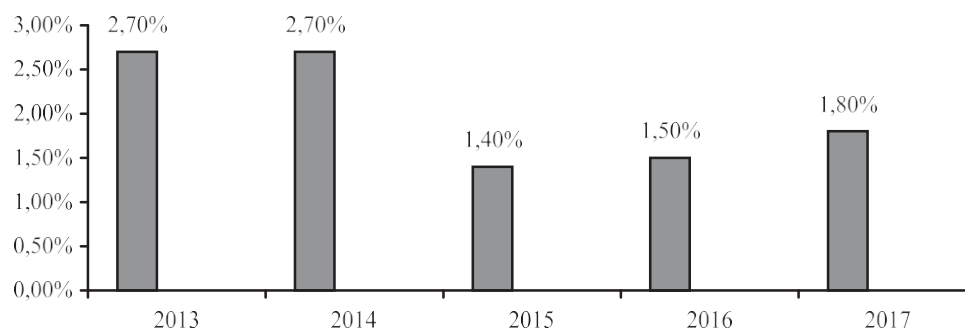


Рис. №8. Удельный вес проб атмосферного воздуха, несоответствующих гигиеническим нормативам

Под воздействием вредных веществ, превышающих гигиенические нормативы (от 1 до 2 ПДК) в 2017 году проживало около 51120 человек.

г. Новошахтинск

В 2017 году исследовано всего 1945 проб атмосферного воздуха, из них не отвечали гигиеническим нормативам 21 проба, что составило – 1,08%.

В 2017 году удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам, по сравнению с 2016 годом увеличился в 1,4 раза.

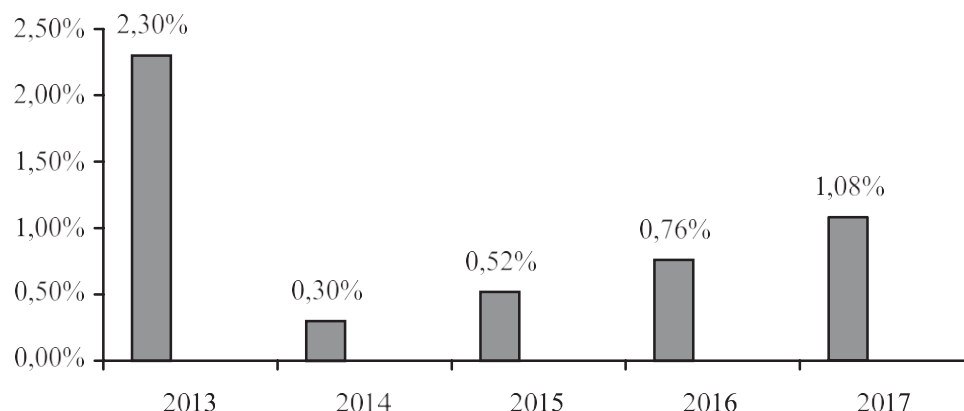


Рис. 9. Удельный вес проб атмосферного воздуха, несоответствующих гигиеническим нормативам

Под воздействием вредных веществ, превышающих гигиенические нормативы (от 1 до 2 ПДК) в 2017 году проживало около 89513 человек. В 2017 году из общего количества проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам, наибольший удельный вес занимают: азота диоксид – 0,67%; дигидросульфид – 0,31%; аммиак – 0,1%. В г. Новошахтинск на территории вблизи горящих породных отвалов и действующих промышленных и коммунальных предприятий удельный вес проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам вырос в 3,7 раза.

Таблица 3.

Показатели загрязнения атмосферного воздуха в г. Новошахтинске в 2015–2017 годах

Годы	Всего проб	из них с превышением ПДК	% нестандартных проб	В том числе					
				Маршрутные и подфакельные исследования			На автомагистралях в зоне жилой застройки		
				Всего проб	из них с превышением ПДК	% нестандартных проб	Всего проб	из них с превышением ПДК	% нестандартных проб
2015	2289	12	0,52	1489	5	0,34	800	7	0,87
2016	1984	15	0,76	1184	15	1,27	800	0	0
2017	1945	21	1,07	1145	19	1,66	800	2	0,25

г. Новочеркасск

На территории г. Новочеркасск исследовано 1634 пробы атмосферного воздуха, из них с превышением ПДК – 0%; в 2016 году – 0,07%, в 2015 году – 0,3%.

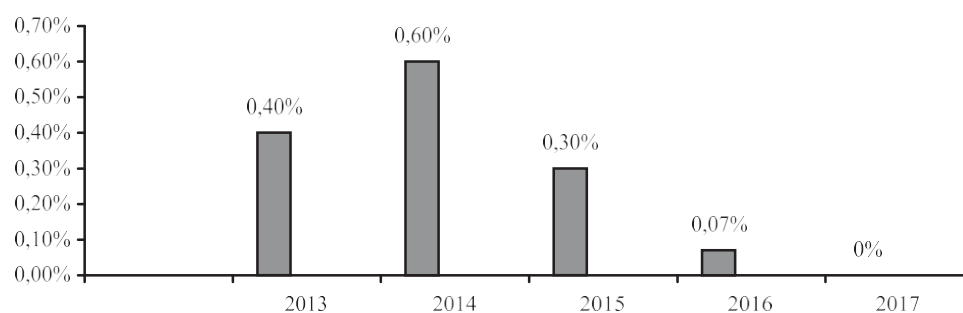


Рис. 10. Удельный вес проб атмосферного воздуха, несоответствующих гигиеническим нормативам

В 2017 году превышения ПДК в атмосферном воздухе не зарегистрированы.

г. Белая Калитва

В 2017 году выполнено 1401 исследование атмосферного воздуха по 1 показателю: взвешенные вещества.

От общего количества исследований 0,85% проб не соответствовали гигиеническим нормативам, что ниже уровня 2014 года в 2,5 раза.

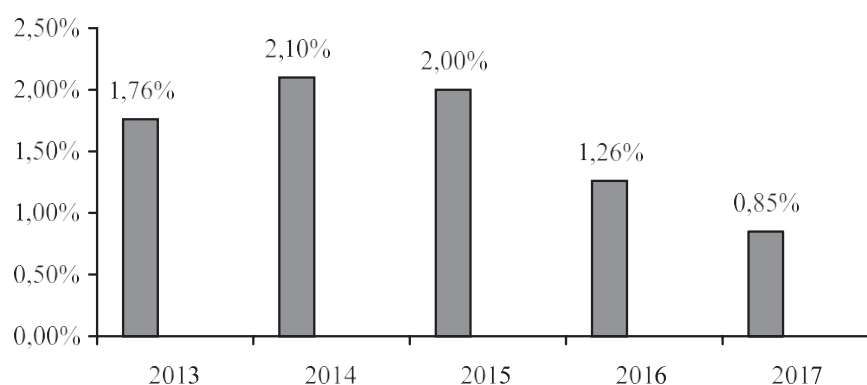


Рис. 11. Удельный вес проб атмосферного воздуха, несоответствующих гигиеническим нормативам

Под воздействием вредных веществ, превышающих гигиенические нормативы (от 1 до 2 ПДК) в 2017 году проживало около 12150 человек.

г. Волгодонск

В 2017 году исследовано 2802 пробы атмосферного воздуха, превышения норм ПДК не выявлено.

В г. Волгодонск в динамике с 2013 года наблюдается тенденция снижения проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК с 0,7% в 2013 году, до 0% в 2017 году.



Рис. 12. Удельный вес проб атмосферного воздуха, несоответствующих гигиеническим нормативам

Приоритетными загрязняющими веществами атмосферного воздуха от промышленных предприятий и автотранспорта в городе Волгодонске являются: формальдегид, диоксид азота, взвешенные вещества, цинк, хром, свинец, медь, бензол, сероводород.

г. Азов

Оценка качества атмосферного воздуха проводилась на территории, расположенной в зоне влияния автотранспорта и грузового порта.

Всего в 2017 году исследовано 2444 пробы атмосферного воздуха, из них 30 проб или 1,22% не соответствовали гигиеническим нормативам, что ниже уровня 2013 года почти в 2 раза.

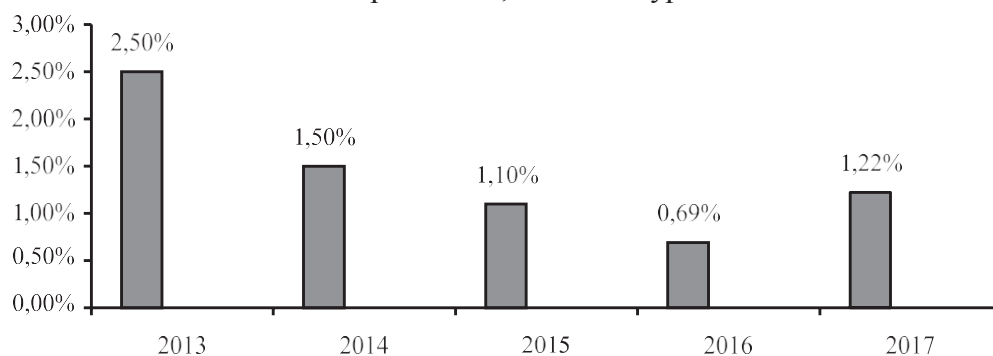


Рис. 13. Удельный вес проб атмосферного воздуха, несоответствующих гигиеническим нормативам

Под воздействием вредных веществ, превышающих гигиенические нормативы (от 1 до 2 ПДК) в 2017 году проживало около 29901 человек.

Превышение гигиенических нормативов регистрировалось по 4-ем загрязняющим веществам. Из общего количества проб атмосферного воздуха, не отвечающего гигиеническим нормативам, наибольший удельный вес приходится на вещества: азота диоксид (6,6% от общего числа нестандартных проб), сера диоксид (по 33,3% от общего числа нестандартных проб), углерода оксид (по 36,6% от общего числа нестандартных проб), взвешенные вещества (по 23,3% от общего числа нестандартных проб).

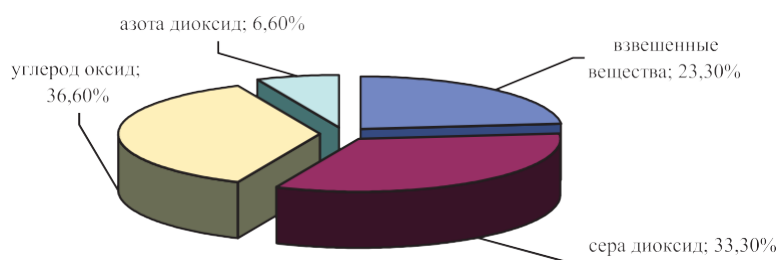


Рис.14. Структура исследований атмосферного воздуха выше ПДК

г. Батайск

По данным социально-гигиенического мониторинга, в 2017 году на территории г. Батайска осуществлялся контроль за уровнем загрязнения атмосферного воздуха по 7-ми веществам: диоксид серы, взвешенные вещества, дигидросульфид (сероводород), формальдегид, марганец и его соединения (в пересчете на марганец (Mn оксид), свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), хром шестивалентный.

Всего в 2017 году исследовано 1210 проб атмосферного воздуха, из которых 3,3% исследованных проб не соответствовали гигиеническим нормативам.

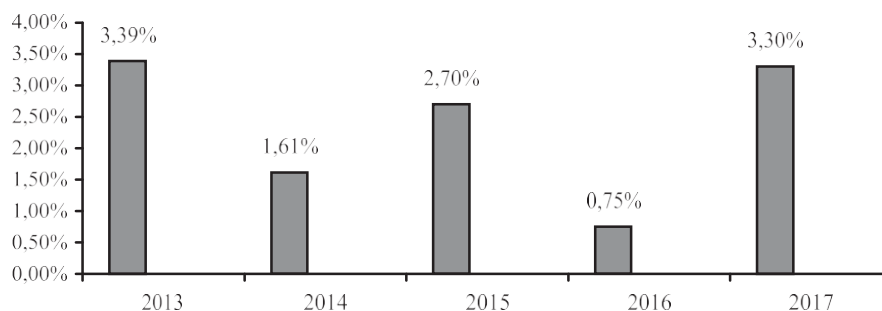


Рис.15. Удельный вес проб атмосферного воздуха, несоответствующих гигиеническим нормативам

Превышение гигиенических нормативов в г. Батайске регистрировалось по 3 загрязняющим веществам.

Из общего количества проб атмосферного воздуха отобранных в г. Батайске, не отвечающего гигиеническим нормативам, наибольший удельный вес приходится на взвешенные вещества – 62,5%, дигидросульфид – 30%, формальдегид – 2,5%, аммиак – 2,5%, углерод оксид – 2,5% от общего числа нестандартных проб.

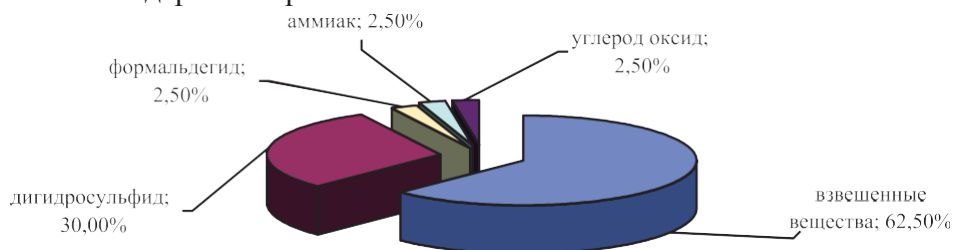


Рис. 16. Структура исследований атмосферного воздуха выше ПДК

Под воздействием вредных веществ, превышающих гигиенические нормативы (от 1 до 2 ПДК) в 2017 году проживало около 18200 человек; (от 2 до 5 ПДК) в 2017 году проживало около 5000 человек.

г. Миллерово

По данным социально-гигиенического мониторинга на территории г. Миллерово в 2017 году осуществлялся контроль за уровнем загрязнения атмосферного воздуха в 3-х мониторинговых точках. Исследовано 1631 проба атмосферного воздуха по 7 веществам: азота диоксид, акролеин, аммиак, взвешенные вещества, углерода оксид, сероводород, хлорид водорода. Из 1631 исследованных в 2017 году проб с превышением ПДК 12 проб – 0,73%; азот диоксид 1 проба и прочие вещества 11 проб.

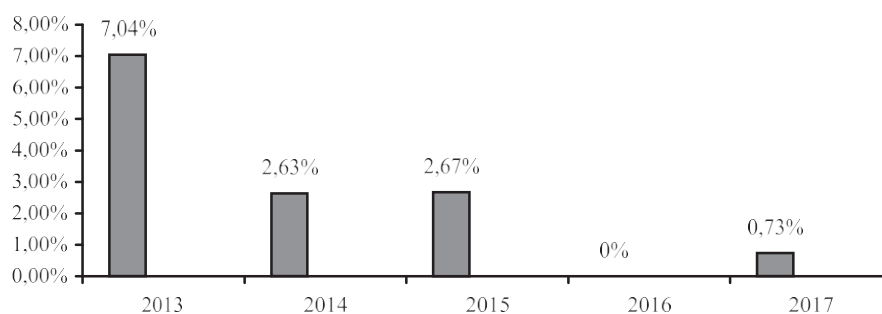


Рис. 17. Удельный вес проб атмосферного воздуха, несоответствующих гигиеническим нормативам

Под воздействием вредных веществ, превышающих гигиенические нормативы (от 1 до 2 ПДК) в 2017 году проживало около 5000 человек; (от 2 до 5 ПДК) в 2017 году проживало около 4928 человек.

г. Гуково

В 2014–2017 годах контроль за качеством атмосферного воздуха в г. Гуково осуществлялся в 1 мониторинговой точке.

Основной отраслью промышленности, являющейся источником загрязнения воздушного бассейна в г. Гуково, является угольная промышленность. На состояние атмосферного воздуха г. Гуково влияние оказывают горящие породные отвалы (ОАО «ЦОФ «Гуковская»), городские котельные, автотранспорт.

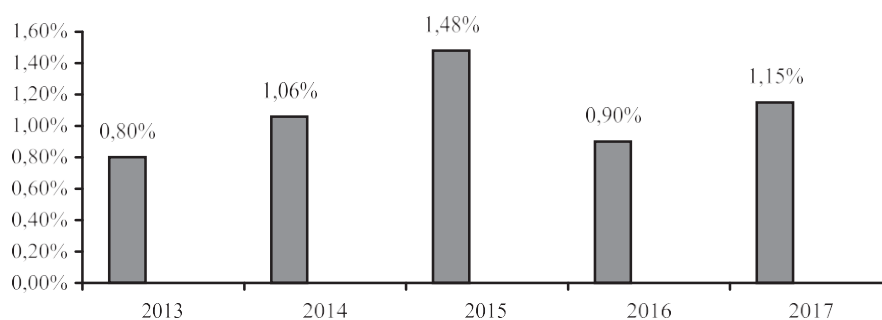


Рис. 18. Удельный вес проб атмосферного воздуха, несоответствующих гигиеническим нормативам

В 2017 году исследовано 1039 проб атмосферного воздуха. Доля проб воздуха с превышением гигиенических нормативов по итогам 2017 года в сравнении с предыдущим годом повысилась, и составила 1,15% (2016 – 0,9%, 2015 – 1,48%).

Основными приоритетными показателями загрязнения атмосферного воздуха являются взвешенные вещества, диоксид серы.

Под воздействием вредных веществ, превышающих гигиенические нормативы (от 1 до 2 ПДК) в 2017 году проживало около 6500 человек.

г. Сальск

Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха в г. Сальске проводится в зоне жилой застройки в одной точке наблюдения.

Всего в 2017 году отобрано и исследовано: 846 проб атмосферного воздуха на содержание 4 приоритетных показателей: взвешенные вещества, азот диоксид, формальдегид, марганец.

Удельный вес проб атмосферного воздуха по городу Сальску, не отвечающих гигиеническим нормативам снизился с 1,4% в 2013 году до 0,23% в 2017 году.

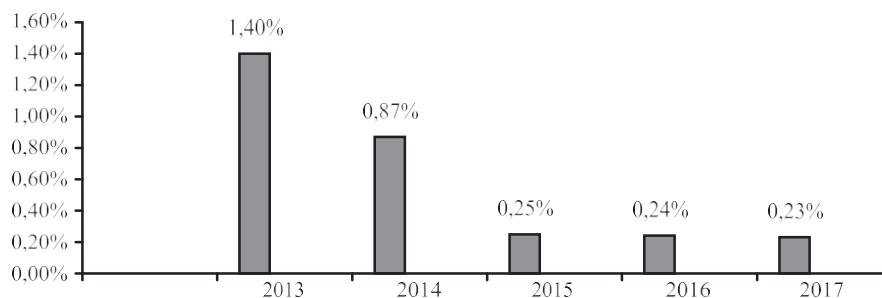


Рис. 19. Удельный вес проб атмосферного воздуха, несоответствующих гигиеническим нормативам

Превышение гигиенических нормативов в городе Сальске регистрировалось по одному загрязняющему веществу – взвешенные вещества.

В городах Шахты, Зверево, Красный Сулин пробы атмосферного воздуха, несоответствующие гигиеническим нормативам не выявлены.

Сельские поселения

В 2017 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха по сравнению с предыдущим годом снизился и составил 3188 проб (в 2016 – 3712 проб). Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающий гигиеническим нормативам составил 1,75% против 1,59% в 2016 году.

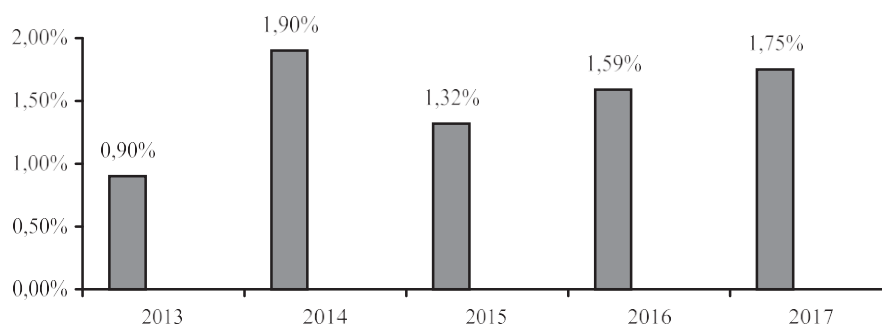


Рис. 20. Удельный вес проб атмосферного воздуха, несоответствующих гигиеническим нормативам в сельских населенных пунктах

Под воздействием вредных веществ, превышающих гигиенические нормативы (от 1 до 2 ПДК), в 2017 году проживало около 15900 человек.

Гигиеническая оценка состояния среды обитания

Динамика состояния среды обитания в Ростовской области за 2014–2017 годах свидетельствует, что санитарно-эпидемиологическая ситуация в Ростовской области сохраняется управ-

ляемой и стабильной. Вместе с тем, по показателям комплексной антропогенной нагрузки приоритетными факторами среды обитания с позиции ущерба здоровью населения являются качество питьевой воды, атмосферного воздуха, шумовая нагрузка.

Таблица 5.

**Гигиеническое ранжирование городов области
по показателю комплексной антропогенной нагрузки в 2017 году**

Города Ростовской области	К вода	К воздуха	К почва	К шум	КН	Ранг	Степень напряжения санитарно-гигиенической ситуации
Азов	7,67	2,41	2,54	3,40	4,00	3	напряженная
Аксай	4,9	0,33	0,99	7,61	6,37	2	напряженная
Батайск	4,87	1,7	2	3,56	3,03	9	напряженная
Белая Калитва	2,54	0,394	0,681	27,29	7,73	1	напряженная
Волгодонск	2,55	5,01	1,079	2,22	2,7	11	напряженная
Гуково	5,94	0,48	1,13	0,65	2,05	14	неудовлетворительная
Донецк	5,16	0,28	1,3	0,14	1,72	16	неудовлетворительная
Зверево	5,95	0,27	1,07	0,62	1,98	15	неудовлетворительная
Зерноград	5,77	–	2,66	0,24	2,89	10	напряженная
Каменск-Шахтинский	4,76	0,19	0,26	1,62	1,71	17	неудовлетворительная
Красный Сулин	8,25	0,07	0,89	3,95	3,29	6	напряженная
Миллерово	2,343	1,662	2,533	7,72	3,56	5	напряженная
Новочеркасск	4,2	0,97	1,275	1,48	1,98	15	неудовлетворительная
Новошахтинск	5,8	1,61	1,09	0,58	2,27	13	напряженная
Ростов-на-Дону	5,5	1,26	1,99	6,9	3,89	4	напряженная
Сальск	4,05	0,230	0,474	7,82	3,14	8	напряженная
Таганрог	5,74	0,515	4,248	2,38	3,19	7	напряженная
Шахты	2,40	0,17	0,96	0,09	0,905	18	Относительно- удовлетворительная
Цимлянск	4,52	–	0,21	–	2,37	12	напряженная

По результатам ранжирования санитарно-гигиеническая ситуация в 10-ти городах оценивается как напряженная: Азов, Аксай, Белая Калитва, Волгодонск, Новошахтинск, Ростов-на-Дону, Таганрог, Сальск, Зерноград, Миллерово.

В 6-ти городах санитарно-гигиеническая ситуация оценивается как неудовлетворительная: Батайск, Каменск-Шахтинский, Новочеркасск, Красный Сулин, Гуково, Зверево.

В г. Шахты и в г. Донецк санитарно-гигиеническая ситуация оценивается как относительно удовлетворительная.

Таблица 6.

**Суммарный показатель загрязнения атмосферного воздуха
в городах области в 2015–2017 годах**

Города Ростовской области	Суммарный показатель загрязнения $K_{\text{сум}}$ 2015.	Суммарный показатель загрязнения $K_{\text{сум}}$ 2016	Суммарный показатель загрязнения $K_{\text{сум}}$ 2017	Доля уровня загрязнения атмосферного воздуха в КН 2015(%)	Ранг в 2015	Доля уровня загрязнения атмосферного воздуха в КН 2016г (%)	Ранг 2016	Доля уровня загрязнения атмосферного воздуха в КН 2017. (%)	Ранг 2017
Азов	2,51	10,87	2,41	20,2	3	20,8	3	4,00	3
Аксай	0,2	17,33	0,33	0,69	17	2,48	14	6,37	2
Батайск	2,23	7,46	1,7	21,3	2	21,8	2	3,03	9
Белая Калитва	0,49	10,89	0,394	6,09	8	3,30	11	7,73	1
Волгодонск	5,2	9,5	5,01	39,3	1	52,7	1	2,7	11
Гуково	0,449	7,3	0,48	6,2	7	6,39	8	2,05	14
Донецк	0,074	3,9	0,28	1,94	13	2,6	13	1,72	16
Зверево	0,38	7,33	0,27	5,34	10	4,9	9	1,98	15
Каменск – Шахтинский	0,077	6,6	0,19	1,27	16	2,06	15	1,71	17
Красный Сулин	0,13	6,42	0,07	2,18	11	1,86	16	3,29	6
Миллерово	1,62	11,64	1,662	20,1	4	11,6	7	3,56	5
Новочеркасск	0,44	7,94	0,97	5,6	9	11,8	6	1,98	15
Новошахтинск	1,6	9,08	1,61	17,9	5	17,73	4	2,27	13
Ростов-на-Дону	1,1	14,73	1,26	1,4	15	11,94	5	3,89	4
Сальск	0,26	10,57	0,230	1,96	12	2,45	12	3,14	8
Таганрог	0,45	13,51	0,515	1,88	14	3,7	10	3,19	7
Шахты	0,23	3,44	0,17	7,18	6	6,1	8	0,905	18

Федеральным государственным бюджетным учреждением «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» выполнялись работы по мониторингу атмосферного воздуха на сети федеральных и муниципальных стационарных постов наблюдения, расположенных в городах Ростовской области: Азове, Волгодонске, Ростове-на-Дону, Таганроге, Цимлянске, Миллерово и Шахты.

По результатам исследований установлено, что в городах Азове, Ростове-на-Дону, Таганроге и Шахтах концентрация взвешенных веществ в атмосферном воздухе выше среднего по стране.

Уровень загрязнения оксидом углерода выше среднего по стране в городах Азове, Ростове-на-Дону, Таганроге, Шахты и Миллерово.

Превышение уровня загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота выше среднего по стране отмечалось в Таганроге, Ростове-на-Дону и Шахтах.

Уровень загрязнения воздуха оксидом азота превышает среднее значение концентраций по стране в Азове, Ростове-на-Дону, Таганроге и Шахтах.

Уровень загрязнения воздуха фенолом и фторидом водорода превышает среднее значение концентраций по стране только в г. Ростове-на-Дону.

Уровень загрязнения воздуха формальдегидом превышает среднее значение концентраций по стране в городах: Волгодонск, Ростове-на-Дону и Миллерово.

Уровень загрязнения воздуха хлоридом водорода превышает среднее значение концентраций по стране в г. Таганрог (таблица №7).

Таблица 7.

**Сравнение среднегодовых концентраций
со средним значением по России**

Примеси	Среднее значение по России	Концентрации вредных примесей							
		Азов	Волгодонск	Ростов-на-Дону	Таганрог	Цимлянск	Шахты	Миллерово	Таганрог ГК
Взвешенные вещества	0,122	0,181	0,080	0,238	0,167	0,016	0,263	–	–
Диоксид серы	0,007	0,002	0,005	0,004	0,002	<0,001	0,003	0,005	0,004
Оксид углерода	1,4	1,4	0,8	1,9	2,3	<1	2,0	4,4	7,1
Диоксид азота	0,041	0,044	0,008	0,048	0,075	0,002	0,066	0,010	0,030
Оксид азота	0,025	0,040	0,009	0,026	0,056	0,002	0,039	0,010	0,020
Сероводород	0,002		0,001	<0,001		<0,001	0,001	0,001	<0,001
Фенол	0,003			0,002					
Аммиак	0,033			0,030				0,030	
Фторид водорода	0,004			0,009					
Хлорид водорода	0,049				0,085				0,090
Формальдегид	0,009	0,010	0,012	0,013				0,014	

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Город Ростов-на-Дону

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	348,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	1125,3		
Плотность населения, жителей на 1 км²	3228,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	41,744	40,392	40,616
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	29,957	28,392	29,151
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	11,786	12,000	11,465
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	212,21	204,35	193,90
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,90	0,41	0,55
Потери при транспортировке, млн. м³	66,69	47,93	44,81
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	115,28	116,97	114,07
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	57,49	55,71	56,19
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	1/1,6054		
ООПТ областного значения, шт/км²	1/5,444		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	2,02		

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 17.11.2017). Объем финансирования в 2017 году составляет 1395527,2 тыс. руб., в том числе по источникам: 1. Средства федерального бюджета – 494717,9 тыс. руб. 2. Средства областного бюджета – 382971,0 тыс. руб. 3. Средства местного бюджета – 517838,3 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	 Департаментом транспорта города Ростова-на-Дону в 2017 году закуплено 100 единиц пассажирских низкопольных автобусов большой вместимости: 75 единиц автобусов на дизельном топливе марки МАЗ, 25 единиц автобусов на газовом топливе марки НЕФАЗ. Кроме того, приобретено 14 единиц низкопольных трамвайных вагонов. ЗАО «Эмпилс» завершено строительство нового автоматизированного комплекса по производству лаков и смол, что позволит уменьшить количество источников загрязнения на предприятии до 37%.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана водных объектов	Завершено устройство 4-х локальных очистных сооружений на подъездных участках строящегося мостового перехода через реку Дон в створе пр. Ворошиловский. АО «Ростовводоканал» на очистных сооружениях завершены строительно-монтажные работы по компоненту «Повторное использование вод промывки фильтров на очистных сооружениях водопровода ОСВ-2,3» с целью прекращения сброса в реку Дон неочищенных промывных вод фильтров. Проведена реконструкция вторичных отстойников 1, 3, 4 технологических линий первой очереди с заменой трубчатых тонкослойных модулей на тонкослойные модули «сотовой» конструкции. Завершение строительно-монтажных работ запланировано на 1 квартал 2018 года.
Обращение с отходами производства и потребления	Ликвидировано 1,2 тыс. свалочных очагов, собрано и вывезено 8,5 тыс. тонн мусора. Раздельный сбор отходов на территории города проводится предприятиями: АО «Ростов-ВторПереработка», ППФ «Техноэколог», ООО «Южная утилизирующая компания», ООО «Эко-Эксперт». АО «РостовВторПереработка» установлены накопители для раздельного сбора отходов в дошкольных, образовательных учреждениях и предприятиях города, собрано 33 200 тонн макулатуры и 260 тонн ПЭТ, ПВХ. 15.11.2017 проведена городская акция «Раздельный сбор», посвященная Всемирному дню вторичной переработки. Собрано более 21 тонны твердых бытовых отходов, которые направлены на переработку. Управляющими компаниями оборудовано более 110 контейнеров для сбора ртутьсодержащих отходов, заключены договоры на хранение и утилизацию люминесцентных ламп со специализированной организацией. АО «Чистый город» осуществляет мониторинг негативного воздействия полигона отходов на окружающую среду. Получено положительное заключение государственной экологической экспертизы на реконструкцию действующего полигона твердых отходов потребления и производства.
Охрана зеленых насаждений	В апреле и октябре 2017 года проведена городская акция «День древонасаждения» с организацией массовых посадок зеленых насаждений. Высажено более 25 тыс. деревьев и более 16,5 тыс. кустарников. В рамках работы по минимизации ущерба при осуществлении градостроительной деятельности предотвращен снос 3,7 тыс. деревьев, разработано 82 схемы компенсационного озеленения городских территорий с посадкой 6,8 тыс. деревьев и 10,29 тыс. кустарников.
Экологическое образование и просвещение	На территории города Ростова-на-Дону за 2017 год проведено более 950 мероприятий экологической направленности, в том числе в рамках Дней защиты от экологической опасности – 68. В городе проводились: - Единые городские экологические уроки, посвященные Всемирному Дню Земли и особо охраняемым природным территориям Ростовской области (104 школы, 146 детских сада); - Неделя экологии и здоровья; - экологический фестиваль «ЭкоФест – 2017»; - экологическая акция «Мусор – это серьезно»; - летняя профильная экологическая экспедиция в Тебердинский биосферный заповедник. В рамках реализации проекта минприроды РО «Зеленый марафон «ПРО-движение ЭКО-развития на Дону» на одноименном портале размещено порядка 200 информационных материалов о проводимых в городе экологических мероприятиях. По итогам рейтинга, составленного минприроды РО, город Ростов-на-Дону занял первое место среди муниципальных образований Ростовской области. 22 ноября в парке имени Островского открылась архитектурно-парковая композиция «Солнечное дерево» – главный символ Года экологии в России-2017. Арт-объект «Солнечное дерево» работает на солнечной энергии, является современным украшением городского паркового пространства и образцом новейших технологий энергосбережения.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	За архитектурную основу «Солнечного дерева» была взята первоначальная эмблема Года экологии, олицетворяющая собой единство человека и природы. Его целью является изменение потребительского отношения к природе и формирование нового экологического мировоззрения. Данный проект в России совершенно новый, впервые он реализован в городе Ростове-на-Дону. В мероприятии, организованном Ростовским региональным отделением общественной организации «Живая Планета», принял участие почетный гость – Николай Дроздов – член общественной палаты РФ, первый заместитель председателя Комиссии Общественной палаты РФ по культуре, академик РАЕН, доктор биологических наук.

Город Азов

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	66,23		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	81,3		
Плотность населения, жителей на 1 км²	1227,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	2,326	2,769	3,295
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,116	1,455	1,367
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,210	1,314	1,928
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	10,20	10,62	10,63
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,11	0,15	0,12
Потери при транспортировке, млн. м³	1,98	2,15	2,21
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,03	0,02	0,08
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.	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	Муниципальная программа города Азова «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения и развитие благоустройства города Азова» утверждена постановлением администрации города Азова от 10.10.2013 № 2125. На мероприятия по охране окружающей среды в 2017 году из средств местного бюджета направлено 41,47 млн руб., в том числе: 20,5 млн руб. – на озеленение территории города; 20,2 млн руб. – на уборку территории города; 0,63 млн руб. – на отлов бродячих собак; 0,04 млн руб. – на барьерную обработку (дератизацию и дезинсекцию); 0,05 млн руб. – на приобретение урн; 0,05 млн руб. – на организацию сбора и вывоза ртутьсодержащих отходов от населения, проживающего в частном секторе.
Охрана атмосферного воздуха	–

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана водных объектов	Строительство подводящих сетей водоснабжения, водоотведения и ливневой канализации к тренировочной площадке МАУ г. Азова «Спортивный комплекс имени Э.П. Лакомова», Ростовская область, г. Азов, бульвар Петровский, д. 46-а. Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационной сети методом санации в г. Азове Ростовской области (2 этап). Ремонт гидротехнического сооружения (причал «Задонье»).
Обращение с отходами производства и потребления	На территории города Азова отсутствуют санкционированные и несанкционированные свалки, объекты размещения отходов. С целью выявления свалочных очагов отделом муниципальной инспекции проводятся рейдовые мероприятия, в результате принятых мер свалочные очаги ликвидированы.
Охрана зеленых насаждений	Всего в 2017 году высажено: 1372 деревьева, 825 кустарников, газона 276 м ² , цветников 1274 м ² . Площадь озелененной территории 10,03 км ²
Экологическое образование и просвещение	Общее количество проведенных мероприятий – 209. Городская природоохранная акция «Кормушка». Подкорм птиц в зимний период.

Город Батайск

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения				
Площадь муниципального образования, км²	75,02			
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	124,7			
Плотность населения, жителей на 1 км²	1662,2			
Загрязнение атмосферного воздуха				
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,818	0,726	0,761	
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,102	0,074	0,135	
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,716	0,652	0,626	
Водные ресурсы				
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	
Забор воды всего, млн. м³	*	*	0,06*	
Забор воды из подземных источников, млн. м³	*	*	0,06*	
Потери при транспортировке, млн. м³	*	*	0,00*	
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	*	*	0,00*	
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	*	*	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	1/0,266071			
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

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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» Объем финансирования в 2017 году составляет: областной бюджет 51 375,6 тыс. руб. местный бюджет 114 430,3 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	Закрытый решением суда полигон, находящийся на территории города Батайска, рекультивирован. Работы завершены в 2017 году. В 2017 году выполнены работы по вывозу несанкционированных свалок на сумму 9 416 702 руб.
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 125 тыс. человек обеспеченность зелеными насаждениями составляет – 6,34 м² на 1 человека. Новых объектов озеленения в 2017 году 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

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	168,82		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	171,5		
Плотность населения, жителей на 1 км²	1015,8		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	21,253	21,640	22,270
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	18,032	16,660	16,229
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	3,221	4,981	6,041
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	96,45	92,38	88,19
Забор воды из подземных источников, млн. м³	1,39	0,96	0,49
Потери при транспортировке, млн. м³	43,38	7,03	5,24
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	2,42	1,28	0,93
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	4 275,37	4701,78	4501,07
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		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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	1/0,015152
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,01

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации города Волгодонска от 08.10.2012 № 2922 «Обутверждении муниципальной долгосрочной целевой программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в городе Волгодонске на период 2013–2017 гг.». Объем финансирования в 2017 году – 58 043,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	МУП «ВГЭС»: проверка автомашин на предельно допустимую норму токсичности отработанных газов двигателей. ООО «ВКДП»: монтаж и ввод в эксплуатацию новых фильтров по очистке газопылевой смеси марки МЕС МО DUL-36 производительностью 110 тыс. м ³ /час. ООО «АЭМ-технологии»: капитальный ремонт газопылеулавливающей установки (ОПУ) на 4-м корпусе.
Охрана водных объектов	МУП «Водоканал»: капитальный ремонт объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения, замена участков магистральных и внутриквартальных водопроводов, капремонт технологического и электрооборудования КНС, ОСК. Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция»: проведение биологического мониторинга в Цимлянском водохранилище с оценкой эффективности рыбозащитных устройств при проведении продувки водоема-охладителя. Мониторинг работы рыбозащитного устройства TAPIS.
Обращение с отходами производства и потребления	Силами МКУ «ДСиГХ», ООО «Зеленое хозяйство», ООО «Донавтосервис» и др. ликвидировано 8 крупных свалочных очагов, очищено от загрязнений 4,86 га земельных участков, вывезено на городские полигоны 1358 тонн мусора. Для улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки в городе ведется работа по реконструкции контейнерных площадок и замене контейнеров на более усовершенствованные, соответствующие современным тенденциям сбора отходов с территории города. В 2017 году подписано Соглашение о реализации проекта по раздельному сбору отходов упаковки в частности, стеклобоя, полиэтиленовых бутылок, алюминиевых банок, картона с пивоваренной компанией ООО «Балтика». В настоящее время на городских контейнерных площадках МКД установлено 50 трех-секционных контейнеров.
Охрана зеленых насаждений	Общая площадь зелёных насаждений в пределах городской среды составляет 2656 га, из них городских лесов – 948,88 га, насаждений общего пользования (парки, скверы, бульвары) – 64 га, озеленение автомобильных дорог – 1537 га, озеленение жилых территорий – 106,3 га. В рамках дней древонасаждения (08.04.2017, 21.10.2017) высажено более 2500 деревьев и 1500 кустарников. В сквере им. Я.П. Бакланова высажена аллея в честь празднования годовщины 80-летия Ростовской области в количестве 186 деревьев.
Экологическое образование и просвещение	МБУДО «Центр «Радуга»: Направление «Экология и жизнь» IX 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

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²		34,32	
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)		66,3	
Плотность населения, жителей на 1 км²		1931,8	
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	5,016	2,455	2,445
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,672	0,743	0,709
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	3,344	1,711	1,736
Водные ресурсы			
Забор воды всего, млн. м³	14,26	12,52	2,78
Забор воды из подземных источников, млн. м³	14,26	12,52	2,78
Потери при транспортировке, млн. м³	7,42	6,86	2,31
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	1,02	1,21	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/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 2017 году: 5 310, 0 тыс. руб. за счет средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	—
Охрана водных объектов	—
Обращение с отходами производства и потребления	В 2017 году ликвидировано 48 несанкционированных свалок объемом 8645 м ³ . Полигон города Гуково включен в ГРОРО, приказ от 08.06.2016 № 321, под номером 61-00026-3-00321-080616. Полигон является действующим, в связи с этим его рекультивация не требуется.
Охрана зеленых насаждений	В 2017 году высажено 104 дерева (липа) и 70 кустарников.
Экологическое образование и просвещение	Участие во Всероссийском конкурсе фотографий водных пейзажей родного края «Водные сокровища России». Участие в Областном эколого-просветительском проекте «Эко-Номия». Участие во Всероссийской детской акции «С любовью к России мы делаем добрыми едины». Участие в Областном фотоконкурсе «Мой край родной». Городской этап регионального конкурса методических материалов социально-экологической направленности в рамках Всероссийского экологического детского фестиваля «ЭКОДЕТСТВО». Городская выставка экологических фотографий «Эти забавные животные». Участие в областном слете юных экологов. Городская экологическая игра «В мире животных». Городской тур X Всероссийского экологического Форума «Зеленая планета 2017». Проведение Всероссийского экологического урока и диктанта, приуроченного к Году экологии в РФ

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	Экологическая биржа «Берегите всё живое». Посещение зала природы Археологических раскопок (Экологические программы). Разработка пеших туристических экскурсий, маршрутов по городу «Край любимый, край родной!». Акция «Всероссийский экологический урок «Сделаем вместе». Городская социально-экологическая акция «Объект детской заботы». Игра для обучающихся Дома детского творчества «Занимательная экология». Городской экологический Слет лидеров ученического самоуправления. Городской конкурс фотографий и поделок «Как у нас на Тихом Дону» (изготовление кормушек, поделок из природного материала, фото природы Донского края). Спортивный праздник «С природой дружить – сильным и здоровым быть!». Слет юных экологов (экологический развлекательно – игровой проект «В гостях у лета»). Конкурс фоторабот «Сохраним планету красивой!» среди жителей города в связи с Годом Экологии РФ. Экологическая программа «Жизнь вокруг нас». Международная акция «Час Земли». Молодёжная акция по развешиванию скворечников в связи с Международным днём птиц. Познавательно-игровая программа «Защитим наш дом» в День защиты окружающей среды. Диспут «Современный мир» в День борьбы с природными катастрофами. Выставка творческих работ «Голубая планета», посвященная Году экологии в России. Лекция-беседа «За милостью к природе» для учащихся МБУ ДО «ДШИ им. М.И. Глинки». Виртуальная экскурсия «Природные парки России». Акция «Экологом ты можешь и не быть, но Землю ты беречь обязан». Круглый стол «Сохраним Землю – сохраним жизнь». День информации «Сохранить природу – значит сохранить человека». Городская акция «Землянам – чистую планету». Экологическая викторина «У родника природы». День информации «Чистая экология – здоровая жизнь».

Город Донецк

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	110,34		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	48,4		
Плотность населения, жителей на 1 км²	438,6		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,401	0,392	0,210
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,003	0,005	0,001
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,398	0,387	0,209
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	3,52	3,47	3,28
Забор воды из подземных источников, млн. м³	2,81	2,64	2,46
Потери при транспортировке, млн. м³	0,75	0,60	0,49
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	2,27	1,69	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,02	0,02	0,02
Обращение с отходами производства и потребления			

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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	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	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 2017 году составил 230,0 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. В 2017 году в рамках муниципально-частного партнерства за счет средств инвестора реализованы мероприятия по реконструкции семи угольных котельных организаций социальной сферы.
Охрана водных объектов	В настоящее время разработана проектная документация по объекту: «Реконструкция очистных сооружений и строительства сетей канализации в г. Донецке Ростовской области». В рамках экологических субботников ежегодно проводятся мероприятия по очистке прибрежных зон от мусора.
Обращение с отходами производства и потребления	Борьба с незаконными свалками ведется в рамках муниципальной программы «Охрана окружающей среды в муниципальном образовании «Город Донецк». В текущем году в черте города ликвидировано 13 несанкционированных свалок объемом более 500 м ³ на сумму 165,0 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Охрана зеленых насаждений	В 2017 году на территории муниципального образования «Город Донецк» высажено: – более 2000 деревьев; – 500 кустарников; – 800 квадратных метров газонной травы; – 500 квадратных метров цветников.
Экологическое образование и просвещение	Общее количество мероприятий по экологическому просвещению в 2017 году – 48 шт. Мероприятия, проводимые только на территории города Донецка: В соответствии с поручением Губернатора Ростовской области Василия Юрьевича Голубева 07 октября 2017 года на территории муниципального образования «Город Донецк» состоялось проведение областной экологической просветительской акции «Экология и культура – будущее России!» (далее – акция). Организаторами акции выступили министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области и администрация города Донецка. Одной из основных целей акции стало привлечение внимания общественности к проблеме вовлечения отходов производства и потребления во вторичное использование. Территория города, а именно центральная площадь и городской парк имени Юрия Усачева, на несколько часов превратились в настоящую экологическую платформу, где все внимание жителей и гостей города Донецка было привлечено к теме бережного отношения к окружающей среде и природным ресурсам, повышению уровня экологической культуры разных возрастных групп населения, демонстрации единства культурных и экологических ценностей.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	На торжественной церемонии открытия акции министр природных ресурсов и экологии Ростовской области Михаил Валерьевич Фишкин объявил город Донецк территорией Эколят – молодых защитников Природы. После экологического флэш-моба почетные гости и участники мероприятия ознакомились с работой тематических площадок, мастер-классов по изготовлению поделок, сувениров, украшений из природных и бросовых материалов, а также из отходов (пластика, бумаги, полиэтилена), экологических выставок и конкурсов. Акция объединила работу 90 организаций – ведущих донских компаний и образовательных учреждений, которые представили свои проекты и разработки по сохранению природы. Завершилась акция высадкой почетными гостями саженцев кленов на территории городского парка имени Юрия Усачева. Общее количество гостей и участников акции составило около 6000 человек.

Город Зверево

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	31,21		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	21,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	676,06		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,011	0,634	0,828
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,087	0,019	0,079
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,924	0,615	0,749
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	0,03	1,89	1,66
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,03	1,89	1,66
Потери при транспортировке, млн. м³	0,00	0,00	2,22
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,57	2,22	1,62
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,35	0,00	0,15
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	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 г. Зверево от 17.10.2013 №97 «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды, рациональное природопользование и благоустройство города Зверево на 2014 – 2020 годы». Расходы местного бюджета на реализацию муниципальной программы на 2017 г. составили 7323,2 тыс.руб.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана атмосферного воздуха	МУП «Коммунальное хозяйство» г.Зверево: лабораторные исследования; выполнены работы по изолированию слоев твердых коммунальных отходов инертными материалами; «ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ «ОБУХОВСКАЯ»: ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» для «ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ «ОБУХОВСКАЯ» согласно договору выполнены инструментальные замеры и лабораторные исследования промышленных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и инструментальная проверка эффективности работы ПГОУ «ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ «ОБУХОВСКАЯ». Выполняется ежедневный прогноз загрязнения приземного слоя атмосферы по г. Зверево – ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» предоставляет информационные услуги в области гидрометеорологии ООО «Квадро М» проводится температурная съемка породного отвала.
Охрана водных объектов	В связи с высокой степенью износа технологического оборудования администрацией г. Зверево разработана проектно-сметная документация по объекту «г. Зверево, строительство очистных сооружений канализации». Получено положительное заключение государственной экспертизы. Вопрос финансирования строительства объекта будет рассмотрен при формировании проекта областного бюджета на 2019–2021 годы.
Обращение с отходами производства и потребления	Заключены контракты на ликвидацию несанкционированных свалок на сумму 228,3 тыс. руб., ликвидировано 17 несанкционированных свалок ТКО.
Охрана зеленых насаждений	Традиционно, весной и осенью проведены Дни древонасаждения: произведена высадка однолетних цветов, посажено более 600 деревьев рябины, черемухи, деревьев хвойных пород, высажены 620 кустарников, 350 кустов роз, разбито 220 м ² цветников, на которых высажено 20 тысяч однолетних цветов.
Экологическое образование и просвещение	На территории муниципального образования «Город Зверево» реализовано 76 мероприятий, посвященных Году экологии. Объем финансирования мероприятий составил 2630,30 тыс. рублей.

Город Каменск-Шахтинский Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения				
Площадь муниципального образования, км²	160,0			
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	89,6			
Плотность населения, жителей на 1 км²	560,0			
Загрязнение атмосферного воздуха				
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	5,252	4,555	3,444	
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,564	0,363	0,375	
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,687	4,192	3,069	
Водные ресурсы				
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	
Забор воды всего, млн. м³	7,61	33,68	8,32	
Забор воды из подземных источников, млн. м³	2,94	15,03	3,30	
Потери при транспортировке, млн. м³	0,64	4,09	0,94	
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	5,61	23,22	5,51	
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	1,45	91,63	24,14	
Обращение с отходами производства и потребления				
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	4			
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1			

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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	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 08.11.2013 № 1940.
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	«Город Каменск-Шахтинский» разработана ООО «Северокавказский институт экологического проектирования» и утверждена постановлением администрации города Каменск-Шахтинский от 26.06.2012 № 1162 «Об утверждении генеральной схемы очистки территории муниципального образования «Город Каменск-Шахтинский». В соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 11.02.2016 № 68 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов» полигон ТКО г. Каменск-Шахтинский внесен в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО). В рамках реализации подпрограммы 5 «Формирование комплексной системы управления отходами и вторичными материальными ресурсами на территории Ростовской области» государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 25.09.2013 № 595, за счет средств областного бюджета разработана проектно-сметная документация «Рекультивация объекта размещения твердых бытовых отходов, расположенного в г. Каменск-Шахтинский, по пер. Полевому, 71-а». Проводятся рейды по обследованию территорий города и выявлению несанкционированных свалочных очагов и навалов мусора на территории города, выявлению и устранению нарушений законодательства в области охраны окружающей среды.
Обращение с отходами производства и потребления	Генеральная схема очистки территории муниципального образования В 2017 году администрацией города из средств местного бюджета на ликвидацию несанкционированных мест размещения отходов выделено 920,5 тыс. рублей. Все средства освоены. Были заключены муниципальные контракты на выполнение работ по уборке территорий города, МКР Лиховского и МКР Заводского, кладбищ города и микрорайонов от несанкционированных свалочных очагов и навалов мусора. Работы в соответствии с муниципальными контрактами выполнены в полном объеме.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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. На территории города, пос. Лиховского и Заводского расположено 10 парков и скверов общей площадью – 367189 кв.м. Фактическая обеспеченность города зелеными насаждениями составляет 212,6%. Ежегодно утверждается Перечень мероприятий по созданию и сохранению зеленых насаждений, производству уходных работ, уничтожению аварийно-опасных, сухостойных деревьев и кустарников, санитарной обрезке деревьев и кустарников. Весной и осенью организовывается и проводятся «Дни Древонасаждения», в ходе которых высаживаются деревья и кустарники в парках, скверах, на улицах города, на территориях школ, детских садов, территориях предприятий, организаций, учебных заведений, придомовых территориях многоквартирных домов. В 2017 году было высажено 2480 саженцев деревьев, 252 кустарника.
Экологическое образование и просвещение	Администрацией города в 2017 году разработан и утвержден «План мероприятий в рамках Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий, планируемых к проведению на территории муниципального образования «Город Каменск-Шахтинский». Ежегодно с 22 марта по 5 июня в городе проводятся Дни защиты от экологической опасности под девизом «Экология-Безопасность-Жизнь». Постановлением администрации города Каменск-Шахтинский создается оргкомитет по проведению Дней защиты от экологической опасности и утверждается план проведения мероприятий.
Экологическое образование и просвещение	В рамках «Дней защиты от экологической опасности» проводились пресс-конференции о состоянии окружающей среды и мерах, направленных на ее улучшение в высших учебных заведениях (Каменский филиал ЮРГТУ (НПИ) и учебных заведениях среднего профессионального образования (педколледж, медколледж, техникум строительства и сервиса). Проводится уборка мест массового отдыха (парков, скверов, зон отдыха), прилегающих территорий предприятий и организаций, лесных массивов, расположенных рядом с жилым сектором. 22 апреля предприятия, организации, жители города, учащиеся школ, студенты учреждений среднего профессионального образования и вузов принимают участие в экологическом субботнике, посвященном Дню Земли.

Город Новочеркасск Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	127,9		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	168,8		
Плотность населения, жителей на 1 км²	1319,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	951,237	959,708	1163,926
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	872,601	875,657	1057,242
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	78,636	84,051	106,685
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	886,44	27,57	1043,65
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Потери при транспортировке, млн. м³	10,99	12,33	13,21
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	5,08	12,25	11,63
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	308,74	11,13	275,19

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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	1/0,449284
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 04.10.2017 №1517). Финансирование программы в 2017 году осуществлялось за счет внебюджетных источников и составило 71871,2 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	Высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе обусловлен выбросами от автотранспорта и стационарных источников – крупных промышленных предприятий (Новочеркасская ГРЭС, ОАО «ЭПМ-НЭЗ», ООО «ПК «НЭВЗ», МУП «Тепловые сети»). На Новочеркасской ГРЭС внедрена технология циркулирующего кипящего слоя, обеспечивающая наиболее полное сжигание топлива, сжигание выбросов обеспечивают установленные на энергоблоках золоулавливающие установки. На ОАО «ЭПМ-НЭЗ» для улавливания загрязняющих веществ от технологического оборудования и очистки выбрасываемого воздуха установлено более 100 установок очистки газов. Реализуется проект установки камеры термического дожигания, что позволит обеспечить очистку отходящих газов на уровне 99,9%. Проводится активная работа по модернизации и увеличению подвижного экологически чистого общественного пассажирского транспорта. В 2017 году приобретено 2 новых трамвайных вагона, в 2018 году планируется закупка еще 4 вагонов. Администрацией города совместно с промышленными предприятиями в рамках территориальной сети мониторинга установлен стационарный пост-лаборатория наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.
Охрана водных объектов	Произведена уборка водоохранной зоны и зеркала р. Грушевка, вывезено около 200 м ³ бытового и строительного мусора. Новочеркасской ГРЭС произведены: мероприятия по защите водоохранной зоны подводящего и сбросных каналов от захламления; очистка от заиления более 20 км русла подводящего канала и части протоки р. Аксай; выпущено в водоем 300 000 мальков леща. Предприятием ООО «ПК «НЭВЗ» выполнены: дезинвазия сточных вод овицидным препаратом «Пуролат-Бингсти»; расчистка сбросных каналов, откос и вспашка карт полей фильтрации. Очистка сточных вод от ООО «Лента» перед сбросом в р. Тузлов производится на локальных очистных сооружениях.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2017 году в городе ликвидировано 7530 м ³ несанкционированных свалок. На территории города расположен 1 объект захоронения отходов, подлежащий рекультивации. Проект рекультивации находится на доработке.
Охрана зеленых насаждений	В 2017 году Департаментом ЖКХ при проведении работ по благоустройству, а также в рамках Дней древонасаждений были высажены 855 деревьев и 122 кустарника. Также в рамках Года экологии предприятиями города были высажены 5600 деревьев, 4437 кустарников и 160 тыс. цветов. В целях сохранения и восстановления зеленых насаждений роще «Красная весна» присвоен статус особо охраняемая природная территория.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологическое образование и просвещение	В рамках Года экологии были организованы мероприятия различных форм, направленные на экологическое просвещение и формирование экологической культуры, в том числе природоохранные акции, научно-практические конференции, конкурсы, праздники, мероприятия, посвященные Международному Дню птиц, Дню Земли, Дню древонасаждения. В школах и дошкольных учреждениях проводились выставки и тематические занятия на тему бережного отношения к природе и защиты окружающей среды. Школьники города приняли участие в областном слете юных экологов и в мероприятиях в рамках экологического фестиваля «Праздник Эколят и Молодых защитников природы». МБУ ДО Эколого-биологическим центром проложены маршруты и проводятся экскурсии по экологическим тропам в роще «Красная весна» и на территории центра. Учащиеся школ, колледжей, ВУЗов, суворовского училища и кадетского корпуса и другие жители города приняли активное участие в субботниках на территории рощи «Красная весна» и зеленого массива «Агролес», городских парков, скверов, площадей, дворовых территорий, поймы р. Тузлов.

Город Новошахтинск

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	138,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	108,8		
Плотность населения, жителей на 1 км²	787,8		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,874	0,682	0,712
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,064	0,075	0,067
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,809	0,607	0,645
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	14,24	–	0,01
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,01	–	0,01
Потери при транспортировке, млн. м³	9,34	–	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	3,72	–	3,75
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		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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 2017 году: «Развитие транспортной системы», утвержденная постановлением Администрации города от 15.10.2013 № 1323 в редакции от 12.12.2017 № 1195 (153 019,7 тыс. руб.); «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами», утвержденная постановлением Администрации города от 15.10.2013 № 1322 в редакции от 30.11.2017 № 1158 (127 396,3 тыс. руб.), из них на подпрограмму «Охрана окружающей среды и природных ресурсов» в 2017 году выделено 294,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Для снижения влияния выбросов от автотранспорта, улучшения проезжей части дорог в 2017 году проведены работы по восстановлению изношенных верхних слоев асфальтобетонных покрытий площадью 51 тыс. м ² , по очистке автомобильных дорог от мусора, грязи, посторонних предметов, в том числе механизированная очистка покрытий автомобильных дорог специализированными автомашинами на площади 380 960 м ² , ручная очистка прилотовой части дорог на площади 700 м ² . Выполнены работы по содержанию в чистоте и порядке тротуаров – 308 тыс. м ² , по уборке остановок общественного транспорта, автопавильонов и прилегающей территории с вывозом мусора для утилизации на полигон – 744 тыс. м ² , 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. м ² .
	Министерством энергетики РФ выполнялись работы на объекте: «Тушение недействующего породного отвала ОАО «Ростовуголь» (шахта им. В.И. Ленина). Выполнены работы на участке недействующего породного отвала «предотвал» по тушению очагов горения известковой суспензией и покрытию участка слоем суглинка. Выполнены работы по ликвидации и тушению очага горения в форме открытой трещины на поверхности верхнего плато и покрытию его суглинком. Проведено 68 рейдов с целью недопущения выжигания сухой растительности и мусора.
Охрана водных объектов	В 2017 году произведена реконструкция канализационной сети города Новошахтинска от фекальной станции, расположенной по адресу: 3060 м от х. Нижнесоленый по направлению на северо-восток Родионово-Несветайского района Ростовской области до камеры самотечного коллектора в п. Радио. Протяженность реконструированных сетей канализации – 6980,16 м (2 нитки). Построена канализационная линия от ул. Б. Хмельницкого, 1-а до канализационной камеры очистных сооружений, протяженностью 2 200 м, диаметром 110 мм. Выполнен капитальный ремонт канализационной линии по ул. Карла Маркса, от дома № 12 до д/с «Теремок» протяженностью 150 м, диаметром 110 мм. Выполнены работы по объекту: «Реконструкция очистных сооружений канализации по адресу: Ростовская область, г. Новошахтинск, ул. Письменского, 53. Строительство комплекса механической очистки». Произведен капитальный ремонт водопроводных сетей – 11 403 м.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории города Новошахтинска по состоянию на 2017 год в реестре объектов размещения отходов числятся 2 объекта: законсервированная, временно не эксплуатируемая свалка (площадь 3,000 га), расположенная северо-восточнее стороны группового породного отвала шахты им. Ленина, в балке Терновой. Свалка в балке Терновой рекультивирована в 2007 годухозспособом; действующая свалка (полигон размещения отходов ИП Соломка Н.С.), расположенная севернее бывшей промплощадки шахты «Соколовская» (площадь 6,2 га). На территории города Новошахтинска отсутствуют объекты размещения отходов, подлежащих рекультивации. В рамках муниципальных контрактов в 2017 году произведены работы по ликвидации несанкционированных свалочных очагов общим объемом 1345 м ³ . Особое внимание в 2017 году было уделено ликвидации свалочных очагов, обозначенных на Интерактивной карте свалок. Общая площадь очищенной территории составила 1090 м ² .
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 2017 году на территориях предприятий и учреждений, в скверах и на улицах города высажено 1605 саженцев деревьев, 2474 м ² газонов, 829 кустарников, 3815 м ² цветников.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологическое образование и просвещение	В 2017 году на территории города Новошахтинска было проведено более 494 мероприятий экологической направленности. В рамках Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий в Российской Федерации проведены 749 акций, конкурсов сочинений, выставок, экологических конференций, открытых уроков. В рамках проведения Дней Защиты от экологической опасности проведены 5 экологических субботников, 24 рейда с целью выявления и устранения нарушений экологического законодательства. В мероприятиях приняло участие 3 370 сотрудников и 11 841 обучающихся и воспитанников.

Город Таганрог *Показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	83,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	250,3		
Плотность населения, жителей на 1 км²	3012,0		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	12,092	16,002	25,744
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	5,821	9,884	19,989
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	6,271	6,118	5,755
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	0,06	11,29	8,06
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,06	4,57	3,71
Потери при транспортировке, млн. м³	0,00	3,97	1,51
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,02	17,31	0,04
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,01	112,84	115,29
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	4/0		
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 Таганрога от 15.10.2013 № 3205 «Об утверждении муниципальной программы города Таганрога «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». В 2017 году объем финансирования на реализацию мероприятий муниципальной программы составил 34 065,95 тыс. рублей за счет средств бюджета города Таганрога.
Охрана атмосферного воздуха	Тенденция роста количества автотранспортных средств, зарегистрированных на территории города, остается неизменной. В целях снижения количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от автотранспорта, транспортными предприятиями города Таганрога производится поэтапное обновление подвижного состава на муниципальных маршрутах. В рамках государственной программы Правительства Российской Федерации (Президентская программа) по утилизации старых автомобилей в лизинг закуплено 23 автобуса 2017 года выпуска марки ПАЗ с экологически чистым видом топлива (газ). Доля электротранспорта в отношении к общему количеству общественного транспорта составляет 18,4 %.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана водных объектов	По данным ФГУ «Азовморинформцентр» качество воды Таганрогского залива в районе города Таганрога ухудшилось по сравнению с предыдущими годами и соответствует ♦ классу – «грязная», индекс загрязненности воды (ИЗВ) – 1,9. Качество вод ухудшилось в основном за счет увеличения концентраций нефтепродуктов до 2,68 ПДК (в 2016 году – 0,98 ПДК), железа до 1,22 ПДК, показателя БПК до 3 ПДК. В 2017 году объем забора морской воды по городу Таганрогу остался на уровне 2016 года (4,349 м³). В 2017 году объём морской воды, используемой в системах оборотного водоснабжения предприятиями города Таганрога, увеличен на 2,766 млн. м³ по сравнению с 2016 годом.
Обращение с отходами производства и потребления	В муниципальную программу города Таганрога «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» включено основное мероприятие «Корректировка проекта по рекультивации земельного участка, расположенного по адресу: г. Таганрог, Николаевское шоссе, 36-1 и г. Таганрог, Николаевское шоссе, 36». В 2017 году по результатам проведенного аукциона был заключен муниципальный контракт с проектной фирмой ООО «ГОСТ-Стандарт» на корректировку проекта рекультивации полигона. Срок окончания работ 31.03.2018. Раздел ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду) проекта 28 декабря 2017 года прошел общественные обсуждения. Протокол результатов общественных слушаний передан проектировщику (ООО «ГОСТ-Стандарт») для прохождения экологической экспертизы.
Охрана зеленых насаждений	На территории города Таганрога общая площадь скверов, городских лесов и парков составляет около 113,05 га, из них 57 % составляют городские скверы, 44 % – Таганрогское городское лесничество. Постановлением администрации города Таганрога от 20.05.2015 № 1558 утверждены Правила охраны зеленых насаждений на территории муниципального образования «Город Таганрог». В 2017 году администрацией города Таганрога рассмотрено 523 заявления на оказание муниципальных услуг в сфере охраны зеленых насаждений. По итогам рассмотрения данных заявлений было выдано 225 актов оценки состояния зеленых насаждений, 201 разрешение на производство работ в отношении зеленых насаждений, 28 условий и требований по сохранению зеленых насаждений в зоне производства работ. Ежегодно администрацией города Таганрога организуются работы по уходу и содержанию 7 памятников природы местного значения.
Экологическое образование и просвещение	В городе Таганроге организовано и проведено более 100 мероприятий, направленных на экологическое просвещение, в том числе и в рамках проведения Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий в Российской Федерации. Наиболее значимыми событиями стали: торжественное открытие в городе Таганроге Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий в Российской Федерации, которое состоялось в конференц-зале Центральной городской публичной библиотеки имени А.П. Чехова; открытие нового природоохранного объекта – блока очистки химически загрязненных стоков (БОХС) на ПАО «Таганрогский металлургический завод». Торжественная церемония открытия состоялась на 28 ноября 2017 года. Инвестиции по проекту БОХС составили 350 миллионов рублей. БОХС обеспечивает очистку технических стоков с последующим возвратом воды в оборотный цикл завода, что на 30 процентов снизит забор воды предприятием из Таганрогского залива; всероссийская акция «Зеленая Россия». Общее количество жителей города Таганрога принявших участие в акции составило 1 469 человек. Объем собранного и вывезенного мусора составил 363 м³; экскурсия для группы школьников по территории Морского транспортного узла на тему: «Реализация природоохранных мероприятий предприятиями, расположенными в зоне порта»; организация детского экологического лагеря. В период с 1 по 21 июля 2017 года в экологическом лагере отдохнули и получили новые знания 45 детей в возрасте от 7 до 14 лет; акция «День Древонасаждений». В рамках данной акции 2017 году на территории города Таганрога высажено 2 370 деревьев, 2 025 кустарников, 5 452,7 м² цветника, 1 796,5 м² газона. Общее количество принявших участие в акции составило 6 685 человек. Всего в мероприятиях, направленных на экологическое просвещение, на территории города Таганрога приняли участие более 28 тысяч человек.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Город Шахты

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	159,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	235,5		
Плотность населения, жителей на 1 км²	1480,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	12,176	9,672	5,676
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	9,252	6,172	2,798
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	2,924	3,501	2,879
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	10,67	50,04	50,84
Забор воды из подземных источников, млн. м³	10,67	11,53	11,73
Потери при транспортировке, млн. м³	0,67	7,26	7,70
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	10,67	13,24	11,73
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,59	0,51	0,31
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	1/0,0001		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,0001		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации города Шахты от 30.09.2013 № 6222 «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды». В 2017 году объем финансирования на реализацию мероприятий муниципальной программы составил 88 142,5 тыс. рублей за счет средств бюджета города Шахты.
Охрана атмосферного воздуха	Основными загрязнителями атмосферного воздуха в городе Шахты являются автомобильный транспорт средства и предприятия теплоэнергетического, металлургического, строительного комплексов, объекты коммунального хозяйства. В 2017 году выбросы в атмосферу от 20 наиболее крупных стационарных источников составило 2,6 тыс. тонн загрязняющих веществ в год. Для оптимизации движения транспорта и уменьшения образования пробок, используется схема движения грузового транспорта в объезд центральной части города. В 2017 году выполнены работы по строительству газозаправочной станции для автомобилей (пропан, метан), ввод в эксплуатацию которой запланирован в 2018 году. Более 80% транспортных средств, осуществляющих городские пассажирские перевозки и занятых в коммунальной сфере, используют газообразное топливо, при сгорании которого образуются менее токсичные вещества, чем при сжигании жидких топлив. В целях снижения загрязнения воздуха стационарными источниками выбросов Шахтинским районом тепловых сетей филиала АО «Донэнерго» Тепловые сети в 2017г. выполнены мероприятия по техническому перевооружению систем газораспределения для установки котлов наружного размещения. Разработаны проекты нормативов ПДВ на АО «Шахтинский завод Гидропривод», ООО «Регион-Транспорт», ВООИ «Синтез».
	Также на предприятиях регулярно (согласно графикам) проводятся работы по контролю, мониторингу, соблюдению норм выбросов, текущему ремонту и техническому обслуживанию пылегазоочистного оборудования.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана водных объектов	В городе Шахты по состоянию на 01.01.2018 находилось 6 предприятий-водопользователей, которые осуществляли сброс сточных вод в р. Грушевка, р. Кадамовка, р. Аюта, р. Атютха. Общий объем сброшенных сточных вод за 2017 год составил 21 267,46 тыс. м³, из них: нормативно-очищенных, нормативно-чистых сточных вод – 9 538,11 тыс. м³ (основной сброс с очистных сооружений канализации ООО «Очистные сооружения», очистных сооружений филиала «Шахтинский» ГУП РО «УРСВ»); недостаточно-очищенных сточных вод – 11 729,35 тыс. м³ (шахтные воды с водоотливных комплексов ш. «Глубокая», ш. «Южная»). По сравнению с 2016 годом объем сброшенных сточных вод незначительно снизился на 64,47 тыс. м³. Со сточными водами в реки города сброшено 117 458 тонн загрязняющих веществ. Предприятиями города выполнены следующие мероприятия: ГУП РО «УРСВ» за год переложено 26,3 км ветхих водопроводов, устранено 15 990 порывов на водопроводных сетях, в результате снижены потери питьевой воды; АО «Донэнерго» Тепловые сети ШРТС, за счет средств бюджета города Шахты заменено 4,4 км изношенных тепловых сетей, что позволило повысить надежность системы теплоснабжения, сократить потери теплоносителей; ООО «Шахтинская газотурбинная станция» построены очистные сооружения для очистки сточных вод от продувки котлов, водоподготовительной установки и поверхностных сточных вод с промплощадки предприятия; ООО «Очистные сооружения» города Шахты выполнен ремонт аэротенка, вторичного отстойника, механических граблей на КНС № 5, что обеспечило улучшение механической и биологической очистки сточных вод. Выполнено устройство железобетонного ограждения и освещения по периметру очистных сооружений для обеспечения мероприятий антитеррористической безопасности. В рамках мероприятий по расчистке водных объектов в 2017 году проведена двухразовая очистка от мусора береговой полосы водохранилища «ХБК» и пруда XX лет РККА, расчистка обводных каналов на двух ГТС от камыша и мусора.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2017 году ликвидировано 114 мест несанкционированного размещения отходов, в том числе: 27 несанкционированных очагов – за счет средств местного бюджета убрана территория площадью 5,6 га, вывезено для захоронения на полигон отходов 13 111 м³; 87 очаговых навалов мусора в рамках субботников, общественных экологических акций. В рамках концессионного соглашения по созданию мусороперегрузочной станции ООО «Экострой-Дон» на городском полигоне твердых коммунальных отходов запущена мусоросортировочная линия производительностью 12 т/час и весовая. 54 контейнера для раздельного сбора мусора установлены на площадках в районах многоэтажной жилой застройки, приобретён новый мусоровоз для транспортирования данных отходов.
Охрана зеленых насаждений	Зеленый фонд города Шахты представлен насаждениями общего, специального, ограниченного пользования и городскими лесами. Общая площадь зеленого фонда составляет 4 584 га, из них площадь городских лесов 1 425,5 га. В 2017 году удалено 2 634 аварийно-опасных дерева. В рамках акции «Дни древонасаждений» высажено 2 584 саженца деревьев и кустарников. Особое внимание уделяется смене породного состава деревьев на более высокодекоративные и долговечные, постепенно вводятся посадки хвойных насаждений (можжевельников). На разделительном газоне пр. Чернокозова высажена рядовая посадка можжевельников виргинских в количестве 120 шт.
	В цветочных клумбах на городских территориях высажено 3 565 цветов-однолетников. Продолжается работа поэтапной инвентаризации зеленых насаждений. В 2017 году составлено 30 паспортов на объекты зеленых насаждений.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологическое образование и просвещение	В городе Шахты организовано и проведено более 500 мероприятий, направленных на экологическое просвещение. Мероприятия освещались на сайте администрации города, в газете «Шахтинские известия», «К Вашим услугам», через радио и телевидение. Опубликовано 197 заметок, статей и информационных материалов. Проведен фестиваль граффити «Экология <=> (больше/меньше/равно) будущее», посвященный Году экологии в России. В фестивале участвовали граффитисты из городов Ростова-на-Дону, Азова, Батайска и Шахты. В рамках мероприятия профессиональные мастера граффити организовали мастер-класс, оставив на стене площадки яркую и сложную совместную композицию по проблемным вопросам взаимодействия общества, прогресса и природы. Организован городской экологический слет учащихся, в нем приняли участие команды из 13 общеобразовательных организаций города. Проведен конкурс экологического рисунка «Защитим природу».

Азовский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения				
Площадь муниципального образования, км²	2861,9			
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	97,0			
Плотность населения, жителей на 1 км²	33,9			
Загрязнение атмосферного воздуха				
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,847	0,802	1,043	
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,316	0,160	0,334	
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,531	0,642	0,709	
Водные ресурсы				
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	
Забор воды всего, млн. м³	19,85	64,26	52,18	
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,62	0,82	0,75	
Потери при транспортировке, млн. м³	6,05	17,86	15,69	
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	1,90	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.	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	2/174,54			
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0			
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	6,10			

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Азовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Азовского района от 01.10.2013 № 856. Объем финансирования муниципальной программы в 2017 году составил 12,0 тыс. рублей за счет средств бюджета Азовского района.
Охрана атмосферного воздуха	—
Охрана водных объектов	Проведена расчистка р. М. Чумбурка – 3,5 км, расчистка водоохраной зоны пляжей – 5 км.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Обращение с отходами производства и потребления	Оформлена схема расположения и межевой план земельного участка для строительства мусороперерабатывающего комплекса. Организовано 11 мест сбора ртутьсодержащих отходов от населения. Выявлены и ликвидированы 8 свалочных очагов в 4 сельских поселениях.
Охрана зеленых насаждений	Высажено 3,9 га зеленых насаждений.
Экологическое образование и просвещение	В районе организовано и проведено 5 мероприятия, направленные на экологическое просвещение. Два раза в год проходило мероприятие среди школ Азовского района «Спаси дерево – сдай макулатуру!».

Аксайский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения				
Площадь муниципального образования, км²	1161,8			
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	113,3			
Плотность населения, жителей на 1 км²	97,5			
Загрязнение атмосферного воздуха				
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,449	5,903	4,186	
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,350	1,509	0,265	
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	4,099	4,394	3,921	
Водные ресурсы				
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	
Забор воды всего, млн. м³	12,16	13,15	15,91	
Забор воды из подземных источников, млн. м³	1,91	6,53	4,58	
Потери при транспортировке, млн. м³	6,68	2,44	11,66	
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	3,78	2,95	3,23	
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,02	0,01	0,05	
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	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 Аксайском районе» утверждена постановлением администрации Аксайского района от 12.11.2013 № 1087. Объем финансирования в 2017 году составил 993,02 тыс. рублей из средств сельских поселений Аксайского района.
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. Общественный транспорт, эксплуатируемый пассажирскими автотранспортными предприятиями ООО «Кварта» и ООО «Аксай-Авто», имеющий техническую возможность переоборудования, переведен на газомоторное топливо. В сфере дорожного строительства главным объектом в 2017 году стало начало строительства южного выезда из города Аксая. Дорогу начали строить в 2017 году, ее открытие запланировано на 1 июня 2018 года.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана водных объектов	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	Объекты размещения отходов, не отвечающие санитарным и экологическим требованиям на территории Аксайского района, не выявлены.
Охрана зеленых насаждений	В 2017 году на территории Аксайского района площадь озелененных территорий составила – 28,16 га. Количество высаженных зеленых насаждений – 4 614 саженцев. Создано новых объектов озеленения – 15 объектов.
Экологическое образование и просвещение	На летних оздоровительных детских площадках в 21 образовательном учреждении прошло 118 экологических мероприятий. В Днях защиты от экологической опасности приняли участие общественные экологические организации: детский экологический центр АО «Ростовводоканал», общественная организация волонтеров «Ростов – город будущего». Всего приняли участие 12 300 человек. Благодарственными письмами и памятными сувенирами награждены – 478 человек. Визитной карточкой Аксайского района стала социальная акция – «Мы за чистую Землю!», проведенная 19 июня 2017 года муниципальным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования детей Аксайского района в клубе «Родник».

Багаевский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	950,6		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	34,7		
Плотность населения, жителей на 1 км²	36,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,066	0,345	0,360
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–	–	–
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,066	0,345	0,360
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	49,15	38,80	48,90
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,03	0,22	0,00
Потери при транспортировке, млн. м³	20,09	0,92	1,31
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,19	0,20	0,87
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		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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 2017 году составил 1 959,7 тыс. рублей, за счет средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	В связи с сельскохозяйственной направленностью района на предприятиях Багаевского района отсутствуют очистительные сооружения атмосферного воздуха. Предприятия, которые осуществляют выбросы в атмосферный воздух вносят плату за негативное воздействие на окружающую среду.
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	Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 11.09.2015 № 731 полигон твердых бытовых отходов, расположенный по адресу Багаевский район, 3740 м по направлению на юго-восток от ст. Багаевская, включен в государственный реестр объектов размещения отходов. Эксплуатирующая организация – общество с ограниченной ответственностью «Экология города». Во время проведения субботников ликвидируются несанкционированные свалки и локальные навалы мусора.
Охрана зеленых насаждений	В соответствии с правилами охраны зеленых насаждений на территориях населенных пунктов во всех сельских поселениях Багаевского района в весенне-осенний период проводятся санитарные обрезки деревьев, удаление сухостойных и аварийно-опасных деревьев и кустарников. Постановлениями администраций сельских поселений утверждены порядки охраны зеленых насаждений. В рамках проведения Дней древонасаждения в Ростовской области в 2017 году было высажено 1 459 саженцев деревьев, 819 кустарников, саженцами однолетних цветов засажена территория 8 115 кв. метров. В данном мероприятии приняло участие 640 человек. Постановлением Манычского сельского поселения Багаевского района от 23.07.2015 № 240 создана особо охраняемая природная территория местного значения категории «Парк».
Экологическое образование и просвещение	В Багаевском районе организовано и проведено 72 мероприятия, направленные на экологическое просвещение. 28 марта 2017 года проведен районный слет юных экологов. Команда победитель (учащиеся БСОШ № 1) приняла участие в областном слете юных экологов, проходившем на базе ООО Спортивно-оздоровительного комплекса «Ромашка» Неклиновского района. В рамках Дней защиты от экологической опасности в 2017 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.

Белокалитвинский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2653,3		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	93,3		
Плотность населения, жителей на 1 км²	35,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	5,453	5,344	4,368
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,488	1,427	0,615
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	3,965	3,918	3,753
Водные ресурсы			

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	11,51	11,83	10,28
Забор воды из подземных источников, млн. м³	9,21	10,56	9,61
Потери при транспортировке, млн. м³	1,77	4,29	2,50
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	9,38	3,04	8,38
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	38,70	16,45	17,09
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	2/8,939		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,34		

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 2017 году составил 90,3 тыс. рублей, из средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	ООО «Автодор» (асфальтовый завод х. Богураев) установлены ДС-185 газоход-распылитель, ДС-185 каплеуловитель с водоснабжением.
Охрана водных объектов	Белокалитвинское ПО ООО «ДОНРЕКО» – ГОСК г. Белая Калитва выполнил капитальный ремонт: насоса СД 450/22,5 на насосной станции рециркуляции ГОСК; задвижки диаметром 150 мм на насосной станции рециркуляции; задвижек диаметром 150 мм – 1 шт., 300 мм – 5 шт., 400 мм – 2 шт. в здании мехобезвоживания; канализационного коллектора диаметром 630 мм, протяженность 12 м от КНС 5; сбросной камеры площадью 354,9 м ² ; насосного агрегата 1Д250-125 на КНС 5 (электрическая часть); задвижки чугунной диаметром 200 мм – 1 шт. в здании насосной канализации первичных стоков. Филиал «Белокалитвинский» ГУ РО «Управление развития систем водоснабжения» выполнил капитальный ремонт: запорной арматуры на ТАБС-275 п. Шолоховский; приемного колодца на ТАБС-110 п. Горняцкий; насосного и электрического оборудования на ТАБС-110 х. Голубинка; пруда накопителя на ТАБС-275 п. Синегорский. Жители Белокалитвинского района приняли участие в общероссийской акции «Вода России!» по очистке берегов рек и водоемов (июнь – сентябрь 2017 года). В акции приняли участие 1 531 человек. Проведено 78 субботников по очистке берегов водных объектах общей протяженностью 21,5 км, объем собранного мусора составил 16,5 тонн. 24 апреля 2017 года в п. Коксовый Белокалитвинского района прошла акция «Жизнь нашим рекам». В р. Северский Донец было выпущено 420 кг малька белого амура и толстолобика. 30 июня 2017 года проведено обследование состояния р. Калитва с целью принятия решения об очистке реки и её притоков.
Обращение с отходами производства и потребления	В течение 2017 года ликвидировано 20 несанкционированных свалок и навалов мусора. Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.12.2014 № 870 полигон захоронения твердых бытовых отходов, расположенный в г. Белая Калитва, включен в государственный реестр объектов размещения отходов. Эксплуатирующая организация – общество с ограниченной ответственностью «Алмаз». Ежегодно количество захоронений составляет более 100,0 тыс. м ³ , с начала эксплуатации полигона количество захоронений составило более 1,5 млн. м ³ . Проводятся мероприятия по благоустройству в части ликвидации свалочных очагов и навалов мусора: очистка от мусора территорий вдоль автомобильных дорог, регулярное проведение рейдовых мероприятий;

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	всероссийский субботник «Зеленая Россия», приняли участие 3 211 жителей, 65 единиц техники. По рейтингу Общественной палаты РФ станица Краснодонецкая Белокалитвинского района вошла в пятерку победителей самых чистых сел и малых городов России.
Охрана зеленых насаждений	В рамках проведения Дней древонасаждения на территории Белокалитвинского района в 2017 году было посажено 19 374 шт. различных пород деревьев, заложено около 500 м² газонов и цветников, в мероприятиях приняло участие 2 772 жителя района. 20 мая 2017 года в рамках X Международных Каяльских чтений в хуторе Погорелов Белокалитвинского района Ростовской области заложена аллея спорта (парк Народного Единства).
Экологическое образование и просвещение	В 2017 году было проведено более 1000 мероприятий образовательной экологической направленности: 19 мая 2017 года инициативная группа «Клуба друзей природы в Белой Калитве» Дома детского творчества провела экологическую акцию «Сохраним места заповедные» по уборке мусора на ООПТ «Черная балка», в местах отдыха на территории урочища на правом берегу р. Северский Донец; 31 мая 2017 года в г. Ростов-на-Дону в рамках IV-го сельскохозяйственного форума «Донской фермер» команда учащихся МБОУ СОШ № 9 (п. Горняцкий) стала победителем областной олимпиады по вопросам аграрного предпринимательства и экологической грамотности; 18 июля 2017 года в литературном объединении «Феникс» выпущен сборник стихотворений и рассказов белокалитвинских авторов, посвященных Году экологии. 13 октября 2017 года прошел районный экологический фестиваль «Живая природа степи» (Дом детского творчества г. Белая Калитва); 14 ноября 2017 года прошел районный слет юных экологов Белокалитвинского района; с 25 ноября 2017 года – по 15 декабря 2017 года прошла областная студенческая научно-практическая экологическая конференция «Благоустройство городских и сельских территорий Ростовской области» (ГБПОУ РО «Белокалитвинский гуманитарно-индустриальный техникум»). В школах организованы экологические мероприятия: «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 дошкольных организациях реализовывались программы по экологическому образованию.

Боковский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	1926,7		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	14,2		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	7,4		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	—	—	—
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	—	—	—
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	—	—	—
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м ³	0,51	0,18	0,39
Забор воды из подземных источников, млн. м ³	0,45	0,18	0,39
Потери при транспортировке, млн. м ³	2,71	0,04	0,08
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м ³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м ³	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		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	6
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	Муниципальная программа Боковского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением администрации Боковского района от 31.10.2013 № 1099. Объем финансирования на 2017 год из средств местного бюджета составил 200,0 тыс. рублей на «Формирование комплексной системы управления отходами и вторичными материальными ресурсами на территории Боковского района».
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	На территории Боковского района имеется 7 свалок. В настоящее время используется только одна, расположенная на территории Боковского сельского поселения. Остальные шесть свалок находятся на консервации. На территории района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет МУП «Водник». В настоящее время ведутся работы по включению действующего объекта размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов.
Охрана зеленых насаждений	На территории Боковского района активно ведется работа по сохранению зеленых насаждений и увеличению их числа. В рамках проведения Дней древонасаждения на территории района за 2017 год было высажено более 2 330 штук 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

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2670,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	18,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	6,8		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,070	0,089	0,232
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–	–	0,176
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,070	0,089	0,056
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	0,84	0,84	0,02
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,82	0,84	0,02
Потери при транспортировке, млн. м³	0,20	0,38	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

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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/км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт/км ²	6/25,5749
ООПТ местного значения, шт/км ²	1/0,004
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,96

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 финансирования на 2017 год составил 1 471,2 тыс. рублей из них средства местного бюджета 1 378,6 тыс. рублей, средства бюджета сельских поселений – 92,6 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	На территории района осуществляется постепенный перевод транспорта на газомоторное топливо, в основном за счет средств частных лиц. По состоянию на конец 2017 года на газомоторное топливо переведено около 17 % автотранспортных средств от общего количества автотранспорта, зарегистрированного на территории района.
Охрана водных объектов	На территории района систематически проводится работа по расчистке берегов р. Песковатки, р. Дон, озер и прудов от мусора. Жители района активно приняли участие в акции «Вода России», количество участников 870 человек.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории района сбор, вывоз и размещение отходов производства и потребления, а также твердых коммунальных отходов осуществляется специализированным предприятием МППУ ЖКХ Верхнедонского района.
Охрана зеленых насаждений	В рамках проведения Дней древонасаждения на территории в 2017 году в Верхнедонском районе высажено 2 500 деревьев, 200 кустарников, 900 кв. м. цветников. Заложены 2 новых сквера по ул. Советской и ул. Щербакова в ст. Казанской.
Экологическое образование и просвещение	Общее количество проведенных в районе мероприятий по экологической тематике 550. Запоминающимися стали такие, как: экологический десант «Очистим станицы от мусора», выступление экологической агитбригады, посвященной всемирному дню охраны окружающей среды, районный конкурс плакатов «Берегите природу», районный конкурс «Охраняемые места моей малой Родины». Проведен экологический фестиваль «Эколята – молодые защитники природы», в котором приняло участие около 200 человек. В каждом образовательном учреждении района созданы информационные площадки по природным достопримечательностям района.

Веселовский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1355,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	25,5		
Плотность населения, жителей на 1 км²	18,8		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,165	0,488	0,536
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–	0,138	0,166
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,165	0,350	0,370
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	53,88	40,58	49,22

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,72	0,38	0,67
Потери при транспортировке, млн. м³	1,87	21,78	23,66
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	3,39	3,53	2,85
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 «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением администрации Веселовского района от 15.10.2013 № 729. Объем фактического финансирования в 2017 году составил 1595,0 тыс. рублей за счет средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	На территории района находятся следующие предприятия, имеющие стационарные источники выбросов в атмосферный воздух: ООО «Веселовское ДСУ», ЗАО «ДонМаслоПродукт», центральная газовая котельная. На территории района расположена 1 заправка для сжиженного газа.
Охрана водных объектов	На территории района располагаются следующие водные объекты: Веселовское водохранилище, река Маныч. Промышленные предприятия, оказывающие влияние на состояние водных объектов, отсутствуют. Хозяйственно-питьевое водоснабжение на территории района осуществляется за счет источников подземных вод. Ливневая система отсутствует, имеется дренажная, участками.
Обращение с отходами производства и потребления	Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.09.2014 № 592 полигон твердых бытовых отходов, расположенный в п. Веселый, включен в государственный реестр объектов размещения отходов. Эксплуатирующая организация – муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства. Площадь земельного участка составляет – 39 600 м ² . В 2017 году на территории Веселовского района было ликвидировано 80 свалочных очагов и навалов мусора.
Охрана зеленых насаждений	В 2017 году на территории Веселовского района было высажено 1237 деревьев (береза, сумах, липа, рябина, дуб, тополь, каштан, туя, сосна и плодовые деревья: орех, вишня, яблоня и др.), 139 кустарников (калина, сирень, смородина, барбарис), 224 куста роз, 100 луковиц тюльпанов.
Экологическое образование и просвещение	В муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждениях Веселовского района в 2017 году были проведены следующие мероприятия экологической направленности: малая академия наук юных исследователей природы; выставка поделок из бросового материала «Живи, Земля!»; выставки школьных газет, рассказов, сочинений и викторин посвященных Дню защиты от экологической опасности; районный этап Всероссийского детского форума «Зеленая планета глазами детей»; муниципальный этап конкурса «Тепло твоих рук» по изготовлению кормушек; муниципальный этап социально экологической направленности в рамках всероссийского экологического детского фестиваля «Экодетство»; финал игры КВН «У природы есть друзья – это ты, и мы, и я», посвященный Году экологии; районный «Слет юных экологов – 2017»;

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	акции «Марафон добрых дел», «Сделаем вместе!», «Эко лидер», «С любовью к России мы делами добрыми едины», «Тепло твоих рук». На летних оздоровительных площадках были проведены эко-экскурсии: «В мире удивительного», «Экологический десант», «Чистый Маныч», «Чистый поселок». В течение всего учебного года проводились уроки-практикумы на темы: «Экологические проблемы Ростовской области», «Проблемы экологии», «Земля – наш общий дом», «Пойми язык живой природы», круглые столы: «Экология зависит от каждого из нас», «Мы – дети природы», «Экологические катастрофы», «Чудеса природы». В библиотеках района организованы книжные выставки: «Я живу на планете Земля», «Экологический марафон»; конкурсы стихов о природе: «Сохраним нашу Землю», «Цветы – земной красы начало», «Русский лес – полон сказок и чудес»; конкурсы: «Зеленый уголок моего класса», «По следам Робинзона», «Влияет ли космос на экологию?», «Все мы друзья природы». Волонтерские отряды детских объединений МБОУ Веселовского района участвовали в форуме «Молодая волна 2017», в котором также принимали участие ребята со всех уголков Ростовской области.

Волгодонской район *Показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	1360,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	33,8		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	24,8		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,174	0,138	0,069
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,041	0,104	0,052
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,133	0,034	0,017
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м ³	1254,73	1382,46	1 651,75
Забор воды из подземных источников, млн. м ³	0,16	0,13	0,28
Потери при транспортировке, млн. м ³	114,80	235,06	275,93
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м ³	17,99	19,89	18,76
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м ³	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/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		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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 Волгодонского района от 04.10.2013 № 975. Общий объем финансирования из местного бюджета составил 405 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Осуществлен перевод транспорта на использование газомоторного топлива ООО «Ромтранс», расположенного в станице Романовская.
Охрана водных объектов	С целью понижения уровня грунтовых вод произведена расчистка коллекторно-дренажной сети 2,29 км на сумму 3 млн. 854 тыс. руб.
Обращение с отходами производства и потребления	Ликвидировано 7 свалочных очагов.
Охрана зеленых насаждений	В течение 2017 года высажено 740 саженцев деревьев, 240 кустарников, 469 м ² цветника.
Экологическое образование и просвещение	В 2017 году проведено около 140 мероприятий, направленных на повышение экологической культуры населения: – акции: «Приведем планету в порядок», «Дети России за сохранение Природы», «Посади дерево», «Чистый берег»; – конкурсы: «Чистая планета», «Растения и животные, занесенные в Красную книгу», «Включай ЭКОлогику»; – экологические уроки: «Арктика-фасад России», «Сделаем вместе»; – флешмоб «Экологически чистая школа»; – экологические праздники: «Чистый берег», «Наши друзья птицы», «Посади дерево»; – экологические викторины.

Дубовский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	3997,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	21,9		
Плотность населения, жителей на 1 км²	5,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,740	0,647	0,732
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,335	0,250	0,342
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,405	0,397	0,390
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	1,78	2,60	1,98
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,18	0,43	0,16
Потери при транспортировке, млн. м³	135,79	0,29	0,17
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.	3		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	13		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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	Муниципальная программа Дубовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Дубовского района от 11.10.2013 № 868. В 2017 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	Сельскими поселениями Дубовского района ежемесячно проводятся мероприятия по выявлению и ликвидации несанкционированных мест размещения ТБО (навалов мусора). За 2017 год выявлено и убрано 42 навала мусора.
Охрана зеленых насаждений	На территории Дубовского района было высажено: 1395 саженцев деревьев, 217 кустарников, 20 м ² газонов, 180 м ² цветников.
Экологическое образование и просвещение	На территории Дубовского района проведено 60 мероприятий экологической направленности. Дубовским региональным отделением ООДЭД «Зеленая планета» проведен региональный этап X Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета 2017». Работы учащихся направлены на Всероссийский этап форума. В одном общеобразовательном учреждении преподается самостоятельный предмет «Экология». В детских объединениях: «Юный эколог», «Эколята», «Чистый мир» обучаются 60 детей. Экологическое образование реализуется по 3 дополнительным общеразвивающим программам. Также в 2017 году в районе продолжили работу 16 эколого-краеведческих отрядов. Состоялся слет эколого-краеведческих отрядов Дубовского района, в котором приняли участие более 250 человек.

Егорлыкский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	1481,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	33,7		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	22,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,115	0,111	0,120
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	0,069	0,066	0,074
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м ³	1,82	1,79	1,82
Забор воды из подземных источников, млн. м ³	1,79	1,79	1,82
Потери при транспортировке, млн. м ³	0,57	0,60	0,62
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м ³	0,07	0,07	0,00

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,01
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 составил 1358,8 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	В рамках Всероссийской акции «Вода России!» в Егорлыкском районе в 2017 году проведены мероприятия по очистке 10,65 км береговой линии на 8 водных объектах.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2017 году выявлено и ликвидировано 87 мест несанкционированного размещения отходов, в том числе несанкционированные свалки и навалы мусора.
Охрана зеленых насаждений	На территории Егорлыкского района в рамках весеннего и осеннего Дней древонасаждений в 2017 году высажено: 2324 саженца деревьев, 158 кустарников, созданы цветники на площади 353 м ² . Также были заложены 2 парка и 2 аллеи.
Экологическое образование и просвещение	В течение года на территории района проведено 458 мероприятий, направленных на экологическое просвещение населения: экологические акции, викторины, конкурсы, экологические уроки и др. Кроме того, учащиеся и педагоги образовательных учреждений Егорлыкского района приняли участие в 21 мероприятии, проводимом на региональном и федеральном уровнях, в том числе: слеты, фестивали, экологические акции.

Заветинский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения				
Площадь муниципального образования, км²	4694,6			
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	16,7			
Плотность населения, жителей на 1 км²	3,6			
Загрязнение атмосферного воздуха				
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,237	—	—	
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	—	—	—	
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,237	—	—	
Водные ресурсы				
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	
Забор воды всего, млн. м³	0,59	0,31	0,57	
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,59	0,31	0,57	
Потери при транспортировке, млн. м³	0,17	0,06	0,13	

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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. Объем финансирования составил 280,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	—
Охрана водных объектов	—
Обращение с отходами производства и потребления	Ликвидировано 108 несанкционированных свалок и навалов мусора. На территории муниципального образования «Заветинский район» 8 земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения, находятся в зоне специального назначения – С-2, предназначенной для складирования и захоронения отходов, скотомогильников, данная зона выделена для размещения полигонов твердых бытовых отходов и отходов производственной деятельности; в зоне специального назначения – С-3, предназначенной для складирования и захоронения отходов, скотомогильников, выделенной для рекультивации нарушенных земель, складирования твердых бытовых отходов и отходов производственной деятельности.
Охрана зеленых насаждений	В 2017 году на территории Заветинского района высажено 694 саженца деревьев, 556 кустарников, заложены цветники на площади 882 м ² , посеян газон на площади 200 м ² .
Экологическое образование и просвещение	В 2017 году проведено 11 мероприятий, направленных на экологическое просвещение: конкурс рисунков «Хрустальная планета»; выставка рисунков и ДПИ «Природа Донского края»; экологический слёт «Берегите Землю, берегите!».

Зерноградский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2682,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	53,7		
Плотность населения, жителей на 1 км²	20,0		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,532	0,856	0,962
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,811	0,252	0,384
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,721	0,603	0,577
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	6,19	5,94	1,25

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Забор воды из подземных источников, млн. м³	1,56	1,40	1,25
Потери при транспортировке, млн. м³	2,80	2,56	0,27
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,74	2,06	0,72
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,12
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	2/3,9788		
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	Муниципальная программа зерноградского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации зерноградского района от 30.10.2013 № 768. Общий объем финансирования муниципальной программы в 2017 году составил 528,5 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Транспортным предприятием «ООО Юг-Агрострой» используется газомоторное топливо для перевозки пассажиров на автомобилях малой вместимости.
Охрана водных объектов	В городе зернограде расположены 3 очистных сооружения: водопроводное, канализационное – эксплуатируются организацией ООО «Донреко» и канализационное очистное сооружение – эксплуатируется организацией «ОП Ростовское» АО «ГУ ЖКХ».
Обращение с отходами производства и потребления	На территории зерноградского района объект размещения отходов полигон ТБО эксплуатирует МУП зерноградского городского поселения «Зерноградское ПП ЖКХ» на основании лицензии серия 061 № 00094 от 09.06.2014 на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I–III класса опасности. Полигон ТБО включен в Государственный реестр объектов размещения отходов № 61-00030-3-00603-060916 на основании приказа Росприроднадзора от 06.09.2016 № 603 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов». В 2017 году на территории зерноградского района было ликвидировано 83 несанкционированных навала. Согласно договору № 43 от 05.07.2017 о безвозмездном оказании услуг отходы каменно-угольной смолы расположенные по адресу: г. зерноград, ул. Чехова, 136 утилизированы, полностью откачены и вывезены исполнителем договора (за счет средств инвесторов без привлечения бюджетного финансирования).
Охрана зеленых насаждений	Общая площадь зеленых насаждений в населенных пунктах зерноградского района составляет 143 га. В 2017 году высажено 1026 деревьев и кустарников на площади 0,62 га.
Экологическое образование и просвещение	Проведены мероприятия экологической направленности: конкурсы рисунков, фестивали, выставки, круглые столы, экологические конференции, экологические беседы: «Мы в ответе за этот мир», «По страницам Красной книги», библиотечный экологический марафон. Также состоялись: театрализованное представление «Юные эколога», викторина «Растения нашего края», велопробег «Чистый воздух», показ моделей одежды из бросового материала «ЭкоМода», созданы информационные стенды «Потомкам цветущую землю», «Экологические тропинки».

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Зимовниковский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	5044,6		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	36,4		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	7,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,219	0,963	1,538
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,081	0,079	0,755
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	1,139	0,884	0,784
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м ³	1,16	1,75	2,15
Забор воды из подземных источников, млн. м ³	1,16	1,75	1,14
Потери при транспортировке, млн. м ³	0,49	0,24	16,02
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м ³	0,02	0,00	0,02
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м ³	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.	15		
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	Муниципальная программа Зимовниковского района «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды Зимовниковского района» утверждена постановлением администрации Зимовниковского района от 14.10.2013 № 957. В 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 625,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	В Зимовниковском районе 59 единиц грузового автотранспорта работает на сжиженном природном газе. С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2017 году 15 транспортных средств были переоборудованы на газомоторное топливо.
Охрана водных объектов	В рамках проведения акции Всероссийской акции «Вода России» расчищено 700 м. береговой полосы Верхнесальского оросительного канала.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2017 году на территории района ликвидировано 58 несанкционированных свалочных навалов мусора.
Охрана зеленых насаждений	В рамках весеннего и осеннего Дней древонасаждений в 2017 году было высажено 2000 саженцев деревьев и кустарников.
Экологическое образование и просвещение	В течение 2017 года в Зимовниковском районе состоялось свыше 400 мероприятий, направленных на экологическое просвещение населения.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Кагальницкий район Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	1370,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	28,2		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	20,6		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,349	0,434	0,551
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–	–	–
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,349	0,434	0,551
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м ³	2,21	1,64	1,46
Забор воды из подземных источников, млн. м ³	2,21	1,64	1,46
Потери при транспортировке, млн. м ³	0,37	0,47	0,49
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м ³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м ³	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.	7		
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	Муниципальная программа Кагальницкого района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Кагальницкого района от 09.10.2013 № 1130. В 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 409,7 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	Сборивывозтвердыхкоммунальныхотходовосуществляютследующиеспециализированные предприятия: ООО «Экология Юга», МУП ЖКХ «УЮТ» и МП «ЖКХ Кагальницкого сельского поселения».
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дней древонасаждений в 2017 году высажено 1170 деревьев, 125 кустарников, 412 м ² газона, 132 цветника.
Экологическое образование и просвещение	В 2017 году на территории района проведено 219 мероприятий экологической направленности, в том числе: 40 конкурсных сочинений, 46 конкурсов рисунков, 30 фестивалей, 39 выставок, 32 «круглых столов», 32 читательских конференции.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Каменский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2572,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	42,4		
Плотность населения, жителей на 1 км²	16,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	6,324	5,608	2,701
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,325	0,303	0,269
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	5,999	5,305	2,432
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	0,99	0,76	0,38
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,84	0,73	0,28
Потери при транспортировке, млн. м³	3,87	2,57	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,15	0,15	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.	2		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	5/19,3586		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,75		

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 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 64,2 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	В каждом поселении Каменского района созданы мобильные группы, которые периодически проводят рейды по выявлению нарушений пожарной безопасности. В целях предупреждения ландшафтных пожаров скошено 396,3 га растительности.
Охрана водных объектов	В ходе проведенных субботников в водоохранных зонах водных объектов расчищено от мусора более 17 км прибрежных полос.
Обращение с отходами производства и потребления	Во время проведения субботников и «месячников чистоты» ликвидировано 74 свалочных очага.
Охрана зеленых насаждений	В рамках проведения весеннего и осеннего Дней древонасаждений высажено 1709 деревьев и 124 кустарника.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологическое образование и просвещение	В 2017 году в Каменском районе проведено 276 мероприятий экологической направленности: конкурс видеороликов «Своей малой Родиной горжусь!», фотоконкурс «Планета Земля – наш общий дом», выставка-конкурс детского творчества «Как прекрасен этот мир!». Также состоялся комплекс мероприятий в рамках акции «Всероссийский экологический урок «Сделаем вместе!», экологический праздник «Земля – слезинка на щеке Вселенной», выставка детского творчества «Природа дарит вдохновение», праздничный концерт «Все на маёвку!», парад костюмов из бросовых материалов «Мисс Весна», экологический праздник «Город детства», ряд мероприятий в рамках Всероссийского экологического детского фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников природы», III районный слет молодёжи Каменского района «Открытый воздух», ♦♦♦ муниципальная экологическая научно-практическая конференция среди обучающихся общеобразовательных организаций Каменского района «Живой природе – живое участие». Кроме того, проведен районный экологический слет среди команд общеобразовательных организаций Каменского района. В районной газете «Земля» опубликовано 76 статей экологической направленности.

Кашарский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	3142,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	23,7		
Плотность населения, жителей на 1 км²	7,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,214	0,101	0,105
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,180	0,052	0,052
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,034	0,049	0,053
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	0,24	0,07	–
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,22	0,07	–
Потери при транспортировке, млн. м³	0,05	0,01	–
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	–
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.	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	5/18,3738		
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 на 2014 – 2020 годы» утверждена постановлением администрации Кашарского района от 14.10.2013 № 869. Объем финансирования из местного бюджета составил 436,2 тыс. руб.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана атмосферного воздуха	Введены в эксплуатацию: подъездные автомобильные дороги к п. Комсомолбский, х. Третий Интернационал, х. Речка, х. Егоро-Черноярковский, х. Новосёловка, х. Михайловка, х. Красноярровка, х. Новодонецкий, х. Морозовский, п. Светлый; подъезды к х. Рожок, х. Сычевка; реализован подвод газовых сетей на территории Кашарского сельского поселения по улицам Шолохова, Депутатской, Заречной и х. Усиковка. Общая площадь составила 6,9 км. Проведена работа по административному реагированию на факты возгорания сухой растительности, проведены рейдовые мероприятия, составлено 15 протоколов об административном правонарушении. Доля сельскохозяйственных предприятий и других организаций, не допустивших проведения сельскохозяйственных палов и выжиганий сухой растительности, составила 100 %.
Охрана водных объектов	Проведена очистка территории водных объектов на р. Ольховая, р. Яблневая, р. Большая, р. Нагольная.
Обращение с отходами производства и потребления	В рамках муниципальной программы реализуется основное мероприятие «Предотвращение образования несанкционированных свалок и их ликвидации на территории Кашарского района». На проведение работы по выполнению данного мероприятия из средств местного бюджета в 2017 году выделено 432,4 тыс. рублей. Проведены работы по своевременному выявлению и ликвидации несанкционированных свалочных очагов на территории Кашарского района. Проведена ликвидация 15 несанкционированных свалочных очагов. В 2017 году составлено более 80 протоколов об административных правонарушениях по статье 5.1 Областного закона от 25.10.2002 № 273 «Об административных правонарушениях».
Охрана зеленых насаждений	На территории Кашарского района общая площадь зеленых насаждений составляет 1000 га. В 2017 году высажено более 200 саженцев деревьев и 150 кустарников. На территории сл. Кашары начата работа по восстановлению и созданию парковой зоны.
Экологическое образование и просвещение	На территории района проведено 25 экологических мероприятий, в том числе по очистке берегов рек. Также в 2017 году проведен эколого-туристический слет, в котором приняли участие свыше 100 человек.

Константиновский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2193,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	31,6		
Плотность населения, жителей на 1 км²	14,4		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,660	0,657	0,673
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,014	0,008	0,020
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,646	0,650	0,654
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	36,59	42,39	27,03
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,03	0,00	0,00
Потери при транспортировке, млн. м³	9,68	12,44	7,96
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,27	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.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	1/0,7052		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ООПТ местного значения, шт/км ²	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 (номер, дата, наименование муниципального правового акта, объем фактического финансирования в 2017 году)	Муниципальная программа Константиновского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Константиновском районе» утверждена постановлением администрации Константиновского района от 14. 10.2013 №1953. В 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 1361,9 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха не проводились.
Охрана водных объектов	В 2017 году была произведена реконструкция разводящих сетей в х. Камышный. На данные работы из областного и местного бюджетов были выделены денежные средства в сумме 6 675, 4 тыс. руб. Работы по реконструкции были завершены 15.11.2017 г. В результате произведенных работ 127 домовладений обеспечены централизованным водоснабжением. В 2017 году из областного и местного бюджетов было выделено 7 211,7 тыс. руб. на капитальный ремонт артезианских скважин в п. Стычковский, х. Гапкин, х. Горский, х. Крюков, ст. Николаевская, ст. Мариинская. Работы завершены в 2017 году. В 2016 году за счет средств областного бюджета и бюджета поселений было приобретено 12 водонапорных башен. В настоящее время установлено 8 башен в х. Горский, ст. Мариинской, в х. Верхнепотапове 2 башни, в х. Лисичкине, х. Нижнежуравский, х. Крюков, х. Камышный. Установку башен планируется завершить до июня 2018 года. За 2017 год МУП «Исток» было построено 460 м водопровода в Николаевском сельском поселении и устранено 36 порывов на территории сельских поселений Константиновского района. Для МУП Исток приобретена «баровая» установка (грунторез). В городском поселении производилось строительство канализации по ул. Комсомольская 97 на сумму 338, 1 тыс. рублей, по ул. Красноармейской от ул. Коммунистической до ул. 25 Октября на сумму 444, 1 тыс. рублей.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2017 году ликвидировано более 60 несанкционированных свалок и навалов мусора.
Охрана зеленых насаждений	Площадь озелененных территорий в 2017 году составила 1,507 га, высажено 1009 деревьев, 1015 кустарников и обустроено 73 цветника.
Экологическое образование и просвещение	Проведено 84 мероприятия экологической направленности.

Красносулинский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2137,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	75,9		
Плотность населения, жителей на 1 км²	35,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	8,816	8,422	8,534
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	4,861	4,131	1,314

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	3,955	4,290	7,220
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	8,89	3,83	26,76
Забор воды из подземных источников, млн. м³	8,60	3,61	14,59
Потери при транспортировке, млн. м³	0,23	0,15	8,85
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	5,67	2,20	6,36
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,17	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	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 от 23.10.2013 №1262. В 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 33472,6 тыс. рублей.
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	Санитарную очистку территорий поселений Красносулинского района осуществляли на основании разработанных генеральных схем очистки территорий поселений, правил благоустройства и содержания территорий, утвержденных правил обращения с отходами и порядка сбора и вывоза ТБО на территории поселений. С целью рекультивации объекта размещения отходов, расположенного в г. Красный Сулин между Администрацией Красносулинского района и ООО «Экострой-Дон» заключен муниципальный контракт от 15.08.2014 г. № 0158300058414000025 на разработку проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию объектов размещения твердых бытовых отходов по объекту «Рекультивация свалки, расположенной по адресу: Ростовская область, Красносулинский район,
	г. Красный Сулин, в 1720 м на север от дома № 32 по ул. Фурманова». 05.12.2017 года Решением Арбитражного суда Ростовской области по делу № А53-24057/17 муниципальный контракт №0158300058414000025 от 15.08.2014, заключенный между администрацией Красносулинского района Ростовской области и обществом с ограниченной ответственностью «Экострой-ДОН» расторгнут.
Охрана зеленых насаждений	На территории Красносулинского района заложен – 1 парк, 1 сквер, 2 аллеи; озеленено – 6 школ, 2 больницы, 3 детских сада, 32 улицы; высажено 2469 деревьев, 1231 кустарник.
Экологическое образование и просвещение	В июне 2017 года на территории государственного природного заказника областного значения «Горненский», расположенного в Красносулинском районе состоялись мероприятия в рамках Всероссийского детского экологического фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников природы» В фестивале приняли участие около 1500 человек.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Куйбышевский район Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения				
Площадь муниципального образования, км ²	872,2			
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	14,0			
Плотность населения, жителей на 1 км ²	16,1			
Загрязнение атмосферного воздуха				
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,013	–	0,041	
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–	–	–	
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,013	–	0,041	
Водные ресурсы				
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	
Забор воды всего, млн. м ³	0,25	2,45	5,45	
Забор воды из подземных источников, млн. м ³	0,25	0,39	0,38	
Потери при транспортировке, млн. м ³	0,11	0,16	0,16	
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м ³	0,00	0,00	0,00	
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м ³	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/км ²	0/0			
ООПТ областного значения, шт/км ²	2/0,9263			
ООПТ местного значения, шт/км ²	1/0,00888			
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,11			

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 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 1995,0 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 рамках Дней защиты от экологической опасности на территории района организованы и проведены 65 субботников, ликвидировано 48 свалочных очагов, приведены в порядок придорожные полосы, лесополосы, памятники, скверы, территории образовательных учреждений.
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений высажено 1255 деревьев и 110 кустарников.
Экологическое образование и просвещение	В 2017 году особое внимание уделялось вопросам экологического просвещения и образования населения: проведены многочисленные конкурсы сочинений, рисунков, рефератов, плакатов, 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». Проводились конкурсы исследовательских работ «Зеленая планета», зеленые уроки на тему: «Красная книга Куйбышевского района. Растения», «Целебные силы природы», различные экологические акции «Капелька», «Нет-пакетам», «Не сжигайте, люди листья».

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	На территории района проведено 29 конкурсов экологической направленности, 9 сочинений по экологии, 2 экологических фестиваля, 12 утренников, а также проведены многочисленные экологические минутки. В экологических акциях приняло участие более 2500 человек.

Мартыновский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1919,7		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	34,5		
Плотность населения, жителей на 1 км²	18,0		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,016	0,078	–
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–	0,041	–
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,016	0,037	–
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	1,18	0,16	2,17
Забор воды из подземных источников, млн. м³	1,18	0,16	0,27
Потери при транспортировке, млн. м³	17,31	109,94	63,42
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,05	3,11	0,04
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,01	0,00	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.	12		
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 Мартыновского района «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды Мартыновского района» на 2014–2020 годы» утверждена постановлением администрации Мартыновского района от 07.11.2016 № 841 (в редакции постановления от 29.09.2017 № 1374). В 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 293,5 тыс. руб., освоено 291,7 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха не проводились.
Охрана водных объектов	На территории Мартыновского района находятся следующие водные объекты – р. Сал, р. Маныч, Донской магистральный канал. Основные промышленные предприятия, оказывающие влияние на состояние водных объектов: р. Маныч (Веселовское водохранилище): ОАО «Цимлянский» – сброс коллекторно-дренажных сточных вод из оросительных систем шестью водовыпусками без очистки, лицензия и договор имеются. Разрешение от 28.07.2014 № С-15/16 (до 24.03.2018) выдано Департаментом Росприроднадзора по ЮФО на 6 водовыпусков. Услуги по водоснабжению населения, предприятий, организаций на территории Мартыновского района оказывает МУП КХ «Зеленолугское». Имеются лицензии на забор воды из скважин.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Обращение с отходами производства и потребления	На территории Мартыновского района имеются: полигон ТБО, расположенный за чертой населенного пункта сл. Большая Мартыновка на землях промышленности, данный полигон включен в ГРОРО; 2 санкционированные свалки в Большеорловском и Юженском сельских поселениях. Данные свалки не соответствуют требованиям действующего законодательства и подлежат ликвидации и рекультивации. Жители близлежащих населенных пунктов осуществляют самовывоз отходов на данные свалки; 10 законсервированных свалок, ликвидация и рекультивация которых внесена в государственную программу Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» на 2018 – 2020 гг. МУП «ЖКХ Мартыновского сельского поселения» получена лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов.
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений высажено 967 деревьев и кустарников, в мероприятиях приняло участие более 860 человек.
Экологическое образование и просвещение	В 2017 году проведено 9 мероприятий экологической направленности: акция «Живи, елочка», районные акции «Тепло твоих рук», «Чистые реки – чистые берега», «Живи, родник» и «Природное наследие», районный конкурс «Лесная жизнь», районный экологический слет, в образовательных учреждениях Мартыновского района проводились открытые уроки по экологии. Также проводились мероприятия в рамках Всероссийского детского экологического фестиваля «Праздник Эколят и Молодых защитников природы» и другие.

Матвеево-Курганский район Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1707,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	41,2		
Плотность населения, жителей на 1 км²	24,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,136	0,138	0,544
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–	–	0,418
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,136	0,138	0,126
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	3,93	4,10	4,11
Забор воды из подземных источников, млн. м³	1,86	1,97	1,92
Потери при транспортировке, млн. м³	0,40	0,43	0,37
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.	28		
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		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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. В 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 165,0 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	Специалистами сельских поселений постоянно осуществляется объезд территории поселения, с целью выявления несанкционированных свалок и мест захламления территории, неликвидированные места несанкционированного размещения отходов отсутствуют.
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений высажено 1705 деревьев и 100 кустов роз.
Экологическое образование и просвещение	На территории района проведено 82 мероприятия экологической направленности. Так называемой визитной карточкой стал   районный экологический фестиваль «Экология. Творчество. Дети».

Миллеровский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	3236,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	65,0		
Плотность населения, жителей на 1 км²	20,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	5,280	5,365	7,877
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,292	1,321	2,634
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	3,988	4,044	5,243
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	3,32	2,91	3,01
Забор воды из подземных источников, млн. м³	3,32	2,91	3,00
Потери при транспортировке, млн. м³	0,39	0,29	0,29
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	1,12	1,12	0,07
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,20	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/км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт/км²	3/30,9814		
ООПТ местного значения, шт/км²	1/65		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	2,97		

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. На реализацию муниципальной программы в 2017 году предусмотрено 13550,6 тыс. рублей за счет средств внебюджетных источников.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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 2017 году на территории Миллеровского района было ликвидировано 7 несанкционированных свалочных очагов, более 50 навалов мусора, расчищено 8 км водоохранных зон.
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений высажено более 3500 саженцев деревьев и кустарников.
Экологическое образование и просвещение	В 2017 году на территории района проведено 82 мероприятия экологической направленности: экологические часы: «Чистота планеты – чистота души», «Берегите Землю!», «Четыре причины спасти планету»; экоуроки: «Чистая планета», «Природные катастрофы», «Откуда берется и куда девается мусор?»; всероссийский урок «Разделяй с нами»; семинар «Экологическое воспитание в дошкольных образовательных учреждениях»; фестиваль науки «Включай ЭКОлогику»; неделя экологической сказки «Лесная история»; неделя экологических знаний «Мы друг другу нужны на Земле!»; представлены научно-исследовательские проекты на 16 научно-практических конференциях муниципального, регионального, федерального и международного уровней; игры: «Будь природе другом», беседы «Родной свой край люби и знай», «Сохраним природу», «Витамины – наши друзья» и другие тематические занятия; выставки творческих работ «Как прекрасен этот мир»; акция «Марафон добрых дел»; экологическое ток-шоу «Мода из отходов»; экологическая акция «Земля – наш общий дом»; природоохранные акции: «Чистый берег», «Скворечник», «Зеленый дом», «День птиц», «День воды», «День Земли»; оформлялись эколого-патриотические стенды: «Богат наш край природною красою», «Весеннее настроение» и другие.

Милютинский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2114,9		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	13,3		
Плотность населения, жителей на 1 км²	6,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,010	–	–
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–	–	–
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,009	–	–
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	0,50	0,42	–
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,49	0,42	–
Потери при транспортировке, млн. м³	0,00	0,00	–
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	–
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.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	10		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ООПТ федерального значения, шт/км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт/км ²	1/11,9617
ООПТ местного значения, шт/км ²	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. В 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 622,2 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха не проводились.
Охрана водных объектов	Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха не проводились.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2017 году на территории района были ликвидированы 3 свалки на землях сельскохозяйственного назначения. Несанкционированные навалы мусора ликвидируются по мере выявления. Во всех сельских поселениях района размещены специализированные контейнеры для сбора ртутьсодержащих отходов.
Охрана зеленых насаждений	В рамках проведения весеннего и осеннего Дня Древонасаждений на территории района высажено 992 дерева и 300 кустарников различных пород. В акциях приняли участие более 1000 человек.
Экологическое образование и просвещение	В 2017 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 – «Праздника Эколят – Молодых защитников Природы»; Уроки и мероприятия в рамках социально-образовательных проектов «Эколята» и «Молодые защитники природы» в образовательных учреждениях района и другие. Форма проведения мероприятий разнообразна: экологические акции, беседы, уроки, викторины, экскурсии, конкурсы рисунков, экологические праздники.

Морозовский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2547,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	38,8		
Плотность населения, жителей на 1 км²	15,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	2,932	2,953	2,868
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,908	1,925	1,809
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	1,025	1,028	1,059
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	1,91	1,46	1,44
Забор воды из подземных источников, млн. м³	1,91	1,46	1,44
Потери при транспортировке, млн. м³	0,08	0,07	0,08
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,55	0,53	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,37	0,43	0,22
Обращение с отходами производства и потребления			

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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/км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт/км ²	1/0,72
ООПТ местного значения, шт/км ²	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. В 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 75 тыс. рублей.
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	Приказом Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Южному федеральному округу от 06.09.2016 № 603 полигон твердых бытовых отходов, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Морозовск, ул. Тюленина, 77 включен в ГРОРО 61-00029-3-00603-060916. В 2017 году было ликвидированы 4 несанкционированные свалки и 16 свалочных очагов. За оставление мусора в неустановленных местах был составлен 31 протокол по статье 5.1 Областного закона Ростовской области от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административных правонарушениях», взыскано штрафов в размере 17800 рублей.
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений высажено 636 деревьев и 427 кустарников. Создано 2 объекта озеленения: территория спортивного комплекса с бассейном и детский сад «Жемчужина» на 140 мест.
Экологическое образование и просвещение	В 2017 году было проведено 46 мероприятий экологической направленности, в том числе: «Покормите птиц зимой!», «Зеленый праздник», «На субботник становись», «Город преобразится к майским праздникам», «Зеленая планета глазами детей», «Новости Жемчужины», «Круглый стол «Экологические беседы», «Активная молодежь», «Любовь к природе формируется с детства», «Украшаем двор своими руками», «Берегите Землю!», «Жить в гармонии с природой», «Знатоки окружающего мира», «Маленькие друзья природы», «Природа наш общий дом», «Учимся любить природу», «День Нептуна», «А есть ещё природы храм...», «Живи речка Быстрая», «В гостях у Лесовичка», «Конопле бой», «Оглянись, человек!» и другие. Информация о проведении мероприятий размещалась в районной газете «Морозовский вестник» и на портале Минприроды Ростовской области «Зеленый марафон «ПРО-движение ЭКО-развития на Дону».

Мясниковский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	884,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	45,7		
Плотность населения, жителей на 1 км²	51,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,575	0,728	0,590
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,026	0,008	0,008

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,549	0,720	0,582
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	0,32	0,43	0,32
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,32	0,43	0,32
Потери при транспортировке, млн. м³	0,01	0,01	0,01
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,01	0,13
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в 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	4/39,6191		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	4,48		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Мясниковского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Мясниковском районе» утверждена постановлением администрации Мясниковского района от 16.12.2016 № 842. В 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 30,0 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	На территории Мясниковского района сбор и вывоз ТКО осуществляет специализированное предприятие ООО «МП «Коммунсервис».
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дня древонасаждений высажено 820 деревьев на площади 0,3 км ² .
Экологическое образование и просвещение	Проведено 5 мероприятий по экологическому образованию и просвещению в рамках Всероссийского детского экологического фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников природы».

Неклиновский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2141,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	86,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	40,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,918	1,039	1,180
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,009	0,061	0,061
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,909	0,978	1,120
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	0,03	6,19	8,09

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,03	1,34	1,00
Потери при транспортировке, млн. м³	0,01	1,18	52,47
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	0,74
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	3/56,3868		
ООПТ местного значения, шт/км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	2,63		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Неклиновского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утвержденная постановлением администрации Неклиновского района от 27.09.2013 года № 993 (в редакции постановления администрации Неклиновского района от 30.12.2016г. № 894). В 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 2400,1 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	ОАО «Птицефабрика Таганрогская на постоянной основе проводит перевод транспорта на газомоторное топливо
Охрана водных объектов	В мае 2017 силами МКУ УПЧС проведена расчистка от затора образовавшегося на реке «Миус» под мостом на автодороге Покровское – Большая Неклиновка. Убрано и извлечено из реки более трех тонн «топляка».
Обращение с отходами производства и потребления	Подготовлена ПСД и проведены публичные обсуждения экологической экспертизы по рекультивации полигона ТКО расположенного на юго-восточной окраине с. Покровское.
Охрана зеленых насаждений	В 2017 году в рамках Дней древонасаждения, экологических субботников было высажено 2077 деревьев, 347 кустарников, облагорожено 63 цветника. Продолжились работы по высадке деревьев в дендропарке расположенном в северной части с.Покровское за счет компенсационных высадок при строительстве и реконструкции а/д Ростов – Таганрог.
Экологическое образование и просвещение	За период 2017 года в 62 образовательных учреждениях Неклиновского района (31 общеобразовательная школа, 30 дошкольных образовательных учреждений, 1 учреждение дополнительного образования) было реализовано 440 мероприятий экологической направленности, включающих в себя: организацию и проведение комплекса мероприятий внутри образовательных учреждений, муниципального уровня – 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, проведен Региональный образовательный форум старшеклассников «Шаг в будущее – 2017» в рамках 80-летия образования Ростовской области и «Года экологии» в России, в июле – августе проведены на территории района областные слеты юных геологов и юных экологов, туристические слёты. Работа летней оздоровительной компания 2017 г. в рамках «Года экологии», районный конкурс по благоустройству территорий образовательных учреждений, а также участие в областных, Всероссийских конкурсах.

Обливский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения	
Площадь муниципального образования, км ²	2013,47
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	17,6
Плотность населения, жителей на 1 км ²	8,7

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Загрязнение атмосферного воздуха				
Наименование показателя		2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн		0,250	0,221	1,020
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн		0,191	0,160	0,950
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн		0,058	0,061	0,070
Водные ресурсы				
Наименование показателя		2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³		0,15	0,19	0,19
Забор воды из подземных источников, млн. м³		0,12	0,19	0,12
Потери при транспортировке, млн. м³		0,00	0,00	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³		0,00	0,01	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³		0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления				
Количество объектов размещения отходов, внесенных в 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 2017 год	Муниципальная программа Обливского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утвержденная постановлением администрации Обливского района от 31.12.2015г. № 869. В 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 2728,9 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	Сбор и вывоз ТКО осуществляет специализированное предприятие ООО «Обливское МТП».
Охрана зелёных насаждений	В ходе проведения Дней древонасаждений, экологических субботников в 2017 году высажено 1200 деревьев и 1520 кустарников на площади 8 га. Создано 2 новых объекта озеленения.
Экологическое образование и просвещение	Общее количество проведенных мероприятий – 15, в том числе: «День флоры», «Чистые берега», «Человек и природа», «Зелёная планета».

Октябрьский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1993,97		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	70,5		
Плотность населения, жителей на 1 км²	35,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	3,536	3,263	3,521

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	2,360	1,989	1,988
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	1,177	1,274	1,533
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	5,37	39,13	11,92
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,31	10,79	0,13
Потери при транспортировке, млн. м³	0,13	0,08	0,12
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	5,92	20,89	11,74
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	2/3,5311		
ООПТ местного значения, шт/км²	1/1,5		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,25		

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 редакции постановления от 29.12.2017 №1279). В 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 24957,8 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	В районе функционирует 7 автотранспортных предприятий общественного пассажирского транспорта: ООО «ЮгСтройСнаб», ООО «Октябрьское», МУП Октябрьского района «Промтрансснаб», И. П. Слесаренко, ООО «Новочеркасские Пассажирские Перевозки», ООО «Южная Пассажирская Компания», И.П. Шаинидзе, общее количество единиц техники составляет 81 единица, в том числе 49 работает на газомоторном топливе (60%), 32 единицы – на дизельном (40%). Всего в районе 80 муниципальных котельных, из которых 62 переведены на газообразное топливо. Уровень газификации индивидуальных домовладений района природным газом составляет – 85,6 %.
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 бюджета Октябрьского района на общую сумму – 22021,8 тыс. руб. Подготовлена к реализации предпроектная документация, согласно порядку планирования бюджетных ассигнований министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области в сфере развития водохозяйственного комплекса на территории Ростовской области на очередной финансовый год и плановый период, по следующим противопаводковым мероприятиям: 1. Расчистка участка р. Малый Несветай от ГТС, расположенных в 34,5 км от устья реки до границ Алексеевского сельского поселения Октябрьского района. 2. Расчистка участка р. Кадамовка в х. Киреевка Октябрьского района Ростовской области. 3. Расчистка участка р. Керчик от ГТС, расположенных в 44 км от устья до границы х. Николаевка Октябрьского района Ростовской области.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Октябрьского района сбор и вывоз ТКО осуществляется на санкционированные места размещения ТКО Октябрьского района: полигон ТБО на территории Коммунарского (с) поселения, «Автодорога «Дон – 4 – Каменоломни» 7 км. + 600 м. (лево), – не действующий со II кв. 2014 г. 2014 г. – 2017 г. – изготовление проектно-сметной документации, прохождение экспертиз. Вывоз мусора осуществляется на санкционированные места размещения отходов муниципальных образований г. Шахты, г. Новошахтинска, г. Новочеркаска.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	Ликвидации стихийных свалочных очагов, локальных навалов мусора велась в рамках проведения экоакций, мероприятий по благоустройству и наведению санитарного порядка. За период проведения экологических акций по сбору ВМР: организован стационарный пункт сбора на территории районного центра – п. Каменоломни. Всего собрано 9 т. бумаги, картона, пластика – на общую сумму – 43,5 тыс. руб.
Охрана зеленых насаждений	Обеспеченность зелеными насаждениями населенных пунктов Октябрьского района, согласно данных Росреестра, составляет 129 га, что составляет 147 % от нормативной. В 2017 г. на территории района в рамках проведения экологических акций и работ по благоустройству, высажено порядка – 8,3 тыс. деревьев.
Экологическое образование и просвещение	Согласно утвержденного постановлением администрации Октябрьского района от 26.01.2017 № 33 плана мероприятий в рамках Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий в Российской Федерации в Октябрьском районе во всех образовательных учреждениях прошли торжественные линейки, посвященные открытию Года экологии с участием более 6000 школьников. В течение всего года во всех учреждениях образования и культуры проведены районные мероприятия, согласно дат экологического календаря. Проведено 125 классных часов, лекций приуроченных ко дню заповедников и заказников, в которых приняло участие более 1500 чел., 27 школьников участвовали во Всероссийском конкурсе научных, методических и творческих работ по социальной экологии на тему: «Россия: среда обитания», по результатам проект «Природоведческая экологическая экскурсия «Сердцем прикоснуться к красоте», включен в издание серии томов «Народная энциклопедия» «Мой край – Моя Россия». В реализации Акции «Всероссийский экологический урок «Сделаем вместе!», прошедшей во всех городах и регионах России, приняли участие все школы района, получив 49 дипломов 1 и 2 степени. На базе детских школ искусств проведены районные конкурсы детского творчества «Донские зори», в которых приняли участие более 100 юных художников. В рамках акции «Арктика-фасад России» проведено более 175 тематических уроков. По рекомендации Росприроднадзора прошли экологические диктанты с 5 по 11 классы с участием более 1500 чел. 75 школьников и учителей района приняли участие в научно-практической конференции «Здоровое питание – здоровая нация». 125 школьников приняли участие в эколого-просветительской акции «Рециклинг – вторая жизнь отходов» совместно с эколого-образовательным центром «Экориум» г. Ростов-на-Дону, которой предшествовал сбор макулатуры в общеобразовательных учреждениях (более 2,5 тонн). Активное участие в проведении -го межрегионального фестиваля экологического туризма «Воспетая степь» юных экологов кружков дополнительного образования «Юный Эколог» и «Город мастеров» МБОУ СОШ № 62 сл. Красюковской Октябрьского района отмечено Дипломом Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области. 1148 школьников и дошкольников приняло участие в международной экологической олимпиаде «Человек и природа». В региональном методическом журнале «Практические советы учителю», были опубликованы разработки уроков и мероприятий экологической направленности Октябрьского района. В сборнике научно-практической конференции «Актуальные проблемы экологии в антропогенном и природном ландшафте» Донского Государственного Аграрного Университета, опубликована статья УДК 631.16 «Степная растительность Осиповской балки», подготовленная учащимися 82 лицея. Межпоселенческая Центральная библиотека Октябрьского района заняла первое место в региональном социально-экологическом конкурсе «Мастерская природных чудес», организатором которого было Минприроды Ростовской области. С целью знакомства с ценностями Донской природы, народной культуры, прикладного искусства, казачьего мастерства и кулинарии в Октябрьском районе проведен фестиваль «Степь ковыльная».

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Орловский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	3355,33		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	38,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	11,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,646	5,180	0,795
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,094	4,537	0,098
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,552	0,643	0,697
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	0,02	1,14	1,20
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,02	0,86	1,20
Потери при транспортировке, млн. м³	0,00	166,10	0,17
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	6,06	0,10
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	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		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Орловского района от 30.11.2016 № 791 о внесении изменений в постановление администрации Орловского района от 30.09.2013 № 803 «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» на 2017 год. В 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 53,2 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	На территории Орловского района охват населения планово-регулярным сбором и вывозом ТБО составляет 46%. В 2017 году выявлено и ликвидировано 19 несанкционированных свалок и навалов мусора.
Охрана зеленых насаждений	На территории Орловского района в 2017 году в период проведения Дней древонасаждения высажено 2056 деревьев и кустарников на общей площади 21,5 га.
Экологическое образование и просвещение	На территории Орловского района проведено свыше 80-ти мероприятий экологической направленности основными из них являются: «День воды», «Весенний День Древонасаждения», экологический фестиваль «Воспетая Степь», акция «Зеленая волна», мероприятия экологического детского фестиваля «Экодетство», акция «Чистые берега», акция «Зеленая Россия», акция «Живи лес» второй этап древонасаждения.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Песчанокопский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1881,85		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	28,2		
Плотность населения, жителей на 1 км²	14,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,101	0,092	0,297
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–	–	0,138
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,101	0,092	0,159
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	1,22	0,43	0,55
Забор воды из подземных источников, млн. м³	1,22	0,43	0,01
Потери при транспортировке, млн. м³	0,23	0,05	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,11	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	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». Постановление № 785 от 23.09.2013 года. В 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 118,3 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	На территории Песчанокопского района (и в 40 километровой зоне) промышленные предприятия, влияющие на состояние атмосферного воздуха, отсутствуют.
Охрана водных объектов	Постоянно проводятся рейды в водоохраных зонах водных объектов 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 2017 году ликвидировано 40 мест несанкционированного размещения бытовых отходов. Администрацией Песчанокопского района разработан проект на рекультивацию несанкционированной свалки твердых бытовых отходов площадью 4,1 га, расположенной на расстоянии 0,5 км в юго-западной части с. Песчанокопское, Песчанокопского района, Ростовской области, вблизи ул. Орджоникидзе.
Охрана зеленых насаждений	В 2017 году в рамках Дней древонасаждения, экологических субботников было высажено 2158 деревьев и 180 кустарников на площади 13,94 га. В мероприятиях приняли участие 1282 человека. Регулярно проводились субботники по очистке территорий район от мусора, в которые вовлекались все предприятия района, граждане, волонтеры.
Экологическое образование и просвещение	В 2017 году на территории Песчанокопского района в рамках Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий было проведено 42 экологических мероприятия. В том числе: – Создание на базе образовательных учреждений отрядов юных экологов; – Выпуск школьных тематических газет «Экологический вестник»;

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	– Создание общешкольного календаря экологических дат; – Книжная выставка «Сохраним природу вместе»; – Экологическая игра-выставка «Мы все друзья природы»; – Экологическая акция «Верни природе частоту»; – Экологический праздник «За природу в ответе и взрослые и дети»; – Фотоконкурс «Наш край, природа и мы»; – День экологической литературы «Экология дело всех и каждого»; – Экологический урок – игра «Очень любим мы отходы превращать в доходы»; – Эко – вечер «Экология и здоровье человека»; – Экологический КВН: «Нам права нет губить природу»; – Познавательно-развлекательное мероприятие: «Человек природе друг – пусть узнают все вокруг»; – Выставка работ: «Природа глазами детей»; – Районный конкурс туристско-познавательных маршрутов, посвященный Году экологии; – Районный квест «Красная книга Донского края»; – Фестиваль экологических отрядов «Сохраним планету».

Пролетарский район Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2728,3		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	34,5		
Плотность населения, жителей на 1 км²	12,6		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,598	0,678	0,654
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,177	0,251	0,217
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,422	0,427	0,438
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	0,18	0,16	0,44
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,16	0,16	0,22
Потери при транспортировке, млн. м³	99,62	25,41	196,07
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	6,92	0,00	1,93
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» утвержденная постановлением администрации Пролетарского района от 14.10.2013 года № 1023 В 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 1000,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха не проводились.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана водных объектов	На территории Пролетарского района находится 32 гидротехнических сооружений: 28 находятся в муниципальной собственности и 2 в федеральной собственности, а также имеются 1 бесхозное гидротехническое сооружение. В ноябре 2016 года введены в эксплуатацию очистные сооружения канализации г. Пролетарска.
Обращение с отходами производства и потребления	Размещение ТКО производится на полигоне ТКО расположенного на территории Пролетарского городского поселения, на площади 5 га, объект включен в ГРОРО. Вывоз ЖБО осуществляется МУП «ЖЭУ», ООО «Коммунальщик» на очистные сооружения г. Пролетарска. Для организации сбора ртутьсодержащих отходов от населения с последующей передачей специализированным организациям для утилизации сельскими поселениями Пролетарского района заключены муниципальные контракты на установку специализированного контейнера для сбора данного вида отходов с ООО НПП «Экобаланс». В настоящее время в районе установлено 8 специализированных контейнера для сбора ртутьсодержащих отходов от населения. Передача ртутьсодержащих отходов на утилизацию осуществляется ежеквартально.
Охрана зеленых насаждений	В 2017 году в рамках Дней древонасаждения, экологических субботников было высажено 620 деревьев, 162 кустарника. Сельскими поселениями района ведется работа по принятию муниципальных правовых актов в сфере охраны зеленых насаждений и внесению соответствующих изменений в действующие муниципальные правовые акты. Земли лесного фонда Пролетарского района общей площадью 4227 га отнесены к Пролетарскому участковому лесничеству Сальского лесничества. Работы по охране, защите и воспроизводству лесов на землях лесного фонда Пролетарского района выполняются Ремонтненским ГАУ РО «Лес» в соответствии с государственным заданием.
Экологическое образование и просвещение	В 2017 году представители Пролетарского района приняли участие в более чем в 30 мероприятиях, в том числе: – всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности»; – шестой областной фестиваль экологического туризма «Воспетая степь» – мероприятия в рамках всероссийского экологического детского фестиваля «Экодетство»; – всероссийской акции «Вода России».

Ремонтненский район *Показатели состояния окружающей среды*

Общие сведения				
Площадь муниципального образования, км²	3777,5			
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	18,1			
Плотность населения, жителей на 1 км²	4,8			
Загрязнение атмосферного воздуха				
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,008	0,015	0,015	
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–	0,001	0,001	
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,008	0,015	0,015	
Водные ресурсы				
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	
Забор воды всего, млн. м³	0,31	0,20	0,65	
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,31	0,20	0,65	
Потери при транспортировке, млн. м³	0,03	0,02	0,09	
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,00	0,00	0,00	
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00	
Обращение с отходами производства и потребления				
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0			
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0			
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)				

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ООПТ федерального значения, шт/км ²	1/27,584
ООПТ областного значения, шт/км ²	1/0,0027
ООПТ местного значения, шт/км ²	1/1000
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	27,2

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Ремонтненского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утвержденная постановлением администрации Ремонтненского района от 09.10.2013 года № 322. В 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 398,9 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	Сбор и вывоз ТКО осуществляет специализированное предприятие МПП ЖКХ Ремонтненского района. В 2017 году выявлено и ликвидировано 15 несанкционированных свалок и навалов мусора.
Охрана зеленых насаждений	В 2017 году в рамках Дней древонасаждения, экологических субботников на территории Ремонтненского района высажено 1770 деревьев, 314 кустарников, высажено 126 кв.м. цветников.
Экологическое образование и просвещение	За период 2017 года 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

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения				
Площадь муниципального образования, км²	1546,92			
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	22,5			
Плотность населения, жителей на 1 км²	14,5			
Загрязнение атмосферного воздуха				
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,231	0,212	0,297	
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,004	–	–	
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,227	0,212	0,297	
Водные ресурсы				
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	
Забор воды всего, млн. м³	0,34	17,24	0,45	
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,34	0,43	0,45	
Потери при транспортировке, млн. м³	18,32	1,45	0,19	
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	8,03	6,47	0,00	
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	3,81	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			

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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	Муниципальная программа Родионово-Несветайского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением главы Родионово-Несветайского района от 30.12.2014 № 1722. В 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 20,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	На АБЗ сл. Родионово-Несветайская внедрена очистка выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух типа «Циклон». Перевод транспорта на газомоторное топливо не проводился.
Охрана водных объектов	В 2017г на территории Родионово-Несветайского района расчистка водных объектов, ремонт ГТС не проводились.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Родионово-Несветайского района отсутствуют специализированная организация, осуществляющая сбор и вывоз твердых коммунальных отходов. В 2017 году на территории района ликвидировано 86 несанкционированных свалочных очагов и навалов мусора на площади 5,52га; На площадку хранения ТКО в сл. Родионово-Несветайская разрабатывается ПСД для проведения рекультивации .
Охрана зеленых насаждений	В 2017 году в рамках Дней древонасаждения, экологических субботников было высажено 1350 деревьев, 232 кустарника.
Экологическое образование и просвещение	В 2017 году на территории района проведены мероприятия экологической направленности (в том числе: всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности», мероприятия в рамках всероссийского экологического детского фестиваля «Экодетство», всероссийская акции «Вода России», всероссийская акция «Зеленая Россия», конкурсы сочинений, конкурсы рисунков, фестивали, утренники, выставки, круглые столы, читательские и экологические конференции). Представители Родионово-Несветайского района принимали участие в   слёте юных экологов Ростовской области. За период 2017 года всего проведено 79 мероприятий.

Сальский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	3542,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	102,7		
Плотность населения, жителей на 1 км²	28,99		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	9,836	4,046	7,452
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	5,200	0,724	5,193
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	4,636	3,321	2,259
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	5,23	5,20	6,23
Забор воды из подземных источников, млн. м³	5,23	5,20	6,23
Потери при транспортировке, млн. м³	0,95	0,88	1,33
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	1,41	1,34	1,34
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,04	0,00	0,04
Обращение с отходами производства и потребления			

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	15
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	
ООПТ федерального значения, шт/км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт/км ²	4/4,473
ООПТ местного значения, шт/км ²	0/0
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,13

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Сальского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утвержденная постановлением Администрации Сальского района от 14.10.2013 года № 1750. В 2017 году объем финансирования из местного бюджета составил 627,3 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха не проводились.
Охрана водных объектов	ОАО «Сальсксельмаш» введены очистные сооружения, предназначенные для утилизации стоков участка щелочного цинкования.
Обращение с отходами производства и потребления	За 2017 год на территории района проведено 38 субботников, ликвидирована 1 санкционированная свалка, 21 свалочный очаг, очищено 34 места массового отдыха людей от мусора.
Охрана зеленых насаждений	В 2017 году в рамках Дней древонасаждения, экологических субботников было высажено 1763 дерева, 694 кустарника, 470 цветов, 126 м ² газонной травы.
Экологическое образование и просвещение	За 2017 год проведено 20 мероприятий эколого-просветительского направления.

Семикаракорский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1395,65		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	49,3		
Плотность населения, жителей на 1 км²	35,54		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,240	0,222	0,262
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,091	0,074	0,125
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,149	0,148	0,137
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	34,33	36,68	97,89
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,00	1,00	0,13
Потери при транспортировке, млн. м³	1,50	9,70	4,03
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,77	7,65	14,29
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	6,72	4,40	3,20
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			

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ООПТ областного значения, шт/км ²	3/4,1172
ООПТ местного значения, шт/км ²	
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,3

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Семикаракорского района от 08.02.2013 № 115 «Об утверждении муниципальной программы Семикаракорского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем фактического финансирования в 2017 году составил 70,0 тыс. рублей – местный бюджет.
Охрана атмосферного воздуха	Завершена разработка проекта инвентаризации источников выбросов 3В веществ в атмосферу в МБУЗ ЦРБ. В 2017 году установлена система очистки соковых пород в цехе технических фабрикатов ОП «СМПК» АО «Агрофирма Приазовская» г. Семикаракорск.
Охрана водных объектов	–
Обращение с отходами производства и потребления	На территории района отсутствуют несанкционированные свалки, на территории района имеется полигон для переработки, уничтожения, утилизации и захоронения отходов, эксплуатирующее предприятие ООО «Южный город», объект включен в ГРОРО.
Охрана зеленых насаждений	В рамках Дней древонасаждений проводилось озеленение детского лагеря «Солнышко», школ, больниц, детских садов, улиц и других объектов, высаживались деревья в парках, скверах, аллеях, всего было высажено: деревьев – более 2400 штук, кустарников – более 1300 штук. Приняло участие более 3500 человек.
Экологическое образование и просвещение	На территории района в 2017 году проведено более 36 мероприятий в рамках экологического образования, в которых приняли участие более 4000 человек.

Советский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1282,78		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	6,4		
Плотность населения, жителей на 1 км²	4,99		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	–	–	–
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–	–	–
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	–	–	–
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	12,70	0,54	–
Забор воды из подземных источников, млн. м³	5,75	0,00	–
Потери при транспортировке, млн. м³	3,21	0,26	–
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	17,58	0,66	–
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	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			
ООПТ областного значения, шт/км²	1/1,005		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ООПТ местного значения, шт/км ²	
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 «Об утверждении муниципальной программы Советского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» (внесены изменения постановлением от 20.02.2018 № 91). Объем фактического финансирования в 2017 году составил 30 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	–
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Советского района отсутствует специализированная организация осуществляющая сбор и вывоз твердых коммунальных отходов.
Охрана зеленых насаждений	В 2017 году вдоль автомобильной дороги на выезде из станицы Советской было высажено 120 саженцев клена широколистного, также на территории района высажено 399 саженцев деревьев разных пород.
Экологическое образование и просвещение	В поддержку проводимой информационной компании «Берегите лес» на официальном сайте администрации Советского района и на информационных стендах администрации района и сельских поселений, размещены информационные материалы о запрете выжигания сухой растительности и мерах административной ответственности за указанное правонарушение, а также о порядке действий при обнаружении ландшафтных пожаров. Ежемесячно проводились рейды по выявлению свалочных очагов и навалов мусора с определением мест проведения субботников и акций. По результатам рейдов на территории района проведены мероприятия с привлечением школьников и коллективов организаций ст. Советской по очистке от мусора береговой полосы р. Чир и р. Малая Двуречка, в общей сложности 2 км. В школах района проведены классные часы на тему: «Чисто там, где не мусорят», открытые уроки с разъяснением правил посадки деревьев и бережному отношению к зелёным насаждениям, внеклассные занятия с учащимися по соблюдению правил пожарной безопасности в дни школьных каникул.

Тарасовский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2767,47		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	28,4		
Плотность населения, жителей на 1 км²	10,26		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,491	0,432	0,438
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,077	0,046	0,077
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,413	0,386	0,360
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	3,16	0,02	0,06
Забор воды из подземных источников, млн. м³	3,16	0,02	0,06
Потери при транспортировке, млн. м³	0,00	0,00	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	2,53	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	0,00	0,00

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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/км ²	
ООПТ областного значения, шт/км ²	3/5,655
ООПТ местного значения, шт/км ²	
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,2

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Программа «Об утверждении муниципальной программы Тарасовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на 2014–2020 годы» утверждена постановлением администрации Тарасовского района от 18.10.2013 № 1406. Объем фактического финансирования в 2017 году составил 468,9 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 2015 году была проведена дератизация полигона твердых бытовых отходов. Объект размещения отходов не включен в ГРОРО, так как нет лицензии. Ежемесячно проводятся субботники по поддержанию чистоты и порядка на территориях поселений. Администрацией района ведется разъяснительная работа с населением, юридическими лицами, по вопросу заключения договоров на вывоз отходов.
Охрана зеленых насаждений	В 2017 году на территории Тарасовского района было высажено 916 саженцев деревьев, 105 кустарников, а также создано 40 м ² цветников. Общая площадь лесных насаждений составляет 19891 га., лесных полос – 9052 га.
Экологическое образование и просвещение	В 2017 году представители Тарасовского района приняли участие в следующих мероприятиях: всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности»; ♦ ♦областной слет юных экологов; региональный социально-экологический конкурс «Создание галереи Донской природы»; Акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега!»; Всероссийский субботник «Зеленая Россия». В школах района прошли кружки внеурочной деятельности «Юный эколог», «Экология и рукоделие», «Доноведение». Заседание классного часа по теме: «Путешествие вокруг земли». В муниципальном учреждении культуры Тарасовского района «Межпоселенческая центральная библиотека» прошли 2 литературно-творческих конкурса: «Сберечь земли очарованье», «Земля – наш дом», приуроченные к Дням защиты от экологической опасности.

Тацинский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2411,21		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	35,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	14,72		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	23,248	24,124	23,759
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	17,603	18,556	18,149
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	5,646	5,569	5,609
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	3,32	3,11	2,72
Забор воды из подземных источников, млн. м³	3,23	3,11	2,72
Потери при транспортировке, млн. м³	0,01	0,00	0,01
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	1,89	1,90	1,90
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,01	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.	18		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²			
ООПТ областного значения, шт/км²			
ООПТ местного значения, шт/км²			
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 фактического финансирования в 2017 году составил 20537,7 тыс. рублей – местный бюджет.
Охрана атмосферного воздуха	Исследование атмосферного воздуха на территории района не осуществляется. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха на территории является автотранспорт и промышленные предприятия.
Охрана водных объектов	Проведены мероприятия по расчистке прибрежных зон водных объектов района в рамках проведения Всероссийской акции «Вода России» (расчищено 7,9 км водоохранных зон).
Обращение с отходами производства и потребления	Несанкционированные свалки и навалы мусора по мере выявления ликвидировались. Имеются выделенные площадки под временное хранение ТКО. Разработана проектно-сметная документация на рекультивацию свалки расположенной по адресу: Ростовская область, Тацинский район, ст. Тацинская, примерно в 2 км от ориентира по направлению на юго-запад.
Охрана зеленых насаждений	В рамках проведения весеннего и осеннего Дней древонасаждений на территории района высажено более 994 деревьев, 593 кустарников, 5000 цветов. Проведено 143 экологических субботника. В акциях приняли участие более 2700 человек.
Экологическое образование и просвещение	В 2017 году представители Тацинского 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 – «Праздника Эколят» и Молодых защитников Природы!;; – Районный экологический фестиваль «Хрустальный мир»; – Муниципальный этап областной экологической акции «Земля – наш общий дом»; – Участие во Всероссийском экологическом уроке Чистой воды № 10.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Усть-Донецкий район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1153,18		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	31,9		
Плотность населения, жителей на 1 км²	27,75		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,120	0,086	0,103
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–	–	–
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,120	0,086	0,103
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	44,29	926,39	4,94
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,22	0,26	0,27
Потери при транспортировке, млн. м³	10,17	0,01	0,01
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,36	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн. м³	0,00	233,58	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			
ООПТ областного значения, шт/км²	5/49,1263		
ООПТ местного значения, шт/км²			
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	4,26		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановлением администрации Усть-Донецкого района от 07.10.2013 № 1086 «Об утверждении муниципальной программы Усть-Донецкого района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем фактического финансирования в 2017 году составил 395,2 тыс. рублей – местный бюджет.
Охрана атмосферного воздуха	Внедрение в систему освещения дорожного хозяйства экологически чистых источников энергии (на въезде в р.п. Усть-Донецкий установлен ветрогенератор).
Охрана водных объектов	–
Обращение с отходами производства и потребления	В ходе проведения рейдовых мероприятий рабочей группы районного Штаба по благоустройству и рабочих групп специалистов поселений района выявлен 351 очаг навалов мусора. В рамках проведения субботников все очаги навалов мусора ликвидированы и вывезены на санкционированную свалку – полигон ООО «Чистота». В отношении установленных виновных лиц составлены протоколы об административных правонарушениях (27 правонарушителей). По решению комиссии назначено штрафов на общую сумму – 21 500 руб., взыскано – 14 900 руб.
Охрана зеленых насаждений	Площадь озелененных территорий в 2017 году составила – 26,471 га. В рамках проведения Дней древонасаждения было высажено 41 932 саженца различных пород деревьев, 409 кустарников, создано 555 м ² цветников. В мероприятиях приняли участие – 1797 человек. Выполнена высадка лесных насаждений в Верхнекундрюченском и Нижнекундрюченском сельских поселениях на общей площади 8,5 га, высажено 35 000 крымской сосны и 5000 акации. Заложен сквер общей площадью 0,073 га в Апаринском сельском поселении. Выполнена памятная высадка в Пухляковском сельском поселении – 87 деревьев на площади 0,128 га.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологическое образование и просвещение	В целях экологического просвещения и привлечения к природоохранной деятельности в 2017 году на территории Усть-Донецкого района было проведено 32 мероприятия, из них: – «Визитная карточка» – проведение районного слета юных экологов в период с 20 по 23.09.2017 в районе х. Коньгин («Медвежья падь»), приняли участие 11 школ района, победителем стала команда МБОУ ПСОШ, 2 место – МБОУ УБСОШ; 3 место – МБОУ ЕСОШ); – в рамках Всероссийского детского экологического фестиваля «Праздник Эколят и Молодых защитников Природы» проведены следующие мероприятия: праздник «Эколята – друзья и защитники природы»; экологический конкурс «Умники и умницы»; изготовление экологического плаката; развлечение «Берегите планету»; утренник «Птицы – наши друзья»; викторина «Знатоки природы»; конкурс рисунка «Природа – это сказка»; виртуальная экскурсия «Донской край»; районный конкурс на лучший исследовательский проект «Наш дом – Земля», праздник «Посвящение в эколята»; – тематическая молодежная акция «Чистый мир»; – форум волонтеров района – «Инновации на службе охраны экологии»; «Природные фантазии»; – проведение месячника открытых уроков и факультативов в общеобразовательных организациях и дошкольных учреждениях района; – проведение фотоконкурса среди жителей района «Любимые уголки природы нашего района»;
	– районный молодежный фестиваль «Чистый мир»; – проведение районного юниорского лесного конкурса «Подрост»; – трансляция видеоролика по раздельному сбору ТКО; – участие во Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности»: «С любовью к России мы делаем добрыми едины»; «Эко-Номия»; День благоустройства и День древонасаждения; День здоровья; праздник «День Земли»; акция «Марш парков»; акция «Чистый берег», «Чистый хутор», «Чистый родник»; операция «Живи лес», Конкурс рисунков «Мир живой природы».

Целинский район Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2129,6		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	30,7		
Плотность населения, жителей на 1 км²	14,60		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,478	0,574	0,549
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,255	0,255	0,233
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,223	0,319	0,316
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	0,41	0,01	1,14
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,41	0,01	1,14
Потери при транспортировке, млн. м³	0,10	0,00	0,20
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/км²			
ООПТ областного значения, шт/км²	1/0,465		
ООПТ местного значения, шт/км²			
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,02		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Целинского района от 30.09.2013 № 692 «Об утверждении муниципальной программы Целинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем фактического финансирования в 2017 году составил 2900 тыс. рублей – местный бюджет.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	–
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Целинского района ликвидировано 3 несанкционированных свалки и 9 навалов мусора.
Охрана зеленых насаждений	В рамках Дней древонасаждения в 2017 году было высажено 232 саженца дерева и 81 кустарник.
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 2017 году было проведено более 73 мероприятий в том числе: около 20 акции в рамках Дней защиты от экологической опасности, 19 мероприятий приуроченных к экологическому детскому фестивалю «Экодетство», на 14 площадках Целинского района проведен всероссийский субботник «Зеленая Россия», разработано 20 образовательных проектов «Эколята» и «Молодые защитники природы» и т.д.

Цимлянский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения				
Площадь муниципального образования, км²	2528,93			
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	33,4			
Плотность населения, жителей на 1 км²	13,29			
Загрязнение атмосферного воздуха				
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,344	0,332	0,421	
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,129	0,117	0,201	
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	0,214	0,215	0,219	
Водные ресурсы				
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	
Забор воды всего, млн. м³	1,97	2,00	2,21	
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,32	0,39	0,41	
Потери при транспортировке, млн. м³	0,80	0,86	0,91	
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	0,37	0,36	0,32	
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	1/139,9941			
ООПТ местного значения, шт/км²				
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	23,33			

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Цимлянского района от 15.10.2013 № 1223 «Об утверждении муниципальной программы Цимлянского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем фактического финансирования в 2017 году составил 582,6 тыс. рублей. Местный бюджет.
Охрана атмосферного воздуха	Перевод транспорта на использование газомоторного топлива осуществляется постепенно в основном на индивидуальном транспорте.
Охрана водных объектов	—
Обращение с отходами производства и потребления	В 2017 году на территории Цимлянского района было ликвидировано 15 несанкционированных свалок и 10 навалов мусора. Ежемесячно проводится мониторинг несанкционированных свалок и навалов, при выявлении таковых проводятся мероприятия по их ликвидации. Затраты на мероприятия по приведению территорий мест размещения отходов производства и потребления в 2017 году согласно программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» составили 500 тыс. рублей из местного бюджета.
Охрана зеленых насаждений	В 2017 году в Цимлянском районе высажено 665 саженцев деревьев, 480 кустарников.
Экологическое образование и просвещение	С целью экологического просвещения и организацию детско-юношеского движения в 2017 году проведены следующие мероприятия: акция «Живи лес!»; в рамках Года экологии круглые столы; проведено более 20 субботников по расчистке ряда территорий от мусора; 4 акции «Чистые берега» на территории Цимлянского водохранилища; конкурс рисунков и плакатов «Пестрый мир птиц»; районный слет юных экологов; фотоконкурс «Цимла – уникальный уголок Донской природы!»; театрализованный экофестиваль, посвященный итогам 2017 года.

Чертковский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2738,32		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	33,8		
Плотность населения, жителей на 1 км²	12,45		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	2,508	1,036	8,082
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–	0,032	0,032
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	2,508	1,003	8,049
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	0,72	0,03	0,57
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,64	0,03	0,57
Потери при транспортировке, млн. м³	0,15	0,00	0,25
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.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²			
ООПТ областного значения, шт/км²	3/11,1253		
ООПТ местного значения, шт/км²			
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,41		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Чертковского района от 01.10.2013 № 1087 «Об утверждении муниципальной программы Чертковского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем фактического финансирования в 2017 году составил 219,7 тыс.рублей
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	–
Обращение с отходами производства и потребления	Ликвидировано 10 свалок
Охрана зеленых насаждений	В рамках Дня древонасаждений в 2017 году было высажено 1004 саженцев. Также в 2017 году было проведено озеленение в: 22 детских садах, 25 школах, на территории 7 соток заложен фруктовый.
Экологическое образование и просвещение	В 2017 году на территории Чертковского района с целью экологического образования и просвещения было проведено 24 мероприятия, в том числе: в ряде школ обновлены красные уголки, проведен конкурс кормушек, проведены субботники по очистке территории района.

Шолоховский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2536,51		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2017)	25,9		
Плотность населения, жителей на 1 км²	10,29		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,344	5,673	2,769
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,039	0,040	0,040
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения тыс. тонн	4,305	5,634	2,730
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год
Забор воды всего, млн. м³	2,23	0,43	1,58
Забор воды из подземных источников, млн. м³	0,00	0,00	0,28
Потери при транспортировке, млн. м³	0,25	0,00	0,09
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	7,05	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.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт/км²			
ООПТ областного значения, шт/км²	7/15,1051		
ООПТ местного значения, шт/км²			
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,6		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Шолоховского района от 30.09.2013 № 573 «Об утверждении муниципальной программы Шолоховского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем фактического финансирования в 2017 году составил 187,5 тыс. рублей – местный бюджет.
Охрана атмосферного воздуха	На асфальтном заводе в хуторе Белогорском установлено очистное сооружение «Циклон». Новые дорожные развязки, мосты в эксплуатацию не вводились.
Охрана водных объектов	Очистных сооружений на территории Шолоховского района не имеется, расчистка водных объектов не велась, ремонт гидротехнических сооружений не проводился.
Обращение с отходами производства и потребления	Ликвидировано 27 несанкционированных свалок, рекультивация объектов размещения отходов не планировалась.
Охрана зеленых насаждений	В 2017 году высажено зеленых насаждений в количестве 3662 саженцев, на общей площади 2 га.
Экологическое образование и просвещение	В 2017 году представители района приняли участие в следующих мероприятиях: всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности», акции «Вода России», мероприятиях в рамках всероссийского экологического детского фестиваля «Экодетство», заседании дискуссионного клуба по теме: «Экологическое образование как основа экологической культуры общества». Визитной карточкой Шолоховского района является детско-юношеское экологическое движение «Шолоховский родник» 1-й тур проводился 24–28 апреля; 2-й тур проводился 8–10 августа. Общее число участников составило 245 человек.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Итоги реализации мероприятий в Ростовской области в рамках Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий в Российской Федерации

В Год экологии в Ростовской области реализовано более 100 природоохранных проектов на 3,2 млрд. рублей, из них свыше 2,3 млрд. рублей – частные инвестиции.

Для Ростова-на-Дону закупили 30 низкопольных трамвайных вагонов, 75 дизельных автобусов с экологическим двигателем «Евро-5» и 25 автобусов на газомоторном топливе. Для Волгодонска – 15 троллейбусов и пять автобусов на газомоторном топливе. В Новочеркасске обновляют трамвайный парк. Крупные города ведут регулярный мониторинг, у стадиона «Ростов-Арена» установили автоматическую станцию контроля атмосферного воздуха. Осуществляется восстановление стационарных постов в городе Новочеркасске.

Новочеркасским электродным заводом, Новочеркасской ГРЭС, Таганрогским металлургическим заводом, Таганрогским авиационным научно-техническим комплексом им. Г.М. Бериева внедряются воздухоохраные технологии.



На территории аэропорта «Платов» внедрены необходимые мощности для комплексной утилизации отходов, включая жидкость от обледенения.

А  введен в эксплуатацию первый комплекс централизованной системы сбора и обезвреживания медицинских отходов.

Предприятия «Экострой-Дон», «Эко-Спас Батайск», «Каменскволокно», «АМИЛКО», «Чистый город», «Ростовский электрометаллургический завод», «Ростоввторпереработка», «Марс», «Пивоваренная компания «Балтика» внедряют раздельный сбор и вторичное использование отходов.

Разработана и реализуется концепция проекта «Реабилитация реки Темерник с обустройством береговых полос в общегородской экологический парк». В водоемах Ростовской области используется метод биологической очистки от избыточной водной растительности. Благодаря вселению растительноядных рыб снижается плотность водной растительности.

Планируется модернизировать канализацию ростовского района Левый берег: в Дон будет попадать только очищенная до нормативных значений вода.

Компании «Марс», Новочеркасская ГРЭС, Таганрогский металлургический завод, «Гардиан Стекло Ростов», «Ростов-водоканал», «Ростовская атомная станция», «Ростовский электрометаллургический завод», «АМИЛКО», «Пивоваренная компания «Балтика» внедряют технологии оборотного водоснабжения и использования ливневой и дождевой воды.

Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения, государственный природный биосферный заповедник «Ростовский», ассоциация «Живая природа степи» реализуют проекты по сохранению биоразнообразия и развитию экологического туризма.

С 2012 года на Дону проводится областной день древонасаждения. За этот период в городах и районах области высажено около 2,5 миллионов деревьев и кустарников. В 2017 году в регионе высадили 500 тыс. деревьев и кустарников.

Хвойными и лиственными породами озеленили 1200 га. Жители Ростовской области присоединились к всероссийской акции «Живи, лес!» и очистили от захламленности и мусора 120 га лесов.

***Основные итоги реализации государственной программы Ростовской области
«Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» за 2017 год***

В 2017 году на реализацию мероприятий государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» (далее – Программа) направлено 3 042,4 млн рублей, в том числе: средства областного бюджета – 449,2 млн рублей, средства федерального бюджета – 266,9 млн рублей, средства местных бюджетов – 19,4 млн рублей, средства внебюджетных источников – 2 306,9 млн рублей.

В 2017 году Программой предусмотрено 76 показателей, характеризующих достижение целей и задач Программы в целом и 5 подпрограмм.

По итогам года перевыполнено 30 показателей, выполнено на уровне плановых значений 42 показателя, не выполнено 2 показателя.

Подпрограмма «Охрана окружающей среды в Ростовской области»

В целях повышения защищенности окружающей среды от негативных природных явлений и антропогенного воздействия для обеспечения безопасности жизнедеятельности человека в отчетном году:

- проведено 1 040 проверок, возбуждено 1 799 дел об административных правонарушениях, наложено штрафов на общую сумму свыше 44 млн рублей, взыскано свыше 23 млн рублей;
- 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; проведена калибровка 3 средств измерений (лазерных дальнометров), используемых при осуществлении регионального экологического надзора;
- организованы и проведены 2 государственные экологические экспертизы объектов регионального уровня.

В рамках ведения регионального государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, выдано 3 947 свидетельств о постановке указанных объектов на государственный учет.

В 2017 году осуществлены мероприятия по мониторингу и контролю качества окружающей среды, в рамках которых выполнены:

- мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на основе стационарных и маршрутных наблюдений; прогнозирование неблагоприятных метеорологических явлений; контроль загрязнения трансграничных участков рек; мониторинг хода весеннего половодья;
- мониторинг состояния атмосферного воздуха с использованием автоматической станции контроля загрязнения атмосферного воздуха в районе стадиона «Ростов-Арена»;
- мониторинг состояния захоронения пестицидов и агрохимикатов (г. Батайск), получен 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);

- обеспечено сопровождение информационной системы «Региональный кадастр отходов производства и потребления»;

- выполнен анализ информации, представленной органами местного самоуправления, в отношении мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации.

В целях улучшения среды обитания объектов животного мира на особо охраняемых природных территориях областного значения государственным бюджетным учреждением Ростовской области «Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения»:

- создано 110 га кормовых полей и 15 га ремиз, установлено 350 искусственных гнезд, устроено 70 кормушек и подкормочных площадок, произведена выкладка 51,6 т кормов для диких животных, обитающих в естественной среде обитания;

- осуществлены санитарно-оздоровительные мероприятия, обеспечившие улучшение условий мест обитания диких животных, а также животных, содержащихся в полувольных условиях.

В целях сохранения биологического разнообразия и природных комплексов Ростовской области в 2017 году:

- получена информация об объектах растительного мира, занесенных в Красную книгу Ростовской области, в Мясниковском и Сальском районах; об объектах животного мира, занесенных в Красную книгу Ростовской области, в Боковском и Кашарском районах (осуществлен сбор и анализ научной информации о местах локализации и состоянии популяции объектов растительного и животного мира, тенденциях изменения их ареалов и численности);

- осуществлены мероприятия по развитию питомника видов растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области (по состоянию на 01.01.2018 питомник занимает площадь около 1 га и содержит популяции 49 видов растений). В отчетном году в питомнике осуществлены посадка растений, уходные работы, изучение роста и развития растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области.

В рамках проведения мероприятия по созданию условий для сохранения и воспроизводства объектов животного мира:

- выполнено исследование экологии насекомых отряда жесткокрылые (семейства пластинчатоусые), обитающих и встречающихся на территории Ростовской области;

- изготовлено 10 900 бланков охотничьих билетов единого федерального образца, выдано 6 707 охотничьих билетов (выдаются на основании заявлений физических лиц);

- приобретены лекарственные средства и проведены мероприятия для избавления диких животных от кровососущих насекомых (блох, клещей);

- в рамках оказания государственных услуг выдано 6 465 разрешений на использование объектов животного мира (в том числе 93 разрешения на добычу объектов, не отнесенных к охотничьим ресурсам; 6 372 – на добычу объектов, отнесенных к охотничьим ресурсам);

- изготовлены и установлены 34 предупреждающих знака (аншлагов), обозначающих зоны охраны охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях Ростовской области;

- изготовлено 46 нагрудных знаков для специалистов управления животного мира, осуществляющих надзор по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты;

- выполнены мероприятия в рамках осуществления полномочий по федеральному государственному охотничьему надзору и федеральному государственному надзору в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания, по результатам которых наложены штрафы за нарушения в области охраны и использования объектов животного мира в сумме 1 998,1 тыс. рублей, взыскано 1 515,3 тыс. рублей.

В отчетном году в целях повышения экологического образования, формирования экологической культуры населения реализован комплекс мероприятий в рамках Всероссийской акции

«Дни защиты от экологической опасности», в ходе которых было проведено 5 010 мероприятий по экологическому просвещению, в том числе:

- на территории 55 муниципальных образований Ростовской области проведено 1 700 мероприятий в рамках Всероссийского экологического детского фестиваля – «Праздник эколят – молодых защитников природы», в которых приняли участие 52 тысячи детей;

- акция «Вода России», в рамках которой проведены мероприятия по очистке берегов от мусора на 388 водных объектах;

- праздники «День древонасаждения» – 07.04.2017 и 21.10.2017, – в которых приняли участие 164 тысячи человек, высажено более 500 тысяч деревьев и кустарников.

В средствах массовой информации размещена информация-призыв о проведении Международной символической акции «Час Земли» (25 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 2016 году» в количестве 500 штук на бумажном носителе и 2000 штук на CD-дисках.

В рамках организации детско-юношеского экологического движения:

- организован и проведен седьмой областной слет юных экологов, в котором приняли участие юные экологи и педагоги 55 муниципальных образований Ростовской области (всего 295 участников слета, из которых 220 – обучающиеся);

- проведен фестиваль экологического туризма «Воспетая степь» на территории Орловского района, в фестивале приняли участие свыше 8 тысяч человек.

В целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду и сохранения природных ресурсов хозяйствующими субъектами Ростовской области:

- создан питомник редких и исчезающих видов животных на Манычском стационаре ассоциации по сохранению и восстановлению редких и исчезающих животных «Живая природа степи»;

- выполнено благоустройство территории и санитарно-защитной зоны Новочеркасской ГРЭС;

Новочеркасским электродным заводом, Новочеркасской ГРЭС, Таганрогским металлургическим заводом, Таганрогским авиационным научно-техническим комплексом им. Г.М. Бериева проведена модернизация систем очистки отводящих газов;

- компаниями «Марс», Новочеркасская ГРЭС, Таганрогский металлургический завод, «Гардиан Стекло Ростов», «Ростовводоканал», «Ростовская атомная станция», «Ростовский электрометаллургический завод», «АМИЛКО» внедрены системы оборотного водоснабжения и введены в эксплуатацию очистные сооружения;

- компаниями «Экострой-Дон», «Эко-Спас Батайск», «Каменскволокно», «АМИЛКО», «Чистый город», «Ростовский электрометаллургический завод», «Ростоввторпереработка», «Марс», «Пивоваренная компания «Балтика» внедрены системы переработки и отдельного сбора отходов. В Мясниковском районе Ростовской области компанией «Центр 100 Ростов-на-Дону» завершено строительство первых комплексов централизованной системы сбора и обезвреживания медицинских отходов.

Подпрограмма «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Ростовской области»

В целях обеспечения сырьевых потребностей хозяйственного комплекса и повышения эффективности использования недр:

- продолжены геологоразведочные работы на подземные воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов Милютинского района, начатые в 2016 году;

– начаты работы по оценке и разведке запасов подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов Северного сельского поселения Зимовниковского района Ростовской области;

– актуализированы данные автоматизированной системы лицензирования недропользования, электронных версий территориального кадастра месторождений общераспространенных полезных ископаемых и территориального баланса общераспространенных полезных ископаемых Ростовской области;

– подготовлено 55 сводных экспертных заключений по объектам государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения;

– выдано 183 лицензии на право пользования недрами.

Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса Ростовской области»

В целях экологического оздоровления водных объектов за счет средств областного бюджета и субсидий федерального бюджета завершены начатые в 2015 году работы по расчистке участка реки Темерник от Низового водохранилища Ворошиловского района до улицы Заречная (район железнодорожного моста Октябрьского района) протяженностью 7,6 км (в 2017 году расчищено 3,7 км).

За счет средств областного бюджета выполнены работы по организации системы экологического мониторинга на всем протяжении бассейна реки Темерник.

В рамках государственного водного мониторинга выполнены оценка и прогноз изменений состояния водных объектов в пределах бассейнов рек Калитва, Кумшак, Кундрючья, Северский Донец, Темерник.

В целях предотвращения негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Ростовской области:

– расчищено 1,97 км русла р. Глубокая в Верхнеталовском сельском поселении Миллеровского района (вероятный предотвращенный ущерб составил 100,5 млн рублей);

– разработана проектная документация на расчистку р. Кумшак в границах Красноярского, Лозновского и Маркинского сельских поселений Цимлянского района Ростовской области.

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 общей протяженностью 1 108,5 км (с учетом двух берегов), в том числе реках Чалтырь, Керчик, Жигуля, Донской Чулек, Бургуста, Сухой Керчик, Сухой Донец, Сусат, Погромная, Михалевка, Мертвый Донец, Койсуг, Амта и ее притоках, Загиста (от устья до границы с Калмыкией), Цимла (на территории Ростовской области), балки Сусол, а также озер Генеральское и Большой Лиман;

– закреплены на местности границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос рек Черкасская, Белая, Чир и ее притоков 221 специальным информационным знаком;

Кроме того, в рамках реализации отдельных переданных полномочий Российской Федерации в области водных отношений выдано 237 правоустанавливающих документов на право пользования водными объектами.

В целях снижения негативного воздействия затоплений, подтоплений проведены инженерно-исследовательские работы для подготовки министерством строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области предложений по определению зон затопления, подтопления пойменных территорий рек протяженностью 561,74 км.

Подпрограмма «Развитие лесного хозяйства Ростовской области»

В целях охраны лесов от пожаров государственными автономными учреждениями Ростовской области «Лес» (далее – ГАУРО «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; 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 стендов о мерах пожарной безопасности в лесах; мониторинг пожарной опасности в лесах на площади 360 577 га;

– обеспечено содержание пожарной техники и оборудования в исправном состоянии, готовой к применению по назначению.

По данному направлению минприроды Ростовской области:

– подготовлены трансляции аудиороликов по соблюдению правил пожарной безопасности в лесах в эфире радиоканала «Радио Шансон»;

– опубликованы статьи по противопожарной тематике в газетах «Аргументы и факты на Дону» и «Комсомольская правда на Дону»;

– в целях обеспечения функционирования системы видеонаблюдения за лесными и ландшафтными пожарами продлен срок полезного использования программного обеспечения «Сервер «Лесной дозор»; предоставлены каналы связи для 42 точек системы видеонаблюдения за лесными и ландшафтными пожарами в течение пожароопасного периода;

– приобретено и установлено 300 информационных аншлагов о правилах пребывания в лесу.

В 2017 году потушено 12 лесных пожаров на площади 4 833,5 га (из них в течение первых суток – 11 пожаров).

В ходе реализации мероприятий по защите лесов ГАУ РО «Лес» в рамках государственного задания выполнены в полном объеме: работы по очистке лесных насаждений от захламленности на площади 998,7 га, лесопатологическое обследование на площади 4 321,8 га.

Минприроды Ростовской области выполнены мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов на площади 3 545,3 га.

В ходе реализации мероприятий по воспроизводству лесов, отводу и таксации лесосек ГАУ РО «Лес» в рамках государственного задания выполнены в полном объеме: мероприятия по агротехническому уходу за лесными культурами на площади 14 487 га, посадка лесных культур на площади 1 200 га, дополнение лесных культур на площади 50 га, отвод и таксация лесосек под рубки ухода за лесом на площади 2 696,6 га.

Минприроды Ростовской области выполнены работы по межеванию земельных (лесных) участков на площади 528,0 га.

В целях организации рационального и интенсивного использования лесов при сохранении их экологических функций и биологического разнообразия заключено 34 договора аренды лесных участков, 1 договор постоянного (бессрочного) пользования, 7 договоров безвозмездного пользования для собственных нужд.

Подпрограмма «Формирование комплексной системы управления отходами и вторичными материальными ресурсами на территории Ростовской области»

В целях улучшения экологической обстановки, исключения загрязнения объектов окружающей среды и причинения вреда здоровью населения Ростовской области в 2017 году администрацией г. Батайска завершены работы по рекультивации полигона твердых коммунальных отходов. В результате выполнения мероприятия площадь рекультивированных земель, возвращенных в хозяйственный оборот, составила 5,3 га.

В рамках строительства объектов межмуниципальных экологических отходоперерабатывающих комплексов на территории Ростовской области в 2017 году проведены конкурсные отбо-

ры региональных операторов, по итогам которых определены региональные операторы в зонах действия Новочеркасского и Волгодонского межмуниципальных экологических отходоперерабатывающих комплексов.

По Волгодонскому, Красносулинскому, Новочеркасскому МЭОК в полном объеме завершены работы по оформлению участков и разработке проектов на строительство. Получены положительные заключения государственных экологических экспертиз. По Миллеровскому МЭОК направлен пакет документов в министерство имущественных и земельных отношений, финансового оздоровления предприятий, организаций Ростовской области для изменения категории земельного участка.

***Основные итоги реализации региональной программы
«Охрана атмосферного воздуха в Ростовской области» за 2017 год***

В 2017 году на реализацию мероприятий региональной программы «Охрана атмосферного воздуха в Ростовской области» (далее – региональная программа) направлено 5,6 млн рублей средств областного бюджета.

Региональной программой предусмотрено 7 показателей. По итогам года перевыполнено 2 показателя, выполнено на уровне плановых значений 4 показателя, не выполнен 1 показатель.

В целях осуществления мер государственного регулирования хозяйственной и иной деятельности в области охраны окружающей среды выдано 466 разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, находящимися на объектах хозяйственной и иной деятельности, не подлежащих федеральному государственному экологическому надзору; поставлено на государственный учет 3 947 объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

В рамках мероприятий по мониторингу состояния окружающей среды проведены:

- наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха вредными примесями на стационарных постах в 7 городах Ростовской области (г. Ростов-на-Дону, Новочеркасск, Азов, Таганрог, Шахты, Волгодонск, Цимлянск); по варианту маршрутного обследования в городах Новочеркасск, Миллерово (в зоне влияния ООО «Амилко») и Таганрог (в зоне влияния ПАО «Тагмет»);
- мониторинг состояния захоронения пестицидов и агрохимикатов в г. Батайске;
- наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха вредными примесями с использованием автоматической станции контроля загрязнения атмосферного воздуха по 11 примесям в районе стадиона «Ростов-Арена».

В целях минимизации негативного воздействия на атмосферный воздух осуществлен анализ результатов мониторинга состояния атмосферного воздуха, поступившего в минприроды Ростовской области в рамках соглашений об информационно-методическом обмене по вопросам ведения экологического мониторинга с 18 хозяйствующими субъектами.

В целях информационного сопровождения деятельности по охране атмосферного воздуха на официальном сайте минприроды Ростовской области размещены:

- результаты мониторинга за состоянием и загрязнением вредными примесями атмосферного воздуха в 2016 году;
- ежемесячная информация о состоянии атмосферного воздуха в городах Ростовской области в 2017 году;
- ежедневная информация о неблагоприятных метеорологических условиях (далее – НМУ) для оповещения населения, муниципальных образований, а также хозяйствующих субъектов в целях реализации ими мероприятий, направленных на уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ на территории Ростовской области

В рамках Дней древонасаждения, проведенных в 2017 году, высажено более 500 тысяч деревьев и кустарников. В мероприятиях приняли участие более 164 тысячи человек. На землях лесного фонда Усть-Донецкого лесничества проведена посадка 30 тысяч лесных культур сеянцев хвойных и лиственных пород на площади 7 га.

На официальном сайте минприроды Ростовской области и в средствах массовой информации опубликована информация-призыв к участию в международном дне без автомобиля «Европейский день пешехода» (22.09.2017).

Основные итоги реализации региональной программы «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений в Ростовской области» за 2017 год

В 2017 году региональной программой «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений в Ростовской области» (далее – региональная программа) финансирование мероприятий не предусмотрено.

Региональной программой предусмотрено 4 показателя. По итогам года перевыполнен 1 показатель, выполнено на уровне плановых значений 2 показателя, не выполнен 1 показатель.

В целях решения задачи региональной программы «Повышение эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений путем их приведения к безопасному техническому состоянию» на территории Ростовской области осуществлялся контроль за состоянием и эксплуатацией гидротехнических сооружений (далее – ГТС) в период прохождения весеннего половодья и паводков.

Минприроды Ростовской области проведена работа по организации безаварийного пропуска весеннего половодья.

В феврале 2017 года минприроды Ростовской области собрана информация от муниципальных образований Ростовской области о потенциально опасных ГТС, при аварии на которых может возникнуть чрезвычайная ситуация.

По результатам собранной информации с 16.02.2017 по 28.03.2017 межведомственной комиссией, в состав которой вошли представители Главного управления МЧС России по Ростовской области, Северо-Кавказского управления Ростехнадзора, Донского бассейнового водного управления, минприроды Ростовской области, Департамента по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Ростовской области, муниципальных образований области, проведено обследование 19 ГТС, находящихся в неудовлетворительном состоянии объемом более 1 млн.м³.

Итоги реализации государственной программы Ростовской области «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения Ростовской области»

С целью снижения доли сбросов сточных вод без нормативной очистки за последние годы, включая 2017-й, в рамках областной программы «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения Ростовской области» выполнены работы по строительству, реконструкции и капитальному ремонту 5 очистных сооружений канализации (ОСК), в частности:

- реконструкция ОСК п. Аютинский (г. Шахты);
- капитальный ремонт ОСК г. Миллерово;
- строительство ОСК г. Пролетарска;
- реконструкция ОСК г. Новошахтинска;
- строительство ОСК для аэропорта «Платов».

На реализацию данных мероприятий было направлено порядка 1,2 млрд. рублей из различных источников, включая федеральный бюджет, бюджет Ростовской области, средства местных бюджетов, Фонда содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства и средства инвестора в рамках концессионного соглашения.

Кроме того в 2017 году начата реализация проектов по строительству ОСК в городах Цимлянске и Константиновске, в 2017 году данные цели было направлено 478,5 млн. рублей. Оба проекта планируется завершить в текущем году.

Ведется разработка проектно-сметной документации на строительство очистных сооружений канализации в п. Целина Целинского района и в ст. Тацинской Тацинского района.

Помимо строительства объектов по очистке сточных вод в 2017 году реализовались мероприятия по снижению воздействия на водные объекты в процессе подготовки питьевой воды.

Проект по строительству комплекса сооружений повторного использования вод от промывки фильтров на Александровских водопроводных очистных сооружениях в г. Ростове-на-Дону общей стоимостью 1,3 млрд. руб. реализуется АО «Ростовводоканал» в рамках инвестиционного проекта с привлечением внебюджетных средств. В настоящее время завершены строительно-монтажные работы, объект находится на этапе пуско-наладки.

Итог – прекращение сброса неочищенных промывных вод в р. Дон, т.к. по старой технологии отвод воды от промывки фильтров предусмотрен в Кизитериновскую балку и далее в реку Дон. Завершение этого проекта позволит значительно снизить экологическую нагрузку на реку Дон.

***Лицензирование нормирование,
разрешительная деятельность федерального уровня***

Нормирование и выдача разрешений

Рассмотрено 271 проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Выдано 155 документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Утверждено 708 норматив выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Выдано 265 разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух хозяйствующим субъектам, подлежащим федеральному государственному экологическому надзору.

В 2017 году согласовано 53 норматива допустимых сбросов веществ и микроорганизмов (за исключением радиоактивных веществ) в водные объекты, выдано 41 разрешение на сброс веществ и микроорганизмов (за исключением радиоактивных веществ) в водные объекты.

Таблица 1.

№ п/п	Показатель	2016	2017
1	Установлено нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, ед.	529	708
2	Выдано разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ед.	361	265
3	Согласовано нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты, ед	51	53
4	Выдано разрешений на сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, ед.	41	41
5	Поступило материалов на утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, ед.	430	316
6	Рассмотрено материалов на утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, ед	449	271
7	Утверждено нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, ед.	253	155

Уменьшение количества выданных разрешительных документов в 2017 году (разрешения на выбросы, нормативы образования отходов) по сравнению с 2016 годом связано с утверждением Критериев определения объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору (постановление Правительства РФ от 28.08.2015 № 903) и увеличением в этой связи числа хозяйствующих субъектов, которые в соответствии с действующим законодательством получают ряд разрешительных документов в органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Перечень предприятий, для которых установлены временно согласованные нормативы выбросов (ВСВ).

В 2017 году временно согласованные нормативы выбросов (ВСВ) для предприятий Ростовской области не устанавливались.

Информация об установленных ВСВ для организаций Ростовской области в 2015–2016 гг. представлена в таблице (табл. 2). Указанные в таблице организации в 2016–2017 гг. вышли на показатели ПДВ с реализацией мероприятий, предусмотренных в утвержденных планах уменьшения выбросов.

Таблица 2.

Наименование организации	ИНН	Приказ об установлении нормативов ПДВ	Периоды, на которые выдавались разрешения с учётом ВСВ
АО «Ростовводоканал», г. Ростов-на-Дону (площадки Коллектора № 68)	6167081833	№ 1062 от 21.05.2014	28.10.2014 – 27.10.2015
ООО «Ростовский литейный завод», Ростов-на-Дону	6166047452	№ 2818 от 29.12.2011	21.09.2015 – 20.09.2016
ОАО «Богураевнеруд», х. Богураев	6142001089	№ 560 от 11.03.2012	07.10.2015 – 06.10.2016

Лицензирование

На осуществление деятельности по обращению с отходами 1–4 класса опасности Департаментом Росприроднадзора по Южному федеральному округу в 2017 году выдано 69 и переоформлено 35 лицензий (табл. 3).

Таблица 3.

№п/п	Показатель	2016	2017
Предоставление			
1	Поступило материалов, ед.	214	112
2	Рассмотрено материалов, ед.	263	84
3	Предоставлено лицензий, ед.	218	69
4	Отказано в предоставлении лицензий, ед.	46	15
Переоформление			
1	Поступило материалов, ед.	49	57
2	Рассмотрено материалов, ед.	62	46
3	Переоформление лицензий, ед.	44	35
4	Отказано в предоставлении лицензий, ед.	18	11
Предоставление дубликата лицензии		1	0

На количество поступающих заявлений, на лицензирование деятельности по обращению с отходами 1–4 класса опасности повлияло изменение работ входящих в состав лицензируемого вида деятельности. Так, исключение в 2013 году «сбора» и «использования» из лицензируемого вида деятельности снизило количество поступающих материалов более чем вдвое, а изменения, внесенные Федеральным законом от 29.12.2014 № 458-ФЗ в Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» и принятием постановления Правительства Российской Федерации от 03.10.2015 № 1062 увеличило количество поступающих заявлений в 4 квартале 2015 года и 1 полугодии 2016 года. Снижение числа заявлений на получение (переоформление) лицензий в 2017 связано с тем, что основной этап лицензирования прошел в 1 полугодии 2016 года.

Государственная экологическая экспертиза федерального уровня

В 2017 году организовано (начало процедуры) 26 государственных экологических экспертиз, утверждено с учетом экспертиз, организованных в предыдущем периоде (2016 год) 0 заключений, из них положительных – 25 (табл. 4).

Таблица 4.

№п/п	Показатель	2016	2017

1	Общее количество материалов, поступивших на ГЭЭ в текущем году	62	40
	отдел ГЭЭ и нормирования	62	40
2	Число материалов, принятых на ГЭЭ	62	26
	отдел ГЭЭ и нормирования	64	26
3	Утверждено заключений ГЭЭ, из них:	62	26
	отдел ГЭЭ и нормирования	62	26
3.1.	Получили положительное заключение ГЭЭ	54	25
	отдел ГЭЭ и нормирования	54	25
3.2	Получили отрицательное заключение ГЭЭ	8	1
	отдел ГЭЭ и нормирования	8	1

В целях решения проблем в сфере обращения с отходами приказом Минприроды России от 14.08.2013 № 298 была утверждена комплексная Стратегия обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации до 2030 года. Комплексная стратегия определяет цель, принципы, приоритеты, основные задачи и направления реализации долгосрочных действий государства и общества, направленных на минимизацию негативного воздействия твердых бытовых отходов на окружающую среду и на их максимальное вовлечение в хозяйственный оборот. При этом уделено внимание вопросам развития инфраструктуры по раздельному сбору, использованию (утилизации), обезвреживанию и экологически безопасному размещению ТБО, а также внедрению механизмов экономического регулирования деятельности по обращению с ТБО.

В 2017 году Департаментом была организована и проведена государственная экологическая экспертиза проектной документации «Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год в Красносулинском районе Ростовской области».

Одним из наиболее значимых объектов государственной экологической экспертизы является проектная документация «Проектирование и строительство канализационных очистных сооружений «Южные», г. Севастополь» Федеральной целевой программы «Социально-экономического развития Республики Крым и г. Севастополя до 2020 года». В результате проведения государственной экологической экспертизы было выдано положительное заключение сроком на 5 лет.

Геологическое изучение недр

В 2017 г. Департаментом по недропользованию по Южному федеральному округу было зарегистрировано 58 объектов геологического изучения недр (ГИН), проводимых на территории Ростовской области. Из них 1 работа (общей стоимостью 11800 тыс.р.) финансируются из средств бюджета Ростовской области, остальные 57 работ (общей стоимостью 38 787,609 тыс.р.) проводятся за собственные средства пользователей недр.

По видам полезных ископаемых (ПИ) зарегистрированные работы ГИН распределены следующим образом:

- подземные пресные воды – 7.
- ОПИ – 51, в том числе:
 - камни строительные – 6;
 - кирпичное сырье – 2;
 - отходы добычи и переработки ПИ (на стройматериалы) – 11;
 - пески строительные – 30;
 - комплексное сырье – 2.

Лицензирование пользования недрами федерального уровня

В 2017 году на территории Ростовской области было выдано 23 лицензии на пользование недрами федерального уровня, аннулировано 20 лицензий. Всего на конец года в реестре чис-

лится 183 действующие лицензии федерального уровня, выданные на проведение геологоразведочных работ и добычу полезных ископаемых.

Сведения о движении лицензий в разрезе видов полезных ископаемых на территории Ростовской области за 2017 год (федеральный уровень) приведены в таблице.

Виды полезных ископаемых	Зарегистрировано	Аннулировано	Действующие на 01.01.2018 г.
углеводородное сырье	1	2	23
благородные металлы	1	–	1
уголь	–	2	20
Твердые неметаллические полезные ископаемые, в том числе	1	–	10
<i>Известняки флюсовые</i>	–	–	3
<i>Глины тугоплавкие и огнеупорные</i>	–	–	4
<i>Сырье цементное</i>	1	–	2
<i>Пески формовочные</i>	–	–	1
Воды подземные, в том числе:	20	16	129
<i>воды минеральные</i>	–	–	7
<i>воды пресные</i>	20	16	122
ВСЕГО	23	20	183

Лицензирование, нормирование, разрешительная деятельность, государственная экологическая экспертиза регионального уровня

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 субъектов 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 № 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 2017 году организовано и проведено 2 государственные экологические экспертизы объектов регионального уровня.

Нормирование

Для объектов хозяйственной и иной деятельности, не 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 2017 году выдано 466 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 про-

цессе 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 2017 году выдано 273 документа 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.

Получено 4166 отчетов, предоставленных 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.

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» с декабря 2016 года минприроды Ростовской области ведет региональный государственный реестр объектов негативного воздействия на окружающую среду. В региональный государственный реестр объектов негативного воздействия на окружающую среду, внесено 3 947 объектов.

***Государственное управление отношениями
недропользования на региональном уровне***

Лицензирование недропользования

В целях реализации полномочий Ростовской области по обеспечению функционирования государственной системы лицензирования недропользования в части участков недр местного значения министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области в 2017 году осуществлялось: предоставление и прекращение права пользования недрами; оформление, государственная регистрация и выдача лицензий; переоформление лицензий; внесение изменений с оформлением дополнительных соглашений к лицензиям на пользование недрами.

Сведения о лицензировании недропользования на территории Ростовской области за 2017 г. (областной уровень) приведены в таблице.

Виды полезных ископаемых	Количество лицензий на пользование участками недр местного значения				
	Выдано	Переоформлено	Внесены изменения	Аннулировано	Действующие на 01.01.2018
Общераспространенные полезные ископаемые	54	2	28	43	321
Подземные воды	128	8	3	116	1022
Лицензии на пользование недрами для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых	1	–	–	1	20
ВСЕГО	183	10	31	160	1363

Государственная экспертиза запасов полезных ископаемых

В целях создания условий для рационального комплексного использования недр, государственного учета запасов общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ) 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 проведено 55 государственных экспертиз запасов

полезных ископаемых, в том числе: 53 экспертизы запасов по общераспространенным полезным ископаемым и 2 экспертизы запасов по подземным водам.

Установление факта открытия месторождений ОПИ

Комиссией по установлению факта открытия месторождений ОПИ на территории Ростовской области в 2017 году установлен факт открытия пользователями недр, проводившими геологоразведочные работы за счет собственных средств в соответствии с лицензией на пользование недрами с целью геологического изучения, 21 месторождения ОПИ с выдачей Свидетельств об установлении факта открытия месторождения.

Согласование технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения

В 2017 году министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области проведено согласование 56 технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых, в том числе 46 проектов разработки месторождений ОПИ и 10 проектов водозаборов подземных вод.

Оформление документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода

Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области за 2017 год рассмотрены на соответствие требованиям законодательства, условиям пользования недрами и техническим проектам разработки месторождений проекты горных отводов по 27 участкам недр местного значения с последующим оформлением горноотводной документации и графических приложений к ней.

Согласование проектов организации зон санитарной охраны водозаборных скважин

Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области совместно с МинЖКХ Ростовской области за 2017 год рассмотрено 24 проекта организации зон санитарной охраны водозаборных скважин.

Федеральный государственный экологический надзор, его основные результаты

За 2017 год проведено 573 надзорных мероприятий, из них плановых проверок – 67, внеплановых проверок – 457, рейдовых осмотров – 49. Планы контрольно-надзорной деятельности на 2017 год выполнены в полном объеме (Рис. 1). В связи с внедрением риск-ориентированного подхода количество плановых проверок существенно сократилось (с 80 в 2016 году – 67 в 2017 году).

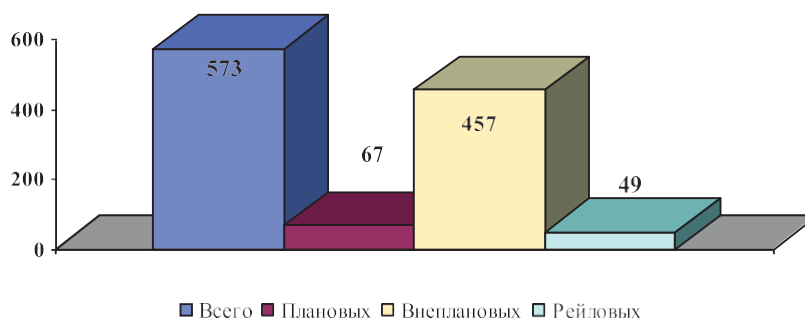


Рис. 1. Проведено проверок

В рамках реформы контрольно-надзорной деятельности внедрена комплексная система профилактики нарушений на проверяемых объектах:

– проведены ежеквартальные публичные обсуждения правоприменительной практики по результатам контрольно-надзорных мероприятий с разъяснениями хозяйствующим субъектам обязательных требований нормативных правовых актов и о часто встречающихся нарушениях;

– осуществлен переход на модель проведения контрольно-надзорных мероприятий, ориентированную не на наказание, а на управление рисками и предотвращение ущерба. Примером смещения приоритета с задачи выявления причиненного окружающей среде вреда на его предупреждение и заблаговременное предотвращение служит выдача предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства.

Результаты проверок в целом показывают, что наряду с уменьшением количества проводимых мероприятий, увеличилось их качество и оперативность реагирования на выявленные нарушения.

К административной ответственности привлечено юридических лиц – 532, должностных лиц – 545. Предъявлено административных штрафов – 996 на сумму 34694,5 тыс. рублей. Взыскано штрафов – 961 на сумму 24422,8 тыс. рублей (Рис. 2).

Предъявлено ущерба на сумму 245 438,5 тыс. рублей.

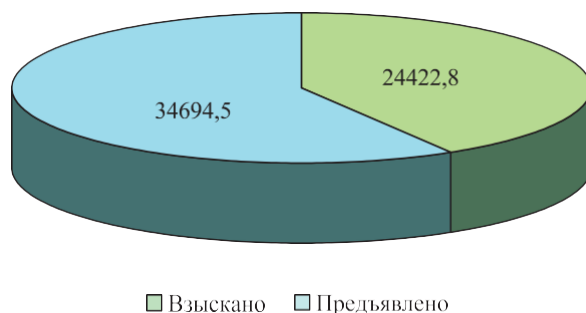


Рис. 2. Предъявлено/взыскано административных штрафов в 2017 году

Результаты контрольно-надзорных мероприятий.

В апреле 2017 году в ходе плановой проверки соблюдения законодательства в области охраны окружающей среды предприятием АО «Аксайская ПМК РСВС» установлен факт причинения вреда водному объекту в результате сброса неочищенных сточных вод. Сумма причиненного ущерба составила 214,8 млн. рублей, который был предъявлен к добровольному возмещению организацией в декабре 2017 года.

В целях улучшения экологической ситуации, сокращения количества загрязняющих веществ в сточных водах силами и средствами АО «Аксайская ПМК РСВС» был выполнен ряд профилактических работ, в том числе: расчистка и восстановление эксплуатационных свойств водопропускных сооружений, прудов глубокой очистки (фото). Запланировано: до 01.03.2018 – закупка и установка двух поверхностных аэраторов Aquatur  R 0550-24, завершено проектирование очистных сооружений канализации г. Аксая в п. Ковалевка, проектно-сметная документация находится на экспертизе, начало строительно-монтажных работ (ОСК) г. Аксая – 28.07.2018.



В феврале 2017 года в ходе проведения административного расследования в отношении ФБУ «Подводречстрой» установлен факт причинения вреда почвам при размещении донных отложений (ила) в водоохранной зоне р. Дон вследствие осуществления дноуглубительных работ. Сумма причиненного ущерба составила 2,865 млн. рублей, который был предъявлен к добровольному возмещению организацией в июне 2017 года. В настоящее время материалы по возмещению ущерба находятся в Арбитражном суде Ростовской области для принудительного взыскания.

В феврале 2017 года в ходе проведения рейдовых мероприятий были выявлены факты незаконной добычи ОПИ (глина) со стороны ООО «Ростовское ДСУ». Материалы по данному факту направлены ГУ МВД по Ростовской области для принятия решения, произведен расчет ущерба по факту незаконной добычи, который составил 6,618 млн. рублей. В августе 2017 года в отношении директора ООО «Ростовское ДСУ» возбуждено уголовное дело по признакам пре-

ступления, предусмотренного ч. 1 ст. 171 УК РФ, по которому в настоящее время проводится расследование.

В июне 2017 года в ходе проведения рейдовых мероприятий в акватории реки Дон были выявлены факты загрязнения водного объекта предприятием ООО «Бизон» при проведении работ, связанных с передачей отходов, в том числе жидких, со специализированных обслуживающих судов на станцию приема отходов. По итогам расследования общество и его должностные лица привлечены к административной ответственности по ст. 8.2, ч. 1 ст. 8.45 КоАП РФ. По итогам выданного организации представления для обеспечения охраны водного объекта были выполнены следующие виды работ: капитальный ремонт станции приемки отходов, разработан проект по очистке дна части акватории реки Дон, реализация которого запланирована на 2 квартал 2018 года.



В июле 2017 года в ходе проведения административного расследования в отношении ООО «Агропром» установлен факт незаконной добычи ОПИ (песок) подводным способом. По итогам расследования общество и его должностные лица привлечены к административной ответственности по ст. 7.3, ч. 1 ст. 8.42 КоАП РФ. В настоящее время работы по незаконной добыче ОПИ прекращены. Материалы по факту незаконной добычи направлены в ГУ МВД по Ростовской области для принятия процессуального решения (фото ООО «Агропром»).

В целях осуществления надзора над водными объектами Ростовской области и их водоохранными зонами в 2017 году за нарушение природоохранного законодательства к административной ответственности привлечено 106 природопользователей, в отношении которых было составлено 396 протоколов об административных правонарушениях.

Сумма наложенных штрафов составила 12 млн. 312 тыс. рублей, из которых 9 млн. 304 тыс. рублей поступили в федеральный бюджет (75% от суммы наложенных штрафов)

В ходе проведения проверочных мероприятий выявлено 3 факта причинения вреда. Организациям, нарушившим законодательство в области охраны окружающей среды, были предъявлены ущербы, общая сумма которых составляет 224,27 млн. рублей.

Одной из социально значимых экологических проблем является эксплуатация полигона твердых бытовых отходов в границах территории города Таганрога на земельном участке с кадастровым номером 61:58:0000000:49 по адресу: Ростовская область, ул. Николаевское шоссе, 36.

В период с 2016 по 2017 в Департамент Росприроднадзора по Южному федеральному округу поступило 29 обращений жителей Ростовской области. В ходе рассмотрения обращений сотрудниками Департамента неоднократно проводились контрольно-надзорные мероприятия в отношении организации эксплуатирующей данный объект размещения отходов в отсутствие разрешительной документации. Установлено, что Комитетом по управлению муниципальным имуществом г. Таганрога указанный земельный участок на основании договора аренды передан в пользование МУП «САХ» г. Таганрога.

Должностные и юридические лица МУП «САХ» г. Таганрога неоднократно привлекались к административной ответственности по ст. 8.2 КоАП РФ.

В суд Советского района города Ростова-на-Дону был направлен иск о принятии мер административного наказания в виде административного приостановления деятельности МУП «САХ» г. Таганрога, в части эксплуатации полигона ТБО на территории г. Таганрога. Постановлением судьи Советского районного суда г. Ростова-на-Дону иск удовлетворен, МУП «САХ» г. Таганрога привлечен к административной ответственности в виде приостановления деятельности в части эксплуатации полигона твердых бытовых отходов сроком на 90 суток. В настоящее время МУП «САХ» г. Таганрога признан банкротом, однако до настоящего времени не решен вопрос обращения с твердыми коммунальными отходами на территории г. Таганрога.

Один из объектов накопленного экологического ущерба установлен сотрудниками Департамента в ходе рассмотрения обращения жителей Мокробатайского сельского поселения по вопросу нарушения природоохранного законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами на территории Мокробатайского сельского поселения, а именно несанкционированное размещение жидких отходов на почве.

По факту правонарушения предусмотренного ст. 8.2 КоАП РФ проведено административное расследование в отношении неопределенного круга лиц.

В ходе расследования установлено, что МП ЖКХ Кагальницкого сельского поселения, имеющимся в хозяйственном ведении канализационным сетям, осуществляет несанкционированный сброс отходов:

– «Отходы (осадки) из выгребных ям», от 22 многоквартирных домов Мокробатайского сельского поселения, на ранее существовавшие очистные сооружения канализации (в настоящее время разрушены) и непосредственно на почву земельного участка расположенного по адресу: Россия, Ростовская обл., Кагальницкий район, 1,8 км. северо-западнее п. Мокрый Батай, принадлежащего субъекту Российской Федерации – Ростовская область.

По итогам административного расследования к административной ответственности по ст. 8.2 КоАП РФ были привлечены должностное и юридическое лица МП ЖКХ Кагальницкого сельского поселения, произведен расчет ущерба, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды в результате несанкционированного размещения отходов.

Сумма ущерба составила 27 772,5 тыс. рублей МП ЖКХ Кагальницкого сельского поселения направлена претензия о добровольном возмещении ущерба, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды в результате несанкционированного размещения отходов в тридцатидневный срок.

В настоящее время ведется работа по направлению материалов в суд для предъявления ущерба с целью взыскания в судебном порядке.

Наиболее характерными нарушениями, выявляемыми в ходе проведения проверок хозяйствующих субъектов, являются: отсутствие учета образовавшихся, использованных, размещенных и переданных другим лицам отходов производства и потребления, отсутствие разработанных паспортов на отходы ~~4~~–~~4~~ классов опасности, несвоевременное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду, отсутствие проектов предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, и, как следствие, отсутствие разрешительных документов на допустимое негативное воздействие на окружающую среду.

По выявленным нарушениям должностными лицами Департамента в 2017 году возбуждено 1206 дел об административных правонарушениях. По результатам рассмотрения административных дел вынесены решения о наложении административных штрафов на сумму 26 млн. 381 тыс. рублей.

Для устранения выявленных нарушений юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям выдано: 164 предписания, 3 предостережения.

В 2016–2017 гг. в рамках осуществления государственного земельного надзора за соблюдением, в том числе обязанностей по рекультивации земель при разработке месторождений полезных ископаемых, включая общераспространенные полезные ископаемые, а также во исполнение требований приказа Росстата от 29.12.2012 №676 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за рекультивацией земель, снятием и использованием плодородного слоя почвы», за непредставление или несвоевременное представление отчетности по форме № 2-ТП (рекультивация) привлечено к административной ответственности 54 природопользователя в соответствии с нормами КоАП РФ.

Также в рамках надзора за соблюдением обязанностей по рекультивации земель при разработке месторождений полезных ископаемых, включая общераспространенные полезные ис-

копаемые ООО «Пролетарский комбинат», СПК имени М.А. Шолохова, СПК колхоз «Родина», ООО «Аквилон» привлечены к административной ответственности по ч. 1 ст. 8.7 КоАП РФ.

В ходе рейдовых мероприятий в Аксайском районе Ростовской области было установлено, что ООО «ВВС», ОАО «Аксайская Нива» размещали отходы производства и потребления (отсыпка территории карьера строительными и другими видами отходов) в карьерных выемках по добыче песка и глины.

По результатам рейдовых мероприятий правонарушители привлечены к административной ответственности в соответствии с нормами КоАП РФ, а также рассчитан и предъявлен ущерб на общую сумму 6 млн. 404 тыс. 514 руб.

В целях соблюдения требований природоресурсного и природоохранного законодательства Российской Федерации, а также пресечения безлицензионного пользования недрами специалистами Департамента привлечены к административной ответственности по ч. 1 ст. 7.3 КоАП РФ следующие недропользователи: ООО «ГранТрейд», МУП ЖКХ «Возрождение», ООО «Кварт-13», ГУП РК «Вода Крыма», АО «Аксайская ПМК РСВС», АО «Алюминий Металлург Рус», Золотов В.П., Луц А.В., Бондаренко Е.В. на общую сумму 4 млн. 986 тыс. рублей.

За безлицензионную добычу песка в Пролетарском районе Ростовской области рассчитан и предъявлен ущерб гражданам Гриненко И.И. и Микрюковой Т.Н. на общую сумму 21 337, 542 тыс. рублей.

В соответствии с материалами, представленными Управлением экономической безопасности и противодействия коррупции ГУ МВД России по Ростовской области выполнен расчет размера вреда, причиненного недрам ООО «Ростовское ДСУ» вследствие безлицензионной добычи суглинков в районе ст. Грушевская, Аксайского района, Ростовской области.

Сумма к предъявлению ущерба составила 6 618, 087 тыс. рублей.

Гражданину Золотову В.П. рассчитан и предъявлен ущерб, причиненный недрам вследствие самовольной добычи песчаника тонкоплитчатого выветрелого в Каменском районе Ростовской области в размере 4, 022 тыс. рублей.

Также гражданину Луц А.В. рассчитан и предъявлен ущерб, причиненный недрам вследствие самовольной добычи песчаника тонкоплитчатого выветрелого в Красносулинском районе Ростовской области в размере 1, 936 тыс. рублей.

В соответствии с п. 107 Административного регламента Росприроднадзора по исполнению государственной функции по осуществлению государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр, утвержденного приказом Минприроды России от 29.06.2012 № 196, информация о безлицензионной добыче полезных ископаемых на территории Ростовской области была направлена в правоохранительные органы.

Департаментом в целях повышения эффективности контрольно-надзорной деятельности, анализа, своевременного выявления и пресечения природоресурсного законодательства Российской Федерации, а также принятия мер превентивного характера используется автоматизированная система лицензирования недропользования и государственная статистическая отчетность по недропользованию (1-ЛС, 2-ЛС, 3-ЛС, 4-ЛС).

Штатная численность государственных служащих на 01.01.2017 в Департаменте – 79, фактическая – 77. Инспекторский состав – 40 и 38 соответственно.

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 Рос-

сийской 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.

Региональный государственный экологический надзор на территории Ростовской области осуществляет министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области (минприроды Ростовской области) в соответствии с положением о министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области», утвержденным постановлением Правительства Ростовской области от 30.04.2014 № 320.

Порядком организации и осуществления регионального государственного экологического надзора на территории Ростовской области, утвержденным постановлением Правительства Ростовской области 26.04.2012 № 331 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.

Надзорная деятельность осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». Основанием для проведения проверок является:

- утвержденный план контрольно-надзорных мероприятий;
- истечение срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем ранее выданного предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований;
- мотивированное представление 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) 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;
- приказ (распоряжение) руководителя органа государственного контроля (надзора), изданного 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.

На федеральном уровне принято постановление Правительства Российской Федерации от 17.08.2016 № 806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных

видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

В рамках осуществления государственного экологического надзора принято постановление Правительства РФ от 22.11.2017 № 1410 «О критериях отнесения производственных объектов, используемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к определенной категории риска для регионального государственного экологического надзора и об особенностях осуществления указанного надзора», устанавливающее периодичность проведения проверок в зависимости от присвоенной категории риска, которая в свою очередь определяется на основании постановления Правительства РФ от 28.09.2015 № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

Согласно данному нормативно-правовому акту объекты негативного воздействия на окружающую среду подразделяются на 4 категории риска от «высокого уровня риска» до «низкого уровня риска», в зависимости от которого определяется интенсивность плановых проверок.

Минприроды Ростовской области является участником «Реформы контрольно-надзорной деятельности».

В целях осуществления контрольно-надзорной реформы на уровне Ростовской области утверждена «Дорожная карта» мероприятий по достижению показателей, установленных в целевой модели «Осуществление контрольно-надзорной деятельности в Ростовской области».

В рамках достижения данных целей минприроды Ростовской области внедрен риск-ориентированный подход при осуществлении регионального государственного экологического надзора, внедрена система оценки результативности и эффективности регионального государственного экологического надзора, внедрена система комплексной профилактики нарушений обязательных требований, а также систематизированы обязательные требования к хозяйствующим субъектам в сфере природопользования.

Одним из этапов реформирования является внедрение проверочных листов (чек-листов) при проведении плановых проверок, которые с 2018 года являются обязательными для федерального надзора. Тем не менее, минприроды Ростовской области в 2018 году планирует при проведении региональных контрольно-надзорных мероприятий внедрение практики заполнения чек-листов с целью снижения административной нагрузки на юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

В перспективе – создание полностью автоматизированной базы по учету подконтрольных объектов, предусматривающих категорирование объектов в зависимости от «истории» нарушений, за предыдущие 3 года.

С целью профилактики нарушений обязательных требований природоохранного законодательства минприроды Ростовской области в истекшем году при проведении надзорных мероприятий руководителям и иным должностным лицам природопользователей дано 497 разъяснений действующего законодательства, проведено 17 тематических семинаров, в СМИ размещено более 45 информационных материалов.

В декабре текущего года минприроды Ростовской области проведены публичные обсуждения по вопросам правоприменительной практики для бизнес-сообщества Ростовской области. В данном мероприятии приняли участие более 500 человек, на котором разъяснены положения действующего природоохранного законодательства, проведен анализ часто допускаемых правонарушений и даны ответы на поставленные вопросы.

Для информирования природопользователей на официальном сайте министерства размещен перечень нормативных правовых актов, устанавливающих обязательные требования, который систематизирован по видам компонентов окружающей среды; перечень типовых нарушений обязательных требований при осуществлении надзора; перечень обязательных требований, подлежащих проверке при осуществлении надзора, который актуализируется ежеквартально.

В соответствии с действующим законодательством минприродой Ростовской области в 2017 году проведены 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 проведены в соответствии с планом проверок на 2017 год, утвержденным Генеральной прокуратурой Российской Федерации и размещенным на официальном интернет-сайте минприроды.рф

Согласно плану, предполагалось провести 520 проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и органов местного самоуправления. Фактически проведено 497 плановых проверок (в 2016 году – 399). Не проведено 23 плановых проверки по объективным причинам: ликвидация, прекращение деятельности хозяйствующего субъекта, отнесение юридических лиц к субъектам малого предпринимательства.

Одним из основных направлений надзорной деятельности являлся контроль за устранением выявленных нарушений. С этой целью проведено 345 внеплановых проверок, по итогам которых выявлено невыполнение отдельных пунктов предписаний. Виновные привлечены к административной ответственности.

По итогам проведенных плановых и внеплановых проверок в 2017 году для устранения выявленных нарушений юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям выдано 1837 пунктов предписаний.

По состоянию на 31.12.2017 г. выполнение выявленных нарушений в установленные предписаниями сроки составило 75 % (в 2016 году – 74,4 %).

По фактам неисполнения требований законодательства в области охраны окружающей среды по устранению выявленных нарушений в сроки, установленные предписаниями специалистов минприроды Ростовской области возбуждено 154 административных дела по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ (в 2016 году – 144).

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 2017 году проведено 38 административных расследований, в 2016 году – 85. 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 198 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 2017 году специалисты минприроды Ростовской области приняли участие в 17 проверках, организованных органами прокуратуры Ростовской области (в 2016 году – 140). 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 1799 протоколов, из которых привлечено к административной ответственности: физических лиц – 279; юридических лиц – 427; должностных лиц – 972; индивидуальных предпринимателей – 121.

Сумма наложенных штрафов в 2017 году в рамках осуществления государственного регионального экологического надзора составила свыше 44,5 млн. руб. Взыскано в 2017 году с учетом оплаты по постановлениям предыдущего года свыше 23,0 млн. руб.

Наибольшее количество протоколов составлено за несоблюдение экологических требований при осуществлении градостроительной деятельности и эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов; несоблюдение экологических требований при обращении с отходами производства и потребления; пользование недрами без лицензии на пользование недрами либо с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами; сокрытие или искажение экологической информации.

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 являются значительными, а именно наносящие вред окружающей среде, либо образующие угрозу нанесения такого вреда.

В целях разъяснения положения действующего законодательства в сфере природопользования, а также привлечения общественности к проблемам экологии в мае текущего года минприроды Ростовской области совместно с Союзом «Торгово-промышленная палата Ростовской области» в рамках Общероссийской климатической недели и Года экологии проведен семинар – совещание «О существующих климатических проблемах и достигнутых результатах в области сокращения выбросов», в котором приняли участие порядка 50 человек.

Управлением регионального государственного экологического надзора организованы и проведены 7 кустовых совещаний по вопросу предотвращения нарушений природоохранного законодательства на территории Ростовской области. Совещания проведены на территории Красносулинского, Каменского, Аксайского, Орловского, Зерноградского, Кашарского районов, городе Волгодонске. В кустовых совещаниях приняли участия все муниципальные образования Ростовской области.

В рамках обучающих мероприятий для государственных гражданских служащих Ростовской области и муниципальных служащих в сфере экологии и природопользования проведен видеосеминар по вопросам эффективного осуществления органами местного самоуправления городских округов и муниципальных районов полномочий в сфере охраны окружающей среды.

В рамках данного видеосеминара была рассмотрена тема: «Формирование административных материалов по привлечению к административной ответственности по ст.ст. 4.4, 4.5 Областного закона Ростовской области от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административных правонарушениях».

Также, был проведен видеоурок с работниками администраций городских и сельских поселений Ростовской области на тему: «Формирование материалов по административным правонарушениям в области охраны окружающей среды».

Организовано взаимодействие должностных лиц минприроды Ростовской области с должностными лицами муниципальных образований при выявлении нарушений порядка и правил охраны зеленых насаждений, порядка выжигания сухой растительности, нарушений в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр, а также связанных с захламлением земель.

Одним из важнейших направлений в деятельности минприроды Ростовской области в 2017 году являлась работа по противодействию незаконному использованию участков недр местного значения. Проведена инвентаризация мест добычи общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод.

За самовольное (безлицензионное) недропользование, используя результаты инвентаризации, в том числе сведения о водозаборных скважинах, по которым отсутствует информация о

законности их использования, к административной ответственности привлечено 214 нарушителей, наложены штрафы на сумму 22,2 млн. рублей (в 2016 году – 76 лиц, наложено штрафов на общую сумму 4,3 млн. рублей). Кроме того, произведен расчет и предъявлено к возмещению 37 ущербов на сумму 41,6 млн. рублей.

В рамках взаимодействия с правоохранительными органами министерством рассмотрено 24 административных дела по ч. 1 ст. 7.3 КоАП РФ, поступившее из ГУ МВД России по Ростовской области, прокуратуры и других надзорных органов.

В целях профилактики и предупреждения нарушений требований природоохранного и природоресурсного законодательства министерством совместно с представителями федеральных надзорных органов проведен семинар-совещание с недропользователями Ростовской области.

При осуществлении регионального государственного надзора в области обращения с отходами минприроды Ростовской области приняты меры по ликвидации свалочных очагов и навалов мусора вне границ населенных пунктов.

Выявление свалочных очагов велось в рамках рейдовых мероприятий минприроды Ростовской области и объездов территорий представителями министерства жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области и Административной инспекцией Ростовской области. Также велся мониторинг свалок, отраженных на «Интерактивной карте свалок», разработанной Общероссийским народным фронтом (далее – ОНФ) в рамках реализации проекта «Генеральная уборка».

При осуществлении полномочий по региональному государственному экологическому надзору в области обращения с отходами за 2017 год министерством возбуждено 359 дел об административных правонарушениях по ст. 8.2 КоАП РФ за несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления, веществами, разрушающими озоновый слой, или иными опасными веществами, наложены штрафы на общую сумму 8134,5 тыс. рублей. Кроме того, за указанный период министерством рассчитано 8 ущербов, причиненных почве как компоненту окружающей среды, на сумму 662,06 тыс. рублей.

По итогам рейдовых мероприятий, а также с использованием интернет-ресурса «Интерактивная карта свалок», разработанного ОНФ, выявлено 477 свалочных очагов и навалов мусора, 384 (80,5 %) из которых ликвидировано муниципальными образованиями. В рамках весеннего и осеннего месячников чистоты органами местного самоуправления проведена очистка лесополос от захламленности и бытового мусора на площади более 6 тыс. га.

По итогам реализации проекта «Генеральная уборка» Ростовская область вошла в десятку лучших среди других регионов Российской Федерации по уборке свалочных очагов.

В 2017 году по итогам инвентаризации источников загрязнения реки Темерник выявлено 103 водовыпусков в реку Темерник, в том числе 76 сбросов ливневых и дренажных вод, 27 сбросов хозяйственно-бытовых сточных вод, ликвидировано 11 выпусков. За превышение предельно допустимых концентраций на выпуске сточных вод в водный объект министерством приняты меры административного воздействия к 15 водопользователям.

В 2017 году в целях обеспечения строгого соблюдения режима хозяйственной деятельности предприятиями – водопользователями в части сброса неочищенных сточных вод ливневой канализации минприроды Ростовской области совместно с федеральными органами исполнительной власти обследованы акватории Цимлянского водохранилища и его притоков.

За нарушение требований природоохранного законодательства вынесено 55 постановлений на общую сумму 1056,0 тыс. рублей.

В течение 2017 года в рамках реализации мероприятий по противодействию выжигания сухой растительности на территории Ростовской области министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области с представителями муниципальных образований организованы и проведены кустовые совещания, а также совещание в режиме видеоконференции.

Вопрос «О мерах по предотвращению лесных и ландшафтных пожаров на территории Ростовской области» рассмотрен 29.03.2017 на заседании Правительства Ростовской области.

В 2017 году на основании сведений, поступающих из центра управления в кризисных ситуациях Главного управления Министерства чрезвычайных ситуаций России по Ростовской области, муниципальных образований, а также выявленных в результате плановых (рейдовых) осмотров, на территории области зарегистрировано 1 102 случая возгорания сухой растительности вне границ населенных пунктов на площади 672,5 га. Это в 1,5 раза больше по сравнению с прошлым годом, при этом площадь, пройденная огнем, сократилась почти в 2 раза (в 2016 году было зарегистрировано 725 случаев возгорания сухой растительности вне границ населенных пунктов на площади 1 319 га).

По подтвержденным случаям возгорания сухой растительности и за непринятие профилактических мер возбуждено 1 167 административных дел, наложены штрафы на общую сумму 5 105,0 тыс. рублей, из них:

- уполномоченными лицами минприроды Ростовской области возбуждено 200 дел на сумму 795,5 тыс. рублей,
- специалистами органов местного самоуправления – 773 дела суммой на сумму 2 195,5 тыс. рублей,
- должностными лицами Административной инспекции Ростовской области – 194 дела на сумму 2 114 тыс. рублей.

В текущем году эффективность привлечения к административной ответственности за нарушение данного порядка составила 106 % (в 2016 – 112,9 %).

Вместе с тем, составленные протоколы уже по факту выжигания сухой растительности не изменяют ситуацию к лучшему и не будут в полной мере способствовать сохранению окружающей среды. Необходимо усилить контроль за предотвращением выжигания сухой растительности, за непринятие необходимых мер по их предупреждению.

6 декабря 2017 года по инициативе министерства внесены изменения в Областной закон об административных правонарушениях в части увеличения размера штрафов за нарушение порядка выжигания сухой растительности (часть 1 статьи 4.5 Областного закона от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административных правонарушениях»).

В 2017 году минприроды Ростовской области велась работа по возмещению ущербов, причиненных компонентам окружающей среды. В рамках проведения надзорных мероприятий управлением регионального государственного экологического надзора привлекались специализированные организации для проведения лабораторных анализов и технических измерений компонентов окружающей среды.

В 2017 году количество рассчитанных ущербов, причиненных компонентам окружающей среды (54), что на 48 % больше, чем в 2016 году (26). Сумма ущербов в 2017 году составила 49 853 718,91 рублей, из них:

- причиненные водным объектам на территории Красносулинского района (б. Осиновая (приток р. Кундрючья), г. Ростова-на-Дону (р. Темерник) – 2 ущерба на сумму 7 165 077,80 руб.;
- по фактам незаконного недропользования на территории Красносулинского, Песчанокского, Цимлянского, Семикаракорского, Каменского, Азовского, Кашарского, Миллеровского районов, г. Волгодонск – 37 ущербов на сумму 41 619 835,51 руб.;
- причиненные почвам на территории Красносулинского, Константиновского, Волгодонского, Семикаракорского, Сальского, Цимлянского, Каменского, Мясниковского, Неклиновского, Кагальницкого районов, г. Ростова-на-Дону – 15 ущербов на сумму 1 068 805,60 руб.

К наиболее значительным ущербам, предъявленным специалистами минприроды Ростовской области в 2017 году относятся:

- ущерб, причиненный недрам в результате пользования недрами ООО «ЮСКОМ» с целью добычи общераспространенного полезного ископаемого (песка строительного) посредством эксплуатации двух горных выработок без оформления в установленном порядке специального разрешения (лицензии) на право пользования недрами, на сумму 41 177 625,43 руб.;

– ущерб, причиненный юридическим лицом ООО «Донская региональная компания» водному объекту – б. Осинвая (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 2 195 694 руб.;

– расчет вреда, причиненного ООО «КЭСК» водному объекту – р. Темерник в результате сброса недостаточно очищенных сточных вод с очистных сооружений канализации микрорайона Суворовский, эксплуатируемых ООО «КЭСК». Размер вреда, причиненного водному объекту, составил 4 969 383,80 руб.

В течение отчетного периода должностными лицами управления регионального государственного экологического надзора рассмотрено более 1200 обращений граждан, юридических лиц и органов власти по вопросам нарушения требований природоохранного законодательства, что составляет 75,8 % от поступивших в минприроды Ростовской области. При подтверждении информации о нарушениях изложенной в обращениях принимались меры административного воздействия. 18 % обращений направлено для рассмотрения по подведомственности в другие органы.

В январе 2017 года материалы уголовного дела в отношении ИП Саядян А.Ф. следственными органами переданы в Советский районный суд г. Ростова-на-Дону для принятия решения.

Ранее, 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 по ч. 1 ст. 251, ст. 246 Уголовного Кодекса Российской Федерации (нарушение правил обращения экологически опасных веществ и отходов).

По результатам рассмотрения уголовного дела, в мае 2017 года Саядян А.Ф. судом вынесен приговор, который обжаловался в Ростовском областном суде.

В связи с причинением действиями ИП Саядян А.Ф. вреда почвам, как объекту окружающей среды в результате несанкционированного размещения отходов по данному делу министерство признано потерпевшей стороной. Ущерб оплачен индивидуальным предпринимателем на дату рассмотрения Ростовским областным судом в апелляционной инстанции.

За нарушения правил охраны атмосферного воздуха и несоблюдение экологических требований, выявленных минприроды Ростовской области, 27.06.2017 Ростовский областной суд признал Саядяна А.Ф. виновным по уголовному делу по ч. 1 ст. 251, ст. 246 УК РФ и назначил наказание в виде лишения свободы в колонии поселения на 1 год 11 месяцев.

В 2017 году в адрес министерства поступили обращения жителей Мясниковского района Ростовской области по вопросу загрязнения атмосферного воздуха в ходе деятельности ИП Белан Ц.С. по адресу: ул. Ростовская, 54 Б, х. Калинин, Мясниковский район, Ростовская область. Министерством в ходе рассмотрения обращений проведено административное расследование, по итогам которого установлены нарушения природоохранного законодательства, выявившиеся в загрязнении земельного участка в результате размещения отходов в виде отхода битума нефтяного и загрязнении атмосферного воздуха. По итогам административного расследования ИП Белан Ц.С. привлечена к административной ответственности по ст. 8.1, ст. 8.21 и по ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ.

Минприроды Ростовской области произведен расчет в стоимостной форме размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды в результате несанкционированного размещения ИП Белан Ц.С. отходов на земельном участке по указанному адресу, который составил 1 554 800 рублей. Указанные материалы, включая расчет в стоимостной форме вреда, направлены в Советский межрайонный следственный отдел СУ СК РФ по Ростовской области и послужили основанием для возбуждения уголовного дела по ст. 246 УК РФ в отношении ИП Белан Ц.С. В настоящее время следственным отделом Советский межрайонный следственный отдел СУ СК РФ по Ростовской области в отношении ИП Белан Ц.С. возбуждено уголовное дело и проводятся следственные действия.



*Загрязнение земельного участка в результате размещения
отходов битума нефтяного*

В начале 2017 года специалистами минприроды Ростовской области и ОНФ была выявлена несанкционированная свалка, расположенная на восточной окраине г. Батайска Ростовской области.

Практически сразу минприроды Ростовской области перед администрацией г. Батайска была поставлена задача ликвидировать свалку и провести благоустройство этой территории. Муниципалитет изыскал средства (из городского бюджета выделено – 4,25 млн. руб.) и провел указанные работы, а также ограничил проезд на данной территории большегрузных машин с целью недопущения захламления территории вновь.

В целях улучшения экологической обстановки, исключения загрязнения объектов окружающей среды и причинения вреда здоровью населения Ростовской области в августе 2017 году администрацией г. Батайска завершены работы по рекультивации полигона твердых коммунальных отходов. В результате выполнения мероприятия площадь рекультивированных земель, возвращенных в хозяйственный оборот, составила 5,3 гектара.

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.



*Несанкционированная свалка
в г. Батайске*



*Завершение работ по рекультивации полигона
твердых коммунальных отходов в г. Батайске*

Поступление доходов в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации за счет природоресурсных платежей, государственных пошлин и административных штрафов

По итогам 2017 года поступление в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации доходов от природоресурсных платежей, государственных пошлин и административных штрафов, администрируемых и курируемых министерством, составило 1 385,2 млн. руб., что на 133,2 млн. руб. (или на 10,6%) больше, чем в 2016 году, в том числе:

– в консолидированный бюджет Ростовской области – 697,4 млн. руб., в том числе:

– по налогу на добычу полезных ископаемых – 367,2 млн. руб.;

– по сборам за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов – 2,3 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 – 2,3 млн. руб.;

– по платежам, связанным с недропользованием – 42,3 млн. руб.;

– по плате за использование лесов – 0,7 млн. руб.;

– по сборам за проведение государственной экологической экспертизы – 0,09 млн. руб.;

– по плате за негативное воздействие на окружающую среду – 227,3 млн. руб.;

– по административным штрафам, суммам возмещения причиненного вреда (ущерба), неустойкам (пеням и штрафам), компенсациям затрат бюджета, зачисляемым в консолидированный бюджет области – 55,2 млн. руб.

– в федеральный бюджет – 687,8 млн. руб., в том числе:

– по плате за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности – 664,7 млн. руб.;

– по государственной пошлине за предоставление разрешений на добычу объектов животного мира – 4,2 млн. руб.;

– по доходам, полученным от продажи (предоставления) права на заключение охотхозяйственных соглашений – 2,1 млн. руб.;

– по плате за использование лесов – 12,0 млн. руб.;

– по плате за предоставление рыбопромысловых участков – 3,1 млн. руб.;

– по административным штрафам, суммам возмещения причиненного вреда (ущерба) за нарушение лесного законодательства, неустойкам (пеням и штрафам), зачисляемым в федеральный бюджет – 1,7 млн. руб.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ. ПРОДВИЖЕНИЕ ОПЫТА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Стратегическими ориентирами развития экологической деятельности образовательных организаций Ростовской области являются: развитие системы непрерывного экологического образования и просвещения; пропаганда бережного отношения к природе Донского края; реализация природоохранных, исследовательских мероприятий с участием детей; поддержка деятельности детских экологических общественных организаций; Информационное и учебно-методическое обеспечение системы экологического образования, издание экологической литературы.

Использование потенциала дополнительного образования детей естественнонаучной направленности является важной составной частью государственной политики в области охраны окружающей среды. Образовательный комплекс Ростовской области включает в себя 10 организаций дополнительного образования, реализующих программы экологического профиля:

1. Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Ростовской области «Областной экологический центр учащихся».

2. Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детский эколого-биологический Центр» города Каменск-Шахтинский.

3. Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Эколого-биологический центр» (г. Новочеркасск).

4. Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования города Ростова-на-Дону «Детский эколого-биологический центр».

5. Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования эколого-биологический центр (Миллеровский район).

6. Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Станция юных натуралистов (г. Таганрог).

7. Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детский эколого-биологический» (г. Батайск).

8. Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей Станция юных натуралистов Сальского района.

9. Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Станция юных натуралистов г. Азова.

10. Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр «Радуга» г. Волгодонска».

В 56 многопрофильных учреждениях дополнительного образования региона реализуется более 100 образовательных программ экологического профиля, охватывающих более 4,5 тысяч учащихся.

Кроме того, 3663 экологических объединений функционирует на базе общеобразовательных организаций с охватом более 73,7 тыс. обучающихся.

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 05.01.2016 № 7 «О проведении в Российской Федерации Года экологии» Минобразованием Ростовской области приняты целенаправленные меры для привлечения юных жителей Дона к экологическим проблемам, активизации и популяризации экологического движения в образовательных учреждениях области. Совместно с муниципальными органами, осуществляющими управление образованием, в соответствии с утвержденным планом мероприятий, посвященных Году экологии, проводимых образовательными организациями Ростовской области, в течение 2017 года проведено 83 крупных муниципальных и областных акций, конференций, флеш-мобов, марафонов, круглых столов с обучающимися, родителями, педагогами.

Основным методическим и организационным центром областной системы дополнительного образования детей естественнонаучной направленности в Ростовской области являет-

ся государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Ростовской области «Областной экологический центр учащихся» (далее – Центр).

В 2017 году Центром проведено более 20 мероприятий, посвященных Году экологии, в которых приняли участие 305518 учащихся и педагогических работников Ростовской области.



В числе массовых экологических мероприятий: научно-исследовательские олимпиады и конференции, конкурсы, творчества, фотографий, обучающие игры, форумы, турниры, фестивали, акции, экспедиции, слеты, походы, тематические сборы учащихся и др. По итогам областных мероприятий победители и призеры областных этапов приняли участие во Всероссийских и международных конкурсах, олимпиадах, соревнованиях, таких как Всероссийская Олимпиада «Созвездие», Всероссийский детский экологический форум «Зелёная планета-17», Всероссийский юниорский лесной конкурс «Подрост», Всероссийский конкурс юных исследователей окружающей среды (ЮИОС-17), Всероссийский конкурс программ и методических материалов по дополнительному естественнонаучному образованию детей.



По итогам проведенной Центром Всероссийской детской акции «С любовью к России делами добрыми едины», приуроченной Году экологии в России, Ростовская область вошла в десятку (4 место) самых активных регионов Российской Федерации, в ней приняли участие 30 892 учащихся Ростовской области. Центр награжден грамотой за большой вклад в формирование нравственных и духовных ценностей детей и подростков, воспитание у них бережного отношения к природному наследию России.

В Центре работает профессиональная команда педагогов, которые готовят областные сборные команды для участия во всероссийских и международных экологических форумах, конкурсах.

Являясь ресурсным учреждением, областной экологический центр учащихся в 2017 году провел 15 семинаров-практикумов, круглых столов, областных конкурсов для педагогов дополнительного образования, в том числе руководителей эколого-биологических объединений.



Одним из самых масштабных мероприятий был региональный конкурс методических материалов социально-экологической направленности в рамках Всероссийского экологического детского фестиваля «Праздник Эколят и молодых защитников природы».

Конкурс проведен по двум номинациям «Образовательные мероприятия», «Досуговые мероприятия» и трем возрастным группам.

При подготовке конкурсных материалов педагоги провели в Ростовской области более 240 мероприятий экологической направленности, в которых приняли участие 14,5 тыс. человек.

Опыт Ростовской области по вопросам обеспечения экологической безопасности в декабре 2017 года был представлен на ♦ Всероссийском съезде по охране окружающей среды и ♦♦ Меж-дународной выставке-форуме «ЭКОТЕХ-2017».



В рамках данной выставки подписаны соглашения о сотрудничестве по вопросам реализации проектов, направленных на снижение негативного воздействия на состояние окружающей среды и сохранение биологического разнообразия, между Правительством Ростовской области и ООО «Пивоваренная компания «Балтика», ООО «ДонБиоТех», Ассоциацией по сохранению и восстановлению редких и исчезающих животных «Живая природа степи». Планируемый объем инвестиций составит 947,0 млн рублей.



В соответствии с постановлением Правительства Ростовской области от 13.01.2012 № 16 проводятся дни защиты от экологической опасности. В рамках проведения дней защиты от экологической опасности в 2017 году при участии волонтеров организовано 5010 мероприятий по экологическому просвещению и 2317 субботников.



Волонтерские отряды являются постоянными участниками Всероссийской акции «Вода России», в рамках которой в 2017 году на 388 водных объектах проведены мероприятия по очистке берегов от мусора, очищено 420 км водоохранных зон. Всероссийский субботник «Зеленая Россия» в 2017 году в Ростовской области с участием волонтеров прошел на 650 площадках, собрано и вывезено на полигоны более 500 тонн мусора.

В соответствии с соглашением между министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области, министерством общего и профессионального образования Ростовской области и Советом по сохранению природного наследия нации в Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации с 2015 года реализуются природоохранные социально-образовательные проекты «Эколята», «Эколята-Дошколята», «Молодые защитники природы». При участии студентов в 2017 году в рамках Всероссийской акции «Россия – территория Эколят – Молодых защитников Природы» в Ростовской области проведено свыше 1700 мероприятий.

Межрегиональный фестиваль экологического туризма «Воспетая степь», который проводится при поддержке Правительства Ростовской области в период массового цветения тюльпанов в долине Западного Маныча, в 2017 году собрал около 10 000 участников, в том числе представителей студенческих экологических отрядов.



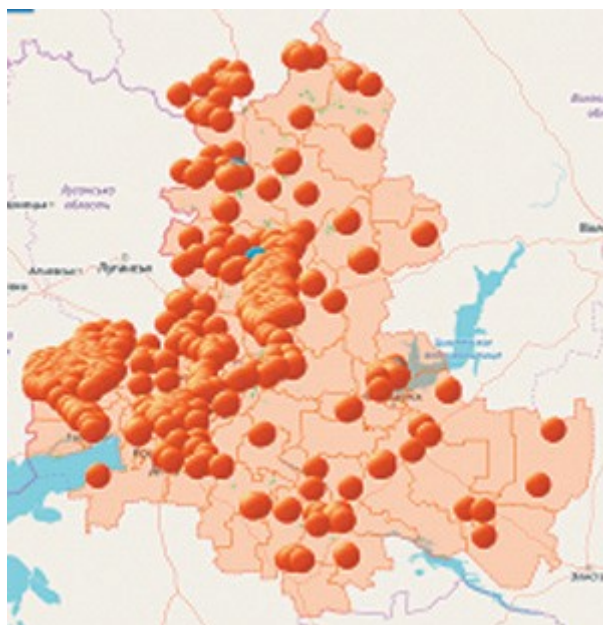
Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области к проведению областного слета юных экологов в качестве волонтеров-вожатых ежегодно привлекаются лучшие студенты Ростовской области. В 2017 году в рамках слета дан старт реализации социального проекта среди школьников на тему «Экологическое будущее Ростовской области». На территории города Донецка проведена областная экологическая просветительская акция «Экология и культура – будущее России!», в которой приняли участие около 6 тысяч человек.



При участии бизнес-сообщества в Ростовской области развивается сеть эколого-просветительских центров. В городе Ростове-на-Дону открыт центр «Экориум», в котором проводятся обучающие семинары для волонтеров по организации раздельного сбора отходов.



В Ростовской области в 2017 году реализован инициативный проект «Зеленый марафон «ПРО-движение ЭКО-развития на Дону».



В сети «Интернет» функционирует одноименный портал. На портале размещено более 1000 новостей по экологической тематике. В Год экологии презентован волонтерский проект 2018 года «Я ЗА чистый ДОМ! Мой дом – Тихий ДОН!».

НЕКОММЕРЧЕСКИЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

№ п/п	Полное наименование	Дата регистрации	ОПФ	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. Ионова, 112, к.8, г. Шахты, Ростовская область, 346500	Сапун Сергей Николаевич – председатель,
5	Межрегиональная общественная организация «Здоровье нации и эколого-паразитологическая 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	Региональное отделение Международной Академии наук экологии, безопасности человека и природы	20.05.1997	Общественная организация	Региональное	7"А", пер. Некрасовский, 44, г. Таганрог, Ростовская область	Тарасов Сергей Павлович – председатель
7	Ростовское областное отделение общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (ВООП)	05.05.2006	Общественная организация	Региональное	ул. Малюгиной. 163/72, к. 12, г. Ростов-на-Дону, Ростовская область, 344010	Лузянинов Александр Александрович – председатель

8	Ростовская городская общественная экологическая организация «Чистый Дон»	24.05.2001	Общественная организация	Местное	344010, Ростовская обл, г. Ростов-на-Дону, 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
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, г. Ростов-на-Дону 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. Черникова, 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, ИONOва ул, д. 112, офис 6	Катальников Влдимир Дмитриевич – президент, Дьяконов Юрий Яковлевич – главный координатор научно -технических работ
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; Дыгина Ритта Львовна (ликвидатор)
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
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	Волгодонское городское отделение Ростовского областного отделения общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (ВООП)	11.08.2008	Общественная организация	Местное	ул. 30 лет Победы 27, г. Волгодонск, Волгодонский район, Ростовская область, 347340	Черненский Виктор Алексеевич – Председатель президиума
27	Ростовское региональное отделение Политической партии «Партия Социальных Реформ – Прибыль от природных ресурсов – Народ»	20.06.2014	Политическая партия	Региональное	Ростовская область, Ростов-на-Дону	Панкратова Ирина Анатольевна – Координатор
28	Региональное отделение общественной организации – политическое партии «Добрых дел, защиты детей, женщин, свободы, природы и пенсионеров» в Ростовской области	13.04.2015	Политическая партия	Региональное	Ростовская область, Орловский район	Сергеев Сергей Николаевич – 1-й секретарь комитета регионального отделения
29	Азовская районная общественная организация «Общество охотников и рыболовов»	05.05.2006	Общественная организация	Региональное	346780, Ростовская область, Азовский район, г.Азов, ул. Зои Космодемьянской, дом 56	Петрин Николай Владимирович – Председатель
30	Батайская горподская общественная организация защиты животных «Эгида»	03.06.2013	Общественная организация	Местное	Ростовская область, г. Батайск	Хапалова Эльвира Александровна – Председатель
31	Местная общественная организация содействия формированию комфортной городской среды в городе Ростове-на-Дону «Платан»	11.09.2017	Общественная организация	Местное	Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Соборный пер., 344002, д.22/58/55, комната 13	Давыдова Гаяне Владимировна – Исполнительный директор, Гайдук Сергей Валентинович – Председатель правления
32	Профсоюзная организация Ростовского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	05.05.2006	Профсоюзная организация	Местное	ул. Врубовая, 32, г. Ростов-на-Дону, Ростовская область, 344023	Гульбис Наталья Эдуардовна – Председатель профсоюзного комитета

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	5
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	10
ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА	45
ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.....	47
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА.....	99
ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	129
БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	149
БИОРАЗНООБРАЗИЕ.....	186
ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	223
ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	232
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	243
СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	258
ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	329
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ. ПРОДВИЖЕНИЕ ОПЫТА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	357
НЕКОММЕРЧЕСКИЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	363

Сдано в набор 24.05.2018 г. Подписано к печати 26.06.2018 г.
Формат 60х84/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 46. Тираж 500 экз.
Заказ № 670.

Отпечатано в типографии ООО «Альтаир»:
г. Ростов-на-Дону, ул. Вавилова, 55.
Тел. 8 958- 544-59-27, 8 (863) 219-84-25.
E-mail: oooaltair_office@mail.ru.