

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК ДОНА

«О состоянии окружающей среды и природных ресурсов
Ростовской области в 2015 году»



РОСТОВ-НА-ДОНУ, 2016 г.

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК ДОНА

«О состоянии окружающей среды и природных ресурсов
Ростовской области в 2015 году»

РОСТОВ-НА-ДОНУ
2016

— содержание вестника —

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК ДОНА

При использовании материалов ссылка обязательна

Под общей редакцией:

Василенко Вячеслава Николаевича –
заместителя Губернатора Ростовской области;

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

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

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

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

© Правительство Ростовской области, 2016

© Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области, 2016

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый читатель!

Представляемый вашему вниманию Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2015 году» (далее – Экологический вестник) является официальным документом, подготовленным на основе информации территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти Ростовской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Ростовской области, а также ведомств и организаций, имеющих отношение к природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности. Экологический вестник издан с целью информирования о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области ученых, специалистов, депутатов, проектировщиков, преподавателей вузов, школ, студентов, учащихся, представителей общественности, жителей Ростовской области и направлен на повышение экологической культуры граждан.

Экологический вестник подготовлен на основе материалов, представленных:

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

– администрациями органов местного самоуправления муниципальных образований Ростовской области;

– Ростовским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиалом федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;

– Ростовским гидрометеорологическим центром федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;

– федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области»;

– федеральным государственным бюджетным учреждением государственный центр агрохимической службы «Ростовский»;

– федеральным государственным бюджетным учреждением «Азово-Донское бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»;

– федеральным бюджетным учреждением «Территориальный фонд геологической информации по Южному федеральному округу»;

– федеральным государственным бюджетным учреждением «Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский»;

– федеральным государственным унитарным предприятием «Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»;

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

– высшими учебными заведениями Ростовской области;

– обществом с ограниченной ответственностью «Экологические технологии».

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

Статистические данные о состоянии окружающей среды по итогам 2015 года могут быть уточнены. Уточненные сведения будут приведены в Экологическом вестнике за 2016 год.

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

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

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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



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

Общая площадь территории и протяженность. Площадь области 100967 км², имеет протяжённость 470 км с севера на юг, 455 км с запада на восток.

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

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

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

Численность населения: по состоянию на 01.01.2015 – 4 242 080 чел.

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

Валовой региональный продукт (ВРП): оценка 1 122 011,9 млн руб. (в 2014 году 1 000 247,6 млн руб., в 2013 году 917 689,1 млн руб.).

Общая сумма затрат на охрану окружающей среды: 7 653,6 млн руб. (в 2014 году 9 066,4 млн руб., в 2013 году 7 787,8 млн руб.).

В 2015 году в Ростовской области отмечался рост объемов в большинстве видов деятельности материального производства и социальной сферы. По многим показателям превышены среднероссийские значения.

Оборот организаций за 2015 год сложился в сумме 2 669,8 млрд рублей, что в действующих ценах на 11,9 % больше уровня 2014 года. Рост объемов оборота обеспечен организациями большинства видов экономической деятельности, кроме строительства и связи.

Индекс промышленного производства области по итогам 2015 года составил 154,6 % к уровню 2014 года (в среднем по России – 96,6 %). По этому показателю область лидирует в Российской Федерации. Совокупный объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами сложился в сумме 735,7 млрд рублей, что в действующих ценах на 15,6 % больше, чем в 2014 году.

Основная часть объема отгруженной продукции (598,2 млрд рублей, или 81,3 %) сформирована предприятиями обрабатывающих производств, увеличившими выпуск продукции в натуральном выражении на 63,1 % (в среднем по России снижение на 5,4 %). Рост объемов производства по сравнению с 2014 годом обеспечен предприятиями девяти из четырнадцати видов экономической деятельности, самый заметный – в производстве транспортных средств и оборудования (362,5 %), химическом производстве (149,8 %); производстве прочих неметаллических минеральных продуктов (134,5 %).

Предприятия по производству пищевых продуктов, включая напитки, и табака в 2015 году реализовали продукции собственного производства на 166,6 млрд рублей (в действующих ценах рост на 37,7 %) и сформировали 27,8 % объема отгруженной продукции обрабатывающих производств против 24,3 % в 2014 году. Индекс производства составил 110,4 % к уровню 2014 года. Увеличен выпуск мяса птицы и мясных полуфабрикатов, колбасных и кондитерских изделий, цельномолочной продукции, сыра и творога, масла растительного нерафинированного, масла растительного и жиров рафинированных, рыбы и продуктов рыбных переработанных и консервированных, хлеба и хлебобулочных изделий, комбикормов, вод минеральных и газированных, пива, табачных изделий.

Предприятия машиностроительного сектора области в 2015 году отгрузили продукции собственного производства на 158,4 млрд рублей и обеспечили 26,5 % объема отгруженной продукции обрабатывающих производств. Увеличены физические объемы производства транспортных средств и оборудования в 3,6 раза, машин и оборудования – на 30,3 %. Больше, чем в 2014 году, произведено продукции авиастроения, сталеплавильного оборудования и литейных машин, транспортеров для животноводческих и птицеводческих ферм, кроме пневматических, косилок тракторных, пресс-подборщиков, дробилок для кормов, комбайнов зерноуборочных и силосоуборочных, прокатного, сталеплавильного оборудования и литейных машин. Наряду с этим объемы производства электрооборудования, электронного и оптического оборудования снижены на 13,0 % по сравнению с 2014 годом.

Индекс химического производства в 2015 году вырос в 1,5 раза к уровню 2014 года. Отмечается рост выпуска лакокрасочных материалов и связанных с ними продуктов; красок художественных и полиграфических, средств лекарственных и моющих, диоксида углерода (газ углекислый) и прочих соединений неметаллов неорганических кислородных, фунгицидов, оксидов, пероксидов и гидроксидов металлов, пластмасс в первичных формах, волокон и нитей химических и другой продукции.

Индекс производства резиновых и пластмассовых изделий за 2015 год составил 106,7 % в результате увеличения выпуска труб, трубок, шлангов, рукавов и их фитингов, материалов прорезиненных текстильных, дверей и их коробок, покрытий и матов (ковриков) из резины напольных, монопоней с размером поперечного сечения более 1 мм, посуды столовой и кухонной, предметов домашнего обихода и предметов туалета полимерных прочих и других изделий.

Производство прочих неметаллических минеральных продуктов за 2015 год увеличено

на 34,5 %. Больше, чем в 2014 году, произведено изделий из природного или искусственного графита или прочих углеродистых материалов, цемента и многих видов строительных материалов. Продукции собственного производства отгружено на 31,7 млрд рублей, или 5,3 % объема отгруженной продукции обрабатывающих отраслей.

Индекс целлюлозно-бумажного производства; издательской и полиграфической деятельности по итогам 2015 года составил 123,4 % к уровню 2014 года. Увеличен выпуск бумаги, ящиков из гофрированного картона, бумаги туалетной, ярлыков и этикеток из бумаги или картона, продукции печатной, не включенной в другие группировки.

Индекс обработки древесины и производства изделий из дерева в январе-декабре 2015 года вырос на 5,4 % к уровню 2014 года. Увеличен выпуск пиломатериалов обычных на 15,2 %, поддонов деревянных в 2,2 раза, сохранен уровень 2014 года в производстве плит древесностружечных и аналогичных плит из древесины и других одревесневших материалов (99,9 %).

Рост выпуска тканей готовых на 18,6 %, белья постельного на 9,2 % не компенсировал уменьшение объемов трикотажных и швейных изделий. Индекс текстильного и швейного производства в 2015 году составил 34,2 % к уровню 2014 года. Предприятиями этого вида деятельности отгружено продукции собственного производства на 19,7 млрд рублей, что в действующих ценах на 0,7 % меньше, чем в 2014 году.

При увеличении выпуска обуви на 3,9 % по сравнению с 2014 годом из-за прекращения деятельности ООО «Таганрогский кожевенный завод» индекс производства кожи, изделий из кожи и производства обуви составил 82,0 %.

Предприятиями по производству кокса, нефтепродуктов за 2015 год реализовано продукции собственного производства на 60,2 млрд рублей и обеспечено 10,1 % объема отгруженной продукции обрабатывающих отраслей. Индекс производства этого вида деятельности сложился на 5,3 % выше уровня 2014 года. Увеличен выпуск прямогонного бензина в 1,4 раза, сохранен уровень 2014 года в производстве мазута, не вошедшего в другие группировки.

В металлургическом производстве и производстве готовых металлических изделий индекс производства сложился на 11,3 % ниже уровня 2014 года. Рост объемов оборудования вспомогательного для использования вместе с паровыми котлами, пароводогрейными котлами, котлами, работающими с высокотемпературными органическими теплоносителями, оборудования эксплуатационного для ядерных реакторов, плит, листов, полос и лент алюминиевых толщиной более 0,2 мм не компенсировал снижение выпуска труб стальных, прутков и профилей алюминиевых, конструкций строительных сборных из стали.

Предприятиями этого вида деятельности реализовано продукции собственного производства на 89,5 млрд рублей и сформировано 15,0 % объема отгруженной продукции обрабатывающих отраслей.

Индекс производства и распределения электроэнергии, газа и воды за январь-декабрь 2015 года составил 107,0 % к уровню 2014 года (в России – 98,4 %). Рост объемов на 30,6 % на атомной электростанции в результате запуска третьего энергоблока обеспечил увеличение выработки электроэнергии в целом по области на 10,7 %. Наряду с этим снижена выработка теплоэнергии на 9,0 %.

Предприятиями этого вида деятельности отгружено продукции собственного производства на 116,2 млрд рублей и сформировано 15,8 % совокупного объема отгруженной продукции промышленного производства.

Объемы добычи полезных ископаемых в 2015 году снижены на 12,2 % (в среднем по России рост на 0,3 %) за счет уменьшения добычи топливно-энергетических полезных ископаемых на 12,0 %, прочих полезных ископаемых (нерудных строительных материалов) – на 13,0 %. Уменьшены объемы добычи и обогащения угля (на 11,5 % и 10,1 %, соответ-

ственно), добычи газа горючего природного на 19,5 %, известняка на 22,8 %, песка природного на 13,3 %, гальки, гравия, щебня – на 1,6 %.

Предприятиями этого вида деятельности отгружено продукции собственного производства на 21,4 млрд рублей, что в действующих ценах на 7,3 % больше объемов 2014 года. Основная часть отгруженной продукции (16,8 млрд рублей, или 78,6 %) сформирована предприятиями по добыче топливно-энергетических полезных ископаемых.

В январе–декабре 2015 года хозяйствами всех категорий произведено сельскохозяйственной продукции на 229,3 млрд рублей, или 102,8 % к соответствующему периоду 2014 года (по России – 103,0 %).

По состоянию на 01.01.2016 г. на поддержку АПК и социальное развитие села за счет средств федерального и областного бюджетов направлено 7,4 млрд рублей, или 93 % от лимита бюджетных обязательств, предусмотренных минсельхозпроду области (7,9 млрд рублей).

По итогам 2015 года собран рекордный урожай зерновых культур – 9,8 млн тонн, в том числе 7,5 млн тонн пшеницы и 89 тыс. тонн риса.

Валовой сбор масличных культур составил 1,1 млн тонн, что больше уровня 2014 года на 138 тыс. тонн.

Сахарная свекла убрана с площади 19,1 тыс. га, валовой сбор составил 571 тыс. тонн при урожайности 293,8 ц/га.

Получен высокий урожай овощей – 758,2 тыс. тонн, или 106,7 % к уровню 2014 года, картофеля – 417,4 тыс. тонн, что больше уровня 2014 года на 5,1 %.

Сельскими товаропроизводителями приобретено 260 тыс. тонн минеральных удобрений в действующем веществе (116 % от необходимого объема), внесено – 256 тыс. тонн (109 % от плана). Земледельцы ведут заготовку удобрений для проведения весенне-полевых работ.

Заготовлено 108 тыс. тонн семян яровых культур (95,6 % от потребности).

По данным ежемесячного мониторинга, средняя закупочная цена пшеницы 3 класса в декабре 2015 года составила 11 495 руб./тн с НДС франко-элеватор (2014 год – 12 000 руб./тн), подсолнечника – 24 900 руб./тн с НДС франко-элеватор (2014 год – 19 500 руб./тн).

В животноводстве области в хозяйствах всех категорий по сравнению с январем–декабрем 2014 года снижено поголовье крупного рогатого скота на 4,5 %, в том числе коров – на 3,2 %, овец и коз – на 0,8 %. При этом наблюдается увеличение численности свиней на 2,9 %.

Во всех категориях хозяйств увеличено производство мяса (реализация на убой скота и птицы в живом весе) на 1,8 %, валовой надой молока – на 0,1 %, производство яиц – на 0,2 %.

На развитие экономики Ростовской области за январь–ноябрь 2015 года крупными организациями направлено 136,3 млрд рублей инвестиций в основной капитал. Индекс физического объема – 100 % к соответствующему периоду 2014 года.

Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», в 2015 году составил 154,6 млрд рублей, или 100,2 % к 2014 году (по России – 93 %).

Значительная часть подрядных работ приходится на жилищное строительство. В 2015 году введено в эксплуатацию 2 408,7 тыс. кв. метров жилья, что на 3,6 % выше, чем в 2014 году (по России – снижение на 0,5 %). При этом темпы роста жилья, введенного индивидуальными застройщиками (64,1 % в общем объеме) выросли на 14,2 %.

Демографическая ситуация в январе–ноябре 2015 года характеризовалась снижением числа родившихся и числа умерших (по сравнению с январем–ноябрем 2014 года на 0,8 % и 1,2 %, соответственно). Естественная убыль населения за данный период сократилась на 3,8 %.

За 11 месяцев 2015 года наблюдается миграционный прирост населения области. Число прибывших превысило число выбывших на 1 313 человек (в январе–ноябре 2014 года прирост 4 397 человек). Наибольший приток населения отмечался из Украины и Армении.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

тысяч тонн

Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	192,6	194,1	164,9
<i>Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников:</i>			
<u>твердые вещества</u>	36,7	44,2	36,4
<u>газообразные и жидкие вещества, из них:</u>	155,9	149,8	128,5
диоксид серы	70,0	56,7	35,3
оксиды азота	26,3	30,5	24,7
оксиды углерода	20,2	25,2	24,1
углеводороды (без летучих органических соединений)	29,8	23,8	30,8
летучие органические соединения	7,8	12,4	12,4
<i>Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, по видам экономической деятельности</i>			
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	4,0	3,5	3,5
Животноводство	1,7	1,3	1,5
Добыча полезных ископаемых	4,1	8,2	8,3
Обрабатывающие производства	28,2	37,4	31,3
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	121,2	115,3	83,8
Транспорт и связь	15,1	9,6	15,5
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	12,8	12,5	15,4
Прочие виды экономической деятельности	6,2	6,3	6,1
Выбросы от автомобильного транспорта, в том числе	353,8	454,2	451,8
азота диоксид	38,7	51,1	50,8
аммиак	1,1	1,2	1,2
ангидрид сернистый	1,8	2,7	2,7
летучие органические соединения	37,1	46,2	46,1
метан	1,5	1,8	1,8
сажа	0,54	0,91	0,9
углерода оксид	273,0	350,2	348,3
Выбросы от железнодорожного транспорта	2,7	2,3	2,0
азота диоксид	1,7	1,5	1,2
аммиак	0,0	0,0	0,0
ангидрид сернистый	0,1	0,1	0,1
летучие органические соединения	0,2	0,2	0,1
метан	0,01	0,01	0,01
сажа	0,2	0,2	0,1
углерода оксид	0,5	0,4	0,3

Качество воздуха в населенных пунктах

Азов, Ростовская область

Общие сведения.

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

Географическое положение и климат.

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

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

Выбросы.

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

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения за содержанием в воздухе вредных примесей проводились на 2-х станциях Ростовского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Ростовского ЦГМС), одна из которых – станция 2 – расположена в зоне влияния промышленных предприятий, а станция 3 – в районе Центрального рынка. Обе станции работают по безлабораторному типу.

Концентрации взвешенных веществ. Запылённость город по сравнению с прошлым годом осталась на том же уровне 1,4 ПДК. Максимальная из разовых концентрация 2,8 ПДК отмечена в марте на станции 2.

Концентрации диоксида серы. Средняя за год и Максимальная разовая концентрация значительно ниже 1 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средние за год концентрации примеси на обоих постах невелики и составили 0,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация оксида углерода ниже ПДК.

Концентрации диоксида/оксида азота. В течение всего года ежемесячно отмечались повышенные концентрации диоксида азота. Средняя за год концентрация в целом по городу составила 0,9 ПДК. Максимальная разовая концентрация диоксида азота 2,8 ПДК отмечена в районе станции 3 в мае.

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

Максимальная разовая концентрация оксида азота составила 2,8 ПДК и отмечена в районе станции 2 в мае.

Концентрации формальдегида. Средняя за год концентрация по сравнению с предыдущим годом не изменилась и составила 0,9 ПДК. Максимальная разовая концентрация формальдегида ниже ПДК.

Концентрации бенз(а)пирена. Наблюдения за содержанием в воздухе бенз(а)пирена проводились на станции 2. Средняя за год концентрация составила 0,5 ПДК, максимальная из среднемесячных концентрация 0,8 ПДК отмечена в феврале и в октябре.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Азове за 2015 год

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		qср., мг/м³	δ, мг/м³	qm, мг/м³	g, %	g₁, %	n
1	2	3	4	5	6	7	8
Взвешенные в-ва (пыль)	2	0,258	0,180	1,4 00	6,3	0,0	891
	3	0,162	0,114	0,600	0,2	0,0	547
В целом по городу		0,210	0,147	1,400	3,3	0,0	1438
в ПДК		1,4		2,8			
Диоксид серы	2	0,002	0,003	0,026	0,0	0,0	891
	3	0,002	0,003	0,027	0,0	0,0	547
В целом по городу		0,002	0,003	0,027	0,0	0,0	1438
в ПДК		0,0		0,1			
Растворимые сульфаты	2	0,011	0,009	0,050	-	-	126
Оксид углерода	2	1	1	4	0,0	0,0	891
	3	1	1	3	0,0	0,0	580
В целом по городу		1	1	4	0,0	0,0	1471
в ПДК		0,3		0,8			
Диоксид азота	2	0,040	0,032	0,260	0,6	0,0	891
	3	0,031	0,044	0,560	0,5	0,0	547
В целом по городу		0,036	0,038	0,560	0,6	0,0	1438
в ПДК		0,9		2,8			
Оксид азота	2	0,044	0,067	1,110	0,6	0,0	891
В целом по городу		0,044	0,067	1,110	0,6	0,0	891
в ПДК		0,7		2,8			
Формальдегид	3	0,009	0,008	0,034	0,0	0,0	305
В целом по городу		0,009	0,008	0,034	0,0	0,0	305
в ПДК		0,9		0,7			
Бенз(а)пирен (*), x 10 ⁻⁶		0,5		0,8			
В целом по городу		0,5		0,8			
в ПДК		0,5		0,8			
В целом по городу СИ НП ИЗА				2,8			
					6,3		
		4,3					

– В графе «п» дано количество среднемесячных определений, а в графе «qm» – максимальная величина из среднемесячных концентраций.

– ИЗА₅ посчитано с учетом измененных ПДК (формальдегид).

Изменение уровня (Qср. мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями, ИЗА за 2011 – 2015 годы, г. Азов

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2011	2012	2013	2014	2015	
1	2	3	4	5	6	7	8
Пыль	qср.	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0
	СИ	4,2	1,6	4,0	3,8	2,8	-33,3
	НП	3,5	1,5	1,2	3,2	3,3	-5,7

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2011	2012	2013	2014	2015	
1	2	3	4	5	6	7	8
Диоксид серы	ср.	0,004	0,002	0,002	0,003	0,002	-50
	СИ	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	-50
	НП	0	0	0	0	0	0
Растворимые сульфаты	ср.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0
Оксид углерода	ср.	2	2	2	2	1	-50
	СИ	1,8	4,8	0,8	0,6	0,8	-55,6
	НП	2,2	1,6	0	0	0	-100
Диоксид азота	ср.	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	-60
	СИ	5,2	3,8	2,9	8,3	2,8	-46,2
	НП	23,5	5,2	4,2	3,4	0,6	-97,4
Оксид азота	ср.	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0
	СИ	1,4	0,7	4,8	0,7	2,8	100
	НП	0,1	0,0	1,0	0	0,6	500
Формальдегид *)	ср.	0,008	0,008	0,006	0,009	0,009	12,5
	СИ	1,7	1,4	0,9	1,4	0,7	-58,8
	НП	0,6	0,9	0	0	0	-100
Бенз(а)пирен (*), $\times 10^{-6}$	ср.	1,4	1,3	1,1	0,8	0,5	-64,3
	СИ	2,8	2,2	2,4	2,6	0,8	-71,4
	НП	-	-	-	-	-	-
В целом по городу	СИ	5,2	4,8	4,8	8,3	2,8	-46,2
	НП	23,5	9,7	7,1	3,4	6,3	-73,1
	ИЗА	9,4	8,6	6,5	4,7	4,3	-54,3

Уровень загрязнения воздуха повышенный ($ИЗА_5 = 4,3$) и сформирован в основном повышенным содержанием взвешенных веществ, диоксида азота, формальдегида, оксида азота и бенз(а)пирена.

Тенденция за период 2011–2015 годы. Незначительно возрос уровень загрязнения воздуха формальдегидом и отмечается снижение уровня загрязнения диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота и бенз(а)пирена.

Волгодонск, Ростовская область

Общие сведения.

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

Индустриальный центр, речной и морской порт.

Географическое положение и климат.

Местоположение: левый берег Цимлянского водохранилища.

Климат: умеренно-континентальный.

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

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились на двух станциях Государственной службы наблюдений за загрязнением окружающей среды, расположенной как в Старой части города (станция 3), так и в Новом городе (станция 4).

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация этой примеси в целом по городу ниже ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 1,8 ПДК.

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

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

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

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

Средняя за год концентрация формальдегида в целом по городу составила 1,1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация формальдегида составила 0,6 ПДК.

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена составила 0,1 ПДК, максимальная концентрация 0,2 ПДК отмечена в феврале и апреле.

Уровень загрязнения воздуха низкий ($ИЗА_5 = 2,5$) и сформирован в основном, формальдегидом, низким содержанием взвешенных веществ, оксидом углерода, диоксидом азота и оксидом азота.

Тенденция за период 2011–2015 годы. Отмечается снижение уровня загрязнения диоксидом серы, формальдегидом и бенз(а)пиреном.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Волгодонске за 2015 год

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		ср. , мг/м ³	δ, мг/м ³	qm, мг/м ³	g, %	g ₁ , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8
Взвешенные в-ва (пыль)	3	0,096	0,075	0,900	1,0	0,0	897
	4	0,096	0,072	0,900	0,9	0,0	897
В целом по городу		0,096	0,074	0,900	1,0	0,0	1794
в ПДК		0,6		1,8			
Диоксид серы	3	0,005	0,002	0,011	0,0	0,0	795
	4	0,005	0,003	0,015	0,0	0,0	813
В целом по городу		0,005	0,003	0,015	0,0	0,0	1608
в ПДК		0,1		0,0			
Растворимые сульфаты	3	0,001	0,003	0,020	-	-	795
Оксид углерода	3	1	0,3	2	0,0	0,0	897
	4	1	0,3	2	0,0	0,0	897
В целом по городу		1	0,3	2	0,0	0,0	1794
в ПДК		0,3		0,4			
Диоксид азота	3	0,010	0,006	0,120	0,0	0,0	795
	4	0,009	0,004	0,020	0,0	0,0	813
В целом по городу		0,010	0,005	0,120			1608
в ПДК		0,3		0,6			
Оксид азота	3	0,009	0,003	0,020	0,0	0,0	795
	4	0,009	0,003	0,020	0,0	0,0	813
В целом по городу		0,009	0,003	0,020	0,0	0,0	1608
в ПДК		0,2		0,1			
Сероводород	3	0,000	0,000	0,001	0,0	0,0	795
	4	0,001	0,001	0,002	0,0	0,0	813
В целом по городу		0,001	0,001	0,002	0,0	0,0	1608
в ПДК		-		0,3			

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		qср., мг/м³	δ, мг/м³	qm, мг/м³	g, %	g₁, %	n
1	2	3	4	5	6	7	8
Формальдегид	3	0,011	0,005	0,027	0,0	0,0	795
	4	0,011	0,005	0,032	0,0	0,0	813
В целом по городу в ПДК		0,011	0,005	0,032	0,0	0,0	1608
Бенз(а)пирен (*), x10 ⁻⁶	4	0,1		0,2			
В целом по городу в ПДК		0,1		0,2			
В целом по городу СИ				1,8			
НП					1,0		
ИЗА		2,5					

Изменение уровня (Qср. мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями и ИЗА за 2011 – 2015 годы, г. Волгодонск

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2011	2012	2013	2014	2015	
1	2	3	4	5	6	7	8
Пыль	qср.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0
	СИ	0,8	0,6	0,4	0,4	1,8	125
	НП	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0
Диоксид серы	qср.	0,012	0,010	0,008	0,005	0,005	-58,3
	СИ	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	-100
	НП	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Растворимые сульфаты	qср.	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,0
Оксид углерода	qср.	1	1	1	1	1	0
	СИ	0,8	0,6	0,6	0,4	0,4	-50
	НП	0	0	0	0,0	0	0
Диоксид азота	qср.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0
	СИ	0,3	0,2	0,1	0,2	0,6	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	<0,001	<0,001	0,000	0,001	0
	СИ	0,4	0,3	0,3	1,3	0,3	-25
	НП	0	0	0	0,2	0	0
Формальдегид	qср.	0,017	0,017	0,016	0,011	0,011	-35,3
	СИ	1,3	1,1	1,0	0,7	0,6	-53,8
	НП	0,7	0,2	0	0,1	0	-100
Бенз(а)пирен (*), x 10 ⁻⁶	qср.	1,4	1,6	0,9	0,3	0,1	-92,9
	СИ	2,7	2,2	2,0	1,3	0,2	-92,6
	НП	-	-	-	0,2	-	-
В целом по городу	СИ	2,7	2,2	2,0	1,3	1,8	-33,3
	НП	0,7	0,2	0,0	0,2	1,0	42,9
	ИЗА	12,2	12,5	10,1	2,45	2,5	-79,5

г. Ростов-на-Дону, областной центр

Общие сведения.

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

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

Географическое положение и климат.

Местоположение: на правом берегу р. Дон, в 30 км от Азовского моря. Климат: умеренно - континентальный, зона повышенного ПЗА.

Среднегодовые данные	Многолетние	2015 год
Осадки (число дней)	118	259
Скорость ветра, м/с	4	1,3
Повторяемость ветра со скоростью 0-1 м/с, %	20	64
Повторяемость туманов, %	4,1	2

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

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

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения проводились на 7 стационарных станциях Государственной сети наблюдений за состоянием окружающей среды Ростовского ЦГМС, из них на 4-х станциях основной и 3-х станциях дополнительной (муниципальной) сети. Сеть станций наблюдения работала в соответствии с требованиями РД.52.04.186-89. Станции подразделяются на «городские фоновые» (станции 21 и 55), «промышленные» в районах влияния промышленных предприятий (станция 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 (ПНЗ № 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).

Характеристики уровня загрязнения воздуха

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		ср. мг/м ³	δ, мг/м ³	ср. мг/м ³	g, %	gl, %	n
1	2	3	4	5	6	7	8
Взвешенные вещества (пыль)	2	0,222	0,197	3,500	3,6	0,1	868
	21	0,123	0,109	1,300	0,5	0,0	819
	29	0,279	0,193	3,700	4,5	0,1	843
	44	0,267	0,207	3,000	3,6	0,1	724
	51	0,512	0,388	4,800	29,2	0,5	795
	52	0,259	0,215	4,300	3,7	0,1	858
	55	0,140	0,117	0,900	1,3	0,0	835
В целом по городу		0,257	0,204	4,800	6,6	0,1	5742
в ПДК		1,7		9,6			
Диоксид серы	2	0,004	0,005	0,079	0,0	0,0	868
	21	0,003	0,004	0,048	0,0	0,0	819
	29	0,003	0,005	0,080	0,0	0,0	850
	44	0,002	0,004	0,084	0,0	0,0	724
	51	0,005	0,006	0,086	0,0	0,0	799
	52	0,003	0,006	0,114	0,0	0,0	858
	55	0,002	0,003	0,033	0,0	0,0	835
В целом по городу		0,003	0,005	0,114	0,0	0,0	5753
в ПДК		0,1		0,2			
Растворимые сульфаты	44	0,012	0,011	0,060	-	-	95
Оксид углерода	2	1	1	5	0,0	0,0	878
	21	1	1	4	0,0	0,0	820
	29	2	1	10	0,5	0,0	850
	44	2	1	5	0,0	0,0	809
	51	3	1	10	2,5	0,0	803
	52	2	1	6	0,1	0,0	859
	55	2	1	10	0,1	0,0	874
В целом по городу		2	1	10	0,5	0,0	5893
в ПДК		0,7		2,0			
Диоксид азота	2	0,018	0,016	0,110	0,0	0,0	866
	21	0,043	0,026	0,180	0,0	0,0	819
	29	0,032	0,019	0,150	0,0	0,0	850
	44	0,032	0,022	0,200	0,0	0,0	724
	51	0,059	0,030	0,260	0,3	0,0	799
	52	0,038	0,022	0,180	0,0	0,0	858
	55	0,025	0,018	0,140	0,0	0,0	835
В целом по городу		0,035	0,022	0,260	0,0	0,0	5751
в ПДК		0,9		1,3			
Оксид азота	2	0,008	0,012	0,160	0,0	0,0	866
	51	0,055	0,048	0,270	0,0	0,0	799
	52	0,019	0,032	0,440	0,1	0,0	858
	55	0,009	0,018	0,230	0,0	0,0	835
В целом по городу		0,023	0,028	0,440	0,0	0,0	3358
в ПДК		0,4		1,1			
Сероводород	21	0,000	0,001	0,005	0,0	0,0	819
	29	0,000	0,001	0,008	0,0	0,0	850
	44	0,000	0,001	0,007	0,0	0,0	724

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		ср. мг/м ³	δ, мг/м ³	ср. мг/м ³	g, %	g1, %	n
1	2	3	4	5	6	7	8
В целом по городу		0,000	0,001	0,008	0,0	0,0	2393
в ПДК		-		1,0			
Фенол	51	0,001	0,002	0,012	0,3	0,0	799
	52	0,001	0,002	0,012	0,3	0,0	858
	55	0,002	0,002	0,030	0,4	0,0	835
В целом по городу		0,001	0,002	0,030	0,3	0,0	2492
в ПДК		0,2		3,0			
Сажа	51	0,060	0,035	0,170	2,8	0,0	799
В целом по городу		0,060	0,035	0,170	2,8	0,0	799
в ПДК		1,2		1,1			
Фторид водорода	52	0,005	0,009	0,063	6,8	0,0	858
	55	0,006	0,008	0,070	5,6	0,0	835
В целом по городу		0,006	0,009	0,070	6,2	0,0	1693
в ПДК		1,2		3,5			
Аммиак	2	0,024	0,023	0,190	0,0	0,0	868
В целом по городу		0,024	0,023	0,190	0,0	0,0	868
в ПДК		0,6		1,0			
Твердые фториды	29	0,003	0,008	0,060	0,8	0,0	850
В целом по городу		0,003	0,008	0,060	0,8	0,0	850
в ПДК		0,3		2,0			
Формальдегид	51	0,007	0,006	0,030	0,0	0,0	797
	52	0,006	0,006	0,031	0,0	0,0	858
	55	0,015	0,013	0,089	2,6	0,0	834
В целом по городу		0,009	0,008	0,089	0,9	0,0	2489
в ПДК		0,9		1,8			
Бенз(а)пирен (*//), x 10 ⁻⁶	51	0,4		1,1			440
	52	0,4		0,7			480
	55	0,3		0,7			480
В целом по городу		0,4		1,1			1400
в ПДК		0,4		1,1			
Металлы(*//), x 10⁻³: – хром – марганец – железо – никель – медь – цинк – свинец	51	0,010 0,077 3,9 0,006 0,067 0,15 0,014		0,021 0,12 5,4 0,013 0,15 0,21 0,026			55
Металлы (*//), x 10⁻³: – хром – марганец – железо – никель – медь – цинк – свинец	52	0,004 0,049 2,3 0,003 0,028 0,090 0,01		0,008 0,085 4,0 0,007 0,078 0,054 0,019			60

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		ср. мг/м ³	δ, мг/м ³	ср. мг/м ³	г, %	г1, %	n
1	2	3	4	5	6	7	8
Металлы (*//) x 10⁻³:							
– хром		0,003		0,006			
– марганец		0,033		0,064			
– железо		1,4		2,7			
– никель	55	0,002		0,006			60
– медь		0,014		0,031			
– цинк		0,050		0,10			
– свинец		0,008		0,011			
В целом по городу							
Металлы (*//)							
– хром		0,006		0,021			
– марганец	51,52,	0,052		0,12			175
– железо	55	2,5		5,4			
– никель		0,004		0,013			
– медь		0,036		0,15			
– цинк		0,094		0,21			
– свинец		0,011		0,026			
В ПДК							
Металлы (*//)							
– хром		0,0		0,0			
– марганец	51,52,	0,0		0,0			
– железо	55	-		-			
– никель		0,0		0,0			
– медь		0,0		0,0			
– цинк		0,0		0,0			
– свинец		0,0		0,0			
В целом по городу				9,6			
СИ					29,2		
НП							
ИЗА		6,0					

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация в целом по городу равна 1,7 ПДК. Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами отмечается в центральной части города, вблизи автотранспортных магистралей (район станции 51). Среднегодовая концентрация в этой части города составила 3,4 ПДК. Максимальная из разовых концентрация взвешенных веществ отмечалась в (район станции 51) и составила 9,6 ПДК в ноябре.

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 1,0 ПДК. Максимальная разовая концентрация 2,0 ПДК отмечена (район станции №№ 29, 51 и 55).

Концентрация диоксида/оксида азота. Средняя за год концентрация диоксида азота в целом по городу ниже ПДК. Максимальная разовая концентрация диоксида азота 1,3 ПДК зарегистрирована на станции № 51.

Средняя концентрация **оксида азота** в целом по городу составила **0,4** ПДК, максимальная разовая концентрация составила 1,1 ПДК на станции № 52.

Концентрации специфических примесей. Уровень загрязнения воздуха **сероводородом** низок, максимальная разовая концентрация составила 1,0 ПДК на станции № 29.

Средняя за год **концентрация фенола** в целом по городу ниже ПДК и составила 0,2 ПДК. Максимальная разовая концентрация 3,0 ПДК отмечена на станции 55.

Средняя за год концентрация **сажи** составила 1,2 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 1,1 ПДК.

Средняя за год концентрация **фторида водорода** составила 1,2 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 3,5 ПДК.

Средняя за год концентрация **аммиака** не превышает значений ПДК. Максимальная разовая концентрация достигла 1,0 ПДК.

Средняя за год концентрация **формальдегида** в целом по городу составила 0,9 ПДК ($\text{ПДК}_{\text{с.с.}} = 0,010 \text{ мг/м}^3$), по старым ПДК ($\text{ПДК}_{\text{с.с.}} = 0,003 \text{ мг/м}^3$) концентрация составила бы 3,0 ПДК. Максимальная разовая концентрация 1,8 ПДК отмечена на станции № 55.

Средняя за год в целом по городу концентрация **бенз(а)пирена** составила 0,4 ПДК. Максимальная из среднемесячных составила 1,1 ПДК на станции № 51 в феврале.

Средняя концентрация **твердых хорошо растворимых фторидов** не превысила ПДК, максимальная разовая составила 2,0 ПДК на станции № 29.

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

Содержание **растворимых сульфатов** по сравнению с прошлым годом не изменилось и составило $0,01 \text{ мг/м}^3$. Максимальная из разовых концентраций составила $0,06 \text{ мг/м}^3$.

Изменение уровня ($\text{Q}_{\text{ср.}}$ мг/м^3) загрязнения воздуха различными примесями, ИЗА и ПЗА

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2011	2012	2013	2014	2015	
Пыль	qср.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	50
	СИ	2,8	3,8	3,6	4,2	9,6	242,9
	НП	15,6	1,6	2,1	3,7	6,6	-57,7
Диоксид серы	qср.	0,005	0,004	0,003	0,004	0,003	-40
	СИ	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	-33,3
	НП	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Растворимые сульфаты	qср.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0
Оксид углерода	qср.	2	2	2	1	2	0
	СИ	3	3,6	4,8	1,4	2,0	-33,3
	НП	3,6	0,7	0,5	0,1	0,4	-88,9
Диоксид азота	qср.	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	-20
	СИ	2,3	0,9	1,7	2,0	1,3	-43,5
	НП	0,4	0,1	0,2	0	0,0	-100
Оксид азота	qср.	0,03	0,03	0,03	0,07	0,02	-33,3
	СИ	1,1	1,1	2,1	1,6	1,1	0
	НП	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0
Сероводород	qср.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	-100
	СИ	1,3	1,1	1,3	0,6	1,0	-23,1
	НП	0,1	0,0	0,0	0	0,0	-100
Фенол	qср.	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0
	СИ	1,3	1,7	2,1	1,9	3,0	130,8
	НП	0,3	0,1	0,8	0,1	0,3	0

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2011	2012	2013	2014	2015	
Сажа	qср.	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	20
	СИ	1,1	1,5	1,1	1,1	1,1	0
	НП	0,5	3,8	1,8	0,8	2,8	460
Фторид водорода	qср.	0,004	0,005	0,005	0,005	0,006	50
	СИ	2,7	6,4	2,2	4,9	3,5	29,6
	НП	3,2	4,3	3,2	4,1	6,2	93,8
Аммиак	qср.	0,02	0,02	0,04	0,03	0,02	0
	СИ	1,2	0,6	1,4	0,8	1,0	-16,7
	НП	0,1	0,0	0,3	0	0,0	-100
Формальдегид	qср.	0,007	0,009	0,009	0,009	0,009	28,6
	СИ	2,4	2,6	2,6	2,0	1,8	-25
	НП	1,3	3,0	2,9	0,0	0,9	-30,8
Бенз(а)пирен (*), $\times 10^{-6}$	qср.	1,6	2,0	1,5	0,9	0,4	-75
	СИ	3,6	7,8	3,4	2,4	1,1	-69,4
	НП	-	-	-	-	-	-
В целом по городу	ПЗА	2,3	2,3	3,1	3,0	3,1	34,8
	СИ	3,6	7,8	4,8	4,9	9,6	166,7
	НП	15,6	8,5	10,4	20,3	29,2	87,2
	ИЗА	8,5	10,5	9,76	4,99	6,0	-29,4

Уровень загрязнения воздуха повышенный и определяется значениями ИЗА₅ = 6,0 СИ, равным 9,6 для взвешенных веществ (пыли), и НП, равной 29,2 для взвешенных веществ (пыли). Повышенный уровень загрязнения определяется концентрациями взвешенных веществ (пыли), фторида водорода, сажи, формальдегида и диоксида азота.

Тенденция за период 2011–2015 годы Наблюдается повышение уровня загрязнения воздуха: пылью, сажой, фторидом водорода и формальдегидом. Отмечается снижение уровня загрязнения: диоксидом серы, диоксидом азота, оксидом азота и сероводородом.

Определение pH в единичных пробах осадков.

В течение 2015 года случаев выпадения «закисленных» осадков (снег, дождь со снегом, дождь) со значениями pH менее 5 единиц не отмечено.

Таганрог, Ростовская область

Общие сведения.

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

Промышленный центр, порт.

Географическое положение и климат.

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

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

По результатам комплексной оценки рассеивающей способности атмосферы Таганрог можно отнести к зоне умеренного ПЗА.

Среднегодовые данные	Многолетние	2015 год
Осадки (число дней)	124	195
Скорость ветра, м/с	4,9	2,9
Повторяемость ветра со скоростью 0-1 м/с, %	18	20
Повторяемость туманов, %	-	1

Выбросы. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят ОАО «Тагмет»,

ОАО ТПТС «Теплоэнерго», ОАО ТКЗ «Красный котельщик», ЗАО «Кирпичный завод», ОАО «Таганрогская авиация», ОАО «ТАНТК им. Бериева», ОАО «Стройдеталь».

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

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация составила 1,4 ПДК. Максимальная из разовых концентрация составила 3,2 ПДК.

Характеристики уровня загрязнения воздуха

Примеси	Номер поста	Характеристики					n
		qср., мг/м³	δ, мг/м³	qм, мг/м³	g, %	g₁, %	
Взвешенные в-ва (пыль)	2	0,204	0,169	1,600	4,3	0,0	881
В целом по городу		0,204	0,169	1,600	4,3	0,0	
в ПДК		1,4		3,2			
Диоксид серы	2	0,004	0,009	0,230	0,0	0,0	883
В целом по городу		0,004	0,009	0,230	0,0	0,0	
в ПДК		0,1		0,5			
Оксид углерода	2	3	1	9	2,9	0,0	311
В целом по городу		3	1	9	2,9	0,0	
в ПДК		1,0		1,8			
Диоксид азота	2	0,073	0,047	0,580	1,1	0,0	883
В целом по городу		0,073	0,047	0,580	1,1	0,0	
в ПДК		1,8		2,9			
Оксид азота	2	0,055	0,050	0,480	0,1	0,0	883
В целом по городу		0,055	0,050	0,480	0,1	0,0	
в ПДК		0,9		1,2			
Хлорид водорода	2	0,054	0,057	0,440	2,6	0,0	883
В целом по городу		0,054	0,057	0,440	2,6	0,0	
в ПДК		0,5		2,2			
Бенз(а)пирен (*), x 10 ⁻⁶	2	0,3		0,6			
В целом по городу		0,3		0,6			
в ПДК		0,3		0,6			
В целом по городу СИ				3,2			
НП					4,3		
ИЗА		5,8					

Изменение уровня (Qср. мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями, ИЗА

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2011	2012	2013	2014	2015	
Пыль	qср.	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	100
	СИ	2,4	1,4	2,4	4,6	3,2	33,3
	НП	1,6	0,4	2,0	5,1	4,3	168,8
Диоксид серы	qср.	0,003	0,002	0,002	0,004	0,004	33,3
	СИ	0,1	0,0	0,0	0,1	0,5	400
	НП	0	0	0,0	0	0	0
Оксид углерода	qср.	3	3	3	3	3	0
	СИ	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	12,5
	НП	2,4	1,2	1,8	2,9	2,9	20,8

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2011	2012	2013	2014	2015	
Диоксид азота	ср.	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	16,7
	СИ	1,4	2,3	1,6	2,2	2,9	107,1
	НП	0,8	0,4	0,0	1,3	1,1	37,5
Оксид азота	ср.	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0
	СИ	1,4	2,2	1,0	1,1	1,2	-14,3
	НП	0,2	0,3	0,0	0,1	0,1	-50
Хлорид водорода	ср.	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	25
	СИ	4,0	3,9	4,8	1,4	2,2	-45
	НП	1,2	3,6	1,0	2,1	2,6	116,7
Бенз(а)пирен, Сх10 ⁻³ мкг/м ³	ср.	1,4	1,6	1,2	0,7	0,3	-78,6
	СИ	2,4	2,5	2,0	1,2	0,6	-75
	НП	-	-	-	-		
В целом по городу							
	СИ	4,0	3,9	4,8	4,6	3,2	-20
	НП	2,4	3,6	2,0	5,1	4,3	79,2
	ИЗА	6,1	6,4	5,9	5,86	5,8	-4,9

Концентрации диоксида серы. Средняя за год и Максимальная разовая концентрация ниже 1 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация оксида углерода составила 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация достигла 1,8 ПДК.

Концентрация диоксида/оксида азота. Средняя за год концентрация диоксида азота составила 1,8 ПДК. Максимальная из разовых концентрация 2,9 ПДК.

Средняя за год концентрация оксида азота составила 0,9 ПДК. Максимальная разовая концентрация достигла 1,2 ПДК.

Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация хлорида водорода составила 0,5 ПДК. Максимальная из разовых концентрация достигла 2,2 ПДК.

Средняя за год концентрация бенз(а)пирена составила 0,3 ПДК, максимальная из среднемесячных концентраций 0,6 ПДК зарегистрирована в феврале и в ноябре.

Уровень загрязнения воздуха повышенный (ИЗА₅ = 5,8) и определяется значениями СИ, равным 3,2 для взвешенных веществ; НП, равной 4,3 для взвешенных веществ. Повышенный уровень формируется концентрациями диоксида азота, взвешенных веществ, оксида углерода, оксида азота и хлорида водорода.

Тенденция за период 2011–2015 годы. Отмечается снижение уровня загрязнения воздуха бенз(а)пиреном, и наблюдается незначительный рост взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота и хлорида водорода.

Шахты, Ростовская область

Общие сведения.

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

Центр угледобывающей промышленности в Ростовской области.

Географическое положение и климат.

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

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

Среднегодовые данные	Многолетние	2015 год
Осадки (число дней)	-	234
Скорость ветра, м/с	3,9	2,7
Повторяемость ветра со скоростью 0-1 м/с, %	21	33
Повторяемость туманов, %	-	1

Выбросы. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят предприятия ООО «Региональные коммунальные системы», ОАО «Стройфарфор», ООО «Шахтинская ГТЭС», ООО «Сибойл», МУ «Департамент образования», ООО «Электрометаллургический завод». По сравнению с предыдущим годом выбросы от стационарных источников увеличились на 0,459 тонн.

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились на одной станции Ростовского ЦГМС, расположенной в центре жилого района вблизи автомагистрали и работающей по безлабораторному типу.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация составила 2,2 ПДК. Максимальная разовая концентрация достигла 5,4 ПДК.

Концентрации диоксида серы. Средняя за год и Максимальная разовая концентрация ниже 1 ПДК.

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

Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя за год концентрация диоксида азота составила 1,0 ПДК, максимальная из разовых достигла 2,3 ПДК.

Средняя за год и Максимальная разовая концентрация оксида азота ниже 1 ПДК.

Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация сероводорода составила менее 0,001 мг/м³, максимальная разовая концентрация 0,6 ПДК.

Среднегодовая концентрация **растворимых сульфатов** составила 0,01 мг/м³. Максимальная из разовых концентрация растворимых сульфатов составила 0,04 мг/м³.

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена составила 0,4 ПДК, максимальная из средне-месячных – 1,7 ПДК.

Характеристики уровня загрязнения воздуха

Примеси	Номер поста	Характеристики					n
		qср., мг/м ³	δ, мг/м ³	qm, мг/м ³	g, %	g ₁ , %	
Взвешенные в-ва (пыль)	1	0,327	0,312	2,700	17,8	0,1	878
В целом по городу		0,327	0,312	2,700	17,8	0,1	
в ПДК		2,2		5,4			
Диоксид серы	1	0,002	0,004	0,048	0,0	0,0	878
В целом по городу		0,002	0,004	0,048	0,0	0,0	
в ПДК		0,0		0,1			
Растворимые сульфаты	1	0,012	0,008	0,040	-	-	127
Оксид углерода	1	1	1	3	0,0	0,0	878
В целом по городу		1	1	3	0,0	0,0	
в ПДК		0,3		0,6			
Диоксид азота	1	0,039	0,031	0,450	0,3	0,0	878
В целом по городу		0,039	0,031	0,450	0,3	0,0	
в ПДК		1,0		2,3			
Оксид азота	1	0,021	0,020	0,230	0,0	0,0	878
В целом по городу		0,021	0,020	0,230	0,0	0,0	
в ПДК		0,4		0,6			

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		qср., мг/м³	δ, мг/м³	qм, мг/м³	g, %	g₁, %	n
Сероводород	1	0,000	0,001	0,005	0,0	0,0	878
В целом по городу		0,000	0,001	0,005	0,0	0,0	
в ПДК		-		0,6			
Бенз(а)пирен, (* /) 10 ⁻⁶	1	0,4		1,7			
В целом по городу		0,4		1,7			
в ПДК		0,4		1,7			
В целом по городу СИ				5,4			
НП					17,8		
ИЗА		4,3					

Уровень загрязнения воздуха повышенный (ИЗА₅ = 4,3) и определяется значениями СИ, равным 5,4 для взвешенных веществ, и НП, равной 17,8 для взвешенных веществ. Повышенный уровень определяется концентрациями взвешенных веществ, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и бенз(а)пирена.

Тенденция за период 2011–2015 годы. Возрос уровень загрязнения воздуха взвешенными веществами, и отмечается снижение уровня загрязнения воздуха диоксидом серы, оксидом азота, сероводородом и бенз(а)пиреном.

Изменение уровня (Qср. мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями, ИЗА

Примесь	Характеристика	Годы					Т, тенденция
		2011	2012	2013	2014	2015	
Пыль	qср.	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	50
	СИ	3,8	2,4	2,8	4,2	5,4	42,1
	НП	9,0	1,8	3,5	6,4	17,8	97,8
Диоксид серы	qср.	0,006	0,004	0,005	0,004	0,002	-66,7
	СИ	0,2	0,1	0,3	0,1	0,1	-50
	НП	0	0	0	0	0	0
Растворимые сульфаты	qср.	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	-50
Оксид углерода	qср.	1	1	1	1	1	0
	СИ	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Диоксид азота	qср.	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0
	СИ	1,4	1,8	4,9	1,3	2,3	64,3
	НП	0,2	1,1	0	0,1	0,3	50
Оксид азота	qср.	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	-60
	СИ	1,0	0,7	0,8	0,6	0,6	-40
	НП	0	0	0	0	0	0
Сероводород	qср.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	-100
	СИ	0,8	1,0	0,8	0,8	0,6	-25
	НП	0	0	0	0	0	0
Бенз(а)пирен, (* /), x 10 ⁻⁶	qср.	1,4	1,6	1,1	0,8	0,4	-71,4
	СИ	2,4	2,5	2,4	2,5	1,7	-29,2
	НП	-	-	-	-		-
В целом по городу	СИ	3,8	2,5	4,9	4,2	5,4	42,1
	НП	9,0	1,8	3,5	6,4	17,8	97,8
	ИЗА	5,5	5,47	4,74	4,36	4,3	-21,8

Цимлянск, Ростовская область

Общие сведения.

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

Географическое положение и климат.

Местоположение: в южной части побережья Цимлянского водохранилища.

Климат: умеренно-континентальный.

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

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились на одной станции Ростовского ЦГМС, расположенной на территории метеостанции Цимлянской гидрометеобсерватории, на берегу Цимлянского водохранилища.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация ниже 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 1 ПДК.

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

Концентрации оксида углерода. Средние за год и максимальные из разовых 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 сероводородом невысокий, превышения ПДК в разовых пробах не обнаружено.

Характеристики уровня загрязнения воздуха

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		ср. , мг/м³	δ, мг/м³	ср., мг/м³	g, %	g, %	n
Взвешенные в-ва (пыль)	1	0,012	0,049	0,500	0,0	0,0	897
В целом по городу		0,012	0,049	0,500	0,0	0,0	897
в ПДК		0,1		1			
Диоксид серы	1	0,000	0,000	0,002	0,0	0,0	813
В целом по городу		0,000	0,000	0,002	0,0	0,0	813
в ПДК		0,0		0,0			
Оксид углерода	1	0	0,3	2	0,0	0,0	897
В целом по городу		0	0,3	2	0,0	0,0	897
в ПДК		0,0		0,4			
Диоксид азота	1	0,001	0,003	0,020	0,0	0,0	813
В целом по городу		0,001	0,003	0,020	0,0	0,0	813
в ПДК		0,0		0,1			
Оксид азота	1	0,001	0,003	0,020	0,0	0,0	813
В целом по городу		0,001	0,003	0,020	0,0	0,0	813
в ПДК		0,0		0,1			
Сероводород	1	0,000	0,000	0,001	0,0	0,0	813
В целом по городу		0,000	0,000	0,001	0,0	0,0	813
в ПДК		-		0,1			
В целом по городу	СИ			1			
	НП				0,0		
	ИЗА	0,15					

Уровень загрязнения низкий (ИЗА₅ = 0,15) и определяется содержанием таких вредных примесей, как взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

Тенденция за период 2011–2015 годы. Уровень загрязнения взвешенными веществами, диоксидом серы, оксидом углерода, окислами азота и сероводородом не изменился.

Изменение уровня (Q_{ср.} мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями и ИЗА

Примесь	Характеристика	Годы					Т, тенденция, %
		2011	2012	2013	2014	2015	
Пыль	qср.	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	0,01	0
	СИ	0,4	0,4	0,2	0,2	1	150
	НП	0	0	0	0	0	0
Диоксид серы	qср.	0,001	<0,001	<0,001	0,000	0,000	-100
	СИ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Оксид углерода	qср.	<1	<1	<1	0	0	0
	СИ	0,7	0,4	0,2	0,2	0,4	-42,9
	НП	0	0	0	0	0	0
Диоксид азота	qср.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	0
	СИ	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	-66,7
	НП	0	0	0	0	0	0
Оксид азота	qср.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	0
	СИ	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Сероводород	qср.	<0,001	<0,001	<0,001	0,000	0,000	0
	СИ	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	-66,7
	НП	0	0	0	0	0	0
В целом по городу	СИ	0,7	0,4	0,2	0,2	1	42,9
	НП	0	0	0	0	0	0
	ИЗА	0,3	0,15	0,1	0,09	0,15	-50,0

Новочеркасск, Ростовская область

Общие сведения.

Ведомственная метеостанция закрыта. Крупный промышленный центр юга России, железнодорожная станция.

Географическое положение и климат.

Местоположение: в бассейне Нижнего Дона, на правых берегах рек Тузлов и Аксай (рукав Дона), в 35 км северо-восточнее Ростова-на-Дону. Климат: умеренно-континентальный.

Выбросы. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят промышленные предприятия теплоэнергетики, цветной металлургии, нефтехимии, машиностроения, производства стройматериалов, пищевых продуктов. Это филиал ОАО «ОГК-6» НчГРЭС, ОАО «Новочеркасский электродный завод», ОАО «Новочеркасский завод синтетических продуктов», ОАО «Новочеркасский электровозостроительный завод», МУП тепловых сетей.

Качество воздуха. Маршрутное обследование уровня загрязнения атмосферного воздуха проводилось с апреля по сентябрь в 3-х точках, расположенных в различных частях города: 1-я – в районе пл. Левски, 2-я – в районе пл. Троицкой, на спуске Герцена, 3-я – в Промышленном районе, по ул. Гвардейской, 9. Перечень контролируемых веществ определялся Техническим заданием к ГК № 2015. 85122 от 19.03.2015 г. Наблюдения за загрязнением

атмосферного воздуха и обработка проб проводились в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Концентрации взвешенных веществ. Запылённость города за контролируемый период на уровне 2,7 ПДК. Ежемесячно отмечались случаи превышения максимальной разовой ПДК, наибольшая повторяемость превышения ПДК, которая составила 17 %, отмечалась в районе пл. Троицкой, тогда как в целом по городу составила 11 % из 33 зарегистрированных случаев. Максимальная из разовых концентрация пыли 2,4 ПДК отмечена в районе пл. Троицкой в июне.

Концентрации диоксида серы. Загрязнение атмосферы всех районов города невелико. Средняя концентрация в целом по городу не превысила ПДК и составила 0,006 мг/м³. Максимально разовая концентрация, не превышающая гигиенический норматив и составившая 0,145 мг/м³ зарегистрирована в районе пл. Левски в июне.

Концентрации оксида углерода. Средняя концентрация оксида углерода в целом по городу составила 1,0 ПДК. Ежемесячно отмечались случаи превышения максимальной разовой ПДК, наибольшая повторяемость превышения ПДК, которая составила 12,0 %, отмечалась в районе пл. Троицкой, тогда как в целом по городу составила 8 % из 24 зарегистрированных случаев. Максимальная из разовых концентрация 3 ПДК отмечалась в июне в Промышленном районе.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя концентрация диоксида азота в целом по городу составила 1,0 ПДК. Максимальная из разовых концентрация диоксида азота составила 1,1 ПДК и зарегистрирована в районе пл. Троицкой в июне.

Уровень загрязнения воздуха оксидом азота составил 0,5 ПДК. Максимальная из разовых концентрация ниже ПДК.

Концентрации специфических примесей. Уровень загрязнения воздуха фенолом в целом по городу был на уровне 0,5 ПДК, максимальная из разовых концентрация фенола 1,4 ПДК отмечалась в районе пл. Троицкой в сентябре месяце.

Средняя концентрация **фторида водорода** в целом по городу достигла 0,6 ПДК. За период обследования зарегистрировано 8 случаев превышения норматива качества в разовых пробах, максимальная из которых 3,1 ПДК зарегистрирована в августе в пл. Левски.

Характеристики уровня загрязнения воздуха

Примеси	Номер поста	Характеристики						
		ср. , мг/м ³	срм, мг/м ³	m	m1	g, %	g ₁ , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взвешенные в-ва (пыль)	1. пл. Левски	0,4	1,1	15	0	15	0	100
	2. пл. Троицкая	0,4	1,2	17	0	17	0	100
	3. Промышленный р-н	0,3	0,6	1	0	1	0	100
В целом по городу		0,4	1,2	33	0	11	0	300
в ПДК		2,7	2,4					
Диоксид серы	1. пл. Левски	0,007	0,145	0	0	0	0	100
	2. пл. Троицкая	0,006	0,118	0	0	0	0	100
	3. Промышленный р-н	0,004	0,023	0	0	0	0	100
В целом по городу		0,006	0,145	0	0	0	0	300
в ПДК		0,1	0,3					
Оксид углерода	1. пл. Левски	3	14	2	0	2	0	100
	2. пл. Троицкая	3	10	12	0	12	0	100
	3. Промышленный р-н	3	15	10	0	10	0	100
В целом по городу		3	15	24	0	8	0	300

Примеси	Номер поста	Характеристики						
		ср., мг/м ³	ср., мг/м ³	m	m1	g, %	g ₁ , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9
в ПДК		1	3					
Диоксид азота	1. пл. Левски	0,04	0,10	0	0	0	0	100
	2. пл. Троицкая	0,04	0,21	1	0	1	0	100
	3. Промышленный р-н	0,04	0,13	0	0	0	0	100
В целом по городу		0,04	0,21	0,3	0	0,3	0	300
в ПДК		1	1,1					
Оксид азота	1. пл. Левски	0,04	0,12	0	0	0	0	100
	2. пл. Троицкая	0,03	0,13	0	0	0	0	100
	3. Промышленный р-н	0,03	0,12	0	0	0	0	100
В целом по городу		0,03	0,13	0	0	0	0	300
в ПДК		0,5	0,3					
Фенол	1. пл. Левски	0,003	0,009	0	0	0	0	100
	2. пл. Троицкая	0,003	0,014	1	0	1	0	100
	3. Промышленный р-н	0,003	0,013	1	0	1	0	100
В целом по городу		0,003	0,014	2	0	0,3	0	300
в ПДК		0,5	1,4					
Фторид водорода	1. пл. Левски	0,003	0,061	2	0	2	0	100
	2. пл. Троицкая	0,003	0,025	2	0	2	0	100
	3. Промышленный р-н	0,003	0,040	4	0	4	0	100
В целом по городу		0,003	0,061	8	0	2,7	0	300
в ПДК		0,6	3,1					
Формаль-дегид	1. пл. Левски	0,016	0,202	2	0	2,0	0	100
	2. пл. Троицкая	0,017	0,107	10	0	10	0	100
	3. Промышленный р-н	0,018	0,256	6	1	6	1	100
В целом по городу		0,017	0,256	18	1	6	0,3	300
в ПДК		1,7	5,1					
Бенз(а)пирен (*), x10 ⁻⁶		0,5	0,7					
В целом по городу		0,5	0,7					
в ПДК		0,5	0,7					
СИ			5,1					
НП						17,0		
ИЗА ₅		7,2						

Уровень загрязнения воздуха такой приоритетной примесью для города, как **формальдегид**, равен 1,7 ПДК. За время маршрутного обследования отмечено 18 случаев превышения норматива содержания в разовых пробах, максимальная из которых составляет 5,1 ПДК – зарегистрирована в Промышленном районе в августе месяце.

Средняя концентрация **бенз(а)пирена** за контролируемый период составила 0,5 ПДК, а максимальная из среднемесячных концентрация 0,7 ПДК зарегистрирована в сентябре месяце.

Уровень загрязнения воздуха **высокий (ИЗА₅ = 7,2)** и определяется значениями СИ, равным 5,1 для формальдегида; НП, равной 17 % для взвешенных веществ (пыли). Высокий уровень определяется концентрациями пыли, формальдегида, диоксида азота, оксида углерода и фторида водорода.

Выводы

В 2015 году практически во всех городах Ростовской области характерно превышение над средним по стране уровня загрязнения **взвешенными веществами (пылью), оксидом углерода, диоксидом азота, оксидом азота и формальдегидом**. Концентрации взвешенных веществ выше среднего по стране в городах Азове, Новочеркасске, Ростове-на-Дону, Таганроге и Шахтах. Уровень загрязнения оксидом углерода также выше среднего по стране в Новочеркасске, Ростове-на-Дону и Таганроге. Превышение уровня загрязнения атмосферного воздуха **диоксидом азота** выше среднего по стране отмечалось только в Таганроге. Уровень загрязнения воздуха **оксидом азота** превышает среднее значение концентраций по стране в Азове, Новочеркасске и Таганроге.

Сравнение среднегодовых концентраций со средним значением по России

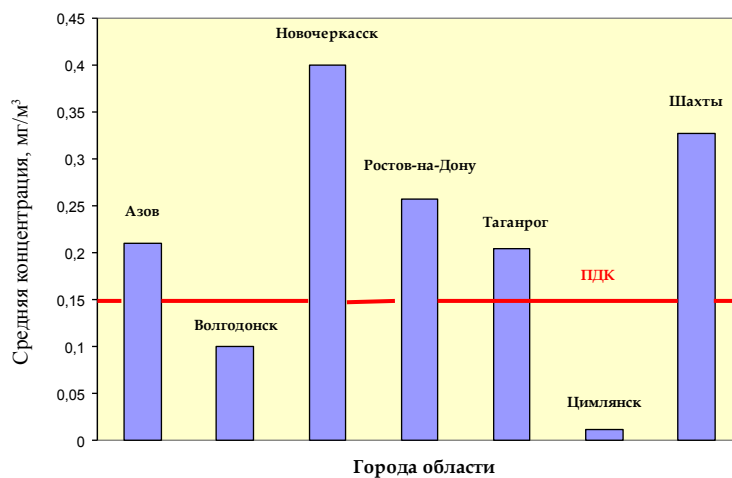
Примеси	Среднее значение по России, мг/м ³	Концентрации вредных примесей						
		Азов	Волгодонск	Ново-черкасс	Ростов-на-Дону	Таганрог	Цимлянск	Шахты
Взвешенные вещества	0,122	0,210	0,096	0,400	0,257	0,204	0,012	0,327
Диоксид серы	0,007	0,002	0,005	0,006	0,003	0,004	0,000	0,002
Оксид углерода	1,4	1	1	3	2	3	0	1
Диоксид азота	0,041	0,036	0,010	0,04	0,035	0,073	0,001	0,039
Оксид азота	0,025	0,044	0,009	0,03	0,023	0,055	0,001	0,021
Сероводород	0,002		0,001		0,000		0,000	0,000
Фенол	0,003			0,003	0,001			
Аммиак	0,033				0,024			
Фторид водорода	0,004			0,003	0,006			
Хлорид водорода	0,049					0,054		
Формальдегид	0,009	0,009	0,011	0,017	0,009			
Бенз(а)пирен, С х 10 ⁻⁶	2,1	0,5	0,1	0,5	0,4	0,3	-	0,4

Загрязнение атмосферного воздуха **формальдегидом** выше среднего по стране в Волгодонске, Новочеркасске.

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

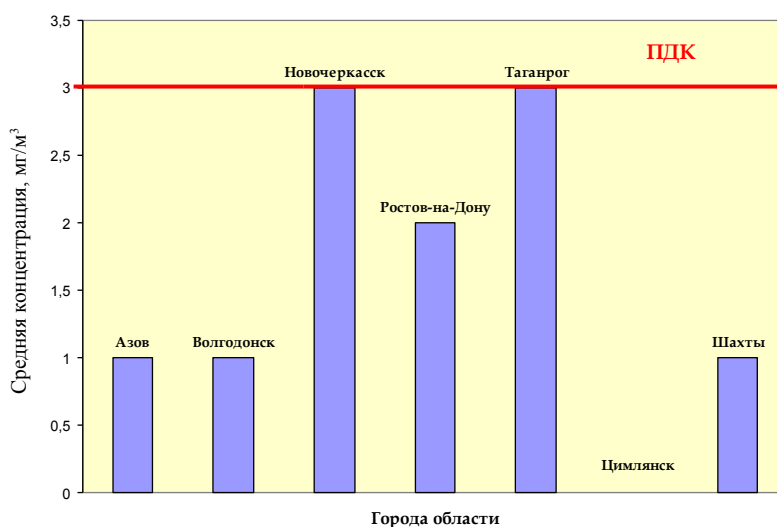
– в городах Азове, Новочеркасске, Ростове-на-Дону, Таганроге и Шахтах средняя за год концентрация **взвешенных веществ (пыли)** выше значения ПДКс.с.;

Уровень загрязнения взвешенными веществами



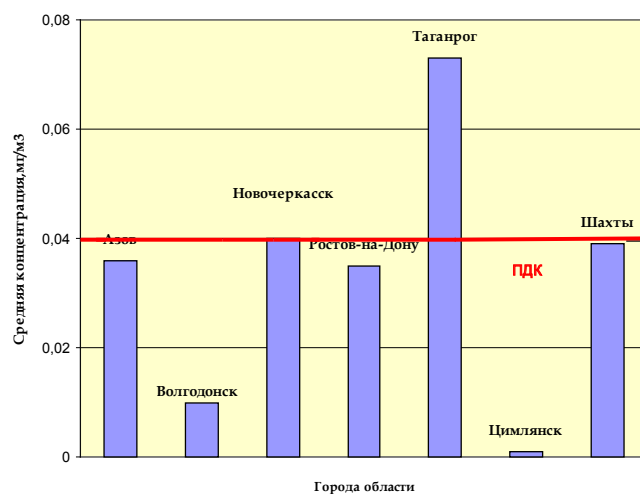
– уровень загрязнения воздуха оксидом углерода за год не превысил значение гигиенического норматива, но в Новочеркасске и Таганроге достиг значения ПДКс.с.;

Уровень загрязнения оксидом углерода



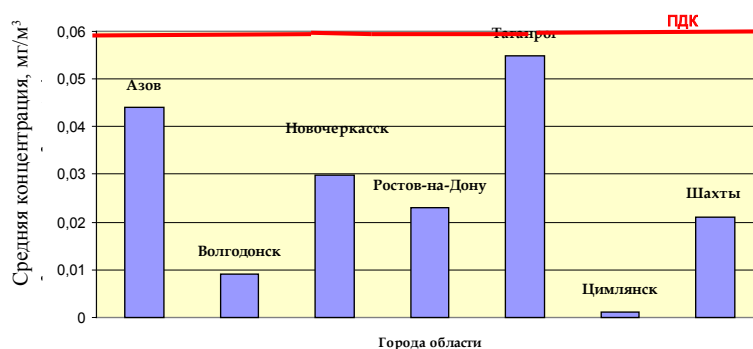
– загрязнение атмосферного воздуха диоксидом азота превышает значение среднесуточной ПДК только в г. Таганроге, в Новочеркасске – достиг значения ПДКс.с.

Уровень загрязнения диоксидом азота



– уровень загрязнения воздуха оксидом азота не в одном наблюдаемом в городе не превышает значение ПДКс.с;

Уровень загрязнения оксидом азота



Уровень загрязнения формальдегидом



-уровень загрязнения атмосферного воздуха **формальдегидом**, этой приоритетной примесью, превышает значение среднесуточной ПДК только в г. Волгодонске и г. Ново-

черкасск (с учетом измененного ПДК_{с.с.}), но с учетом старого ПДК_{с.с.} во всех городах в три раза и более превышает значение среднесуточной ПДК, хотя количество зарегистрированных случаев с концентрацией выше максимальной разовой ПДК незначительно.

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха

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

Показатели загрязнения атмосферы

Город	1 показатель		2 показатель		3 показатель		Степень загрязнения
	ИЗА ₅	Примесь	СИ	Примесь	НП	Примесь	
1	2	3	4	5	6	7	8
Азов	4,3	пыль, диоксид азота, формальдегид, оксид азота, бенз(а)пирен	2,8	пыль и диоксид азота	6,3	пыль	Уровень загрязнения повышенный
Волгодонск	2,5	формальдегид, пыль, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота	1,8	пыль	1,0	пыль	Уровень загрязнения низкий
Новочеркасск	7,2	пыль, формальдегид, оксид углерода, диоксид азота, фторид водорода	5,1	формальдегид	17,0	пыль	Уровень загрязнения высокий
Ростов-на-Дону	6,0	пыль, фторид водорода, сажа, формальдегид, диоксид азота	9,6	пыль	29,2	пыль	Уровень загрязнения повышенный
Таганрог	5,8	диоксид азота, пыль, оксид азота, оксид углерода, хлорид водорода	3,2	пыль	4,3	пыль	Уровень загрязнения повышенный
Цимлянск	0,15	пыль, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота	1,0	пыль	0	-	Уровень загрязнения низкий
Шахты	4,3	пыль, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен.	5,4	пыль	17,8	пыль	Уровень загрязнения повышенный

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

Снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха связано с изменением ПДК_{с.с.} на формальдегид.

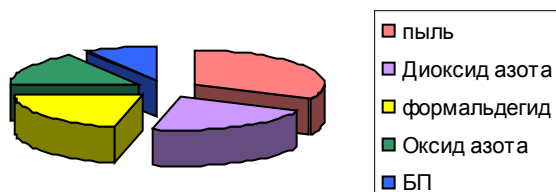
Вклад вредных веществ в формирование высокого уровня загрязнения

г. Азов

ИЗА₅ = 4,3

с учетом измененного

ПДК с.с. (формальдегид)

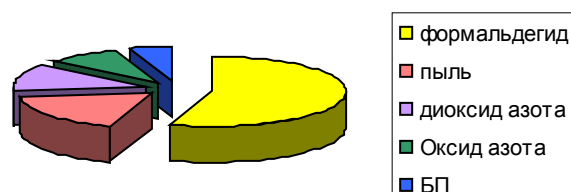


г. Азов

ИЗА₅ = 7,6

с учетом старого

ПДК с.с. (формальдегид)

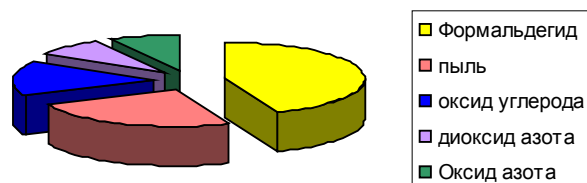


г. Волгодонск

ИЗА₅ = 2,5

с учетом измененного

ПДК с.с. (формальдегид)

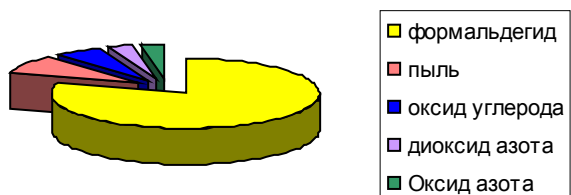


г. Волгодонск

ИЗА₅ = 6,9

с учетом старого

ПДК с.с. (формальдегид)

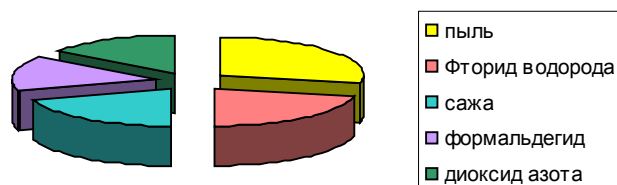


г. Ростов-на-Дону

ИЗА₅ = 6,0

с учетом измененного

ПДК с.с. (формальдегид)

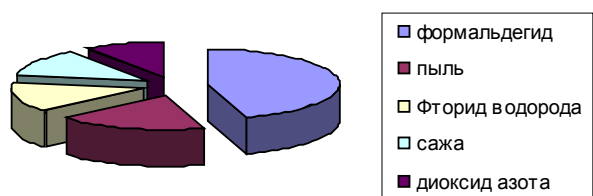


г. Ростов-на-Дону

ИЗА₅ = 9,1

с учетом старого

ПДК с.с. (формальдегид)

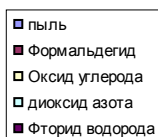
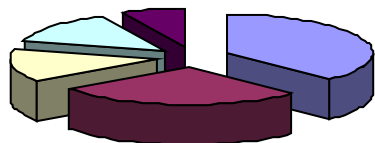


г. Новочеркасск

ИЗА₅=7,2

с учетом измененного

ПДК_{с.с.} (формальдегид)

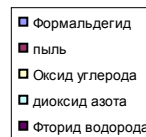
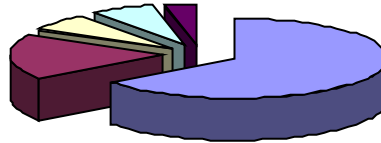


г. Новочеркасск

ИЗА₅=14,8

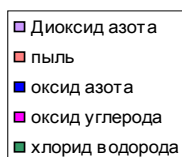
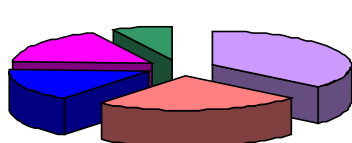
с учетом старого

ПДК_{с.с.} (формальдегид)



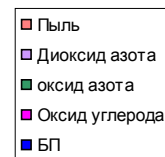
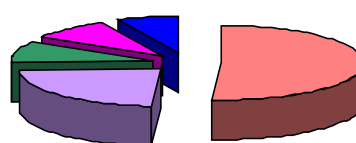
г. Таганрог

ИЗА₅=6,1



г. Шахты

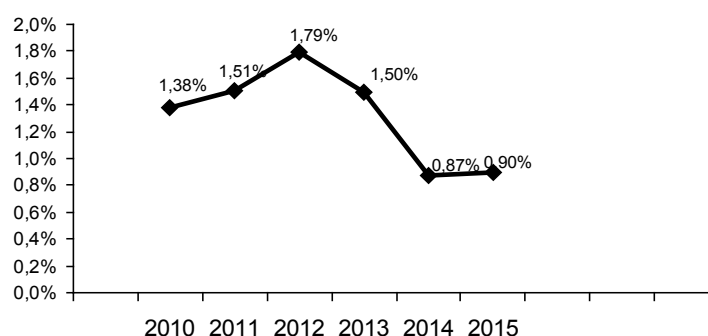
ИЗА₅=4,3



Основными вредными примесями, концентрации которых обуславливают высокий уровень загрязнения, являются в основном формальдегид и пыль, среднегодовые концентрации которых за последние три года незначительно изменились.

Гигиеническая оценка состояния атмосферного воздуха

В 2015 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха, выполненный ФБУЗ «ЦГиЭ в РО», в городских и сельских поселениях по сравнению с 2014 годом увеличился на 0,31 %, по сравнению с 2013 г. на 5,4 % и составил 43 958 проб. Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающего гигиеническим нормативам, снизился и составил 0,9 % против 1,5 % в 2013 году. Удельный вес проб выше 5 ПДК составил 0,011 % (в 2014 году – 0,027 %; в 2013 году – 0,005 %).



Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам

Городские поселения

В 2015 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха увеличился на 0,83 % и составил 39 101 пробу (в 2013 году – 38 777 проб). Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающий гигиеническим нормативам снизился и составил 0,80 % против 1,52 % в 2013 году. Удельный вес проб выше 5 ПДК уменьшился и составил 0,01 %.

Из общего количества удельный вес проб, отобранных на маршрутных постах на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий, составил 65,6 %; 32,8 % на территориях, расположенных вблизи автомагистралей; на стационарных постах – 1,5 %.

Удельный вес проб атмосферного воздуха на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий, не отвечающих гигиеническим нормативам, снизился и составил 0,66 % против 1,27 % в 2013 году; на территориях, расположенных вблизи автомагистралей, снизился и составил 1,1 % против 2 % в 2013 году. На стационарных постах не зарегистрировано нестандартных проб атмосферного воздуха, как и в 2013 году.

Из общего количества проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам, наибольший удельный вес приходится на: взвешенные вещества – 41,6 % (в 2013 году – 27 %), азота диоксид – 24,1 % (в 2013 году – 24 %), аммиак – 4,8 % (в 2013 году – превышений не зарегистрировано), углеводороды – 4,1 % (в 2013 году – 4,6 %), углерод оксид – 7,6 % (в 2013 году – 5,8 %). Приоритетными загрязнителями атмосферного воздуха по результатам лабораторных исследований в 2015 году являлись: взвешенные вещества, аммиак, углерод оксид.

Сельские поселения

В 2015 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха по сравнению с предыдущими годами увеличился и составил 4857 проб (в 2014 году – 3169 проб, в 2013 году – 2929 проб). Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающий гигиеническим нормативам, составил 1,32 % против 1,9 % в 2014 году (в 0,9 % в 2013 году).

В рамках проведения социально-гигиенического мониторинга общее количество проведенных исследований в 2015 году – 137479, что на 5414 исследований меньше, чем в 2014 году (142893) (в 2013 году – 143505).

В 2014 г. контроль за состоянием атмосферного воздуха осуществлялся в 44 мониторинговых точках на территории Ростовской области (в 2014, 2013 гг. – в 42 точках).

По данным регионального информационного фонда данных социально-гигиенического мониторинга, в 2013 – 2015 гг. на территории Ростовской области осуществлялся контроль за уровнем загрязнения атмосферного воздуха по следующим веществам: диоксид азота, акролеин, аммиак, ацетальдегид, ацетон, бенз(а)пирен, бензол, бутилацетат, взвешенные вещества, винилхлорид, гидрохлорид, дигидросульфид, диоксид серы, серная кислота, марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), углерод, оксид углерода, свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), уксусная кислота, формальдегид, фенол, хром (в пересчете на хрома (VI) оксид), этилацетат.

В 2010–2015 гг. к территориям «риска» с высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха более 5 ПДК_{с.с.} были отнесены 6 территорий Ростовской области: г. Волгодонск (по формальдегиду и сероводороду), г. Батайск (по формальдегиду), г. Гуково (по взвешенным веществам) г. Ростов-на-Дону (по взвешенным веществам и аммиаку), г. Таганрог (по диоксиду серы и бензолу), г. Шахты (по бензину).

В 2015 г. к территориям «риска» с высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха более 5 ПДК_{с.с.} можно отнести 3 территории Ростовской области: г. Гуково (взвешенные вещества); г. Ростов-на-Дону (аммиак); г. Батайск (формальдегид).

В 2014 г. загрязнение атмосферного воздуха от 1,1 до 5 ПДК_{с.с.} регистрировалось по азоту диоксиду (гг. Азов, Волгодонск, Батайск, Миллерово, Новошахтинск, Ростов-на-Дону), по дигидросульфиду (сероводороду) (гг. Новошахтинск, Ростов-на-Дону), по взвешенным веществам (гг. Азов, Батайск, Белая Калитва, Волгодонск, Гуково, Донецк, Ростов-на-Дону,

Сальск), по диоксиду серы (гг. Азов, Батайск), по формальдегиду (гг. Азов, Батайск, Волгодонск, Ростов-на-Дону), по углероду оксида (гг. Аксай, Батайск, Ростов-на-Дону), по гидроксibenзолу (г. Новочеркасск), по бензолу (г. Таганрог), по бензину (г. Шахты).

В 2013 г. загрязнение атмосферного воздуха от 1,1 до 5 ПДК_{с.с.} регистрировалось по азоту диоксиду, формальдегиду (гг. Волгодонск, Миллерово), по дигидросульфиду (г. Волгодонск), по взвешенным веществам (гг. Ростов-на-Дону, Белая Калитва), по диоксиду серы (г. Таганрог).

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

Радиоактивное загрязнение приземного слоя воздуха

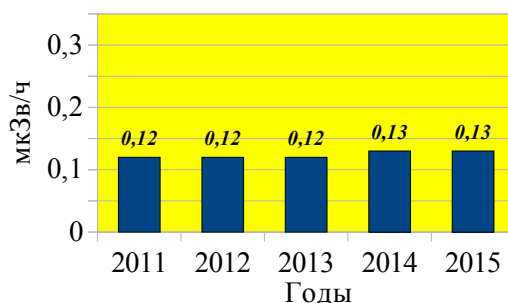
Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя воздуха на территории Ростовской области в 2015 году проводились Ростовским ЦГМС на стационарной сети гидрометеорологических станций и постов (далее – сеть наблюдений). Анализ отобранных проб и обработку информации, поступающей от сети наблюдений, осуществляла радиометрическая лаборатория Ростовского ЦГМС. По состоянию на 15.03.2016 года сеть наблюдений включает в себя:

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

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

1. Наблюдения за МЭД гамма-излучения на территории Ростовской области проводили 26 пунктов. МЭД гамма-излучения оставалась на уровне прошлых лет и в среднем за 2015 год составила 0,13 мкЗв/ч. Максимум МЭД гамма-излучения зафиксирован в пункте Ремонтное (0,22 мкЗв/ч). Среднегодовые значения МЭД гамма-излучения в динамике 2011–2015 годов приведены на Диаграмме 1:

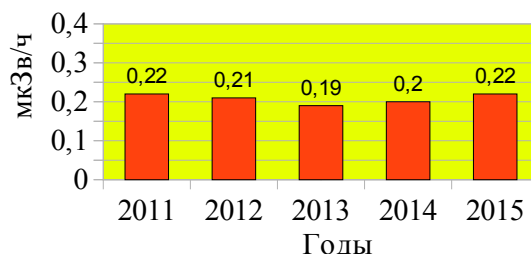
Диаграмма 1
Средние значения МЭД гамма-излучения
2011-2015 гг.



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

Максимальные значения МЭД гамма-излучения в динамике 2011–2015 годов приведены на Диаграмме 2:

Диаграмма 2
Максимальные значения МЭД гамма-излучения
2011-2015 гг.



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

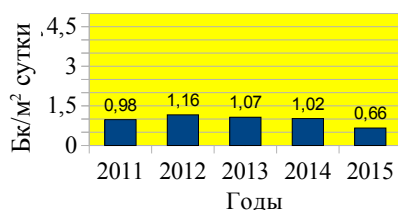
Среднегодовые и максимальные значения МЭД гамма-излучения за 2015 год по пунктам наблюдений приведены в Таблице 1:

Таблица 1

№ п/п	Пункт наблюдения	Значение МЭД гамма-излучения, мкЗв/ч	
		Среднее	Максимальное
1	Азов	0,1	0,13
2	Белая Калитва	0,11	0,16
3	Боковская	0,13	0,18
4	Большая Мартыновка	0,12	0,16
5	Волгодонск	0,11	0,13
6	Гигант	0,14	0,21
7	Зерноград	0,14	0,18
8	Зимовники	0,14	0,17
9	Казанская	0,11	0,13
10	Каменск-Шахтинский	0,11	0,16
11	Константиновск	0,13	0,16
12	Маргаритово	0,15	0,18
13	Матвеев Курган	0,14	0,2
14	Миллерово	0,13	0,17
15	Морозовск	0,14	0,18
16	Ремонтное	0,14	0,22
17	Ростов-на-Дону	0,16	0,19
18	Ростов-на-Дону ПНЗ № 2	0,13	0,19
19	Ростов-на-Дону ПНЗ № 44	0,12	0,15
20	Ростов-на-Дону ПНЗ № 51	0,09	0,12
21	Ростов-на-Дону ПНЗ № 55	0,12	0,17
22	Семикаракорск	0,14	0,18
23	Таганрог	0,14	0,19
24	Цимлянск	0,11	0,14
25	Чертково	0,13	0,2
26	Шахты	0,09	0,13

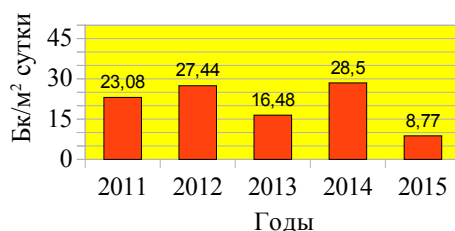
2. Отбор проб радиоактивных выпадений в 2015 году проводился в 10 пунктах. Отобранные пробы поступали в радиометрическую лабораторию для измерения суммарной бета-активности. Суммарная бета-активность проб радиоактивных выпадений оставалась на уровне прошлых лет и в среднем за 2015 год составила 0,66 Бк/м² сутки. Максимальное значение суммарной бета-активности зафиксировано в пробе, отобранной в пункте Ростов-на-Дону (8,77 Бк/м² сутки). Среднегодовые значения суммарной бета-активности проб радиоактивных выпадений, в динамике 2011–2015 годов, приведены на Диаграмме 3:

Диаграмма 3
Средние значения активности выпадений
2011-2015 гг.



Максимальные значения суммарной бета-активности проб радиоактивных выпадений в динамике 2011–2015 годов приведены на Диаграмме 4:

Диаграмма 4
Максимальные значения активности выпадений
2011-2015 гг.



Среднегодовые и максимальные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений за 2015 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	Большая Мартыновка	0,49	2,6
2	Зимовники	0,52	3,86
3	Константиновск	0,45	2,72
4	Миллерово	0,71	5,45
5	Морозовск	0,54	4,37
6	Ростов-на-Дону	1,23	8,77
7	Семикаракорск	0,39	1,57
8	Таганрог	0,87	5,36
9	Цимлянск	0,69	7,42
10	Шахты	0,63	3,43

Также отобранные пробы радиоактивных выпадений были проанализированы на изотопный состав. В пробах выявлены радионуклиды естественного происхождения (^7Be , ^{40}K и т.д.) и ^{137}Cs , который в результате аварий на предприятиях ядерно-топливного цикла и большого периода полураспада присутствует в глобальном радиационном фоне. Активность ^{137}Cs определялась радиометрической лабораторией в целом по двум федеральным округам (Южному и Северо-Кавказскому) и по отдельности по 2-м РОО (Ростовский ПЗРО и Ростовская АЭС.) На Диаграммах 5-7 приведена динамика среднегодовой активности ^{137}Cs по ЮФО и СКФО, а также по 2-м РОО.

Диаграмма 5
Среднегодовая активность Cs-137 по ЮФО и СКФО
2011-2015 гг.

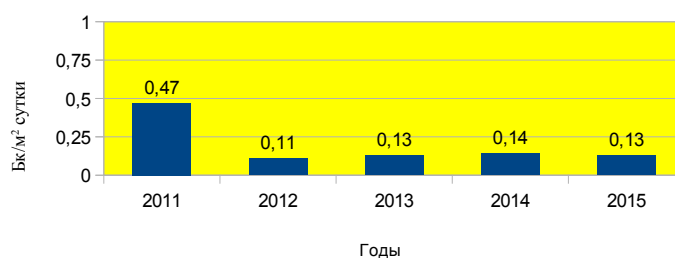


Диаграмма 6
Среднегодовая активность Cs-137 по 100-км зоне Ростовской АЭС
2011-2015 гг.

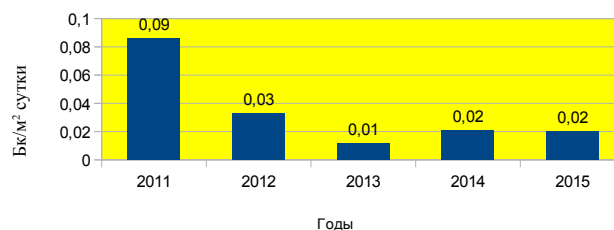
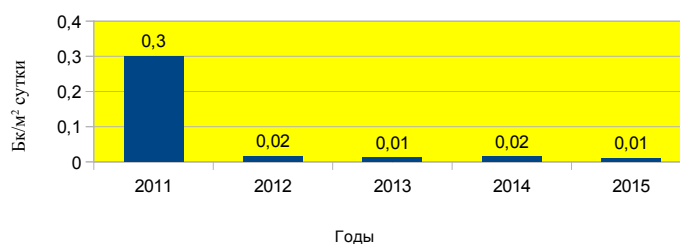


Диаграмма 7
Среднегодовая активность Cs-137 по 100-км зоне Ростовского ПЗРО
2011-2015 гг.



Среднегодовая активность ^{137}Cs по пунктам наблюдений за 2015 год приведена в Таблице 3.

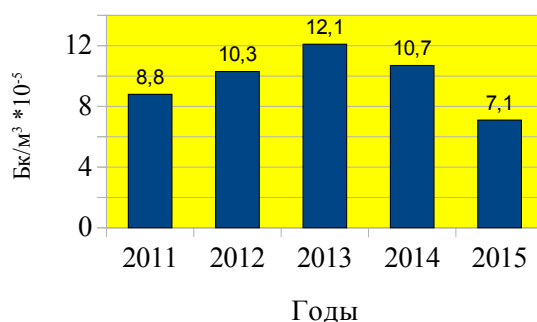
Таблица 3

№ п/п	Пункт наблюдения	Среднегодовая активность ^{137}Cs
1	ЮФО и СКФО	0,13 Бк/м² квартал
2	100-км зона Ростовской АЭС	0,02 Бк/м² месяц
3	100-км зона Ростовского ПЗРО	0,01 Бк/м² месяц

В целом активность ^{137}Cs оставалась на уровне прошлых лет. (Данные за 2011 год приведены с учётом вклада аварии в Японии на АЭС «Фукусима-1».)

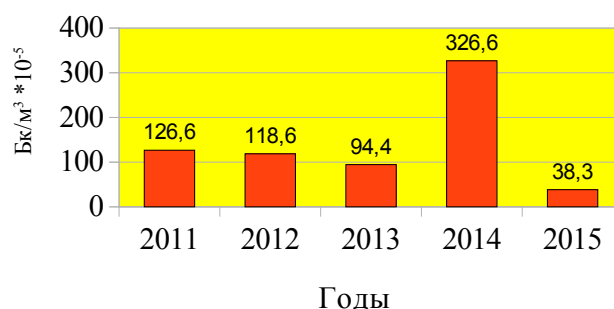
3. Отбор проб радиоактивных аэрозолей в 2015 году проводился в 2-х пунктах. Отобранные пробы поступали в радиометрическую лабораторию для измерения суммарной бета-активности. Суммарная бета-активность проб радиоактивных аэрозолей оставалась на уровне прошлых лет и в среднем за 2015 год составила $7,05 \text{ Бк/м}^3 \cdot 10^{-5}$. Максимальное значение суммарной бета-активности зафиксировано в пробе, отобранной в пункте Ростов-на-Дону ($38,3 \text{ Бк/м}^3 \cdot 10^{-5}$). Среднегодовые значения суммарной бета-активности в пробах радиоактивных аэрозолей в динамике 2011–2015 годов приведены на Диаграмме 8.

Диаграмма 8
Средние значения активности аэрозолей
2011-2015 гг.



Максимальные значения суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей в динамике 2011–2015 годов приведены на Диаграмме 9.

Диаграмма 9
Максимальные значения активности аэрозолей
2011-2015 гг.



В Таблице 4 приведены значения суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей по пунктам наблюдений за 2015 год.

Таблица 4

№ п/п	Пункт наблюдения	Значение суммарной бета-активности, Бк/м³*10 ⁻⁵	
		Среднее	Максимальное
1	Ростов-на-Дону	8,5	38,3
2	Цимлянск	5,6	30,4

Также отобранные пробы радиоактивных аэрозолей были проанализированы на изотопный состав. В пробах выявлены радионуклиды естественного происхождения (^7Be , ^{40}K и т.д.) и ^{137}Cs , который в результате аварий на предприятиях ядерно-топливного цикла и большого периода полураспада присутствует в глобальном радиационном фоне. Активность ^{137}Cs определялась радиометрической лабораторией в 2-х пунктах: Цимлянск и Ростов-на-Дону. На Диаграмме 10 приведена динамика среднегодовой активности ^{137}Cs по Ростову-на-Дону и Цимлянску.



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

Таблица 5

№ п/п	Пункт наблюдения	Значение активности ^{137}Cs , Бк/м³*10 ⁻⁵	
		Среднее	Максимальное
1	Ростов-на-Дону	0,02	0,03
2	Цимлянск	0,03	0,09

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

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 2015 году на территории Ростовской области оставалась стабильной. Сопоставление фактических данных, полученных в 2015 году, с данными прошлых лет показало отсутствие существенного различия в значениях однотипных параметров радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды, а уровни содержания радионуклидов в окружающей среде

не представляли опасности для человека и их объёмные активности в воздухе не превышали величин, регламентируемых НРБ-99/2009.

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

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

За период с 2013 г. по 2015 г. исследовано 252 пробы атмосферных выпадений (таблица). В 2015 г. в соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача по Ростовской области от 27.01.2015 г. № 1 исследовано 4 пробы атмосферного воздуха в г. Ростове-на-Дону по показателю суммарной бета-активности. Проб атмосферных выпадений и атмосферного воздуха, превышающих допустимые среднегодовые значения суммарной бета-активности, для населения в отчетный период не выявлено.

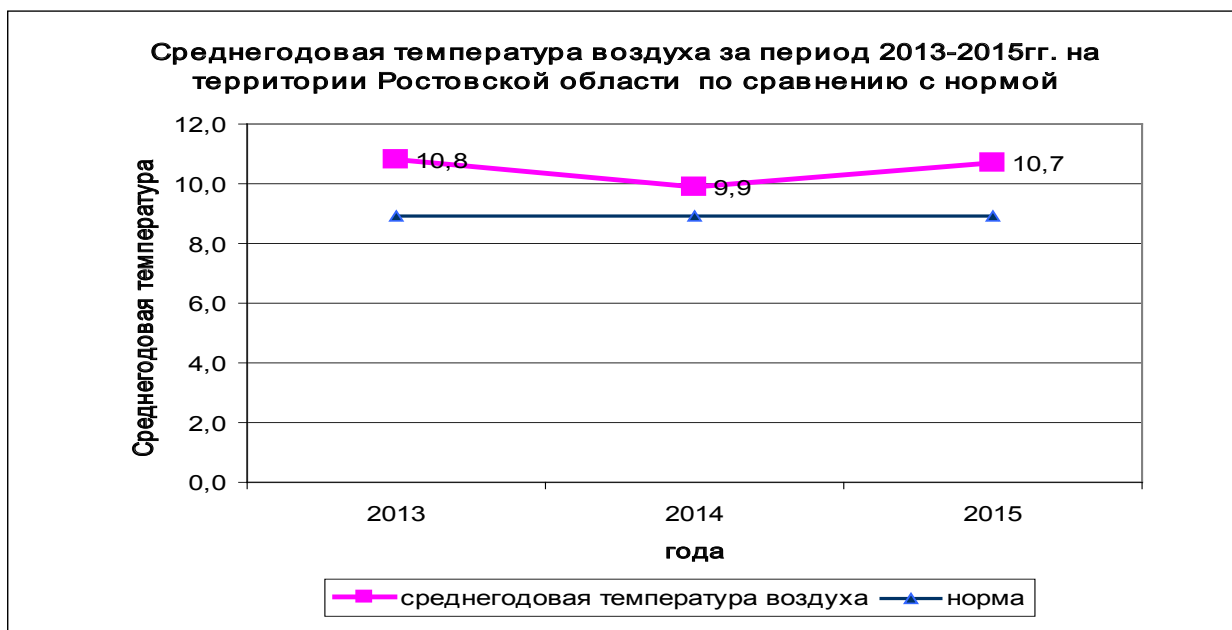
Количество проб атмосферных выпадений, исследованных по показателю суммарной бета-активности в динамике за 3 года

Год наблюдения	2013	2014	2015
Количество проб	84	84	84
Итого	252		

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

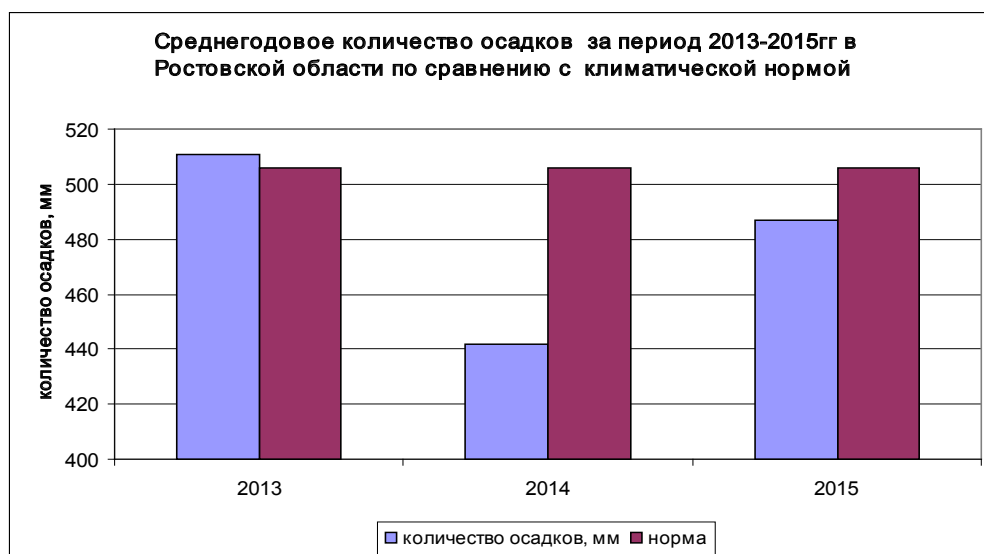
1. Температура воздуха.

Среднегодовая температура воздуха за период 2013–2015 гг. была выше нормы. Отклонение от нормы составило 1,0-1,9°C. Наиболее близким к норме по температурному режиму был 2014 г. со среднегодовой температурой воздуха 9,9°C. 2013, 2015 гг. характеризовались теплой зимой и жарким летом.



2. Атмосферные осадки.

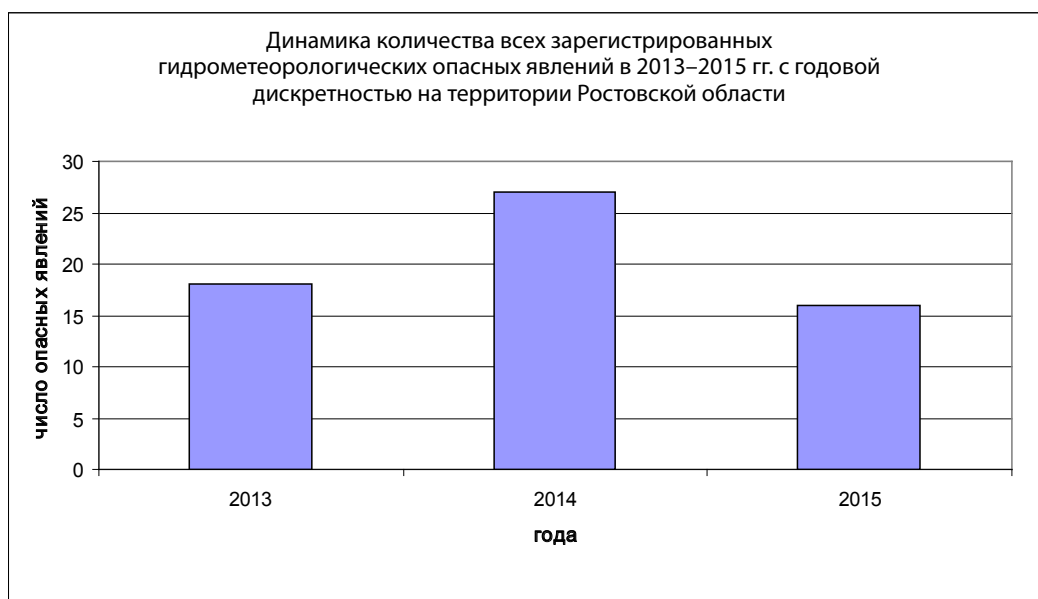
За период 2013–2015 гг. на территории Ростовской области осадков выпало 444-515 мм. Больше нормы выпало в 2013 г., последующие 2014, 2015 гг. года характеризовались недобором осадков. Наименьшее количество осадков выпало в 2014 г. (442 мм – 87 % от нормы).



3. Опасные гидрометеорологические явления.

За период 2010–2014 гг. на территории Ростовской области наблюдалось 61 опасное гидрометеорологическое явления, включая гидрологические и агрометеорологические явления. Наибольшее количество опасных явлений наблюдалось в 2014 г. , из них 2 уникальных гидрометеорологических явления (с превышением абсолютных максимумов) – очень сильный снег в январе и ветровой нагон в устье Дона в сентябре. Наименьшее количество в 2015 г. – 16 опасных гидрометеорологических явлений.

В связи с особенностями физико-географического расположения Ростовской области наиболее часты опасные явления: сильная жара (максимальная температура воздуха +40°C и более) и явления конвективного характера (ливни, град, шквал), чрезвычайная пожароопасность.



ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Водопотребление и водоотведение

Водохозяйственная деятельность на территории Ростовской области в течение 2015 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 01.01.2016 г. общее количество физических и юридических лиц, осуществляющих использование водных объектов на территории Ростовской области, составляет 431. Из них 422 (98 %) имеют оформленное в установленном порядке право пользования водными объектами.

Количество действующих лицензий на водопользование – 2 (2 водопользователя).

Количество действующих договоров водопользования – 299 (266 водопользователей).

Из них заключенных ОВР по Ростовской области – 58 (53 водопользователя), уполномоченным органом исполнительной власти Ростовской области – 241 (213 водопользователей).

Количество действующих решений о предоставлении водного объекта в пользование – 289 (237 водопользователей).

Из них заключенных ОВР по Ростовской области – 48 (37 водопользователей), уполномоченным органом исполнительной власти Ростовской области – 241 (200 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 2015 год составляют:

– забор водных ресурсов – 4 711 945,34 тыс. м³;

– сброс сточных вод – 2 083 533,50 тыс. м³.

На основании обобщенных данных государственного учета использования водных ресурсов по форме № 2-ТП (водхоз) за 2015 год в автоматизированной системе ИАС 2-тп (водхоз) «Информационно-аналитическая система статистической обработки сведений об использовании воды по форме федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз), утвержденной приказом Росстата от 19.10.2009 № 230» забор (изъятия) водных ресурсов из природных водных объектов по Ростовской области в 2015 году составил: 2888,55,0 млн м³, в том числе:

– из поверхностных водных объектов – 2789,57 млн м³,

– из подземных источников – 98,98 млн м³

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

Наименование водопользователя	Объем забора (изъятия) водных ресурсов в 2015 г., тыс. м ³ /год
1. Донской филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	1 254 087,0
2. Филиал ОАО «ОГК-6» Новочеркасская ГРЭС	860 561,07
3. ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская АЭС»	71 501,92
4. АО «Ростовводоканал»	188 669,55
5. МУП «ВКХ» г. Волгодонск	20 256,42
6. МУП «Горводоканал» г. Новочеркасск	28 107,6

По сравнению с 2014 годом произошло общее уменьшение объемов забираемой воды на 19,0 % (677,89 млн м³), в том числе из поверхностных водных объектов сокращение на 19,0 % (656,08 млн м³), из подземных водных объектов на 18,1 % (21,82 млн м³).

Основными причинами сокращения объемов забираемой воды в 2015 году по сравнению с 2014 годом явилось уменьшение забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов из поверхностных водных объектов предприятиями сельского хозяйства по причине сокращения подачи воды на орошение.

Сокращение забора из подземных водных объектов произошло в основном за счет предприятий угольной промышленности – уменьшение шахтных вод на МБУ города Шахты «Эксплуатация водоотливных комплексов», закрытием шахт ОАО «Угольная компания «Алмазная» и др.

Суммарный объем забора воды из Цимлянского водохранилища в 2015 году Донским филиалом ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз» составил 1 254 087,0 тыс. м³/год, что на 520 994,0 тыс. м³/год меньше, чем в 2014 году. Сокращена подача воды на орошение по системе донского магистрального канала (далее – ДМК) Волгодонскому, Семикаракорскому, Мартыновскому, Веселовскому филиалам.

Сокращение забора воды из р. Дон в 2015 году по сравнению с 2014 произошло также по Багаевскому филиалу ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз». В 2015 году забор составил 43 423,0 тыс. м³ по причине сокращения подачи воды хозяйствам для посева рисовых культур (в 2014 году площадь посева риса составила 1300 га, в 2015 – 1265 га); Азовским филиалом «Управление «Ростовмелиоводхоз» на 7000,0 тыс. м³ по причине сокращения использования поливных площадей.

Аксайским филиалом ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз» увеличен забор водных ресурсов из пр. Аксай с 62,0 тыс. м³ до 442,0 тыс. м³ (на 380,2 тыс. м³), что обусловлено выделением средств для подкачки и поддержания горизонта руслового водохранилища на б. Камышеваха (Ростовском море).

Одной из причин сокращения забираемых водных ресурсов в 2015 году явилось сокращение водопотребления предприятиями жилищно-коммунального хозяйства и промышленными предприятиями.

Фактический забор воды ПАО «ОГК-2» – Новочеркасская ГРЭС в 2015 году сократился на 131 677,07 тыс. м³, что меньше лимита (установленный лимит 1 090 363 тыс. м³ согласно договору) на 229 801,93 тыс. м³.

Уменьшение объема водопользования связано со снижением выработки электрической энергии:

В 2014 году 10 797 055 тыс. кВтч;

В 2015 году 9 155 926 тыс. кВтч.

Невыполнение плана по выработке электроэнергии обусловлено снижением состава включенного оборудования относительно запланированного в плане ЭСД (энергосбыто-

вой деятельности) по причине его нерентабельности.

В свою очередь в 2015 году филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция», по сравнению с 2014 годом, увеличен общий объем забора из Цимлянского водохранилища на 21 001,79 тыс. м³ по причине ввода в эксплуатацию энергоблока № 3. Факт 2015 года составил 71 501,92 тыс. м³. В 2015 году энергоблок № 3 работал в 1 кв. 2015 г. на 30 % уровне мощности, во 2-3 кварталах 50-70 % уровня мощности. Ввод в промышленную эксплуатацию энергоблока № 3 Ростовской АЭС и выход на 100 % уровень мощности состоялся 17.09.2015 г.

ОАО «ПО Водоканал» г. Ростов-на-Дону объем забора (изъятия) водных ресурсов в 2015 году уменьшился на 9 621,97 тыс. м³. Существенным фактором снижения является установка приборов учета, которая способствует более экономному расходу энергоресурсов, а также проведение мероприятий потребителями услуг, направленных на снижение потерь. В 2015 году в рамках производственной программы г. Ростов-на-Дону и в г. Батайске капитально отремонтировано более 15,0 тыс. м сетей, в том числе: 9,57 тыс. м водопроводных и 5,5 тыс. м канализационных.

МУП «ВКХ» г. Волгодонск объем забора (изъятия) водных ресурсов из Цимлянского водохранилища в 2015 году составил 20 256,42 тыс. м³. По сравнению с 2014 годом сокращение объемов на 2 563,27 тыс. м³ за счет снижения объемов водопотребления промышленными предприятиями и организациями города Волгодонска.

Забор (изъятие) водных ресурсов МУП «Горводоканал» г. Новочеркаска составил 28 107,6 тыс. м³, что больше 2014 года на 1 052,04 тыс. м³. Причина увеличения объемов – увеличение потребления воды различными потребителями.

Новошахтинским производственным отделением ООО «ДОНРЕКО» в 2015 г. забрано водных ресурсов из Соколовского водохранилища 13 456,26 тыс. м³, что по сравнению с 2014 г. меньше на 1 381,27 тыс. м³. По информации Новошахтинского производственного отделения уменьшение обусловлено падением уровня Соколовского водохранилища.

МУП «Управление «Водоканал» г. Таганрог в 2015 году всего забрано из водных объектов 35 896,62 тыс. м³, в т.ч. из поверхностных водных объектов – 31 100,54 тыс. м³, что меньше забранного объема в 2014 на 396,78 тыс. м³, из подземных водных объектов – 4 796,08 тыс. м³, снижение подачи воды на 58,5 тыс. м³.

По видам экономической деятельности забор (изъятие) водных ресурсов в 2015 году по Ростовской области представлен следующим образом:

– «сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» – 1383,28 млн м³ воды, что составляет 47,9 % от общего объема забора водных ресурсов;

– «рыболовство, рыбоводство» – 117,03 млн м³ воды, составляет 4,05 % от общего объема забора водных ресурсов;

– «производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды» в 2015 году объем водных ресурсов составил – 1346,01 млн м³, что составляет 46,6 % от общего объема забора водных ресурсов;

– «добыча полезных ископаемых» – в 2015 году забор составил 12,16 млн м³ или 0,42 % от общего объема забираемых водных ресурсов;

– «обрабатывающие производства» забор в 2014 году составил 11,46 млн м³, 0,39 % от общего забора.

– «прочие нужды» в 2014 году составил 18,61 млн м³ 0,64 % от общего объема забора.

В разрезе бассейнов рек в 2015 году забор (изъятие) водных ресурсов выглядел следующим образом:

по бассейну р. Дон – 2857,84 млн м³ воды, что на 19,3 % меньше, чем в 2014 году

по бассейну р. Северский Донец – 72,58 млн м³ воды, что на 10,5 % меньше 2014 года
по бассейну р. Маныч – 62,18 млн м³ воды, что на 4,4 % меньше 2014 года
по бассейну р. Калитва – 3,2 млн м³ воды, что на 8,1 % меньше, чем в 2014

Использование свежей воды в 2015 году по Ростовской области составило всего – 2 136,31 млн м³, что на 7,3 % меньше предыдущего года.

По источникам водопользования использование воды в 2015 году следующее:

- питьевые и хоз-бытовые нужды – 189,7 млн м³ на 1,7 % больше чем в 2014 году (2014 г. – 186,56 млн м³);
- производственные нужды – 994,63 млн м³ на 10,2 % меньше чем в 2014 году (2014 г. – 1107,76 млн м³);
- орошение – 731,05 млн м³ на 6,1 % меньше чем в 2014 году (2014 г. – 778,83 млн м³);
- сельхозводоснабжение – 10,18 млн м³ 13,5 % меньше чем в 2014 году (2014 г. – 11,77.м³);
- другие нужды – 210,75 млн м³ 3,8 % меньше чем в 2014 году (2014 г. – 219,25 млн м³).

Оборотное и повторно-последовательное водоснабжение

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

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

Суммарный расход с системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения предприятий Ростовской области в отчетном году по в 2015 году составило 4805,22 млн м³, что больше предыдущего года на 32,2 % (1169,36 млн м³).

Изменение объемов произошло в основном за счёт увеличения оборотного водоснабжения (на 1 226 434,96 тыс. м³) филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция» по причине ввода в эксплуатацию энергоблока № 3.

В 2015 году объем воды в системах оборотного водоснабжения составил в филиале АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция» 4 222 320,575 тыс. м³. Так же увеличение произошло на Волгодонской ТЭЦ-2 ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» в связи с работой в 2015 году станции в рамках выбранного состава включенного генерирующего оборудования.

Одновременно в 2015 году произошло снижение оборотного водоснабжения на 34 047,0 тыс. м³ филиалом ПАО «ОГК-2» -Новочеркасская ГРЭС, в связи со снижением водопользования. Так же сокращение оборотного водоснабжения произошло на ПАО «ТАГМЕТ» по причине сокращения количества используемой воды в системах оборотного водоснабжения на 2 495,07 тыс. м³.

Потери при транспортировке

В 2015 году потери при транспортировке составили 614,76 млн м³, что на 126,74 млн м³ меньше или 17,1 % по сравнению с 2014 годом (2014 году – 741,5 млн м³).

Сокращение потерь в 2015 году произошло за счет предприятий сельского хозяйства: Донской филиал ФГБУ «Управления «Ростовмелиоводхоз», Мартыновский р-н – сокращение на 27,63 % (35,7 млн м³), Веселовский филиал ФГБУ «Управления «Ростовмелиоводхоз» – меньше на 36,3 млн м³, Пролетарский филиал ФГБУ «Управления «Ростовмелиоводхоз» сокращение на 13,7 млн м³, Аксайским филиалом ФГБУ «Управления «Ростовмелиоводхоз» сократил потери в 2015 году на 0,550 млн м³ по причине уменьшения забора, а так же проведения покоса откосов канала от сорной растительности направленное на увеличение пропускной способности канала; Семикаракорский филиал «Управления «Ростовмелиоводхоз» сокращение потерь на 64 % и др.

Сокращение объясняется так же за счет уменьшения потерь предприятиями жилищно-коммунального хозяйства: МУП «ВКХ» г. Волгодонска – сокращение на 1,9 млн м³ потерь воды в результате восстановления и капитального ремонта водопроводно-канализационных сетей, филиал «Шахтинский» ГУП РО «УРСВ», ОАО «ПО Водоканал» г. Ростов-на-Дону по сравнению с 2014 годом сократил потери на 4857,88 тыс. м³ в основном за счет проведенного в 2015 году капремонта канализационных и водопроводных сетей, МУП «Управление «Водоканал» г. Таганрог в 2015 году на 1 203,07 тыс. м³ уменьшил потери.

Водоотведение

На основании обобщенных данных государственного учета использования водных ресурсов по форме № 2-ТП (водхоз) за 2015 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» сброс сточных, транзитных и других вод по Ростовской области в 2015 году составил 1 365,19 млн м³ что по сравнению с 2014 годом меньше на 26,9 % (в 2014 году – 1868,64 млн м³). Сброшено сточной, шахтно-рудничной, карьерной и коллекторно-дренажной воды в поверхностные водные объекты всего 1234,13 млн м³, что меньше по сравнению с прошлым годом на 10,7 % (2014 – 1381,86 млн м³).

Объем сточных вод, требующих очистки, всего – 252,79 млн м³ на 8,9 % меньше по сравнению с 2014 годом;

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

в том числе без очистки – 53,86 млн м³ меньше на 1,4 % по сравнению с 2014 годом;

недостаточно-очищенных – 184,22 млн м³ меньше на 11,2 % по сравнению с 2014 годом;

объем нормативно-очищенных на сооружениях очистки – 14,71 млн м³ меньше на 5,9 % по сравнению с 2014 годом;

Объем нормативно чистых (без очистки) – 981,34 млн м³ меньше на 11,1 % по сравнению с 2014 годом.

Основное снижение сброса сточных вод по сравнению с прошлым годом за счет ПАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС (снижен сброс на 129 303,91 тыс. м³) по причине снижения выработки электроэнергии, снижение сброса предприятиями сельского хозяйства уменьшение подачи воды на обводнение Донским филиалом «Управления «Ростовмелиоводхоз» на 251 273 тыс. м³ меньше, чем в 2014 году, так же сокращение сброса шахтных вод на шахтах: МБУ «Стройзаказчик» – сокращение сброса по сравнению с 2014 годом на 40 % и др.

Сокращение сброса сточных вод нормативно чистых без очистки за счет следующих предприятий:

– филиала ОАО «ОГК-2» – Новочеркасская ГРЭС на 121 713.00 тыс. м³ по причине сокращения водопотребления (уменьшение выработки электроэнергии),

– филиала АО «Концерн Ротсэрнергоатом» «Ростовская атомная станция» сокращение на 912.96 тыс. м³ по сравнению с 2014 годом связано с уменьшением времени проведения продувки в 2015 году – 54 дня в 2014 году – 60 дней. Так же сокращение за счет предприятий рыбной промышленности: ФГУП «Аксайско-Донской Рыбоводный завод», Багаевский р-н, отсутствие сброса в 2015 году ООО «Имени Мирошниченко» и др.

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

- «сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» – 165,8 млн м³;
- «рыболовство, рыбоводство» – 87,45 млн м³;
- «производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды» в 2015 году объем сброса сточных вод составил – 1057,55 млн м³;
- «добыча полезных ископаемых» – в 2015 году забор составил 10,24 млн м³;
- «обрабатывающие производства» забор в 2015 году составил 6,71 млн м³;
- «прочие нужды» в 2015 году составил – 37,44 млн м³.

В разрезе бассейнов рек в 2015 году сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил:

по бассейну р. Дон – 1344,12 млн м³ воды, что на 27,3 % меньше, чем в 2014 году (1847,84 млн м³)

по бассейну р. Северский Донец – 30,54 млн м³ воды, что на 20,8 % меньше, чем в 2014 году (38,55 млн м³)

по бассейну р. Маныч – 93,14 млн м³ воды, что на 72,0 % меньше, чем в 2014 году (333,17 млн м³) Уменьшение по причине сокращения подачи Донским филиалом ФГБУ «Управления «Ростовмелиоводхоз» подачи воды на рассоление.

по бассейну р. Калитва – 0,26 млн м³ воды, что на 40,9 % меньше, чем в 2014 году (0,44 млн м³) уменьшение сброса в 2015 году за счет отсутствие сброса после гидроиспытаний ОАО «Краснодаргазстрой».

Основные предприятия-загрязнители

№	Наименование	Объемы сброса загрязненных сточных вод, млн м ³	Водный объект
1	Акционерное общество «Водоканал Ростова-на-Дону»	113.48	АЗО/ДОН ДОН
2	МУП «Управление «Водоканал» / Муниципальное унитарное предприятие «Управление «Водоканал» г. Таганрог	15.57	АЗО АЗОВСКОЕ МОРЕ
		1.75	АЗО/МОРЕ АЗОВСКОЕ МОРЕ (ИСКЛ. РЕКИ)
3	Муниципальное унитарное предприятие «Водопроводно-канализационное хозяйство» (МУП «ВКХ») г. Волгодонск	13.13	АЗО/ДОН ДОН
4	Муниципальное бюджетное учреждение «Эксплуатация и благоустройство» Октябрьский р-н	11.51	АЗО/ДОН/61/36/30/34 АЮТА
5	Муниципальное бюджетное учреждение города Шахты «Эксплуатация водоотливных комплексов»	7.26	АЗО/ДОН/61/36/2 МОКРАЯ КАДАМОВКА

№	Наименование	Объемы сброса загрязненных сточ- ных вод, млн м ³	Водный объект
		3.42	АЗО/ДОН/61/36/30 ГРУШЕВ- КА
6	Семикаракорский филиал «Управления «Ростов- мелиоводхоз»	6.15	АЗО/ДОН/270/25 СОЛОНАЯ (СОЛЕНАЯ)
		1.68	АЗО/ДОН ДОН
		0.46	АЗО/ДОН/165 САЛ /ДЖУРАК САЛ/
7	МУП «Горводоканал» г. Новочеркасска	7.05	АЗО/ДОН/61/36 ТУЗЛОВ (ЛЕВ. ТУЗЛОВ)
		0.14	АЗО/ДОН/61 АКСАЙ (БАС. ДОН)
8	ООО «Примычанский» Пролетарский р-н	3.91	АЗО/ДОН/99/62 ВЕСЕЛОВ- СКОЕ В-ЩЕ
		1.8	АЗО/ДОН/99/131 БАЛКА МО- КРАЯ ЕЛЬМУТА
		1.22	АЗО/ДОН/99/150 ЧЕПРАК
9	Общество с ограниченной ответственностью «Новочеркасский рыбокомбинат» (ООО «НРК») Октябрьский р-н	3.2	АЗО/ДОН ДОН
		2.6	АЗО/ДОН/61 АКСАЙ (БАС.Р. ДОН)
10	Открытое акционерное общество «Исток» (ОАО «Исток»)	5.23	АЗО/ДОН/185 СЕВ.ДОНЕЦ
		0.32	АЗО/ДОН/185/115 ЛИХАЯ
11	ООО «Производственная компания «Новочер- касский электровозостроительный завод»	3.07	АЗО/ДОН/61/36/30 ГРУШЕВ- КА
		1.85	АЗО/ДОН/61/36 ТУЗЛОВ (ЛЕВ. ТУЗЛОВ)
12	Волгодонский филиал ФГБУ «Управление «РМВХ»	4.86	АЗО/ДОН ДОН
13	Донская водная компания г. Новошахтинск	3.14	АЗО/ДОН/61/36/44/18 МАЛЫЙ НЕСВЕТАЙ
		0.58	АЗО/ДОН/185/18 КУНДРЮЧЬЯ
14	Веселовский филиал «Управления «Ростовме- лиоводхоз»	3.39	АЗО/ДОН/99 р. МАНЫЧ (ЗА- ПАДНЫЙ МАНЫЧ)
15	ООО «Шахтоуправление «Садкинское»	2.95	АЗО/ДОН/185/18 КУНДРЮЧЬЯ
16	ЗАО «Шахта «Гуковская» Тарасовский р-н	2.53	АЗО/ДОН/185/18/166/7 Б. ГНИЛУША
17	Открытое акционерное общество «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	2.36	АЗО/ДОН ДОН
18	ООО «Донреко» Белокалитвинское производ- ственное отделение	2.28	АЗО/ДОН/185 СЕВ. ДОНЕЦ
19	филиал «Шахтинский» Государственного унитарного предприятия Ростовской области «Управление развития систем водоснабжения» (филиал «Шахтинский» ГУП РО «УРСВ»)	1.9	АЗО/ДОН/61/36/30 ГРУШЕВ- КА
		0.27	АЗО/ДОН/61/36/30/34 АЮТА

№	Наименование	Объемы сброса загрязненных сточных вод, млн м ³	Водный объект
20	Открытое акционерное общество «Исток» г. Донецк	2.05	АЗО/ДОН/185 СЕВ. ДОНЕЦ
21	Муниципальное бюджетное учреждение Та-цинского района (МБУ «Стройзаказчик»)	1.89	АЗО/ДОН/185/84 БЫСТРАЯ
22	ООО «Газсервис» (ш. Бургустинская) Красно-сулинский р-н	1.51	АЗО/ДОН/185/18/166/7 Б. ГНИЛУША
23	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростов-ская атомная станция»	1.39	АЗО/ДОН ДОН
24	Открытое акционерное общество по добыче, переработке угля и строительству шахты – угольная компания «Донской уголь» (ОАО «Донуголь») шахта «Шерловская-Наклонная»	1.26	АЗО/ДОН/185/115 ЛИХАЯ
25	Акционерное общество «Донской Антрацит»	1.23	АЗО/ДОН/185/115 ЛИХАЯ
26	ОАО «Водоканал» г. Сальск	1.21	АЗО/ДОН/99/172 СРЕДНИЙ ЕГОРЛЫК
27	Аксацкий филиал федерального бюджетного учреждения «Управление мелиорации и сельскохозяйственного водоснабжения по Ростовской области»	1.15	АЗО/ДОН ДОН
28	Муниципальное унитарное предприятие «Во-доканал» г. Миллерово	1.12	АЗО/ДОН/185/197 р. ГЛУБО-КАЯ
29	шахта «Обуховская»АО «Шахтоуправление «Обуховская» Красносулинский р-н	1.08	АЗО/ДОН/185/18/147 Б. ОСИ-НОВАЯ
30	Муниципальное казенное учреждение «Депар-тамент строительства и городского хозяйства» (МКУ «ДС и ГХ») г. Волгодонск	1.04	АЗО/ДОН ДОН
31	ООО «ДОНРЕКО» Гуковское производствен-ное отделение	0.95	АЗО/ДОН/185/18/166/7 Б. ГНИЛУША
		0.07	АЗО/ДОН/185/18/166 БОЛЬШАЯ ГНИЛУША /Б. КОРЕННАЯ/
32	шахта «Ростовская» ОАО «Угольная компания «Алмазная», Красносулинский р-н	0.81	АЗО/ДОН/185/214/21 Р. НИЖНЕЕ ПРОВАЛЬЕ
33	ОП «Ростовское» АО «ГУ ЖКХ», г. Ро-стов-на-Дону	0.72	АЗО/ДОН/44 ТЕМЕРНИК
34	Акционерное общество «Донской Антрацит» (шахта № 410)	0.64	АЗО/ДОН/185/115 ЛИХАЯ
35	ООО «Донреко» Красносулинское производ-ственное отделение	0.6	АЗО/ДОН/185/18 КУНДРЮЧЬЯ
36	ООО «Донреко» Зверевское производственное отделение	0.57	АЗО/ДОН/185/18/147 Б. ОСИНОВАЯ
		0.01	АЗО/ДОН/185/214/21 р. НИЖ-НЕЕ ПРОВАЛЬЕ
37	ООО «Донреко» Зерноградское производствен-ное отделение	0.57	АЗО/КАГАЛ р. КАГАЛЬНИК (АЗОВСКИЙ)
38	ОАО «Славянка» Филиал «Ростовский» Моро-зовский р-н	0.55	АЗО/ДОН/185/84 БЫСТРАЯ
39	МСУП по РС и ЭИС г. Ростов-на-Дону	0.37	АЗО/ДОН/44/12 Б. ТЕМЕРНИК (КАМЫШЕВАХА)
		0.1	АЗО/ДОН/44 ТЕМЕРНИК

№	Наименование	Объемы сброса загрязненных сточных вод, млн м ³	Водный объект
		0.04	АЗО/ДОН/40 РУК. МЕРТВЫЙ ДОНЕЦ
		0.03	АЗО/ДОН ДОН
40	МУП «Водоканал» г. Семикаракорск	0.5	АЗО/ДОН ДОН
41	Открытое акционерное общество «Водоканал» Цимлянского района	0.37	АЗО/ДОН/308 КУМШАК

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 (Цимлянского водохранилища) в р. Западный Маныч с целью снижения минерализации воды в Манычских водохранилищах должна обеспечиваться в объемах не менее 307.0 млн м³.

В летне-осеннюю межень 2015 года перераспределение стока пресной воды для рассолнения каскада Манычских водохранилищ (Веселовское и Пролетарское) по системе Донского магистрального канала (балка Садковка и концевой сброс Пролетарской ветви ДМК) составило 34,336 млн м³ (в 2014 г. – 144,447 млн м³).

Для повышения водности реки Сал в период массового нереста рыбы и обеспечения орошения на местном стоке из Донского магистрального канала подано донской воды в объеме 9,405 млн м³; повышения водности р. Большая Куберле, Малая Куберле, Гашун – всего 4,712 млн м³ (соответственно 1,722 млн м³, 2,04 млн м³ и 0,950 млн м³).

Для поддержания водности р. Темерник по Темерницкому тракту из протоки Аксай Аксайским филиалом ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз» осуществлен забор водных ресурсов в объеме 442,0 тыс. м³.

Качество питьевой воды

Одним из факторов риска для здоровья является питьевая вода, подаваемая населению области. Качество воды из разводящей сети в целом по области улучшилось по санитарно-химическим (30,7 % в 2015 г. против 31,9 % в 2014 г. и 33,5 % в 2013 г.) и ухудшилось по микробиологическим показателям (2,9 % – в 2015 г. против 2,8 % – в 2014 г.; 3,3 % – в 2013 г.)

В 2015 г. на некоторых территориях области отмечается улучшение качества воды, отобранной из разводящей сети, в сравнении с 2014 г.:

– по санитарно-химическим показателям в городах: Азов, Таганрог, Гуково и районах: Аксайский, Багаевский, Белокалитвенский, Вехнедонской, Кашарский, Куйбышевский, Константиновский, Ремонтненский, Тагинский, Шолоховский и др.

– по микробиологическим показателям в городе Новочеркасске и районах: Азовский, Белокалитвинский, Константиновский, Куйбышевский, Мартыновский, Матвеево-Курганский, Октябрьский, Орловский, Песчанокопский, Родионово-Несветайский, Семикаракорский, Целинский, Чертковский и др.

В то же время ухудшилось качество воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в городах: Каменск-Шахтинский, Новошахтинск и районах: Зимовников-

ский, Миллеровский, Милютинский, Обливский, Сальский, Советский, Усть-Донецкий и др.

На паразитологические показатели в 2015 г. из распределительной сети было исследовано 125 проб против 145 в 2014 г. Проб, не отвечающих гигиеническим нормативам, не выявлено.

Нецентрализованное водоснабжение

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

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

В 2015 г. удельный вес проб воды, отобранных из источников нецентрализованного водоснабжения, расположенных на территории Ростовской области и не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в целом по области составил: 54,4 % против 60,4 % в 2014 г. ; по микробиологическим показателям – 21,9 % против 21,2 % в 2014 г.

Доля проб воды в источниках нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2015 г. составила 54,3 % (в 2014 г. – 67,0 %); по микробиологическим показателям – 19,1 % (в 2014 г. – 22,7 %).

В 2015 г. в силу региональных природных особенностей источников на 35 территориях Ростовской области питьевая вода не соответствовала гигиеническим нормативам по жесткости (в 2014 г. , 2013 г. – на 29 административных территориях).

Неблагополучными можно признать территории: гг. Донецк, Каменск-Шахтинский, Новошахтинск, Таганрог, Шахты и Азов, Усть-Донецкий, Азовский, Аксайский, Багаевский, Белокалитвинский, Волгодонской, Целинский, Милютинский, Ремонтненский, Веселовский, Заветинский, Зерноградский, Кагальницкий, Каменский, Красносулинский, Куйбышевский, Матвеево-Курганский, Миллеровский, Неклиновский, Зимовниковский, Мартыновский, Орловский, Родионово-Несветайский, Тацинский, Чертковский, Боковский, Шолоховский, Верхнедонской, Кашарский районы.

Проблема обеспечения населения качественной питьевой водой является одной из наиболее актуальных, что связано с неуклонным ростом водопотребления, негативным качественным изменением поверхностных водоисточников, подвергающихся воздействию сточных вод, неэффективностью существующих способов водоподготовки и водоочистки, повышенным износом инженерных коммуникаций, порывами на разводящих сетях, а также несвоевременным устранением аварийных ситуаций.

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

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

Для получения объективной оценки состояния среды обитания Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской об-

ласти» осуществляет проведение лабораторно-инструментальных исследований воды из источников централизованного (поверхностных, подземных) и децентрализованного водоснабжения, на выходе из очистных сооружений и из разводящей сети, из водоемов выше и ниже места сброса сточных вод, из водоемов в зонах рекреаций, а также сточных вод перед сбросом в водоем.

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

Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения (поверхностные и подземные), не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2015 г. составила 63,7 % (в 2014 г. – 63,5 %, в 2013 г. – 60,8 %); по микробиологическим показателям – 11,1 % (в 2014 г. – 10,6 %, в 2013 г. – 9,3 %); по паразитологическим показателям – 0,16 % (в 2014 г. и 2013 г. – 0 %).

Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2015 г. составила 40,3 % (в 2014 г. – 34,0 %); по микробиологическим показателям – 35,5 % (в 2014 г. – 34,6 %); по паразитологическим показателям – 0 % (в 2014 г. – 0 %).

Дозовая нагрузка за счет природных источников ионизирующего излучения формируется в том числе за счет поступления природных радионуклидов с питьевой водой. Централизованное водоснабжение населения Ростовской области осуществляется из подземных и поверхностных источников (водозаборы в р. Дон, р. Миус, Цимлянское водохранилище, Соколовское водохранилище).

Количество исследований проб воды водных объектов по радиологическим показателям в динамике за 3 года в рамках социально-гигиенического мониторинга

Исследуемые показатели	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Cs-137	23	23	21
Sr-90	23	23	21
Суммарная альфа-активность	47	47	33
Суммарная бета-активность	47	47	33

Доли проб воды, превышающих контрольные уровни по суммарной альфа-, бета-активности и проб воды с содержанием техногенных радионуклидов выше соответствующих уровней вмешательства не выявлено.

**Гидрохимическое состояние водных объектов Ростовской области в 2015 году
(по данным Ростовского ЦГМС)**

**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 регистрировался в диапазоне – 6,35–8,90, с уклоном в сторону щелочной реакции среды.

Кислородный режим в целом на участке удовлетворительный. Средняя величина растворенного в воде кислорода составила в 2015 году 9,3 мг О₂/дм³ (2014 г. – 9,57 мг О₂/дм³).

Содержание органических веществ по БПК₅, по сравнению с предшествующим годом, осталось на прежнем уровне и составило 1,6 ПДК; величина ХПК уменьшилась и составила в среднем 2,20 ПДК (2014 г. – 2,43 ПДК).

Концентрация соединений меди снизилась с 1,64 ПДК (2014 г.) до 0,53 ПДК в 2015 г.

Содержание железа общего, по сравнению с 2014 г. , заметно возросло с 1,58 ПДК до 2,59 ПДК.

Концентрация нефтепродуктов несколько увеличилась с 0,95 (2014 г.) до 1,03 ПДК.

Средняя величина сульфатов возросла на 0,52 ПДК с 2,29 до 2,81 ПДК.

Среднее значение азота нитритного, составившее 1,52 ПДК, возросло на 0,36 ПДК.

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

Критических показателей загрязнения на участке наблюдений не зафиксировано.

Повторяемость числа случаев превышения 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила: по БПК₅, сульфатам – 98 %; бихроматной окисляемости – 72 %, железу общему – 70 %, нитритному азоту – 53 %, нефтепродуктам – 57 %.

В среднем на участке наблюдений УКИЗВ = 4,05 (в 2014 г. – 3,93). Вода по своему качеству, относится к 4 «А» классу и оценивается как «грязная» (2014 г. – «очень загрязненная»). Уровень загрязнения на участке, по сравнению с 2014 г. , существенных изменений не претерпел, но возросло содержание железа общего. В 2015 г. в р. Дон в районе г. Ростова-на-Дону было зафиксировано загрязнение соединениями ртути.



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

Водородный показатель, так же, как и в 2014 году, в пределах нормы – 7,27 – 7,97, с уклоном в сторону щелочной реакции среды.

Кислородный режим в целом на участке удовлетворительный. Среднегодовая величина

растворенного в воде кислорода, составившая 8,59 мг O_2 /дм³, по сравнению с 2014 г. немного уменьшилась – в 2014 г. значение составляло 8,81 мг O_2 /дм³.

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

Содержание сульфатов немного возросло и составило 4,71 ПДК, в 2014 г. их величина составляла 4,38 ПДК.

Содержание фенольных соединений уменьшилось и составило 1,4 ПДК (2013 г. – 2,0 ПДК).

По сравнению с прошлым годом снизилось содержание железа общего с 7,4 до 2,6 ПДК (уровень 2013 г.).

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

Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость числа случаев превышения 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила: по взвешенным веществам, БПК₅, ХПК, сульфатам, минерализации, соединениям магния, железу общему – 100 %, азоту нитритному – 98 %, фенолам – 51 %, нефтепродуктам – 71 %, соединениям меди – 11 %.

Критических показателей на участке не зафиксировано.

Величина УКИЗВ на участке наблюдений, по сравнению с прошлым годом, осталось на том же уровне и составила 5,10; вода по своему качеству по-прежнему осталась в пределах 4 «А» класса и оценивается как «грязная».



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

Водородный показатель (рН) в основном в пределах нормы, среднее значение его составило 7,77 (в 2014 г. – 7,64).

Содержание растворенного в воде кислорода в среднем по притокам составило 8,67 мг O_2 /дм³ (в 2014 г. – 8,89 мг O_2 /дм³). По сравнению с 2013 г. (8,86), средняя величина немного уменьшилась.

Средние величины органических веществ по БПК₅ и ХПК остались в основном на уровне 2014 г. Значения их составили: БПК₅ – 1,6 ПДК, ХПК – 2,0 ПДК. Значения указанных показателей по притокам колебались в пределах: БПК₅ – 1,5 – 1,58 ПДК (2014 г. – 1,5 – 2,0

ПДК), ХПК – 1,9 – 2,2 ПДК (2014 г. – 1,1 – 3,1 ПДК).

Среднее значение по азоту нитритному возросло – с 2,4 до 2,8 ПДК, по железу общему и нефтепродуктам, по сравнению с 2014 г., немного увеличилось с 3,4 до 3,5 ПДК и с 1,1 до 1,2 ПДК соответственно, содержание сульфатов выросло с 7,4 до 7,6 ПДК. Значение указанных показателей в течение с.г. регистрировались в пределах: азота нитритного – 1,3–4,0 ПДК (2014 г. – 0,9–5,5); железа общего – 1,9–6,8 ПДК (2014 г. – 0,4–7,4 ПДК); нефтепродуктов – 0,7–1,5 ПДК (2014 г. – 0,6–2,6 ПДК); сульфатов – 4,8–13,1 ПДК (2014 г. – 3,2–13,7 ПДК).

Содержание меди уменьшилось с 1,0 до 0,5 ПДК (2015 г. – 0,3–1,0 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 ПДК по БПК₅, ХПК, сульфатам, соединениям магния, азоту нитритов, железу общему, минерализации составила – 100 %, нефтепродуктам – 73 %, фенольным соединениям – 55 %.

Критическим показателем являются сульфатные ионы.

Величина УКИЗВ в целом по притокам составила 5,24, по сравнению с 2014 г. значение УКИЗВ немного снизилось с 5,40 до 5,24. Вода по своему качеству в пределах 4 «Б» класса с оценкой «грязная».

В створе р. Глубокая, г. Миллерово 0,5 км ниже города уровень загрязнения значительно выше и значение УКИЗВ составляет 7,74. Вода по своему качеству в пределах 5 класса с оценкой «экстремально грязная».



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

Водородный показатель (рН) фиксировался в пределах нормы – 7,61–7,94 с уклоном в сторону щелочной реакции среды (в 2014 г. – 7,34–7,99).

Кислородный режим в целом по притокам удовлетворительный. Содержание кислорода, в среднем, составило 8,39 мг О₂/дм³. По сравнению с предшествующим годом, средняя величина его снизилась с 8,83 до 8,39 мг О₂/дм³. По средним величинам уровень загрязнения существенных изменений не претерпел.

На уровне 2014 года осталось содержание органических веществ по БПК₅, и составило 1,6 ПДК (2013, 2014 гг. – 1,6 ПДК); величина ХПК – 2,0 ПДК (2013, 2014 гг. – 2,0 ПДК), а концентрация фенольных соединений (2014, 2015 гг.) – 1,7 ПДК.

В истекшем году, по сравнению с 2014 г., несколько возросли средние величины по следующим показателям: величина минерализации с 3,12 до 3,53 ПДК, концентрация сульфатов – с 14,0 до 16,0 ПДК, незначительно возросло содержание соединений магния

(от 3,2 до 3,8 ПДК).

Концентрации указанных показателей наблюдались в пределах: БПК₅ – 1,3–1,6 ПДК (в 2014 г. – 1,5–1,7 ПДК); ХПК – 1,98–2,15 ПДК (в 2014 г. – 1,6–2,5 ПДК); фенольным соединениям – 0,7–2,8 ПДК (в 2014 г. – 0,0–3,0 ПДК), минерализации – 1,4–5,8 ПДК (в 2014 г. – 1,3–6,0 ПДК).

Наряду с этим, по сравнению с 2014 г., немного снизились средние значения содержания нитритов с 2,70 до 2,37 ПДК, железа общего с 4,09 до 3,36 ПДК, соединений меди с 1,2 до 0,6 ПДК.

Значения указанных показателей наблюдались в пределах: сульфатов – 3,98–31,11 ПДК (в 2014 г. – 3,88–31,3 ПДК), азота нитритного – 0,6–4,9 ПДК (в 2014 г. – 0,5–5,2 ПДК), железа общего – 2,2–4,9 ПДК (в 2014 г. – 1,0–9,5 ПДК), соединений меди – 0,0–3,0 ПДК (в 2014 г. – 0,0–4,0 ПДК).

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

Повторяемость числа случаев превышения ПДК по взвешенным веществам, БПК₅, ХПК, сульфатам, хлоридам, железу общему, соединениям магния, минерализации составила 100 %, фенольным соединениям – 77 %, азоту нитритному – 92 %, кальцию – 85 %, нефтепродуктам – 62 %.

Критическим показателем являются сульфатные ионы.

Величина УКИЗВ в целом по притокам составила 5,37, по сравнению с 2014 г. значение его уменьшилось с 5,53 до 5,37. Вода притоков нижнего Дона оценивается как «грязная» и относится к 4 «Б» классу.



Водные объекты Манычской водной системы

Пролетарское водохранилище

Водный показатель среды рН регистрировался в пределах нормы – 7,45–7,72 с уклоном в сторону щелочной реакции среды (в 2014 г. – 7,56–7,91).

Кислородный режим удовлетворительный. Средняя величина растворенного в воде кислорода уменьшилась и составила 8,15 мг О₂/дм³ (в 2014 г. – 8,66 мг О₂/дм³).

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

Средняя величина БПК₅ по сравнению с 2014 г., также осталась на прежнем уровне, и составила 1,5 ПДК. Значения ее наблюдались в пределах – 1,5–1,6 ПДК (в 2014 г. – 1,3–1,6 ПДК).

Средняя величина минерализации также осталась на уровне 2014 г. и составила 1,8 ПДК, содержание сульфатов варьировало от 6,4 до 6,8 ПДК, фенольных соединений с 0,0 до

2,0 ПДК. Средние концентрации железа общего остались на прежнем уровне и составили 1,0 ПДК. Значения указанных показателей колебались в пределах: минерализации – 1,7–1,9 ПДК (в 2014 г. – 1,7–1,9 ПДК); сульфатов – 6,8–7,1 ПДК (в 2014 г. – 6,4–6,8 ПДК); фенолов – 0,0–2,0 ПДК (в 2014 г. – 0,0–2,0 ПДК); железа общего – 1,1–1,7 ПДК (в 2014 г. – 1,0–1,2 ПДК).

Среднее содержание азота нитритного, по сравнению с 2014 г., немного увеличилось с 1,8 до 1,9 ПДК (2014 г. – с 0,7 до 2,0 ПДК). Концентрация соединений меди в 2014 г. зафиксирована равной 0,2 ПДК, а в 2015 г. содержание меди не было зафиксировано.

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

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

Хлорорганические пестициды не обнаружены.

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

Критическим показателем являлись сульфатные ионы.

Величина УКИЗВ по сравнению с 2014 г. (3,95) немного возросла и составила 3,98, вода по своему качеству относится к 3 «Б» классу и оценивается как «очень загрязненная».

Веселовское водохранилище

Водородный показатель – pH регистрировался в пределах 7,30–7,85, с уклоном в сторону щелочной реакции среды (в 2014 г. – 7,36–7,99).

Кислородный режим удовлетворительный, средняя величина содержания растворенного в воде кислорода составила 8,08 мгО₂/дм³.

Среднее значение азота нитритного осталось прежним и составило 1,8 ПДК.

Среднее значение БПК₅ бихроматной окисляемости осталось на уровне 2014 г. и составило 1,6 ПДК и 2,0 ПДК соответственно, содержание сульфатов увеличилось с 5,4 до 6,1 ПДК, концентрация железа общего немного возросла и составила 2,4 ПДК (2014 г. – 1,9 ПДК). Величина минерализации также немного увеличилась с 1,5 до 1,7 ПДК.

Среднее значение нефтепродуктов составило 1,0 ПДК, что несколько ниже уровня 2014 года – 1,2 ПДК. Содержание фенольных соединений не превысило 1 ПДК, что немного ниже, чем в 2014 году (1,2 ПДК).

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

Повторяемость превышения ПДК по величине магния, сульфатов, величине минерализации, бихроматной окисляемости, БПК₅, железу общему составила 100 %; нефтепродуктам – 93 %, фенолы – 80 %.

Величина УКИЗВ по сравнению с 2014 г. возросла с 4,17 до 4,28, но вода по своему качеству по-прежнему осталась в пределах 4 «А» класса и оценивается как «грязная».



Бассейн Азовского моря Бассейн рек Приазовья

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

Реакция среды – рН на участке соответствовала нейтральному уровню. Величина водородного показателя наблюдалась в диапазоне – 7,22–7,95 с уклоном в сторону щелочной реакции среды (в 2014 г. – 7,30–7,98).

Кислородный режим в течение года удовлетворительный. Среднее значение содержания растворенного в воде кислорода, по сравнению с 2014 г., уменьшилось с 9,31 до 8,87 мг O_2 /дм³.

По сравнению с прошлым годом осталась на прежнем уровне средняя величина БПК₅; значение ее составило 1,6 ПДК. Содержание органических веществ (по ХПК) незначительно изменилось от 1,97 (2014 г.) до 2,09 ПДК (2015 г.).

В течение года величины колебались в пределах: БПК₅ – 1,50 – 1,65 ПДК (в 2014 г. – 1,52–1,9 ПДК); ХПК – 1,9–2,2 ПДК (в 2014 г. – 1,4–2,4 ПДК). Содержание соединений меди по сравнению с прошлым, 2014 годом, уменьшилось с 1,0 до 0,17 ПДК, значение средней концентрации фенольных соединений не изменилось и составило 1,8 ПДК; значения их в течение года наблюдались в пределах: соединений меди – 0,0–1,0 ПДК (в 2014 г. – 0,0–3,0 ПДК); фенольных соединений – 0,0–11,0 ПДК (в 2014 г. – 0,0–4,0 ПДК).

По средней величине содержание сульфатов, составившее 6,2 ПДК, не изменилось по сравнению с 2014 г.; значение их в течение года колебалось в пределах – 5,24 – 6,79 ПДК (в 2014 г. – 5,5 – 7,3 6 ПДК).

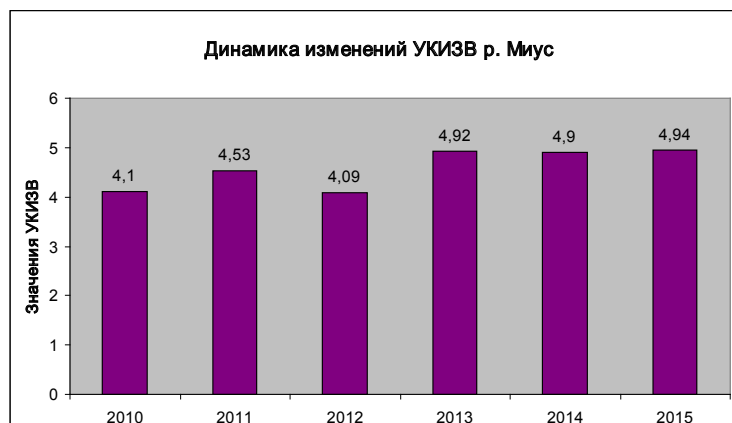
Наряду с этим (по C_{cp}) уменьшилось содержание железа общего с 5,7 до 3,5 ПДК, а нефтепродуктов увеличилось с 1,2 до 2,1 ПДК; значения их в течение года наблюдались в пределах: железа общего – 1,0–6,5 ПДК (в 2014 г. – 1,0–17,0 ПДК); нефтепродуктов – 0,8–2,2 ПДК (в 2014 г. – 0,6–2,0 ПДК);

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

Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость превышения ПДК по величине минерализации сульфатов, магния, железа общего БПК₅, ХПК составила 100 %; фенольным соединениям – 76 %; азоту нитритов – 81 %, нефтепродуктам – 86 %.

Величина УКИЗВ осталась на уровне 2013, 2014 гг. и составила 4,94 (2013 г. – 4,92, 2014 г. – 4,90); вода по своему качеству относится к 4 «А» классу и оценивается как «грязная».



Гидрологическое состояние водных объектов

Река Дон является типично равнинной рекой. Основными притоками являются реки Воронеж, Хопер, Медведица, Северский Донец, Сал, Западный Маныч.

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

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

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

В непосредственной близости к водным объектам в зоне периодического затопления при прохождении половодья и паводков объемом 50 % обеспеченности и менее расположено 902 населенных пункта с количеством населения 287048 человек.

Зима 2014–2015 года характеризовалась аномально теплой погодой. Температура воздуха в бассейне р. Дон выше Цимлянского водохранилища была выше среднемноголетней на 2-4°, что обусловило незначительное, вдвое меньше обычного, промерзание почвы. Увлажнение почвы накануне весеннего половодья составило 85-90 % нормы.

Устойчивый снежный покров в бассейнах рек Верхнего и Среднего Дона образовался в основном в третьей декаде декабря–первой декаде января, в верховьях Хопра и Медведицы – в конце ноября–начале декабря. Максимальные снегозапасы отмечались 10 февраля и составляли 130 % нормы. Ледяная корка, притертая к почве, отмечалась местами в бассейнах рек Красивая Меча и Сосна (западная часть бассейна), а также в бассейнах рек Хопер и Медведица (восточная часть).

Максимальные снегозапасы в Донском бассейне наблюдались 10 февраля и составляли 49 мм (104 % нормы), половодные процессы начались в конце первой – начале второй декады марта, что на 10-20 дней раньше среднемноголетних сроков. Наивысшие уровни воды на реках бассейна Верхнего и Среднего Дона ожидалось ниже среднемноголетних значений.

В отчетном году гидрометеорологические условия в марте характеризовались значительными потерями стока в результате слабо промёрзшей и недостаточно увлажненной почвы, практически отсутствием осадков в период снеготаяния, колебанием температуры воздуха в ночное и дневное время, возвратами холодов.

Пик волны половодья, сформировавшийся на Верхнем Дону в начале второй декады марта, стремительно прошел по всему бассейну р. Дон: в середине второй декады он миновал Липецкую область, в конце декады – Воронежскую, в начале третьей декады – Ростовскую, в середине декады – Волгоградскую и в конце марта вошел в Цимлянское водохранилище.

Максимальные уровни воды были ниже обычных весенних максимумов: на р. Дон – на 3-5 м, на притоках – от 0,5 до 4 м, на р. Сосна у Ельца – около 5 м. Повышение уровней воды над меженными были небольшими – 50–230 см, лишь на р. Дон у г. Задонска – 340 см.

В конце первой декады апреля пик волны половодья р. Медведицы вошел в р. Дон, на р. Хопер – в середине второй декады.

Во всех областях территории ответственности Донского БВУ максимальные уровни половодья были ниже среднегодовых значений и прошли руслом с незначительными подтоплениями понижений поймы и затоплениями низководных мостов.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с затоплением жилых домов и хозяйственных объектов, авариями на гидротехнических сооружениях, экстремально высоким загрязнением водных объектов, не зафиксировано.

В результате нагонных явлений на устьевом участке р. Дон наблюдались повышения уровня воды с достижением неблагоприятных отметок.

В целях реализации задач по бассейновому регулированию использования водных ресурсов Донским БВУ осуществляется контроль за соблюдением режимов работы 19 водохранилищ комплексного назначения, имеющих особую хозяйственную значимость и оказывающих существенное влияние на состояние водных объектов территории деятельности (приказ Федерального агентства водных ресурсов от 30.03.05 г. № 42).

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

Весенний приток воды в Цимлянское водохранилище, прогнозируемый в объеме 4.0–6.0 км³ (63 % нормы), с максимальным расходом 850–1050 м³/с, 26 марта был откорректирован в сторону уменьшения до 3,8–4,2 км³ с максимальным расходом 770–790 м³/с (27 % нормы). Пик половодья прогнозировался во входном створе в водохранилище в конце марта.

Фактический весенний приток воды к Цимлянскому водохранилищу в 2015 году составил 4.34 км³ (39 % нормы), что позволило наполнить водохранилище до отметки 32.54 м БС, максимальный расход во входном створе наблюдался 29 марта величиной 767 м³/с (26 %).

По результатам работы Межведомственной рабочей группы по регулированию режима работы Цимлянского водохранилища и водохранилищ Нижнего Дона (в 2015 году проведено 7 совещаний) принимались коллегиальные решения об установлении режима ппуска в нижний бьеф Цимлянского водохранилища: с 1 января 2015 года сохранен ппуск, установленный в ноябре 2014 года величиной 250 м³/с, с 11 июля установлен расходом 200 м³/с и в целях стабилизации уровней воды в Цимлянском водохранилище с 1 сентября

до конца года – 180 м³/с., что позволило стабилизировать уровень воды в водохранилище; отметка наполнения на 31 декабря 31.46 м БС, использована часть многолетнего запаса воды в объеме 4.94 км³.

Свободная емкость водохранилища составила 10.68 км³.

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

В отчетном году по условиям водности года режим ограничивался подачи воды из Цимлянского водохранилища по системе Донского магистрального канала ФГБУ «Ростов-мелиоводхоз», судоходный попуск не осуществлялся: гарантированный судоходный попуск в нижний бьеф составляет 340 м³/с, нормальный судоходный – 410 м³/с, комплексный же попуск в 2015 году осуществлялся величиной 250-200-180 м³/с.

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

Летняя межень в бассейне реки Дон и других речных систем характеризовалась стоком ниже среднееголетних значений, в период осенне-зимней межени сток крупных рек несколько повысился, что повлияло на годовые характеристики стока следующим образом:

- водность реки Дон уменьшалась от истока к устью – на территории Липецкой и Воронежской области составила 66–53 % нормы, на территории Волгоградской области – входной створ Цимлянского водохранилища – г. Калач – снизилась до 48 % нормы, на территории Ростовской области – на Нижнем Дону в створе ст. Раздорской – до 49 % нормы;

- водность крупных левобережных притоков реки Дон: р. Воронеж – 51–47 % нормы, р. Подгорная – 60 % нормы, р. Битюг – 49–57 % нормы, р. Хопер – 46–54 % нормы, притоки р. Хопра – р. Ворона – 75–78 % нормы и р. Савала – 130 % нормы, р. Медведица – 50–73 % нормы, р. Сал – 31 % нормы, р. Большой Егорлык – 95 % нормы;

- водность правобережных притоков реки Дон колебалась от 21 % – р. Чир – до 61 % – реки Липецкой области;

- водность реки Северский Донец и его притоков была ниже нормы и колебалась от 12 до 70 %;

- реки Приазовья на территории Ростовской области имели водность 54–61 % нормы.

Годовой приток воды к Цимлянскому водохранилищу составил 10.3 км³ при норме 21.3 км³ (48 % нормы).

Объем годового стока р. Дон в замыкающем створе составил 10.5 км³, что составляет 49 % нормы; сток в 2014 году составил 13.9 км³.

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

№/пп	Река – створ	Площадь водосбора, км ²	Годовой сток		
			Средний год, млн м ³ м ³ /с	2014 год, млн м ³ м ³ /с	2015 год, млн м ³ м ³ /с
1	2	3	4		
	Бассейн реки Дон				
1	р. Дон – г. Задонск	31000	3973/126	2864/90.8	2605/82.6
2	р. Дон – г. Лиски	69500	7821/248	4730/150	4131/131
3	р. Дон – г. Калач-на-Дону	222000	21300/675	12368/392	10312/327
4	р. Дон – ст. Раздорская	378000	21400/678	13898/441	10536/334

№/пп	Река – створ	Площадь водосбора, км ²	Годовой сток		
			Средний год, млн м ³ м ³ /с	2014 год, млн м ³ м ³ /с	2015 год, млн м ³ м ³ /с
6	р. Сосна – сл. Беломестная	7650	1070/34.0		653/20.7
7	р. Сосна – г. Елец	16300	2200/69.8	1038/32.9	996/31.6
8	р. Девица – с. Девица	1490	162/5.12	96.8/3.07	99.6/3.16
9	р. Воронеж – г. Липецк-1	15300	1640/52.0	974/30.9	836/26.5
10	р. Воронеж – с. Чертовицкое	21000	2040/64.7	1148/36.4	962/30.5
11	р. Матыра – с. Крутое	2670	228/7.22	171/5.42	160/5.06
12	р. Тихая Сосна – г. Алексеевка	2060	189/5.99	156/4.93	143/4.55
13	р. Битюг – п.г. т. Мордово	903	91.5/2.90	41.3/1.31	52/1.65
14	р. Битюг – г. Бобров	7340	577/18.3	318/10.1	284/9.01
15	р. Подгорная – г. Калач	1790	112/3.54	76.0/2.41	66.9/2.12
16	р. Хопер – г. Поворино	19100	2132/67.6	1369/43.4	1142/36.2
17	р. Хопер – г. Новохоперск	34800	3532/112	2545/80.7	1880/59.6
18	р. Хопер – х. Бесплемяновский	44900	3820/121	2511/79.7	1739/55.2
19	р. Савала – г. Жердевка	1790	145/4.59	290/9.20	189/5.99
20	р. Ворона – с. Чутановка	5560	637/20.2	413/13.1	476/13.2
21	р. Ворона – г. Борисоглебск	13200	1271/40.3	807/25.6	993/31.5
22	р. Карай – с. Подгорное	2620	218/6.9	173/5.48	115/3.65
23	р. Медведица – пгт. Лысье Горы	7160	587/18.6	302/9.60	426/19.5
24	р. Медведица – ст-ца Арчединская	33700	1980/62.8	1503/47.7	994/31.5
25	р. Аткара – г. Аткарск	1030	82.6/2.62	115/3.65	127/4.03
26	р. Терса – с. Казачка	307	21.8/0.69	14.6/0.46	5.68/0.18
27	р. Иловля – с. Гвардейское	344	18.6/0.59	11.2/0.36	5.48/0.18
28	р. Чир – ст-ца Обливская	8470	356/11.3	170/5.39	76/2.41
29	р. С. Донец – с. Киселево	740	78.8/2.50	53.9/1.71	53.0/1.68
30	р. Болховец – г. Белгород	394	31.5/1.00	10.4/0.33	7.57/0.24
31	р. Нежеголь – г. Шебекено	2070	226/7.17	166/5.28	134/4.26
32	р. Оскол – г. Ст. Оскол	1540	166/5.26	127/4.04	115/3.65
33	р. Оскол – с. Ниновка	6270	672/21.3	675/21.4	460/14.6
34	р. Оскол – р. п. Раздолье	8640	889/28.2	716/22.7	725/23
35	р. Осколец – г. Ст. Оскол	494	58.6/1.86	29.3/0.93	27.4/0.87
36	р. Валуй – г. Валуйки	1290	102/3.22	74.7/2.37	71/2.25
37	р. Глубокая – х. Астаховский	1130	41.9/1.33	16.4/0.52	12.9/0.41
38	р. С. Донец – г. Б. Калитва	80900	4570/145	2663/84.4	2430/77.0
39	р. Калитва – х. Погорелов	10500	473/15.0	151/4.80	154/4.90
40	р. Ольховая – с. Кашары	1020	54.9/1.74	10.1/0.32	14.2/0.45
41	р. Большая – свх «Индустрия»	1890	62.8/1.99	47.0/1.49	54.3/1.72
42	р. Березовая – х. Антоновка	1260	51.4/1.63	10.1/0.32	6.22/0.20
43	р. Лихая – х. Богураев	722	45.4/1.44	13.3/0.42	9.78/0.31
44	р. Быстрая – х. Апанаскин	3730	91.8/2.91	22.4/0.71	20.2/0.64
45	р. Кундрючья – ст-ца Владимировская	1120	93.0/2.95	45.4/1.44	41.5/1.32
46	р. Сал – с. Большая Мартыновка	19500	344/10.9	217/6.89	108/3.42
47	р. Б.Егорлык – с. Н. Егорлык	14600	1020/32.3	1145/36.3	973/30.8
48	р. Крепкая – сл. Большекрепинская	568	39.7/1.26	19.6/0.62	23.4/0.74
49	р. Тузлов – х. Несветай	1910	66.5/2.11	37.2/1.18	50.9/1.62
	Реки Приазовья				
50	р. Миус – р. п. Матвеев Курган	5780	498/15.8	177/5.60	268/8.49
51	р. Миус – с. Куйбышево	2450	240/7.61	82.3/2.61	146/4.62

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

Гидрохимическое состояние поверхностных водных объектов в контрольных створах наблюдений ГМПВО по зоне деятельности Донского БВУ

Мониторинг качества вод поверхностных водных объектов бассейна р. Дон осуществляется по согласованной с Росводресурсами программе подведомственными подразделениями Белгородской и Ростовской областей: ФГУ «Управление эксплуатации Белгородского водохранилища», ФГУ «Донводинформцентр», ФГУ «Управления водными ресурсами Цимлянского водохранилища», ФГУ «Азовморинформцентр».

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

Гидрохимическое состояние водохранилищ

Цимлянское водохранилище

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

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

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

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

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

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

В 2015 году было выполнено 4 гидрохимические съемки. Отбор проб воды Цимлянского водохранилища осуществлялся в 11 створах наблюдений на 18 вертикалях.

Гидрохимическое состояние Цимлянского водохранилища по среднегодовым показателям характеризуется следующим образом.

Во входном створе наблюдения в районе г. Калача-на-Дону, 502 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 2.77. Качество воды по сравнению с прошлым годом не изменилось и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная, не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 5.1 ПДК, меди – 2.1 ПДК. Качество воды за пятилетний период соответствует 3 классу разряда «б», очень загрязненная, и разряду «а», загрязненная.

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

– вертикаль 14, величина УКИЗВ – 2.37. Класс качества воды по сравнению с предыдущим годом остался без изменений – 3 разряда «а», загрязненная, состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 4.4 ПДК, меди – 2.3 ПДК и фосфатов – 1.1 ПДК. За период 2011–2015 гг. класс качества воды 3 разряда «а» и разряда «б».

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

– вертикаль 30, величина УКИЗВ – 2.53. В отчетном году состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 4.9 ПДК, меди – 2.3 ПДК и фосфатов – 1.2 ПДК. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная;

– вертикаль 13, величина УКИЗВ – 2.50. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 4.9 ПДК, меди – 1.9 ПДК, фосфатов – 1.3 ПДК и сульфатов – 1.1 ПДК.

Цимлянское водохранилище в районе х. Красноярского, 400 км от устья р. Дон:

– вертикаль 27, величина УКИЗВ – 2.06. Качество воды по сравнению с прошлым годом не изменилось и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная, не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 3.9 ПДК, меди – 2.3 ПДК и сульфатов – 1.1 ПДК. Класс качества воды за пятилетний период – 3 разряда «а», загрязненная;

– вертикаль 28, величина УКИЗВ – 2.07. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 3.9 ПДК, меди – 2.6 ПДК и сульфатов – 1.1 ПДК;

– вертикаль 29, величина УКИЗВ – 2.57, сохранился 3 класс качества воды разряда «а», загрязненная, в отчетном году состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 4.1 ПДК, меди – 2.6 ПДК, величины БПК₅ – 1.2 ПДК и сульфатов – 1.1 ПДК. В 2011–2015 годах класс качества воды 3 разряда «а», загрязненная.

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

– вертикаль 6, величина УКИЗВ – 2.50. Качество воды по сравнению с прошлым годом не изменилось и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная, не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 3.6 ПДК, меди – 1.7 ПДК и величины БПК₅ – 1.2 ПДК. В 2012–2015 годах класс качества воды 3 разряда «а», загрязненная, в 2011 г. – разряда «б», очень загрязненная;

– вертикаль 25, величина УКИЗВ – 2.55. Сохранился 3 класс качества воды разряда «а», загрязненная, в отчетном году состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 3.9 ПДК, меди – 1.7 ПДК, величины БПК₅ – 1.1 ПДК. В 2011, 2013–2015 годах класс качества воды 3 разряда «а», загрязненная, в 2012 г. – 3 разряда «б», очень загрязненная;

– вертикаль 26, величина УКИЗВ – 2.39. Качество воды по сравнению с предыдущим годом не изменилось и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная, не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 3.3 ПДК, меди – 1.9 ПДК и величины БПК₅ – 1.2 ПДК. В 2012–2015 годах класс качества воды 3 разряда «а», загрязненная, в 2011 г. – разряда «б», очень загрязненная.

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

– вертикаль 21, величина УКИЗВ – 2.21. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 4.8 ПДК, меди – 2.5 ПДК, величины БПК₅ – 1.2 ПДК и сульфатов – 1.1 ПДК;

– вертикаль 3, величина УКИЗВ – 2.22. Качество воды в 2015 году осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная, не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 3.3 ПДК, меди – 2.2 ПДК, величины БПК₅ – 1.3 ПДК и сульфатов – 1.1 ПДК. За пятилетний период качество воды осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная;

– вертикаль 24, величина УКИЗВ – 2.60. Сохранился 3 класс качества воды разряда «а», загрязненная, в отчетном году состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 3.9 ПДК, меди – 2.0 ПДК, величины БПК₅ – 1.2 ПДК и сульфатов – 1.1 ПДК. В 2013–2015 годах класс качества воды 3 разряда «а», загрязненная, в 2011-2012 годах разряда «б», очень загрязненная.

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

– вертикаль 69, величина УКИЗВ – 2.54. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 3.6 ПДК, меди – 2.0 ПДК и сульфатов – 1.1 ПДК.

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

– вертикаль 20, величина УКИЗВ – 2.19. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 4.1 ПДК, меди – 2.5 ПДК и величины БПК₅ – 1.1 ПДК.

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

– вертикаль 19, величина УКИЗВ – 2.19. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 3.7 ПДК, меди – 2.4 ПДК, величины БПК₅ – 1.2 ПДК и сульфатов – 1.1 ПДК.

Цимлянское водохранилище в месте водозабора г. Волгодонска, 310 км от устья р. Дон. Величина УКИЗВ – 2.57. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 4.1 ПДК, меди – 1.9 ПДК, величины БПК₅ – 1.4 ПДК и сульфатов – 1.2 ПДК.

В выходном створе Цимлянского водохранилища, 309 км от устья р. Дон, в нижнем бьефе ЦГУ. Величина УКИЗВ – 2.23. Сохранился 3 класс качества воды разряда «а», загрязненная. В отчетном году состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 3.8 ПДК, меди – 1.5 ПДК, величины БПК₅ – 1.4 ПДК и сульфатов – 1.2 ПДК. В 2012-2015 годах класс качества воды 3 разряда «а», загрязненная, в 2011 году – разряда «б», очень загрязненная.

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

В 2015 году на Цимлянском водохранилище проводились работы по отбору проб донных отложений и их анализ по содержанию нефтепродуктов и тяжелых металлов.

Притоки Цимлянского водохранилища

Боковая приточность Цимлянского водохранилища представлена правобережными и левобережными реками. Химический состав этих рек формируется на сравнительно не-

большой территории (29 тыс.км²), характеризуется неоднородностью почв и литологического состава пород, что обуславливает различную концентрацию растворенных веществ в воде правобережных и левобережных рек.

На водосборной площади левобережных рек – Донская Царица, Мышкова, Есауловский и Курмоярский Аксай преобладают светло-каштановые, луговые и луго-болотные почвы со значительным развитием солончаков и солонцов, что обуславливает наличие высокоминерализованных грунтовых вод (от 1,0 до 6,0 г/дм³).

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

Организованные сбросы в эти реки отсутствуют.

В 2015 году на притоках Цимлянского водохранилища гидрохимические наблюдения проводились ежеквартально.

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

Правобережные реки

Цимлянское водохранилище, устье р. Лиска, 466 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ 3.87/3.59. Отмечается улучшение качества воды от 4 класса разряда «а», грязная, до 3 класса разряда «б», очень загрязненная, за счет снижения концентраций марганца с 10.0 ПДК до 7.6 ПДК, меди с 3.0 ПДК до 1.6 ПДК, нитритов с 1.7 ПДК до 0.7 ПДК. В 2011, 2014 годах – класс качества воды 4 разряда «а» грязная, в 2012–2013, 2015 годах – 3 класса разряда «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Чир, 456 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 2.71. Качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 7.2 ПДК, сульфатов – 2.2 ПДК, меди – 1.8 ПДК, величины БПК₅ – 1.2 ПДК и натрия – 1.1 ПДК. В 2011–2012 годах класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная, в 2013–2015 годах – 3 класса разряда «а», загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Солоная, 426 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3.70/3.19. По сравнению с прошлым годом зафиксировано улучшение качества воды с 4 класса разряда «а», грязная, до 3 класса разряда «б», очень загрязненная, за счет снижения концентраций марганца с 7.2 ПДК до 6.9 ПДК и меди с 2.4 ПДК до 1.8 ПДК. В 2011, 2013–2014 годах качество воды 4 класса разряда «а», грязная, в 2012, 2015 годах – 3 класса разряда «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Аксенец, 422 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 2.94/3.09. По сравнению с прошлым годом зафиксировано ухудшение качества воды с 3 класса разряда «а», загрязненная, до 3 класса разряда «б», очень загрязненная, за счет увеличения кратности превышения ПДК по натрию и железу общему. В 2011, 2013 годах класс качества воды 4 разряда «а», грязная, в 2012, 2014–2015 – 3 класса разряда «а», загрязненная и разряда «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Цимла, 349 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3.23. Сохранился 3 класс качества воды разряда «б», очень загрязненная. В отчетном году состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 6.8 ПДК, сульфатов – 4.9 ПДК, натрия – 3.0 ПДК, меди – 2.1 ПДК, магния – 1.8 ПДК, величины БПК₅ и хлоридов – 1.2 ПДК. В 2011, 2013 годах класс качества воды 4 разряда «а», грязная, в 2012, 2014–2015 годах – 3 класса разряда «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Россошь, 326 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3.36/3.65. В отчетном году отмечается ухудшение качества воды по сравнению с прошлым годом от 3 класса из разряда «б», загрязненная, до 4 класса разряда «а», грязная, из-за увеличения концентраций магния с 3.2 ПДК до 3.5 ПДК, натрия с 5.3 ПДК до 5.6 ПДК, сульфатов с 10.7 ПДК до 11.8 ПДК и хлоридов с 2.1 ПДК до 2.3 ПДК. В 2011–2013, 2015 годах – класс качества воды 4 разряда «а» и разряда «б», грязная, в 2014 году – 3 класса разряда «б», очень загрязненная.

Левобережные реки

Цимлянское водохранилище, устье р. Донская Царица, 479 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3.74. Качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 4 классу разряда «а», грязная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 6.1 ПДК, сульфатов – 6.0 ПДК, натрия – 3.4 ПДК, меди – 1.9 ПДК, магния и хлоридов – 1.7 ПДК и величины БПК₅ – 1.3 ПДК. В 2013 году класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная, в остальных годах – 4 разряда «а», грязная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Мышкова, 455 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3.29. Качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «б», очень загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 6.4 ПДК, сульфатов – 4.9 ПДК, натрия – 2.7 ПДК, магния – 1.9 ПДК, меди – 1.8 ПДК, хлоридов – 1.5 ПДК и величины БПК₅ – 1.3 ПДК. В 2011–2012 годах класс качества воды 4 разряда «а», грязная, в 2013–2015 годах – 3 разряда «б», очень загрязненная, и разряда «а», загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Есауловский Аксай, 414 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3.63. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 4 классу разряда «а», грязная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию сульфатов – 11.1 ПДК марганца – 7.1 ПДК, натрия – 5.1 ПДК, магния – 2.7 ПДК, хлоридов – 2.5 ПДК, меди – 1.5 ПДК, величины БПК₅ и кальция – 1.4 ПДК и железа – 1.1 ПДК.

Цимлянское водохранилище, устье р. Курмоярский Аксай, 397 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3.86/3.49. Отмечено улучшение качества воды от 4 класса разряда «а», грязная, до 3 класса разряда «б», очень загрязненная, за счет снижения концентраций меди с 3.6 ПДК до 1.1 ПДК, нитритов с 1.8 ПДК до 0.1 ПДК. В 2011–2015 годах качество воды 4 класса разряда «а», грязная, и 3 класса разряда «б», очень загрязненная.

Наличие в воде ионов марганца, меди, нитритов, фосфатов и органического вещества, характеризуемого величиной БПК₅, связано с развитием фитопланктона, а содержание хлоридов, натрия, магния, кальция и сульфатов определяется гидрологическими особенностями каждого года. Варьирование концентраций вышеперечисленных показателей влияет на изменение класса качества воды.

Пролетарское водохранилище

На Пролетарском водохранилище (р. Западный Маныч 162 км – 257 км от устья, водохозяйственный код объекта – 05.01.05.007) наблюдения по программе мониторинга выполняются ежеквартально.

Гидрохимическое состояние Пролетарского водохранилища по среднегодовым показателям характеризуется следующим образом:

Пролетарское водохранилище, в районе гидропоста, 257 км от устья р. Западный

Маныч, величина УКИЗВ – 5.23/4.46. Зафиксирован переход в 4 классе качества воды из разряда «б», грязная, в разряд «а», грязная, за счет снижения концентраций сульфатов со 172.4 ПДК до 150.9 ПДК, натрия со 125.4 ПДК до 105.3 ПДК, хлоридов с 66.4 ПДК до 65.1 ПДК, кальция с 4.3 ПДК до 3.7 ПДК, меди с 3.4 ПДК до 1.5 ПДК, нитритов с 1.6 ПДК до 0.4 ПДК, фторидов с 1.6 ПДК до 1.2 ПДК. В 2011–2015 годах класс качества воды 4 разряда «а» и разряда «б», грязная.

Пролетарское водохранилище, южнее б. Волочайка, 246 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 4.50. Класс качества воды не изменился – 4 разряда «а», грязная. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию сульфатов – 162.1 ПДК, натрия – 105.1 ПДК, магния – 76.3 ПДК, хлоридов – 59.1 ПДК, марганца – 5.1 ПДК, кальция – 4.0 ПДК, меди – 1.7 ПДК, железа – 1.2 ПДК и величины БПК₅ – 1.3 ПДК. В 2011–2015 годах – класс качества воды 4 разряда «а», грязная.

Пролетарское водохранилище, южнее населенного пункта Гудило, 222 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 3.89. По сравнению с прошлым годом качество воды осталось без изменения и соответствует 4 классу качества разряда «а», грязная, не отвечает установленным требованиям по содержанию сульфатов – 89.3 ПДК, натрия – 68.3 ПДК, магния – 42.5 ПДК, хлоридов – 38.2 ПДК, марганца – 5.8 ПДК, кальция – 2.7 ПДК, меди – 1.7 ПДК и величине БПК₅ – 1.3 ПДК. В 2011–2015 годах класс качества воды 4 разряда «а» и разряда «б», грязная.

Пролетарское водохранилище, в районе охотничьей базы, 207 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 3.78. Класс качества воды не изменился – 4 разряда «а», грязная. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию сульфатов – 59.2 ПДК, натрия – 43.9 ПДК, магния – 18.9 ПДК, хлоридов – 21.3 ПДК, марганца – 5.6 ПДК, меди – 1.7 ПДК, кальция – 1.6 ПДК и величины БПК₅ – 1.3 ПДК. В 2011–2015 годах класс качества воды 4 разряда «а», грязная.

Пролетарское водохранилище, южнее оз. Козинка, 192 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 3.55/4.07. По сравнению с прошлым годом зафиксировано ухудшение качества воды с 3 класса разряда «б», очень загрязненная, до 4 класса разряда «а», грязная, за счет увеличения концентраций марганца с 5.6 ПДК до 5.9 ПДК и величины БПК₅ с 1.3 ПДК до 1.5 ПДК. В 2011–2015 годах класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная, и 4 разряда «а», грязная.

Пролетарское водохранилище, Ново-Манычская дамба, 182 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 3.44/3.66. По сравнению с прошлым годом качество воды ухудшилось с 3 класса разряда «б», очень загрязненная, до 4 класса разряда «а», грязная, за счет увеличения содержания марганца с 5.3 ПДК до 6.5 ПДК и натрия с 2.4 ПДК до 2.8 ПДК. В 2011–2015 годах класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная, и 4 разряда «а», грязная.

Пролетарское водохранилище, место впадения р. Средний Егорлык, 172 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 3.20. В 2011–2015 годах сохраняется 3 класс разряда «б» качества воды, очень загрязненная. В отчетном году состав воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию сульфатов – 7.5 ПДК, марганца – 6.2 ПДК, магния – 2.9 ПДК, меди – 2.0 ПДК, натрия – 1.9 ПДК, величины БПК₅ – 1.4 ПДК.

Пролетарское водохранилище, верхний бьеф, 162 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 2.97. Класс качества воды не изменился – 3 разряда «б», очень загрязненная. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию сульфатов – 6.9 ПДК, марганца – 5.1 ПДК, магния – 2.6 ПДК, натрия – 2.1 ПДК, меди – 1.8 ПДК и величине БПК₅ – 1.5 ПДК. В 2011, 2013–2015 годах класс качества

воды 3 разряда «а», загрязненная, и разряда «б», очень загрязненная, в 2012 году – 4 класса разряда «а», грязная.

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

В 2015 году на Пролетарском водохранилище продолжены работы по отбору проб донных отложений и их анализу по содержанию нефтепродуктов и тяжелых металлов.

Выявленных случаев высокого и экстремально высокого загрязнения водных объектов в отчетном году не зафиксировано.

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

На границе Луганской (Украина) и Ростовской областей класс качества воды по р. Сев. Донец (г. Донецк) (код в/х участка 05.01.04.005), по сравнению с 2014 годом не изменился 3 «б» – очень загрязненная. УКИЗВ – 3.84; качество воды не соответствует рыбохозяйственным нормативам по содержанию сульфатов – 3.8 ПДК, марганца – 3.5 ПДК, алюминия – 2.0 ПДК, фосфора фосфатов – 1.2 ПДК, меди – 3.4 ПДК, нитритов – 1.3 ПДК, магния – 1.2 ПДК, величина БПК₅ – 1.3 ПДК. В 2010 – 2013 гг. класс качества воды соответствовал – 3 «б», очень загрязненная.

По р. Б. Каменка (с.Верхне-Герасимовка) (код в/х участка 05.01.04.005), по сравнению с прошлым годом класс качества не изменился 4 «а» – грязная. УКИЗВ уменьшился с 4.52 до 4.23 за счет уменьшения содержания марганца с 9.3 ПДК 8.5 до ПДК, меди с 3.5 ПДК до 2.8 ПДК; качество воды не соответствует рыбохозяйственным нормативам по содержанию сульфатов – 5.2 ПДК, алюминия – 1.8 ПДК, нитритов – 1.7 ПДК, магния – 1.6 ПДК, никеля – 1.0 ПДК, величина БПК₅ – 1.4 ПДК. В 2010 – 2013 гг. класс качества воды соответствовал 4 «а», грязная.

Класс качества воды по р. Кундрючья (нижний бьеф Должанского водохранилища) (код в/х участка 05.01.04.007) по сравнению с 2014 годом не изменился 4 «а» – грязная. УКИЗВ увеличился с 4.10 до 4.32 – за счет увеличения содержания марганца с 7.0 ПДК до 8.8 ПДК, меди с 3.3 ПДК до 3.8 ПДК, никеля с 1.0 ПДК до 1.6 ПДК, алюминия с 1.8 ПДК до 2.3 ПДК; качество воды не отвечает установленным нормативам для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение по содержанию сульфатов – 7.6 ПДК, магния – 1.6 ПДК, нитритов – 1.1 ПДК, азота аммонийного – 1.2 ПДК, величина БПК₅ – 1.4 ПДК. 2010 – 2012 гг. класс качества воды соответствовал – 4 «а», грязная. В 2013 г. класс качества воды соответствовал 3 «б», очень загрязненная.

Реки Приазовья (на границе Ростовской и Донецкой (Украина) областей)

На границе Донецкой (Украина) и Ростовской (Россия) областей по р. Миус (с. Куйбышево) (код в/х участка 05.01.05.010) по сравнению с прошлым годом класс качества изменился с 4 «а» – грязная до 3 «б», очень загрязненная (УКИЗВ уменьшился с 3.74 до 3.33) за счет уменьшения содержания марганца с 3.9 ПДК до 3.7 ПДК, меди с 3.2 ПДК до 3.0 ПДК, сульфатов с 5.9 ПДК до 5.3 ПДК; качество не отвечает установленным нормативам для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение по содержанию алюминия – 2.1 ПДК, никеля – 1.0 ПДК, магния – 1.6 ПДК, величина БПК₅ – 1.2 ПДК. В 2011, 2014 гг. класс качества воды соответствовал – 4 «а», грязная, в 2010, 2012, 2013 гг. класс качества воды соответствовал 3 «б», очень загрязненная.

По р. Крынка (с. Успенка) (код в/х участка 05.01.05.010) класс качества воды по сравне-

нию с 2014 годом не изменился – 4 «а», грязная, но увеличился УКИЗВ с 3.88 до 4.17 за счет увеличения содержания марганца с 5.0 ПДК до 6.6 ПДК, алюминия с 1.6 ПДК до 2.1 ПДК, нитритов с 0.9 ПДК до 1.34 ПДК; качество не отвечает установленным нормативам для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение по содержанию сульфатов – 6.6 ПДК, меди – 3.4 ПДК, магния – 1.8 ПДК, никеля – 1.1 ПДК, величина БПК₅ – 1.4 ПДК. Класс качества воды в 2010–2011, 2013 гг. соответствовал – 4 «а», грязная; в 2012г. – 3 «б».

Контроль за состоянием трансграничных водных объектов по гидробиологическим показателям

Определение токсического действия воды в 2015 году проводилось в створах на границе Украины и России с территории Луганской области по рр. Северский Донец, Б. Каменка, Кундрючья и с территории Донецкой области по рр. Миус, Крынка, на территории Ростовской области.

Токсикологические анализы проводились в соответствии с «Методикой определения токсичности природных вод по изменению оптической плотности культуры водоросли хлорелла» (ПНДФ Т 14.1:2:4.10-2004) и «Методикой определения острой токсичности природных и сточных вод по смертности дафний» (ПНДФ Т 14.1:2:4.12-06).

Для производства токсикологического анализа по измерению оптической плотности культуры хлорелла использовался культиватор водорослей КВ-05 для выращивания культуры; многоцветный культиватор водорослей КВМ-05 для экспонирования культуры в испытуемой воде и измеритель плотности суспензии ИПС-03.

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

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

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

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

С целью получения достоверных данных по биотестированию проводится контроль качества культуры хлорелла (проверка чувствительности культуры к «эталонному» токсиканту – сульфату кадмия) и контроль приемлемости результатов токсикологического анализа, получаемых в условиях повторяемости и воспроизводимости (ПНДФ Т 14.1:2 4.10-2004 г.)

Для производства токсикологического анализа по смертности дафний использовался климатостат Р-2 для выращивания дафний и устройство для экспонирования рачков в испытуемой воде УЭР-02 (03).

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

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

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

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

Р. Северский Донец, пробы воды на токсическое действие в данном створе отбирали ежемесячно с января по декабрь.

Качество воды по степени токсичности в данном створе соответствовало в январе, в апреле, в мае, в июле, в августе, в сентябре, в октябре, в ноябре и декабре месяцах – II-ой степени токсичности (среднетоксичная). В феврале IV-ой степени токсичности (сильнотоксичная). В марте наблюдалась III-я степень токсичности (токсичная). Лишь в июне месяце токсичность воды в данном створе выявлена не была.

Токсичность воды, очевидно, вызвана повышенным содержанием в воде меди (3.4 ПДК), сульфатов (3.81 ПДК), марганца (3.47 ПДК), алюминия (2.03 ПДК) и других токсичных веществ.

Р. Б. Каменка, пробы воды на токсическое действие отбирали также ежемесячно с февраля по декабрь месяцы.

Качество воды в данном створе в этот период соответствовало II-ой, в III-ей и IV-ой степеням токсичности. IV-я степень токсичности проявилась в феврале и мае месяцах, III-я степень токсичности (токсичная) проявилась в июне, в июле, в августе и в ноябре. В марте, в апреле, в сентябре, в октябре и в декабре – II-я степень (среднетоксичная).

Токсичность воды могла быть вызвана повышенным содержанием марганца (8.49 ПДК), сульфатов (5.17 ПДК), алюминия (1.81 ПДК), меди (2.8 ПДК) и других веществ.

Р. Кундрючья, пробы воды в данном створе на токсическое действие отбирали с января по декабрь ежемесячно.

В июле и в августе месяцах качество воды соответствовало II-ой степени токсичности (среднетоксичная). В феврале, в марте, в мае, в сентябре, в октябре, в ноябре – I-ой степени (слаботоксичная). В январе, в апреле, в июне и в декабре месяцах токсичность воды выявлена не была.

Токсичность воды могла быть вызвана повышенным содержанием марганца (8.86 ПДК), сульфатов (7.63 ПДК), меди (3.8 ПДК), алюминия (2.28 ПДК).

Таким образом, в створах рек, граничащих с Луганской (Украина) и Ростовской областями (Сев. Донец, Б. Каменка, Кундрючья), качество воды по токсическому действию, в период с января по сентябрь месяцы, соответствовало в основном I-ой, II-ой и III-ей степеням токсичности.

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

Р. Миус, токсическое действие воды в створе проверяли с января по декабрь месяцы.

Качество воды по токсическому действию в сентябре соответствовало IV-ой степени токсичности (сильнотоксичная). В апреле и в декабре наблюдалась III-я степень токсичности (токсичная). В октябре и в ноябре наблюдалась I-я степень (слаботоксичная). В мае токсичность воды выявлена не была. В остальные месяцы качество воды по токсическому действию соответствовало II-ой степени токсичности (среднетоксичная).

Токсичность воды могли вызвать повышенные концентрации марганца (3.74 ПДК), сульфатов (5.3 ПДК), алюминия (2.1 ПДК), меди (3.0 ПДК) и других веществ.

Р. Крынка, токсикологический анализ в створе был проведен также с января по декабрь месяцы.

Токсичность воды в данном створе в декабре соответствовала I-й степени (слаботоксичная). В мае месяце соответствовала III-ей степени токсичности (токсичная). В остальные месяцы наблюдалась II-я степень (среднетоксичная).

Токсичность воды могли вызвать повышенные концентрации марганца (6.64 ПДК),

сульфатов (6.59 ПДК), меди (3.4 ПДК) и других веществ.

Таким образом, в створах рек, граничащих с Донецкой (Украина) и Ростовской областями (Миус, Крынка) токсикологические анализы показали, что качество воды по токсическому действию соответствовало в основном II-ой степени токсичности.

Характеристика качества воды Таганрогского залива в границах Ростовской области

Перечень ингредиентов и периодичность отбора проб морской воды по категориям станций наблюдения соответствуют ГОСТ 17.1.3.08-82 «Правила контроля качества морской воды».

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 для морских вод использовался индекс загрязнения вод (ИЗВ) водных объектов 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 NeueNiederlandischeListe.AltlastenSpektrum 3/95.).

Мониторинг охватил:

- прибрежные воды Таганрогского залива Азовского моря по пунктам наблюдения 1 категории;
- мониторинг вод центральной части акватории Таганрогского залива Азовского моря по пунктам наблюдения 2 и 3 категории;
- мониторинг донных отложений.

При проведении работ на пунктах наблюдения выполнялся отбор проб на комплексные исследования по гидрологическим и гидрохимическим показателям с целью получения натурных данных по состоянию вод и донных отложений. Дополнительно проводились лабораторные исследования проб с целью получения новой информации об аномальных концентрациях особо токсичных элементов – тяжелых металлов (Cd, Pb, V, Cr, Ni, Al, Mn, Mo, Cu, Zn, Fe), нефтепродуктов (НП) и хлорорганических пестицидов (ХОП).

Соленость. Наблюдается тенденция повышения концентрации по такому показателю, как солёность. Среднее значение солёности по Таганрогскому заливу в границах Ростовской области в 2015 году составило 6,40/00. и достигло максимального значения за весь период наблюдений с 2004 года.

Наибольшее значение солёности в 2015 году было зафиксировано в октябре в фоновом пункте наблюдения Восточного района Таганрогского залива (9,80/00), а наименьшее (0,60/00) наблюдалось в устьях рек Кутерьма, Песчаный и Кагальник в апреле, июне и августе.

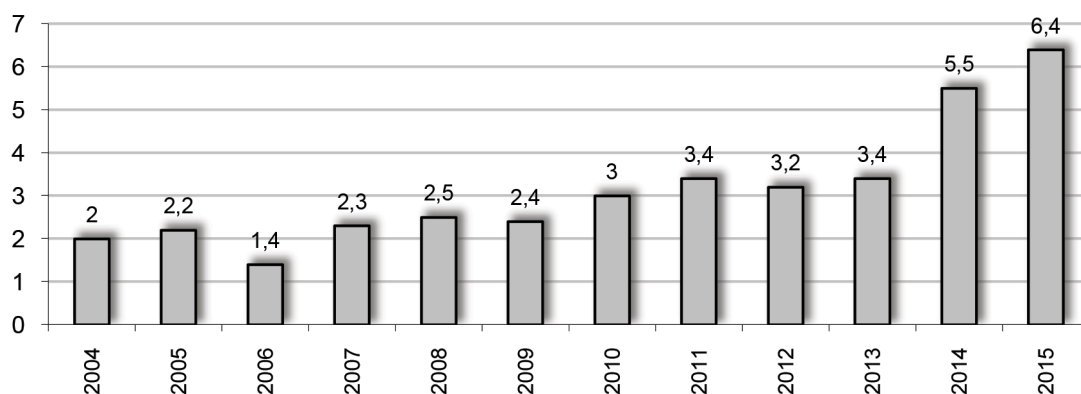


Рис. Динамика среднегодовых значений солености Таганрогского залива Азовского моря.

БПК₅. Среднее значение биохимического потребления кислорода также несколько повысилось относительно предыдущих лет и в 2015 году составило 4,51 мгО₂/дм³ (2,26 ПДК). Наибольшее значение БПК₅ было зафиксировано в морской воде пляжа Петрушино в сентябре месяце – 9,4 мг О₂/дм³.

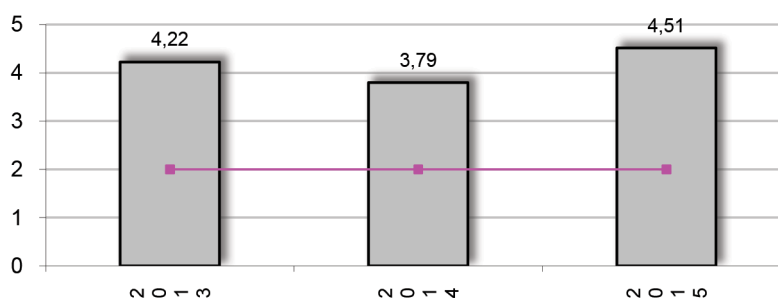


Рис. Динамика среднегодовых значений биохимического потребления кислорода в Таганрогском заливе Азовского моря по Ростовской области.

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

Среднегодовое содержание взвешенных веществ в водах Таганрогского залива в 2015 году составило 18,4 мг/дм³. Наибольшее содержание взвешенных веществ зафиксировано осенью (сентябрь) в районе устья р. Песчаный – 70,2 мг/дм³. Наименьшее – в районе устья р. Самбек – 3,2 мг/дм³(июнь).

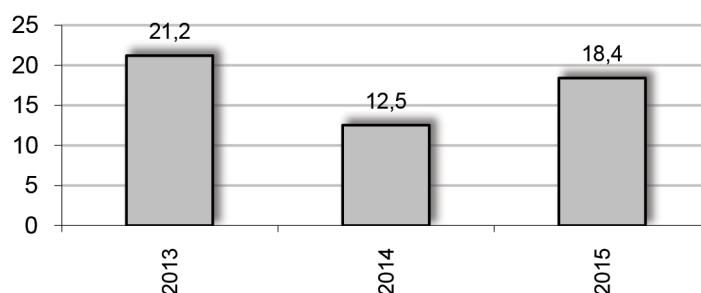


Рис. Динамика среднегодовых значений взвешенных веществ в Таганрогском заливе Азовского моря (мг/дм³).

Растворенный кислород. Уровень концентрации данного показателя несколько повысился по сравнению с предыдущим годом, среднее содержание растворенного кислорода в 2015 г. составило 10,3 мг/дм³.

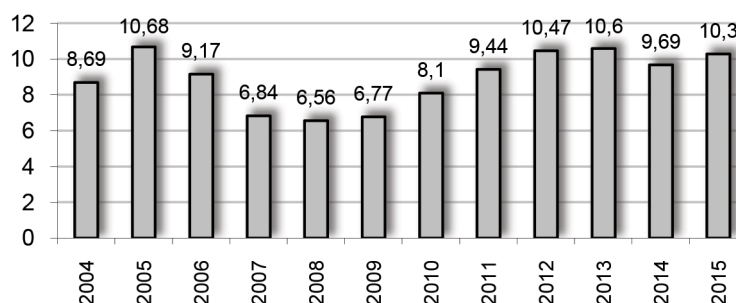


Рис. Динамика среднегодовых значений растворенного кислорода в воде Таганрогского залива Азовского моря.

Средние значения растворенного кислорода в большинстве пунктов наблюдений в 2015 г. находились в пределах 9,5-11,0 мг/дм³.

рН. Водородный показатель в воде Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области в 2015 г. изменялся в зависимости от сезона года, развития флоры моря. Среднегодовые значения по пунктам наблюдений находились в пределах от 6,4 до 8,6 ед. рН и в среднем составили 8,25 ед. рН, что находится в пределах нормы.

Фосфаты. Содержание в морских водах Таганрогского залива фосфатов в 2015 г. было ниже ПДК в большинстве отобранных проб. Максимальные разовые превышения в 3,6 ПДК (0,72 мг/дм³) были зафиксированы в 2-х пунктах наблюдения: «Поворотный буй подходного канала «Таганрог»» – в июле, и «Устье рукава р. Кутерьма» – в октябре. Среднее содержание фосфатов в 2015 году составило 0,096 мг/дм³, что ниже ПДК.

Соединения азота:

Аммоний (NH₄) – во всех пунктах наблюдения содержание аммония было ниже ПДК и в среднем по Таганрогскому заливу за 2015 г. составило 0,067 мг/дм³.

Нитриты (NO₂). Среднегодовое содержание ингредиента во всех пунктах наблюдения было меньше ПДК. Максимальное разовое превышение отмечено в июне, в устье р. Переволочка – 0,13 мг/дм³ (1,6 ПДК). В среднем по Таганрогскому заливу содержание ингредиента составило 0,027 мг/дм³, что ниже ПДК.

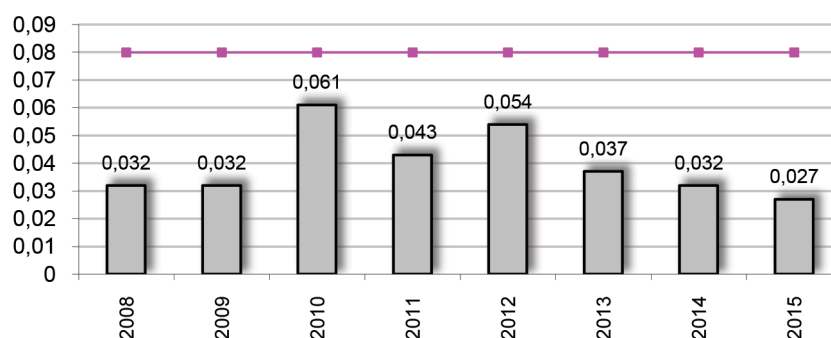


Рис. Динамика среднегодовых значений нитритов в Таганрогском заливе Азовского моря.

Нитраты (NO_3) – в 2015 г. содержание ингредиента в водах Таганрогского залива Азовского моря было менее ПДК во всех пунктах наблюдения. Разовые превышения не зафиксированы ни в одном пункте наблюдения, значения концентраций по пунктам наблюдений находились в пределах от 0 до 2,2 мг/дм³. В среднем по Таганрогскому заливу содержание нитратов составило 0,15 мг/дм³ (0,37 мг/дм³ – в 2014 г.), что значительно ниже ПДК.

Кремний – среднегодовое содержание кремния в Таганрогском заливе Азовского моря в 2015 году понизилось относительно прошлогоднего уровня и составило 2,25 мг/дм³ (в 2014 г. – 3,2 мг/дм³). По пунктам наблюдений среднегодовые значения изменялись в пределах от 0,5 мг/дм³ до 5,7 мг/дм³.

Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ) – во всех пунктах наблюдений превышений ПДК по данному ингредиенту в 2015 г. не зафиксировано. В среднем содержание СПАВ в Таганрогском заливе понизилось и составило 0,036 мг/дм³ (в 2014 г. – 0,042 мг/дм³), что ниже ПДК.

Нефтепродукты (НП) – среднегодовые концентрации в большинстве пунктов наблюдений в 2015 г. были ниже ПДК. Разовые превышения обнаружены в апреле: 6,6 ПДК (0,33 мг/дм³) – в районе пляжа Петрушино, 5,5 ПДК – в пункте наблюдения «Вблизи свалки морского грунта г. Таганрога».

В среднем содержание по ингредиенту в 2015 г. находилось на уровне предыдущего года и составило 0,015 мг/дм³, что ниже ПДК.

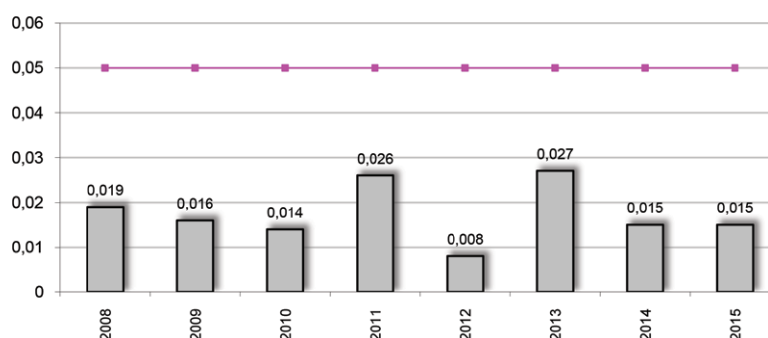


Рис. Динамика концентраций НП в воде Таганрогского залива Азовского моря за период 2008–2015 гг. (мг/дм³).

Максимальное содержание НП в донных отложениях обнаружено в р. Переволока

в июне – 0,07 мг/г, а в июле – в фоновом пункте наблюдения района 8а – 0,06 мг/г. На остальных пунктах (в большинстве отобранных проб) содержание НП находилось на уровне от 0 до 0,05 мг/г.

Пестициды (ХОП) – в 2015 г., как и в предыдущие годы, в воде Таганрогского залива Азовского моря не обнаружены. Превышений ПДК за последние 5 лет не наблюдалось.

Тяжелые металлы:

Железо – в 2015 г. среднегодовые значения в большинстве пунктов наблюдения по данному ингредиенту находились на уровне 0,05–0,06 мг/дм³. Максимальное разовое превышение в 2,1 ПДК обнаружено в районе пункта наблюдения «Влияние шлакоотвала ОАО «Тагмет» в апреле, в июле – в фоновом пункте наблюдения района 8а и в районе Яхт-клуба (1,6 ПДК и 1,5 ПДК соответственно). В сентябре превышение ПДК зафиксировано в устье р. Валовая Балка в районе пляжа Михайловский – 0,219 мг/дм³ (4,4 ПДК). А в октябре максимальная концентрация по данному ингредиенту отмечена в устье р. Песчаный – значение составило 0,121 мг/дм³ (2,4 ПДК). Тем не менее в среднем уровень содержания железа в 2015 г. понизился по сравнению с предыдущим годом. В 2015 г. содержание железа в морских водах Таганрогского залива составило 0,056 мг/дм³ (1,1 ПДК).

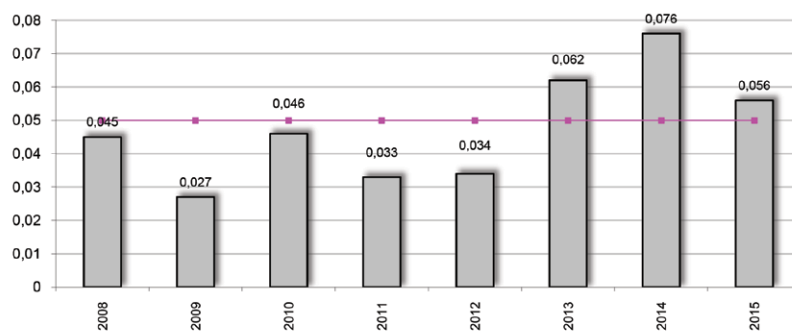


Рис. Динамика концентраций железа в воде Таганрогского залива Азовского моря за период 2008–2015 гг. (мг/дм³).

Также наблюдается понижение уровня содержания железа в донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря по сравнению с 2014 годом. В 2015 г. содержание железа в донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря в среднем составило 4,8392 мг/г.

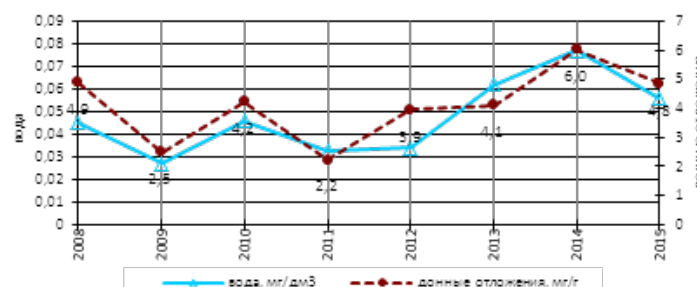


Рис. Динамика концентраций железа в воде (мг/дм³) и донных отложениях (мг/г)

Цинк – среднегодовое содержание ингредиента во всех пунктах наблюдения в 2015 году

было меньше ПДК. Максимальное разовое превышение допустимой концентрации отмечено в сентябре, в районе выпуска очистных сооружений г. Таганрога – концентрация составила 0,127 мг/дм³ (2,5 ПДК). В остальных пробах превышений ПДК за отчетный период обнаружено не было. В 2015 г. содержание цинка в морских водах Таганрогского залива составило 0,0153 мг/дм³, что находится в пределах нормы.

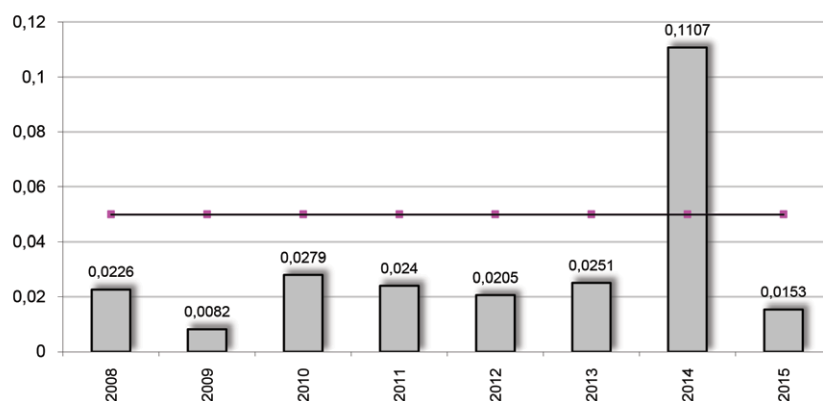


Рис. Динамика концентраций цинка в воде Таганрогского залива Азовского моря за период 2008–2015 гг. (мг/дм³).

В донных отложениях наблюдается тенденция роста концентраций цинка с 2013 года. В 2015 году содержание ингредиента повысилось по сравнению с предыдущими годами (0,0293 мг/г – в 2013 г, 0,0386 мг/г – в 2014 г.) и составило 0,0788 мг/г.

Медь – среднегодовое содержание ингредиента в некоторых пунктах наблюдения в 2015 году было больше ПДК. Максимальное превышение 5,4 ПДК (0,027 мг/дм³) зафиксировано в октябре, в районе подходного канала порта Таганрог. Также в этом месяце обнаружены максимальные разовые концентрации в следующих пунктах наблюдения: в фоновом пункте наблюдения района 8а – 0,02 мг/дм³ (4 ПДК); в фоновом пункте наблюдения района 8 – 0,014 мг/дм³ (2,8 ПДК); «Греческая банка» – 0,018 мг/дм³ (3,6 ПДК). С 2013 года в морской воде наблюдается тенденция увеличения роста концентраций меди. Тем не менее в среднем по Таганрогскому заливу, содержание ингредиента составило 0,0044 мг/дм³, что ниже ПДК.

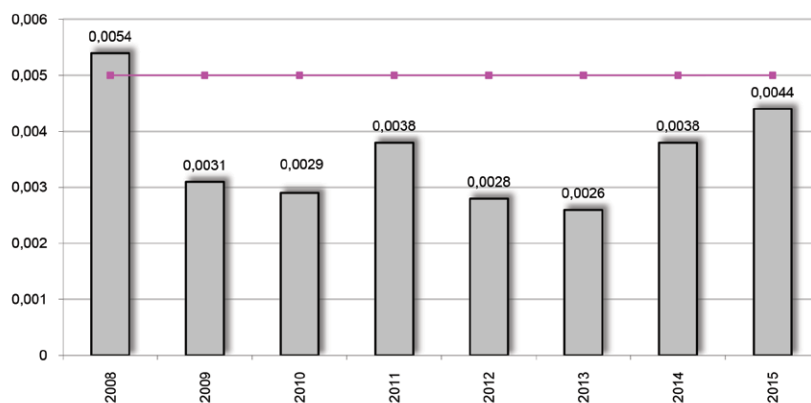


Рис. Динамика концентраций меди в воде (мг/дм³) Таганрогского залива Азовского моря за период 2008–2015 гг.

В донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря уровень содержания меди повысился и достиг максимального значения за весь период наблюдений – значение составило 0,028 мг/г., рис. (что ниже ДК). Максимальное значение обнаружено в фоновом пункте наблюдения района 8а в июле – 0,1 мг/г.

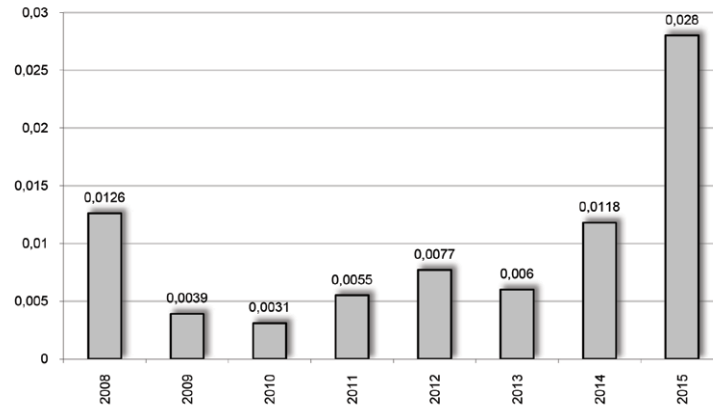


Рис. Динамика концентраций меди в донных отложениях (мг/дм³) Таганрогского залива Азовского моря по годам.

Марганец – среднегодовое содержание ингредиента во всех пунктах наблюдения в 2015 году было меньше ПДК. Максимальные разовые концентрации, несколько превышающие ПДК, были обнаружены в сентябре в морской воде в районе пляжа Солнечный – превышение концентрации в 1,4 раза (0,072 мг/дм³); устья р. Валовая Балка (пляж Михайловский) – превышение в 1,3 раза (0,063 мг/дм³); устье р. Большая Черепаха – в 1,2 раза (0,061 мг/дм³). В остальных пробах превышений ПДК зафиксировано не было. В 2015 г. среднегодовое содержание марганца в морских водах Таганрогского залива составило 0,0156 мг/дм³, что находится в пределах нормы.

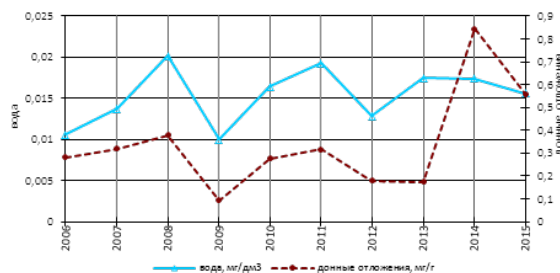


Рис. Динамика концентраций марганца в воде (мг/дм³) и донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря по годам.

В донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря в среднем концентрация марганца понизилась по сравнению с 2014 годом (0,8443 мг/дм³) и составила 0,5604 мг/г. Допустимые концентрации для содержания марганца в донных отложениях не установлены.

Алюминий – в 2015 году, так же, как и в 2014 г., отмечено превышение предельно допустимых концентраций по ингредиенту в воде во всех пунктах наблюдения в 1,5–3 раза. Максимальная разовая концентрация зафиксирована в устье р. Валовая Балка (пляж Михайловский) весной (апрель) и летом (июнь), где значение составило 0,12мг/дм³ (3 ПДК). В октябре наибольшее содержание отмечено в пункте наблюдения «Яхт-клуб» (2,6 ПДК). Средняя концентрация по Таганрогскому заливу составила 0,063 мг/дм³, что выше нормы (1,6 ПДК).

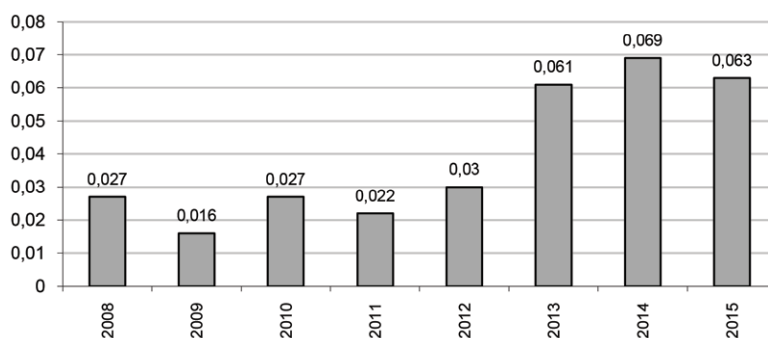


Рис. Динамика концентраций алюминия в воде (мг/дм³) Таганрогского залива Азовского моря по годам.

В донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря уровень содержания алюминия повысился по сравнению с прошлогодним значением (0,3923 мг/г – в 2014 г.), содержание по ингредиенту в 2015 г. составило 0,5819 мг/г, рис. Допустимые концентрации в донных отложениях для алюминия не установлены.

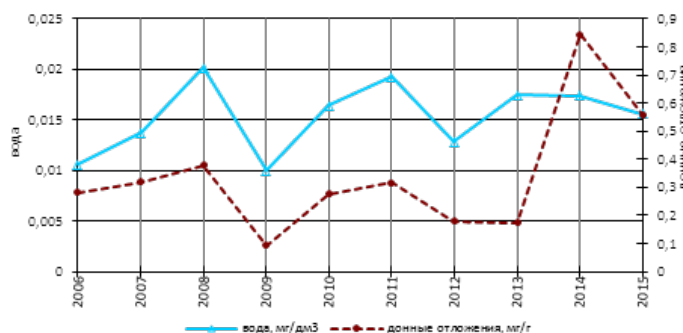


Рис. Динамика среднегодовых концентраций алюминия в воде (мг/дм³) и донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря.

Никель – в 2015 г. концентрации никеля во всех пунктах наблюдения не превышали предельно допустимых для этого ингредиента. В целом уровень содержания ингредиента в воде Таганрогского залива составил 0,0022 мг/дм³, что ниже ПДК.

В донных отложениях Таганрогского залива среднее значение содержания никеля в 2015 году составило 0,0143 мг/г, что ниже ДК по зарубежным нормам. Максимальные разовые концентрации, превышающие нормы ДК, зафиксированы в фоновом пункте наблюдения района 8а (1,7 ДК), а также в районе поворотного буя подходного канала порта Таганрог (2,1 ДК) в июле.

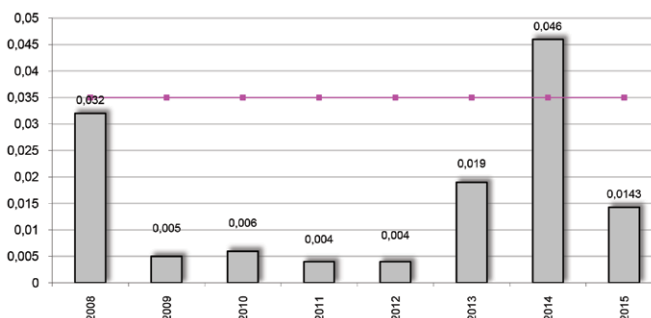


Рис. Динамика среднегодовых концентраций никеля в донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря.

Хром – среднегодовые концентрации хрома в воде Таганрогского залива Азовского моря в 2015 г. были существенно ниже предельно допустимых во всех пунктах наблюдений. Среднее значение по Таганрогскому заливу составило 0,001 мг/дм³.

В донных отложениях концентрации также были существенно меньше допустимых концентраций и составили в среднем 0,0246 мг/г.

Свинец – среднегодовые значения в большинстве пунктов наблюдения Таганрогского залива Азовского моря в 2015 г. были ниже ПДК и в среднем составили 0,0062 мг/дм³. Максимальное разовое превышение ПДК по свинцу зафиксировано в пункте наблюдения «Свалка морского грунта № 1» в июне – 0,02 мг/дм³ (2 ПДК). Также превышение наблюдалось в пункте наблюдения «Морская свалка АДМК № 2» в октябре – 0,012 мг/дм³ (1,2 ПДК).

В донных отложениях концентрации свинца были значительно ниже ДК. В среднем концентрация по Таганрогскому заливу в донных отложениях в 2015 г. составила 0,0104 мг/г.

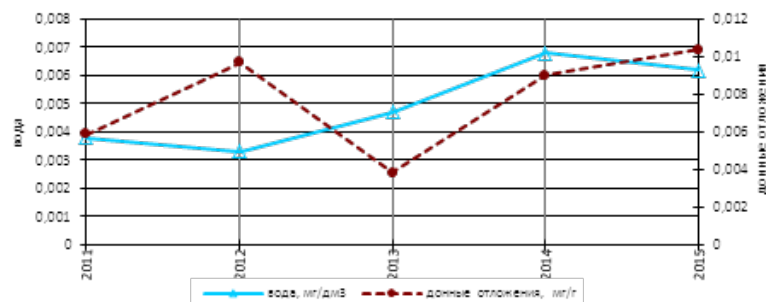


Рис. Динамика концентраций свинца в воде (мг/дм³) и донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря за 2011–2015 гг.

Кадмий – содержание кадмия в воде Таганрогского залива Азовского моря в 2015 г. было существенно ниже ПДК во всех отобранных пробах, и среднегодовое значение составило 0,0011 мг/дм³.

Среднее значение содержания кадмия в донных отложениях Таганрогского залива составило 0,00031 мг/г, что ниже ДК по зарубежным нормам.

Молибден – среднегодовые концентрации молибдена в воде Таганрогского залива Азовского моря в 2015 г. находились в пределах от 0,001 до 0,0031 мг/дм³. Максимальные разовые концентрации молибдена зафиксированы в июне вблизи свалки морского грунта г. Таганрога – 0,0031 мг/дм³ (3,1 ПДК), в пункте наблюдения «Порт-Катон» – значение составило 0,0030 (3 ПДК). Также превышение в 2,8 ПДК обнаружено вблизи поворотного бую Азово-Донского морского канала. В среднем содержание молибдена в воде Таганрогского залива Азовского моря в 2015 году находилось на уровне предыдущего года, значение составило 0,0017 мг/дм³ (1,7 ПДК).

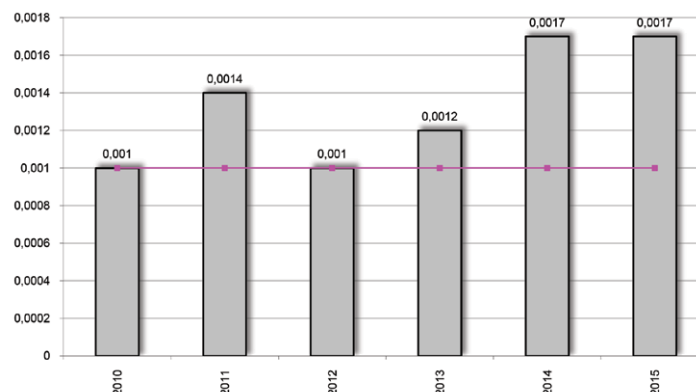


Рис. Динамика концентраций молибдена в воде Таганрогского залива Азовского моря за период 2010–2015 гг. (мг/дм³).

Содержание молибдена в донных отложениях Таганрогского залива несколько повысилось по сравнению с предыдущими годами наблюдений, но тем не менее существенно ниже ДК. Среднее значение по Таганрогскому заливу в 2015 г. составило 0,0013 мг/г.

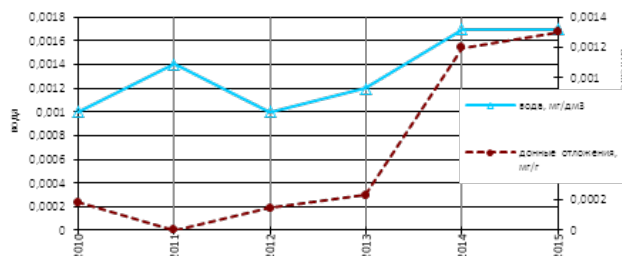


Рис. Динамика концентраций молибдена в воде (мг/дм³) и донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря по годам.

Ванадий – в 2015 г. отмечено повышение среднегодового содержания ингредиента в воде Таганрогского залива Азовского моря. В большинстве отобранных в июне проб морской воды (22 из 38) концентрации ванадия обнаружены не были, однако в оставшихся пробах зафиксированы превышения допустимых концентраций в 5 раз. Так, превышения концентраций наблюдались: устьях рек Мокрый Еланчик, Мертвый Донец; рукавов Кутерьма, Переволока; вблизи о. Песчаный; р. Кагальник у с. Кагальник; в районе пляжа Михайловский (устье р. Валовая Балка), Солнечный, Петрушино; в морской воде возле Яхт-клуба; в устьях рек Морской Чулек, Малая Черепаша, Большая Черепаша, Самбек. В среднем содержание ванадия в морской воде в 2015 году составило 0,0017 мг/дм³ (1,7 ПДК). В донных отложениях Таганрогского залива среднее содержание ванадия также повысилось по сравнению с предыдущим годом и составило 0,0035 мг/г.

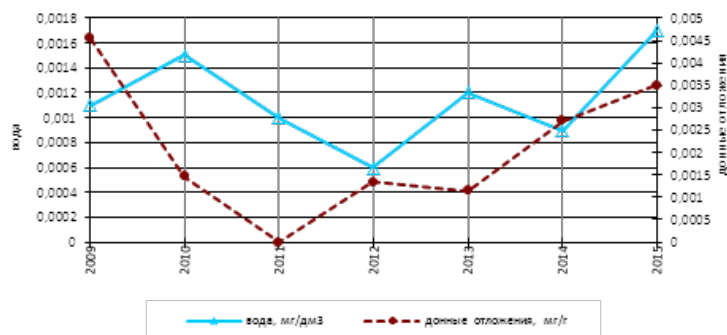


Рис. Динамика концентраций ванадия в воде (мг/дм³) и донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря.

Ртуть – в 2015 г., как и в предыдущие годы, превышений допустимых концентраций по зарубежным нормам ингредиента в донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря не наблюдалось. Среднее значение составило 0,000016 мг/г, что существенно ниже ДК.

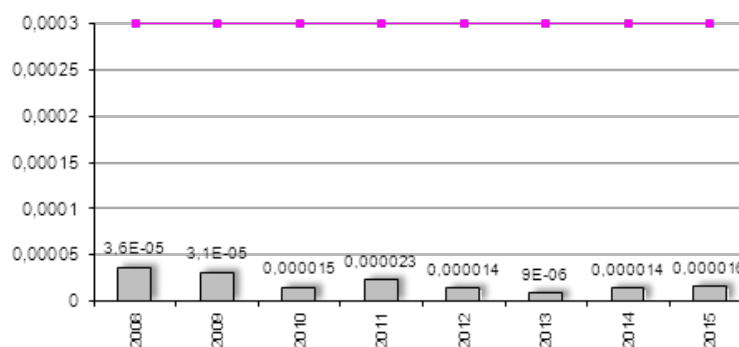


Рис. Динамика среднегодовых концентраций ртути в донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря.

Сравнительный анализ концентраций загрязняющих веществ в донных отложениях с фоновыми концентрациями приведен в приложении 36 а (форма 24 «Данные о загрязнении донных отложений» Приказа от 7 мая 2008 г. № 111 «Об утверждении форм и порядка представления данных мониторинга, полученных участниками ведения государственного мониторинга водных объектов»).

Дополнительно, при проведении мониторинга дна, в 2015 г. проведен отбор проб донных отложений на 9 пунктах наблюдения профиля Донского полигона в Таганрогском заливе.

Концентрации загрязняющих веществ не превышали ДК по всем показателям, за исключением никеля.

Средние концентрации загрязняющих веществ в донных отложениях по пунктам наблюдения профиля Донского полигона в Таганрогском заливе за 2014–2015 гг.

Наименование показателя	ДК*	2014 г.	2015 г.		
			Макс.	Мин.	Средн.
Железо общ., мг/г		6,0199	12,5	1,7	4,8392
Марганец ²⁺ , мг/г		0,8443	0,97	0,12	0,5604
Медь, мг/г	0,035	0,0118	0,1	0,013	0,028
Цинк, мг/г	0,14	0,0386	0,76	0,018	0,0788
Свинец, мг/г	0,085	0,009	0,019	0,007	0,0104
Кадмий, мг/г	0,0008	0,00014	0,0009	0,0001	0,00031
Хром общ., мг/г	0,1	0,0254	0,14	0,003	0,0246
Ртуть, мг/г	0,0003	0,000014	0,000036	0	0,000016
Никель, мг/г	0,035	0,0462	0,075	0,003	0,0143
Алюминий, мг/г		0,3923	1,8	0,22	0,5819
Ванадий, мг/г		0,00268	0,024	0	0,0035
Молибден, мг/г	0,01	0,00119	0,0038	0	0,0013
Нефтепродукты, мг/г	0,05	0,0282	0,07	0	0,0282

Интегральная оценка качества вод Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области.

В 2015 г. отмечено улучшение качества воды Таганрогского залива Азовского моря по сравнению с 2014 годом.

ИЗВ Восточного района в 2015 году так же, как и в 2014 г, соответствовал III классу качества вод – «умеренно загрязнённая».

Класс качества морской воды Центрального района Таганрогского залива по ИЗВ

улучшился, что связано с понижением содержания в воде цинка, алюминия, меди и железа, и соответствовал классу III – «умеренно загрязнённая».

Среднегодовые значения концентраций по вышеперечисленным показателям, входящим в расчет ИЗВ, превышали ПДК во всех районах Таганрогского залива.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения водных объектов в 2015 г. не выявлены.

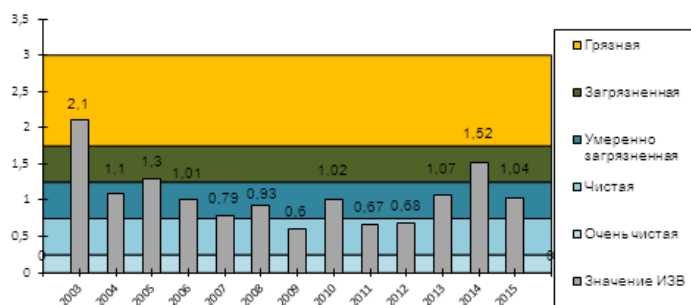


Рис. Динамика качества вод Таганрогского залива Азовского моря по ИЗВ (Ростовская область) за 2003–2015 гг.

Сравнительные данные качества вод по районам Таганрогского залива Азовского моря в соответствии с ИЗВ.

Вод-ный объект	№ рай-она	Наименование района	Сравнительная оценка качества воды				Причины изменения класса качества воды	Содержание показателей (кратность превышения ПДК)
			2014 г.		2015 г.			
			ИИЗВ	класс качества воды	ИЗВ	класс качества воды		
Таган-рог-ский залив	8а	Восток Таган-рогского залива	1,24	3	1,05	3	класс качества вод не изменился	Раств. кислород – 0.59; Цинк – 1.67; Алюминий – 1.55; Железо, общ. – 1.22
	8	Центр Таган-рогского залива	1,81	5	1,03	3	класс качества вод улучшился	Раств. кислород – 0.58; Алюминий – 1.61; Железо, общ. – 1.03; Медь – 0,9

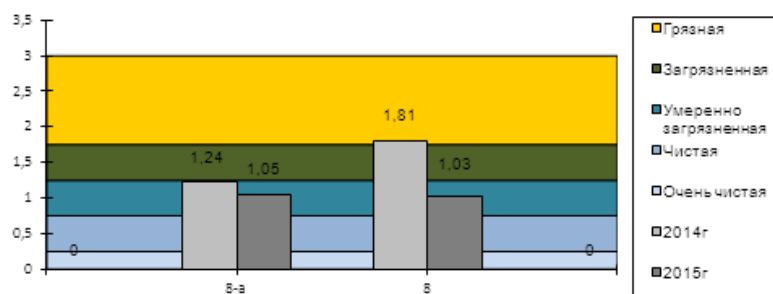
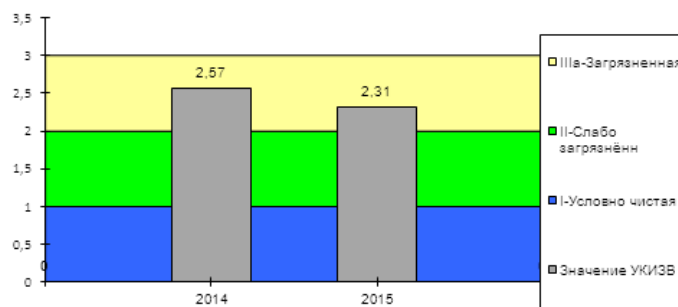


Рис. Сравнение ИЗВ по районам Таганрогского залива Азовского моря (Ростовская область) за 2 периода: 2014 г. и 2015 г.

Изменение качества вод Азовского моря (по УКИЗВ).

Период наблюдений, гг.	УКИЗВ	Класс качества и характеристика загрязнённости воды	Коэффициент комплексности, %	Критические Показатели загрязнённости воды
2014	2,57	IIIa. Загрязненная	14	-
2015	2,31	IIIa. Загрязненная	17,3	-



Гидрохимическое состояние поверхностных водных объектов в целом по бассейну реки Дон

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 Ростовская 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.

Ростовская область

В 2015 г. проведены работы по гидрохимическому наблюдению за качеством вод трансграничных рек северного Приазовья и устьевых створов рек, впадающих в Таганрогский залив Азовского моря.

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

Анализ отобранных проб воды по 28-31 показателю качества проводился в стационарной аккредитованной лаборатории ФГУ «Азовморинформцентр» (г. Таганрог, Ростовская обл.). Всего проведено 2126 исследований.

Миус

В 2015 г. наиболее часто среднегодовые концентрации ЗВ превышали ПДК в створах наблюдения по следующим показателям:

БПК₅ – до 5 ПДК, в среднем 1,9 ПДК;
 сульфаты – от 4,6 до 10,6 ПДК, в среднем 7 ПДК;
 магний – до 4,9 ПДК, в среднем 2 ПДК;
 марганец – до 6,3 ПДК, в среднем 2,3 ПДК;
 медь – до 14 ПДК, в среднем в 3,2 ПДК;
 цинк – до 5,4 ПДК, в среднем 1,4 ПДК;
 алюминий – до 4,5 ПДК, в среднем 1,9 ПДК;
 молибден – до 3 ПДК, в среднем 1,4 ПДК.

Информация о среднегодовых концентрациях по показателям за 2011–2015 гг. , минимальных и максимальных концентрациях в 2015 г.

Наименование показателя	ПДК	2011	2012	2013	2014	2015		
						Макс.	Мин.	Средн.
Температура воды, °С		11,9	11,25	12,58	12,65	26	1,2	12,73
рН		8,12	8,16	8,31	8,25	8,8	7,5	8,26
Жесткость, мг-экв/дм ³		12,1	11,3	12,33	13,57	20,8	9	11,46
Цветность, °		22,2	23,51	25,84	31,91	149	15	39,84
Взвеш. в-ва, мг/дм ³		22,4	15,7	14,97	10,2	97	0	14,9
Раствор. кислород, мг/дм ³	6	9,45	10,3	10,47	10,5	14,1	6	10,4
БПК ₅ , мг О ₂ /дм ³	2	2,32	2,27	3,13	3,23	10	1,1	3,77
Сух. остаток, мг/дм ³		1646,9	1632	2121,3	2354,1	4852	1321	2005,7
Хлориды, мг/дм ³	300	169,9	157,6	359,5	491,3	1843	98	295,7
Сульфаты, мг/дм ³	100	689,1	667,5	742,3	708	1057	461	705,3
Гидрокарбонат, мг/дм ³		408	441,5	451,9	497	607	293	445,7
Кальций, мг/дм ³	180	120,2	93,7	112,1	109,3	136,3	63	97,7
Магний, мг/дм ³	40	74,37	81,1	93,81	98,6	194,6	51,1	78,3
Аммоний ион, мг/дм ³	0,5	0,212	0,16	0,153	0,213	1,16	0,06	0,289
Нитриты, мг/дм ³	0,08	0,118	0,054	0,056	0,076	0,17	0	0,06
Нитраты, мг/дм ³	40	8,7	7,44	6,69	7,3	10,6	0,12	5,16
Фосфор фосфатов, мг/дм ³	0,2	0,073	0,078	0,089	0,096	0,25	0	0,107
Железо общ., мг/дм ³	0,1	0,044	0,06	0,032	0,057	0,147	0	0,045
Кремний, мг/дм ³		4,08	3,77	3,5	3,9	6,7	1,4	3,8
Марганец ²⁺ , мг/дм ³	0,01	0,0215	0,0162	0,0346	0,025	0,063	0,0073	0,0225
Медь, мг/дм ³	0,001	0,004	0,0032	0,003	0,0028	0,014	0	0,0032
Цинк, мг/дм ³	0,01	0,016	0,015	0,0182	0,017	0,054	0,0027	0,0138
Свинец, мг/дм ³	0,006	0,0011	0,00117	0,0014	0,0015	0,0055	0	0,0011
Кадмий, мг/дм ³	0,005	0,00011	0,00012	0,0003	0,0004	0,0008	0	0,0002
Хром общ., мг/дм ³	0,02	0,0008	0,0018	0,0016	0,0015	0,0015	0	0,0008
Никель, мг/дм ³	0,01	0,0021	0,0028	0,0033	0,012	0,01	0,0022	0,005

Наименование показателя	ПДК	2011	2012	2013	2014	2015		
						Макс.	Мин.	Средн.
Алюминий, мг/дм ³	0,04	0,03	0,043	0,0759	0,053	0,18	0,03	0,077
Ванадий, мг/дм ³	0,001	0,001	0,00103	0,0014	0,0011	0	0	0
Молибден, мг/дм ³	0,001	0,0013	0,00236	0,0015	0,0015	0,003	0	0,0014
СПАВан., мг/дм ³	0,1	0,022	0,02	0,003	0,024	0,074	0	0,007
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,05	0,031	0,026	0,0116	0,018	0,29	0	0,023

В 2015 г. отмечается понижение индекса УКИЗВ в р. Миус по сравнению с 2014 г., однако следует отметить, что это не повлияло на класс качества – значение УКИЗВ в 2015 г. составило в среднем 4,99, что соответствует классу качества воды – IVa – «грязная», рис. Высокий уровень загрязненности связан с превышением ПДК по сульфатам, магнию, тяжелым металлам.

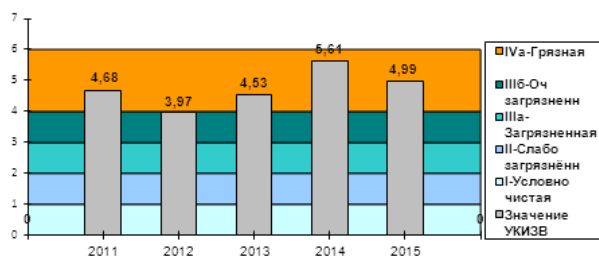


Рис. Динамика УКИЗВ в р. Миус за 2011–2015 гг.

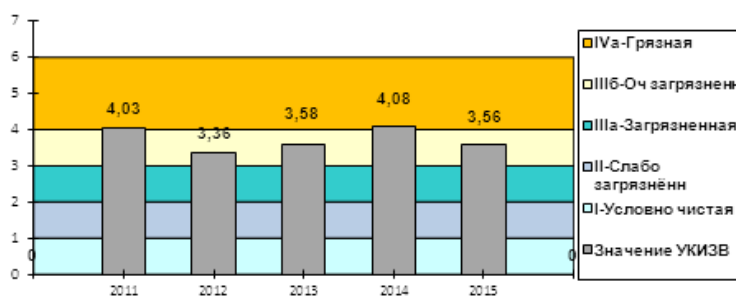


Рис. Динамика УКИЗВ за 2011–2015 гг.

Пограничный створ с. Куйбышево, граница с Донецкой областью, Украина.

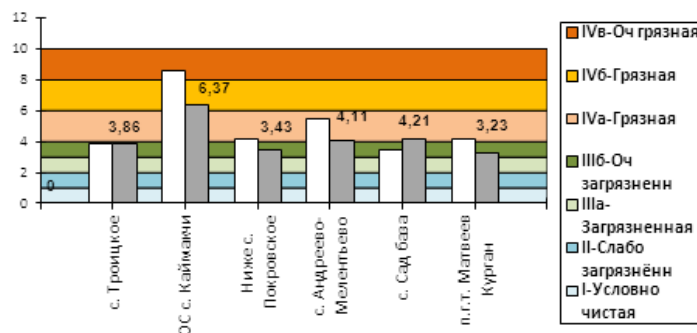


Рис. Динамика УКИЗВ за 2014 и 2015 гг. по створам р. Миус

Повышение значений УКИЗВ и ухудшение класса качества по сравнению с предыдущим годом наблюдается в створе наблюдения с. Сад База, ниже впадения р. Крынка – класс качества воды соответствовал классу IVa – «грязная».

На данном створе наблюдения зафиксированы разовые превышения ПДК по таким по-

казателям, как: сульфаты, нитриты, БПК₅, нефтепродукты – и некоторым металлам (медь, марганец, цинк).

Так же, как и в предыдущие годы, наиболее высокий уровень загрязнения по УКИЗВ наблюдался в створах Миусского лимана.

Изменение УКИЗВ в створе наблюдения вхр. «Миусский лиман», с. Лакедемоновка за пятилетний период наблюдений.

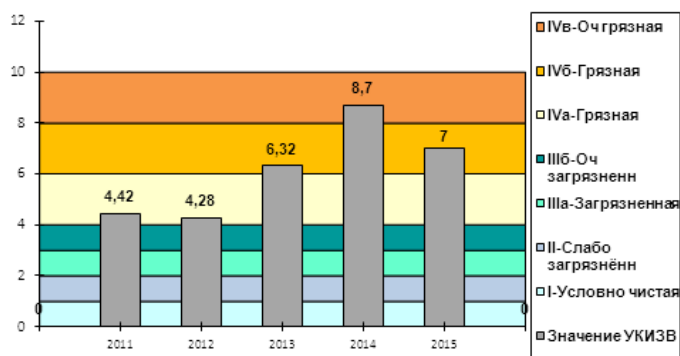


Рис. 28. Динамика УКИЗ в водохранилище «Миусский лиман»,

с. Лакедемоновка за 2011–2015 гг.

Мокрый Еланчик

В 2015 г. наиболее часто среднегодовые концентрации ЗВ в воде реки превышали ПДК по следующим показателям:

БПК₅ – до 2,7 ПДК, в среднем 1,6 ПДК;
хлориды – до 3,4 ПДК, в среднем 2 ПДК;
сульфаты – от 12,5 до 25,9 ПДК, в среднем 18,1 ПДК;
кальций – от 1,1 до 2,1 ПДК, в среднем 1,8 ПДК;
магний – от 2,6 до 8 ПДК, в среднем 5 ПДК;
нитриты – до 2,4 ПДК, в среднем 1 ПДК;
марганец – от 1,9 до 20 ПДК, в среднем 7,8 ПДК;
медь – до 3,7 ПДК, в среднем 1,7 ПДК;
алюминий – до 3 ПДК, в среднем 1,7 ПДК;
молибден – до 2,1 ПДК, в среднем 1,1 ПДК.

Информация о среднегодовых концентрациях ЗВ в воде реки по показателям за 2011–2015 гг.

Наименование показателя	ПДК	2011	2012	2013	2014	2015		
						Макс.	Мин.	Средн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Температура воды, °С		10,9	10,93	12,6	13,4	25,4	1,3	12,2
рН		7,91	8,2	8,1	8,14	8,4	7,8	8,1
Жесткость, мг-экв/дм ³		32,8	32	33,2	36	45,6	20	32,7
Цветность, °		22,2	27,5	27,3	27,9	48	11	29
Взвеш. в-ва, мг/дм ³		15,2	16,98	16,93	11,7	39,6	0	12,7
Раствор. кислород, мг/дм ³	6	10,13	9,92	10,43	10,35	13,8	9,2	11,1
БПК ₅ , мг О ₂ /дм ³	2	2,85	2,99	3,6	3,21	5,4	1,2	3,2
Сух. остаток, мг/дм ³		4356,4	4208,5	4647,5	4814,2	6432	3008	4550,2
Хлориды, мг/дм ³	300	524,4	489,2	572,2	697,5	1028	230	599

Наименование показателя	ПДК	2011	2012	2013	2014	2015		
						Макс.	Мин.	Средн.
Сульфаты, мг/дм ³	100	1826,2	1763	1909	1798,5	2594	1249	1814,8
Гидрокарбонат, мг/дм ³		357	374,42	368,92	390,42	525	281	382,58
Кальций, мг/дм ³	180	332,7	338,33	344,1	340	384,8	197,2	319,7
Магний, мг/дм ³	40	196,81	184,23	223,68	231,2	321	104,6	199,75
Аммоний ион, мг/дм ³	0,5	0,187	0,19	0,13	0,2	0,58	0,11	0,308
Нитриты, мг/дм ³	0,08	0,162	0,1	0,088	0,1	0,19	0	0,083
Нитраты, мг/дм ³	40	9,93	7,87	10,48	12,89	33,2	0,45	7,91
Фосфор фосфатов, мг/дм ³	0,2	0,028	0,015	0,032	0,006	0,14	0	0,029
Железообщ., мг/дм ³	0,1	0,032	0,05	0,044	0,052	0,086	0	0,028
Кремний, мг/дм ³		4,13	4,08	3,6	3,38	6,6	1,2	3,7
Марганец2+, мг/дм ³	0,01	0,0755	0,037	0,079	0,093	0,2	0,019	0,078
Медь, мг/дм ³	0,001	0,0031	0,004	0,0033	0,0018	0,0037	0	0,0017
Цинк, мг/дм ³	0,01	0,018	0,026	0,0221	0,023	0,016	0,0013	0,0096
Свинец, мг/дм ³	0,006	0,0019	0,0014	0,0013	0,0011	0,0027	0	0,0014
Кадмий, мг/дм ³	0,005	0,0002	0,0006	0,0004	0,0006	0,0006	0	0,0002
Хром общ., мг/дм ³	0,02	0,0016	0,0012	0,0012	0,0011	0,0016	0	0,0005
Никель, мг/дм ³	0,01	0,0018	0,0041	0,0029	0,0027	0,011	0,0013	0,0053
Алюминий, мг/дм ³	0,04	0,02	0,0313	0,118	0,054	0,12	0,03	0,069
Ванадий, мг/дм ³	0,001	0,0008	0,0008	0,0006	0,0007	0	0	0
Молибден, мг/дм ³	0,001	0,0014	0,00257	0,0020	0,0009	0,0021	0	0,0011
СПАВ ан., мг/дм ³	0,1	0,024	0,026	0,0013	0,026	0,021	0	0,0079
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,05	0,01	0,01	0,015	0,028	0	0	0

В 2015 г. отмечается понижение индекса УКИЗВ в р. Мокрый Еланчик по отношению к 2014 г. , однако следует отметить, что это не повлияло на класс качества – значение УКИЗВ в 2015 г. составило в среднем 6,2, что соответствует классу качества воды – IVб – «грязная».

В пограничном створе выше с. Марфинка за последние 5 лет наблюдений класс качества воды не изменялся. В 2015 г. значение УКИЗВ составило 5,41, что соответствует классу IVа – «грязная».

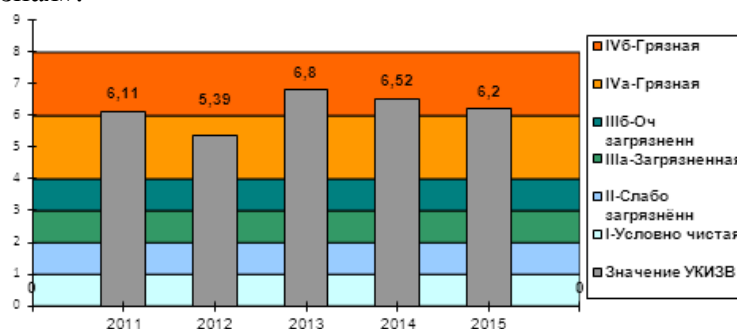


Рис. Динамика УКИЗВ в р. М. Еланчик за 2011–2015 гг.

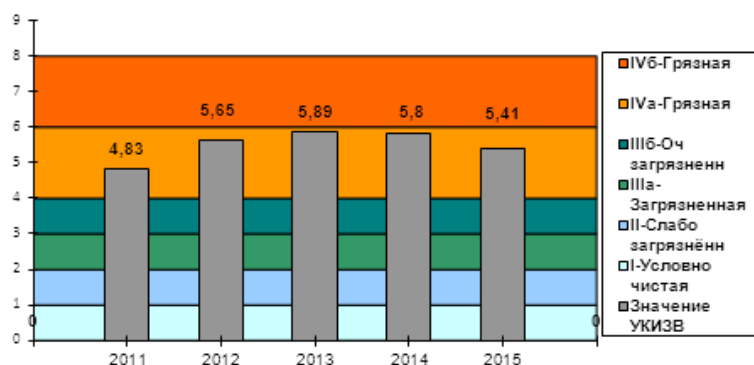


Рис. Динамика УКИЗВ в пограничном створе с. Марфинка, граница с Украиной за 2011–2015 гг.

Тузлов

В 2015 г. наиболее часто среднегодовые концентрации ЗВ в воде реки превышали ПДК по следующим показателям:

- БПК₅ – до 2,7 ПДК, в среднем 1,5 ПДК;
- хлориды – до 3,4 ПДК, в среднем 1,7 ПДК;
- сульфаты – от 12,5 до 25,9 ПДК, в среднем 17,8 ПДК;
- кальций – от 1,1 до 2,1 ПДК, в среднем 1,7 ПДК;
- магний – от 2,6 до 8 ПДК, в среднем 4,7 ПДК;
- марганец – от 1,5 ПДК до 13,9 ПДК, в среднем 5,69 ПДК;
- медь – до 4 ПДК, в среднем 1,7 ПДК;
- цинк – до 2,5 ПДК, в среднем 1,1 ПДК;
- алюминий – до 3 ПДК, в среднем 1,7 ПДК;
- молибден – до 2,1 ПДК, в среднем 1,3 ПДК.

Информация о среднегодовых концентрациях по показателям за 2011–2015 гг.

Наименование показателя	ПДК	2011	2012	2013	2014	2015		
						Макс.	Мин.	Средн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Температура воды, °С		11,3	10,6	13,7	11,7	25,4	1,3	12,2
рН		8,02	8,32	8,2	8,16	8,4	7,8	8,09
Жесткость, мг-экв/дм ³		20,1	23,6	22,7	25,9	45,6	19,8	30,7
Цветность, °		27,9	29	46,3	31,3	48	11	27,2
Взвеш. в-ва, мг/дм ³		23	27,3	21,6	9	39,6	0	11,4
Раствор. кислород, мг/дм ³	6	10,21	10,38	11,44	11,9	15	9,2	11,15
БПК ₅ , мг О ₂ /дм ³	2	2,68	2,62	5,05	3,23	5,4	1,2	3,0
Сух. остаток, мг/дм ³		2719,2	3377	3218	3279,6	6432	3008	4332,4
Хлориды, мг/дм ³	300	130,2	220,9	167,9	206,8	1028	222	523,1
Сульфаты, мг/дм ³	100	1272,2	1581	1573	1358,9	2594	1249	1779,6
Гидрокарбонат, мг/дм ³		382	383,25	406,5	455,4	525	281	391,8
Кальций, мг/дм ³	180	204,4	230,67	210,54	250,83	384,8	197,2	303,55
Магний, мг/дм ³	40	120,27	147,04	158,44	163,12	321	104,6	187,61
Аммоний ион, мг/дм ³	0,5	0,208	0,25	0,363	0,246	0,58	0,11	0,287

Наименование показателя	ПДК	2011	2012	2013	2014	2015		
						Макс.	Мин.	Средн.
Нитриты, мг/дм ³	0,08	0,16	0,112	0,102	0,034	0,19	0	0,076
Нитраты, мг/дм ³	40	8,2	5,43	4,76	3,68	33,2	0,45	6,64
Фосфор фосфатов, мг/дм ³	0,2	0,023	0,01	0,035	0,007	0,14	0	0,029
Железо общ., мг/дм ³	0,1	0,039	0,054	0,069	0,06	0,086	0	0,035
Кремний, мг/дм ³		4,07	3,13	3,51	3,83	6,6	1,2	3,9
Марганец ²⁺ , мг/дм ³	0,01	0,0563	0,022	0,054	0,044	0,139	0,012	0,0569
Медь, мг/дм ³	0,001	0,0032	0,0034	0,0027	0,0014	0,004	0	0,0017
Цинк, мг/дм ³	0,01	0,02	0,018	0,032	0,016	0,025	0,0013	0,011
Свинец, мг/дм ³	0,006	0,002	0,00103	0,0015	0,0004	0,0028	0	0,0013
Кадмий, мг/дм ³	0,005	0,00013	0,0001	0,00012	0,00015	0,0006	0	0,00015
Хром общ., мг/дм ³	0,02	0,0009	0,00197	0,0011	0,0007	0,0016	0	0,00068
Никель, мг/дм ³	0,01	0,0018	0,00368	0,0047	0,0048	0,011	0,0013	0,0051
Алюминий, мг/дм ³	0,04	0,019	0,042	0,14	0,056	0,12	0,030	0,068
Ванадий, мг/дм ³	0,001	0,0006	0,0008	0,0004	0,0014	0	0	0
Молибден, мг/дм ³	0,001	0,0016	0,0023	0,0016	0,0007	0,0021	0	0,0013
СПАВ ан., мг/дм ³	0,1	0,023	0,025	0,0013	0,022	0,015	0	0,008
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,05	0,027	0,026	0,01	0,015	0,07	0	0,004

В 2015 г. отмечено некоторое понижение значения УКИЗВ в р. Тузлов по сравнению с 2014 г., что, однако, не повлияло на изменение класса качества вод – значение УКИЗВ в среднем составило 5,73, что соответствовало классу качества вод IVa – «грязная». Следует отметить повышенное содержание в воде следующих загрязняющих веществ – сульфатов и тяжелых металлов – марганца, меди и цинка.

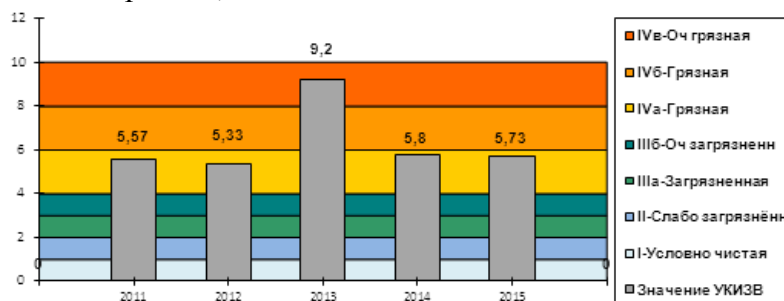


Рис. Динамика УКИЗВ в р. Тузлов за 2011–2015 гг.

В створе реки Средний Тузлов, возле с. Миллерово, расположенном на границе с Украиной, в 2015 г. проведён 2-х кратный отбор проб в марте и декабре. Отмечено некоторое превышение допустимых концентраций в среднем по следующим показателям: сульфаты (18 ПДК); кальций (1,4 ПДК); магний (4 ПДК); марганец (2,1 ПДК); медь (1,7 ПДК); алюминий (1,7 ПДК). Класс качества вод р. Ср. Тузлов по индексу УКИЗВ в 2015 г. не определялся.

В пограничном створе р. Правый Тузлов отмечены превышения ПДК по таким ингредиентам, как: сульфаты (максимальное разовое превышение зафиксировано в сентябре – 25,9 ПДК); БПК₅ (до 6 ПДК в июле) – что привело к повышению уровня загрязненности вод и ухудшению класса качества – значение УКИЗВ в створе р. Пр. Тузлов на границе с Луганской областью составило 4,77, что соответствует классу IVa – «грязная».

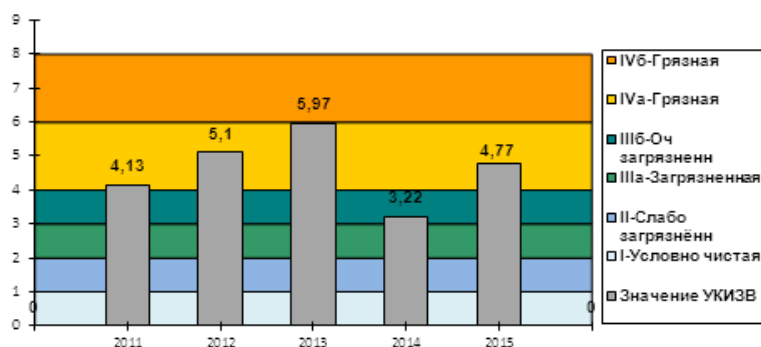


Рис. Динамика УКИЗВ в р. Пр. Тузлов, граница с Луганской областью (Украина) за 2011–2015 гг.

Самбек

В 2015 г. наиболее часто среднегодовые концентрации ЗВ в воде реки превышали ПДК по следующим показателям:

- БПК₅ – до 3,3 ПДК, в среднем 1,6 ПДК;
- хлориды – от 1,2 до 3,4 ПДК, в среднем 1,7 ПДК;
- сульфаты – от 16,3 до 22,3 ПДК, в среднем 20,5 ПДК;
- кальций – от 1,5 до 1,9 ПДК, в среднем 1,7 ПДК;
- магний – от 3,9 до 6,1 ПДК, в среднем 5,2 ПДК;
- марганец – от 1,5 до 16,4 ПДК, в среднем 5,4 ПДК;
- медь – до 5 ПДК, в среднем 2,3 ПДК;
- алюминий – до 2,3 ПДК, в среднем 1,8 ПДК;
- молибден – от 1,7 до 2,2 ПДК, в среднем 2 ПДК.

Информация о среднегодовых концентрациях ЗВ в воде р. Самбек по показателям за 2011–2015 гг.

Наименование показателя	ПДК	2011	2012	2013	2014	2015		
						Макс.	Мин.	Средн.
Температура воды, °С		13,7	11,23	11,5	12,16	23,9	2,1	12,3
pH		7,86	7,98	8,0	8,16	8,5	7,8	8,2
Жесткость, мг-экв/дм ³		32,3	29,86	34,8	37,01	35	29,8	33,0
Цветность, °		26,2	29,62	29,3	33,75	65	23	36,5
Взвеш. в-ва, мг/дм ³		8,5	9,77	13	8,98	16,8	0	9,0
Раствор. кислород, мг/дм ³	6	10,83	10	10,2	10,21	13,4	7,6	10,1
БПК ₅ , мг О ₂ /дм ³	2	2,6	2,57	3,01	2,68	6,6	1,9	3,16
Сух. остаток, мг/дм ³		4299,4	4055	4138,3	4939,8	4952	4260	4543,6
Хлориды, мг/дм ³	300	399,5	375,7	429,5	473,5	1010	355	518,4
Сульфаты, мг/дм ³	100	1915	1780	1866,1	2098,1	2229	1633	2000,5
Гидрокарбонат, мг/дм ³		336	306,5	291,3	385,9	378	244	299
Кальций, мг/дм ³	180	327,1	301,6	353,9	352,2	348,7	266,7	302,8
Магний, мг/дм ³	40	194,35	180	214,5	238,7	243,2	157	207,89
Аммоний ион, мг/дм ³	0,5	0,215	0,27	0,16	0,293	0,51	0,16	0,328
Нитриты, мг/дм ³	0,08	0,077	0,2	0,05	0,04	0,14	0	0,038
Нитраты, мг/дм ³	40	4,32	3,0	4,07	3,388	6,6	0	3,45
Фосфор фосфатов, мг/дм ³	0,2	0	0,015	0,008	0,006	0,07	0	0,009

Наименование показателя	ПДК	2011	2012	2013	2014	2015		
						Макс.	Мин.	Средн.
Железо общ., мг/дм ³	0,1	0,026	0,039	0,037	0,059	0,065	0	0,033
Кремний, мг/дм ³		5,25	4,7	4,48	5,58	7,2	0	3,4
Марганец ²⁺ , мг/дм ³	0,01	0,0791	0,026	0,057	0,0626	0,164	0,0147	0,054
Медь, мг/дм ³	0,001	0,0028	0,0033	0,0021	0,001	0,005	0	0,0023
Цинк, мг/дм ³	0,01	0,0166	0,018	0,0191	0,0187	0,014	0,0042	0,0099
Свинец, мг/дм ³	0,006	0,0018	0,00085	0,0009	0,0006	0,0044	0	0,0013
Кадмий, мг/дм ³	0,005	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0012	0	0,0004
Хром общ., мг/дм ³	0,02	0,0016	0,0005	0,0014	0,0005	0,001	0,001	0,001
Никель, мг/дм ³	0,01	0,0015	0,0023	0,0026	0,0023	0,0063	0,0007	0,0039
Алюминий, мг/дм ³	0,04	0,017	0,0245	0,077	0,068	0,09	0,04	0,071
Ванадий, мг/дм ³	0,001	0,0007	0,0006	0,0007	0,0013	0	0	0
Молибден, мг/дм ³	0,001	0,0014	0,0018	0,003	0,0008	0,0022	0,0017	0,002
СПАВ ан., мг/дм ³	0,1	0,033	0,0236	0	0,019	0	0	0
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,05	0,025	<0,04	0,019	0,005	0	0	0

В 2015 г. индекс загрязнения вод (УКИЗВ) по р. Самбек несколько понизился по сравнению с предыдущим годом, значение составило в среднем 5,41. Тем не менее, класс качества воды не изменился и, как и в 2014 г., соответствовал классу качества воды – IVa – «грязная».

Некоторое повышение значения УКИЗВ в устьевом створе у с. Приморка, связанное с повышенным содержанием в воде марганца и сульфатов, не повлияло на класс качества вод (IVa – «грязная»). Уровень загрязнения воды в створе с. Вареновка находился на уровне прошлых лет и, так же, как и в предыдущем году, в 2015 г. соответствовал классу качества IVa – «грязная».

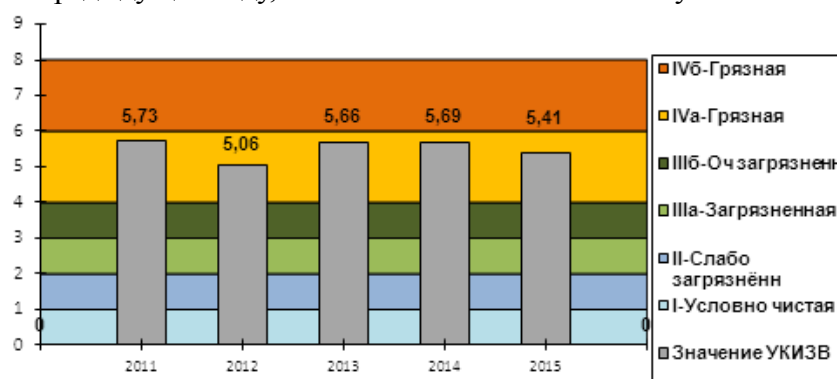


Рис. Динамика УКИЗВ в р. Самбек за 2011–2015 гг.

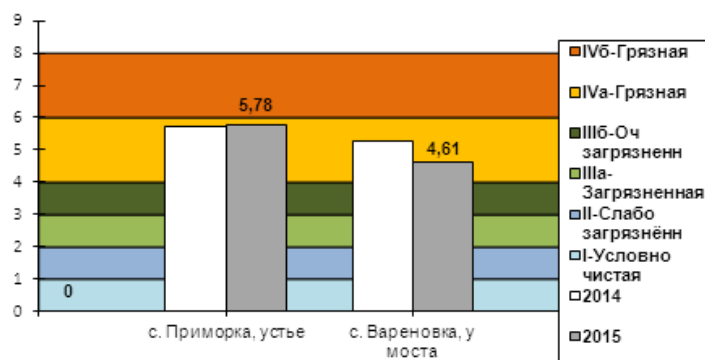


Рис. Распределение УКИЗВ по створам р. Самбек за 2014–2015 гг.

Устье р. Дон – устья рек Кагальник, Кутерьма

Устье р. Кагальник

В 2015 г. наиболее часто среднегодовые концентрации ЗВ в воде реки превышали ПДК по следующим показателям:

БПК₅ – до 1,8 ПДК, в среднем 1,1 ПДК;

хлориды – до 2,3 ПДК, в среднем 1,4 ПДК;

сульфаты – от 2,9 до 16,7 ПДК, в среднем 10,3 ПДК;

магний – от 1,3 до 5,4 ПДК, в среднем 3,1 ПДК;

марганец – от 1,3 до 10,4 ПДК, в среднем 5,5 ПДК;

медь – от 1,6 до 4,7 ПДК, в среднем 3,3 ПДК;

цинк – до 2,4 ПДК, в среднем 1,5 ПДК;

алюминий – от 1,2 до 2,3 ПДК, в среднем 1,6 ПДК.

Информация о среднегодовых концентрациях ЗВ по показателям в устье р. Кагальник за 2011–2015 гг.

Наименование показателя	ПДК	2011	2012	2013	2014	2015		
						Макс.	Мин.	Средн.
Температура воды, °С		13,5	11,4	12,9	13	25,1	4,3	14,2
рН		8,12	7,8	7,95	8,05	8,3	8,0	8,18
Жесткость, мг-экв/дм ³		15,6	15,2	8,8	16,1	31,4	8,4	19,5
Цветность, °		20	19,8	19	25,5	39	17	29,75
Взвеш. в-ва, мг/дм ³		15,4	17,2	20,2	15,9	31,6	3,2	11,95
Раствор. кислород, мг/дм ³	6	11,57	9,78	9,9	11,17	15,2	8,0	11,13
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	2	2,52	2,17	2,62	3,2	3,5	1,2	2,26
Сух. остаток, мг/дм ³		2194,8	2110	1104,5	2164,8	4484	1724	2986,5
Хлориды, мг/дм ³	300	407,2	280	230,8	331,2	674	160	416,75
Сульфаты, мг/дм ³	100	754,2	749,2	310,8	870	1671	288	1030
Гидрокарбонат, мг/дм ³		250	290	263	378	415	244	311,5
Кальций, мг/дм ³	180	143,3	130,9	87,1	147,3	272,5	84,2	178,9
Магний, мг/дм ³	40	102,77	104,57	59,25	105,73	216,4	51,1	125,98
Аммоний ион, мг/дм ³	0,5	0,132	0,12	0,228	0,243	0,33	0,18	0,245
Нитриты, мг/дм ³	0,08	0,065	0,037	0,04	0,052	0,08	0	0,04
Нитраты, мг/дм ³	40	2,94	2,67	2,5	6,12	4,5	0,82	2,56
Фосфор фосфатов, мг/дм ³	0,2	0,027	0,047	0,04	0,045	0,18	0	0,115
Железо общ., мг/дм ³	0,1	0,079	0,032	0,047	0,054	0,106	0	0,067
Кремний, мг/дм ³		3,4	5	3,6	5,32	5,7	1,7	3,95
Марганец2+, мг/дм ³	0,01	0,0397	0,0144	0,0171	0,0294	0,104	0,0129	0,055
Медь, мг/дм ³	0,001	0,0025	0,0023	0,0018	0,0015	0,0047	0,0016	0,0033
Цинк, мг/дм ³	0,01	0,0129	0,0116	0,0262	0,0222	0,024	0,0066	0,015
Свинец, мг/дм ³	0,006	0,0017	0,0011	0,0007	0,0008	0,0029	0	0,0014
Кадмий, мг/дм ³	0,005	0,0001	0,0009	0,00015	0,00025	0,0006	0	0,0002
Хром общ., мг/дм ³	0,02	0,0008	0,0014	0	0,0011	0,0033	0,0033	0,0033
Никель, мг/дм ³	0,01	0,0014	0,002	0,0026	0,004	0,0061	0,0007	0,0028
Алюминий, мг/дм ³	0,04	0,031	0,06	0,041	0,031	0,09	0,049	0,064
Ванадий, мг/дм ³	0,001	0,0006	0,0007	0,0006	0,0012	0	0	0
Молибден, мг/дм ³	0,001	0,0008	0,0017	0,001	0,0013	0	0	0
СПАВ ан., мг/дм ³	0,1	0,023	0,023	0	0,02	0,026	0	0,007
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,05	0,033	0	0,027	0,013	0	0	0

Устье р. Кутерьма

В 2015 г. наиболее часто среднегодовые концентрации ЗВ превышали ПДК в воде рукава Кутерьма по следующим показателям:

БПК₅ – до 1,9 ПДК, в среднем 1,1 ПДК;
 сульфаты – от 2 до 3,2 ПДК, в среднем 2,7 ПДК;
 магний – до 1,2 ПДК, в среднем 1,1 ПДК;
 нитриты – до 1,5 ПДК, в среднем 1,1 ПДК;
 марганец – до 2,8 ПДК, в среднем 1,5 ПДК;
 медь – от 1,3 до 4,7 ПДК, в среднем 3,2 ПДК;
 цинк – от 1,2 до 2,1 ПДК, в среднем 1,7 ПДК;
 алюминий – до 2,5 ПДК, в среднем 1,6 ПДК;

Информация о среднегодовых концентрациях по показателям в воде устья рукава Кутерьма за 2011–2015 гг.

Наименование показателя	ПДК	2011	2012	2013	2014	2015		
						Макс.	Мин.	Средн.
Температура воды, °С		13,5	11,5	13,7	14,4	24,5	3,8	13,9
рН		8	7,7	8,1	8,2	8,4	8	8,2
Жесткость, мг-экв/дм ³		8,2	6,5	7,6	8,4	9	7	8
Цветность, °		16	14,8	19	21,5	24	13	18,8
Взвеш. в-ва, мг/дм ³		13,1	15,9	24	11,8	12	3	6,8
Раствор. кислород, мг/дм ³	6	11,52	9,93	10,51	10,52	13,9	7,8	10,5
БПК ₅ , мг О ₂ /дм ³	2	2,36	2,22	3,18	4,45	3,7	1,2	2,13
Сух. остаток, мг/дм ³		894,8	710,8	937,1	752,5	1508	840	1052,5
Хлориды, мг/дм ³	300	186	117	243,5	129	195	133	159,8
Сульфаты, мг/дм ³	100	283,5	236,2	213,5	231,8	317	202	266,8
Гидрокарбонат, мг/дм ³		220	217	235	259	317	220	249,5
Кальций, мг/дм ³	180	80,6	71,2	76,3	65,1	116,2	75,6	88,5
Магний, мг/дм ³	40	51,05	35,27	48,02	62,98	48,6	35,6	42,92
Аммоний ион, мг/дм ³	0,5	0,187	0,1	0,175	0,688	0,4	0,17	0,283
Нитриты, мг/дм ³	0,08	0,1	0,03	0,047	0,047	0,12	0,07	0,088
Нитраты, мг/дм ³	40	2,85	2,06	1,48	1,68	4,28	1,9	3,07
Фосфор фосфатов, мг/дм ³	0,2	0,088	0,067	0,043	0,097	0,22	0,11	0,175
Железообщ., мг/дм ³	0,1	0,113	0,051	0,04	0,038	0,065	0,042	0,053
Кремний, мг/дм ³		3,97	3,87	3,82	4,32	5,1	2,5	3,9
Марганец ²⁺ , мг/дм ³	0,01	0,0187	0,0123	0,0139	0,0174	0,028	0,0092	0,015
Медь, мг/дм ³	0,001	0,0027	0,0034	0,0012	0,0016	0,0047	0,0013	0,0032
Цинк, мг/дм ³	0,01	0,0113	0,0126	0,0244	0,011	0,021	0,0121	0,017
Свинец, мг/дм ³	0,006	0,0027	0,0007	0,001	0,0004	0,0016	0	0,0004
Кадмий, мг/дм ³	0,005	0,0003	0,0002	0,00033	0,0001	0,0004	0	0,0002
Хром общ., мг/дм ³	0,02	0,0009	0,0014	0,0002	0,0008	0	0	0
Никель, мг/дм ³	0,01	0,0012	0,0044	0,0034	0,0016	0,0044	0	0,0025
Алюминий, мг/дм ³	0,04	0,027	0,047	0,03	0,037	0,1	0,028	0,062
Ванадий, мг/дм ³	0,001	0,0009	0,0008	0,0004	0,0012	0	0	0
Молибден, мг/дм ³	0,001	0,0007	0,001	0,0007	0,0012	0	0	0
СПАВ ан., мг/дм ³	0,1	0,023	0,023	0	0,017	0,019	0	0,005
НП, мг/дм ³	0,05	0,027	0,013	0,022	0	0	0	0

Наибольшее разовое превышение предельно допустимых концентраций (в 4,7 раз) по меди в устьевых створах р. Дон обнаружено в декабре, рис.

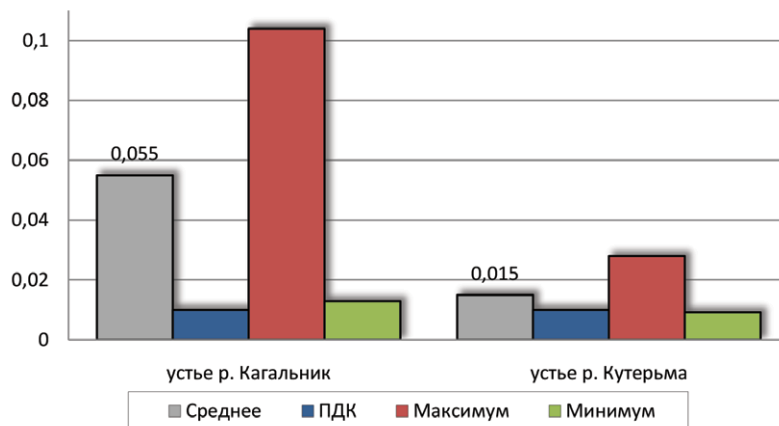


Рис. Распределение среднегодовых концентраций меди по устьевым створам р. Дон в 2015 г. (мг/дм³).

Максимальная разовая концентрация марганца в устьевом створе р. Кагальник зафиксирована в сентябре – значение составило 0,104 мг/дм³ (10,4 ПДК).

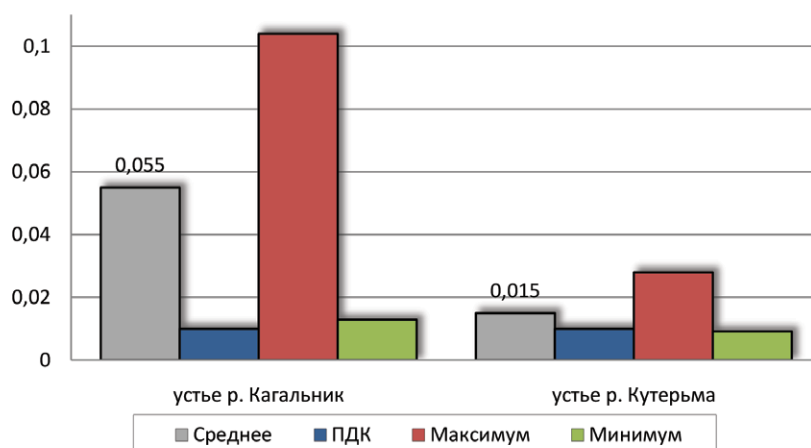


Рис. Распределение среднегодовых концентраций марганца по устьевым створам р. Дон в 2015 г. (мг/дм³).

В 2015 г. в устьевых створах р. Дон отмечено повышенное содержание цинка в течение всего отчётного периода наблюдений. Максимальное разовое превышение (в 2,1 ПДК) в районе устья р. Кутерьма зафиксировано в июле, а в сентябре – в районе устья р. Кагальник (2,4 ПДК).

В среднем содержание цинка в воде р. Кагальник в 2015 году составило 0,015 мг/дм³ (1,5 ПДК), в устье рукава Кутерьма – 0,017 мг/дм³ (1,7 ПДК).

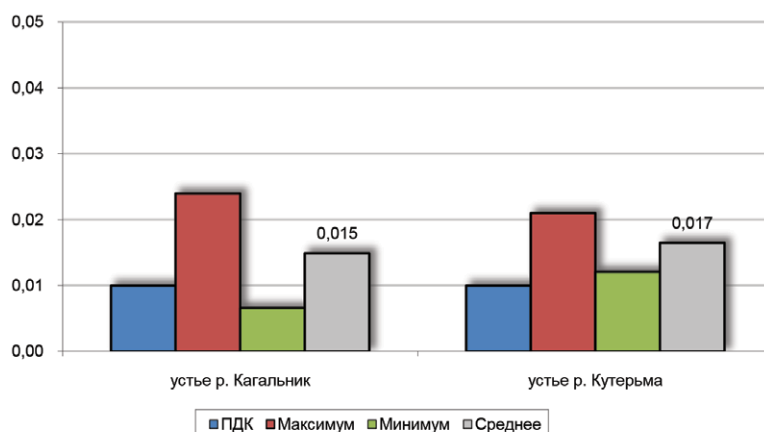


Рис. Распределение среднегодовых концентраций цинка по устьевым створам р. Дон в 2015 г. (мг/дм³).

Наибольшее превышение предельно допустимых концентраций по сульфатам в устье р. Дон обнаружено в устьевом створе р. Кагальник (у с. Кагальник) в марте – 16,7 ПДК. Максимальная разовая концентрация в устьевом створе р. Кутерьма наблюдалась в том же месяце и составила 317 мг/дм³ (3,2 ПДК).

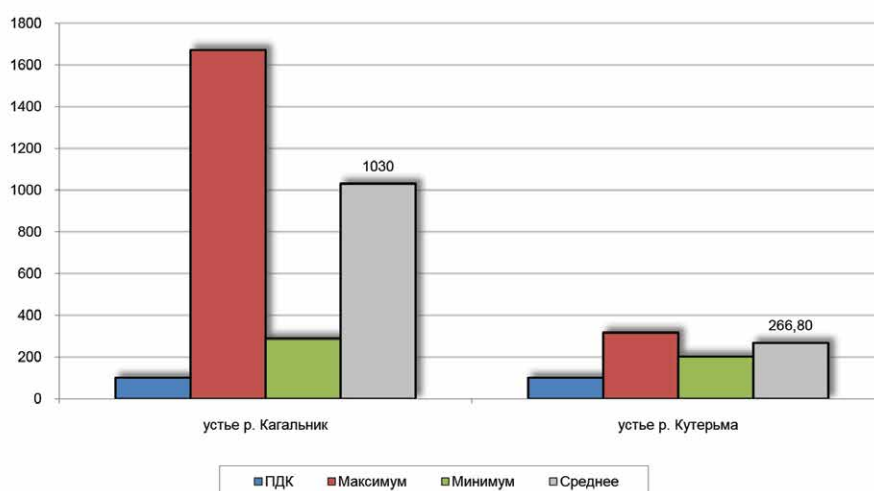


Рис. Распределение среднегодовых концентраций сульфатов по устьевым створам р. Дон в 2015 г.

Характеристика качества вод в устьевых створах рр. Кагальник и Кутерьма по УКИЗВ

В 2015 г. наблюдалось повышение значения УКИЗВ в устьевом створе р. Кагальник у с. Кагальник (значение УКИЗВ в отчётном году составило 5,46). Наибольшие превышения ПДК в данном створе зафиксированы в марте и сентябре по таким ингредиентам, как: сульфаты (16,7 ПДК) и марганец (10,4 ПДК) соответственно. Тем не менее, так же, как и в предыдущем году, класс качества воды соответствовал классу IVa – «грязная».

Класс качества вод в устьевом створе р. Кутерьма возле х. Рогожкино в 2015 г. соответствовал классу IIIa – «загрязненная».

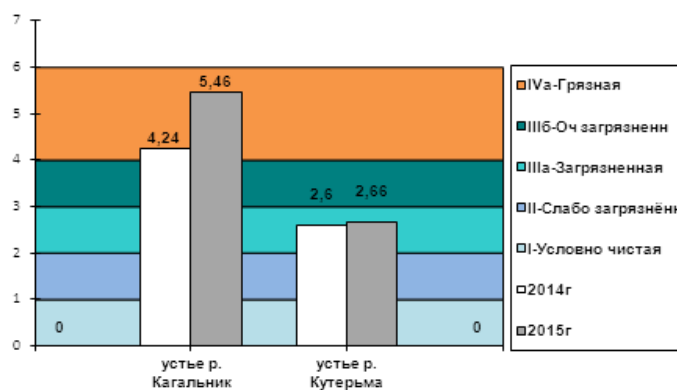


Рис. Распределение УКИЗВ по устьевым створам рр. Кагальники Кутерьма в 2014–2015 гг.

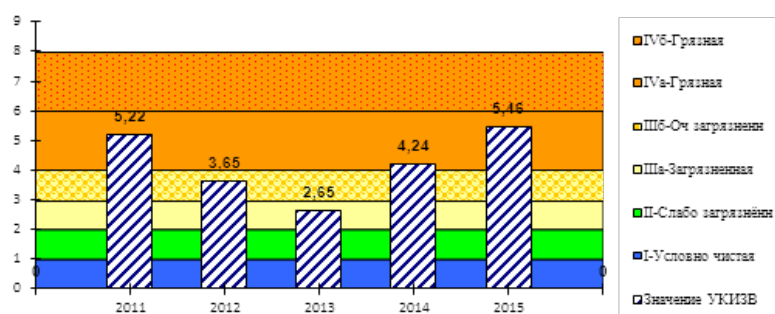


Рис. Динамика УКИЗВ в р. Кагальник за 2011–2015 гг. , с. Кагальник.

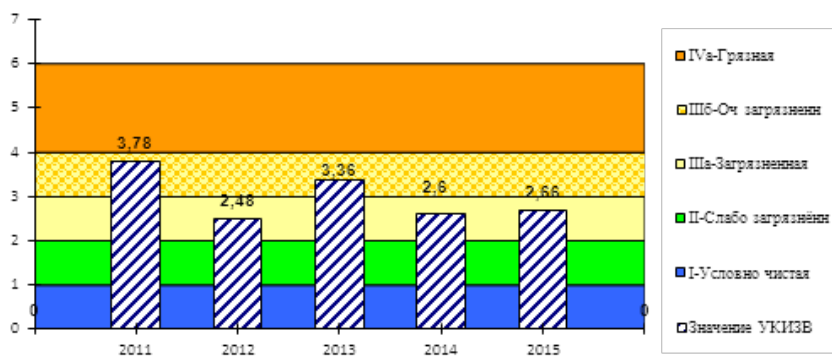


Рис. Динамика УКИЗВ в р. Кутерьма за 2011–2015 гг.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1.1. Распределение земельного фонда по категориям земель

Земельный фонд Ростовской области на 1 января 2016 года составил 10096,7 тыс. га и по категориям земель представлен следующим образом:

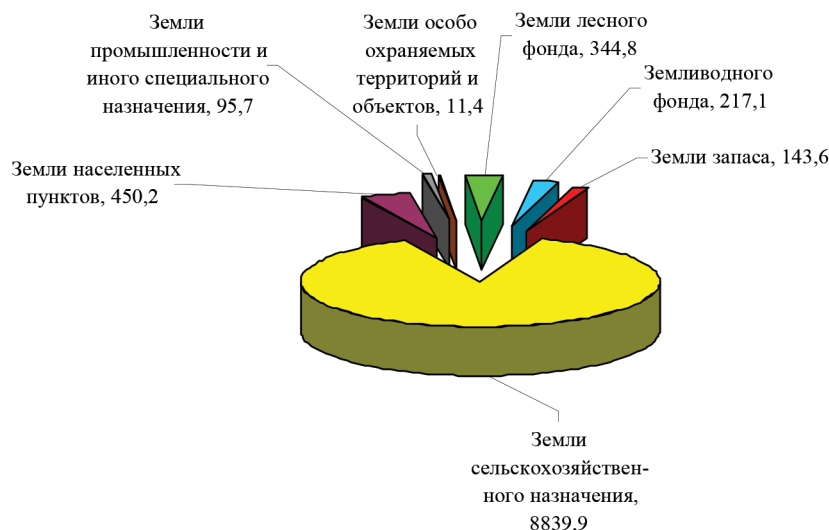


Таблица 1. Распределение земельного фонда Ростовской области по категориям земель
(тыс. га)

№ п.п.	Категории земель	2014 год	2015 год	Изменения за отчетный период, + –
1	2	3	4	5
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	8834,0	8833,9	– 0,1
2.	Земли населенных пунктов	450,2	450,2	—
	в том числе:			
2.1.	городов и поселков	191,0	191,0	—
2.2.	сельских населенных пунктов	259,2	259,2	—
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	95,6	95,7	+ 0,1
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	11,4	11,4	—
5.	Земли лесного фонда	344,8	344,8	—
6.	Земли водного фонда	217,1	217,1	—
7.	Земли запаса	143,6	143,6	—
	Итого земель в административных границах	10096,7	10096,7	—

В процентном отношении земли сельскохозяйственного назначения составляют значительную часть территории области – 87,5 % от ее общей площади, на земли населенных пунктов приходится 4,5 %, на земли лесного фонда – 3,4 %, на земли водного фонда – 2,2 %, на земли запаса – 1,4 %. Землями промышленности и иного специального назна-

чения занято лишь 0,9 % всей территории Ростовской области, остальные 0,1 % земель – земли особо охраняемых территорий и объектов.

За отчетный период изменений в структуре земельного фонда области было немного:

1. Увеличение земель сельскохозяйственного назначения на 0,4 тыс. га связано с переводом земель, отведенных в 2008 году под строительство игровой зоны в Азовском районе, из категории земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения на основании распоряжений Правительства Ростовской области.

2. Площадь земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась за счет перевода в категорию земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения суммарно на 0,5 тыс. га за в нескольких районах области: Аксайском (61 га), Белокалитвинском (1 га), Верхнедонском (8 га), Дубовском (8 га), Егорлыкском (3 га), Каменском (32 га), Красносулинском (281 га), Миллеровском (3 га), Милютинском (5 га), Мясниковском (2 га), Обливском (9 га), Родионово-Несветайском (32 га), Усть-Донецком (14 га), Целинском (4 га) и Чертковском (4 га) районах.

1.1.1. Земли сельскохозяйственного назначения

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

На 1 января 2016 года площадь земель сельскохозяйственного назначения в Ростовской области составляет 8833,9 тыс. га (87,5 % от общей площади области).

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

В структуре земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственные угодья составляют 8178,4 тыс. га (92,6 %). В их составе пашни – 5740,2 тыс. га (70,2 % сельскохозяйственных угодий), многолетних насаждений – 34,4 тыс. га (0,4 %), сенокосов – 76,5 тыс. га (0,9 %), пастбищ – 2327,3 тыс. га (28,5 %).

Таблица 2. Изменения и структура земель сельскохозяйственного назначения

(тыс. га)

№ п.п.	Угодья	2014 год	2015 год	Изменения за отчетный период, + –
1	2	3	4	5
	Общая площадь	8834,0	8833,9	– 0,1
1.	Сельскохозяйственные угодья	8177,9	8178,4	+ 0,5
1.1.	пашня	5738,1	5740,2	+ 2,1
1.2.	многолетние насаждения	34,7	34,4	– 0,3
1.3.	сенокосы	76,5	76,5	—
1.4.	пастбища	2328,6	2327,3	– 1,3
2.	В стадии мелиоративного строительства (сельхозугодья) и восстановления плодородия	17,6	17,1	– 0,5

№ п.п.	Угодья	2014 год	2015 год	Изменения за отчетный период, + –
3.	Лесные площади	16,8	16,7	– 0,1
4.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	240,1	240,1	—
5.	Под водой	107,7	107,7	—
6.	Земли застройки	46,7	46,8	+ 0,1
7.	Под дорогами	106,6	106,6	—
8.	Болота	33,1	33,1	—
9.	Нарушенные земли	1,1	1,1	—
10.	Прочие земли	86,4	86,3	– 0,1

1.1.2. Земли населенных пунктов

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

В 2015 году площадь земель населенных пунктов не изменилась.

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	31,3	16,39
2.	Земли общественно-деловой застройки	7,8	4,08
3.	Земли промышленности	15,9	8,32
4.	Земли общего пользования	24,6	12,88
5.	Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций	7,7	4,03
6.	Земли сельскохозяйственного использования	51,6	27,02
7.	Земли, занятые особо охраняемыми территориями и объектами	14,8	7,75
8.	Земли лесничеств и лесопарков	0,6	0,31
9.	Земли под водными объектами	5,0	2,62
10.	Земли под военными и иными режимными объектами	4,7	2,46
11.	Земли под объектами иного специального значения	1,1	0,58
12.	Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность	25,9	13,56
	Итого земель в границах населенного пункта	191,0	100,00

Таблица 4. Сведения о площадях земель сельских населенных пунктов

(тыс. га)

№ п.п.	Состав земель	Площадь, в тыс. га	% от общей площади
1	2	3	4
1.	Земли жилой застройки	6,2	2,39
2.	Земли общественно-деловой застройки	7,4	2,85
3.	Земли промышленности	4,2	1,62
4.	Земли общего пользования	37,3	14,40
5.	Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций	3,9	1,50
6.	Земли сельскохозяйственного использования	172,5	66,56
7.	Земли, занятые особо охраняемыми территориями и объектами	0,8	0,31
8.	Земли лесничеств и лесопарков	0,5	0,19

№ п.п.	Состав земель	Площадь, в тыс. га	% от общей площади
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	22,9	8,83
	Итого земель в границах населенного пункта	259,2	100,00

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

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

Общая площадь земель этой категории составляет 95,7 тыс. га или 0,9 % территории области.

В структуре земель указанной категории значительные площади занимают земли обороны – 28,5 тыс. га (29,8 %), промышленности – 14,0 тыс. га (14,6 %), автомобильного транспорта 27,0 тыс. га (28,2 %) и железнодорожного транспорта 20,2 тыс. га (21,1 %).

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

№ п.п.	Угодья	2014 год	2015 год	Изменения за отчетный период, + –
1	2	3	4	5
	Общая площадь	95,6	95,7	+ 0,1
1.	Сельскохозяйственные угодья	3,8	3,2	– 0,6
1.1.	пашня	1,9	1,3	– 0,6
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	7,6	7,6	—
4.	Под водой	1,6	1,7	+ 0,1
5.	Земли застройки	9,4	9,4	—
6.	Под дорогами	39,4	39,6	+ 0,2
7.	Болота	0,7	0,7	—
8.	Нарушенные земли	2,9	3,2	+ 0,3
9.	Прочие земли	29,9	30,0	+ 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 0,5 тыс. га за счет переводов из категории земель сельскохозяйственного назначения в нескольких районах области: Аксайском (61 га), Белокалитвинском (1 га), Верхнедонском (8 га), Дубовском (8 га), Егорлыкском (3 га), Каменском (32 га), Красносулинском (281 га), Миллеровском (3 га), Милютинском (5 га), Мясниковском (2 га), Обливском (9 га), Родионово-Несветайском (32 га), Усть-Донецком (14 га), Целинском (4 га) и Чертковском (4 га) районах.

В частности уменьшение земель в Красносулинском районе связано с несколькими переводами в соответствии с распоряжениями Правительства Ростовской области на земельных участках, используемых на праве собственности и аренды в производственных целях следующими юридическими и физическими лицами: ООО «Гуковский кирпич», ООО «МАК-Лоджистик», ООО «Донской камень», ОАО «Каскад», ООО «ЦГМ», Исаев И.Р. и Исаев р. М.

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 I группы.

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

Покрытая лесом площадь составляет 222,7 тыс. га, а не покрытая лесом – 37,0 тыс. га. Основными лесообразующими породами являются дуб и сосна.

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

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

Площадь земель лесного фонда за 2015 год не изменилась.

Таблица 7. Изменения площадей земель лесного фонда

(тыс. га)

№ п.п.	Угодья	2014 год	2015 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	259,6	259,7	+ 0,1
3.	Под водой	2,1	2,0	– 0,1
4.	Земли застройки	3,6	3,6	—
5.	Под дорогами	4,7	4,7	—
6.	Болота	3,0	3,0	—
7.	Прочие земли	48,5	48,5	—

Кроме того, в составе других категорий земель имеются 30,4 тыс. га лесопокрытой площади, в том числе в составе:

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

1.1.6. Земли водного фонда

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

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

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

1.1.7. Земли запаса

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

По состоянию на 1 января 2016 года в землях данной категории значится 143,6 тыс. га (1,4 % земельного фонда области).

Площадь земель запаса по сравнению с 2014 годом не изменилась.

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 + – 2015 г. к 2014 г.
		2014	2015	
1	2	3	4	5
1.	Сельскохозяйственные угодья – всего	8512,8	8512,7	– 0,1
	<i>в том числе:</i>			
	пашня	5882,1	5883,6	+ 1,5
	многолетние насаждения	58,4	58,1	– 0,3
	сенокосы	89,3	89,3	—
	пастбища	2483,0	2481,7	– 1,3
2.	Земли, находящиеся в стадии мелиоративного строительства	19,3	18,9	– 0,4
3.	Лесные площади	292,9	292,9	—
4.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	282,0	282,0	—
5.	Под водой	346,1	346,1	—
6.	Земли застройки	150,6	150,5	– 0,1
7.	Под дорогами	220,0	220,2	+ 0,2
8.	Болота	54,9	54,9	—
9.	Нарушенные земли	6,6	6,9	+ 0,3
10.	Прочие земли	211,5	211,6	+ 0,1
	Итого	10096,7	10096,7	—

По состоянию на 1 января 2016 года сельскохозяйственные угодья, находящиеся во всех категориях земель, составили 8512,7 тыс. га или 84,3 % земельного фонда области. На долю несельскохозяйственных угодий пришлось 1584,0 тыс. га или 15,7 %.

К 1 января 2016 года произошло некоторое перераспределение земель между категориями, что повлияло на количество земельных угодий в их составе.

1.2.1. Сельскохозяйственные угодья

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

В отчетном году площадь сельскохозяйственных угодий во всех категориях земель составила 8512,8 тыс. га, а их доля в структуре земельного фонда области – 84,3 %, в том числе пашня – 5883,6 тыс. га, многолетние насаждения – 58,1 тыс. га, сенокосы – 89,3 тыс. га и пастбища – 2481,7 тыс. га.

Увеличение пахотных угодий связано с трансформацией из пастбищ в Заветинском, Константиновском, Красносулинском, Орловском, Ремонтненском, Родионово-Несветай-

ском и Сальском районах, из многолетних насаждений в Песчанокоспском и Сальском районах. Кроме того, суммарно на 0,4 тыс. га произошел их возврат из стадии мелиоративного строительства и восстановления плодородия в Песчанокоспском и Цимлянском районах.

В Красносулинском районе вследствие перевода из категории сельскохозяйственного назначения в категорию земель промышленности, транспорта и иного специального назначения произошел перевод пашни в производственных целях в нарушенные земли и земли под дорогами.

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	8178,4	5740,2	34,4	76,5	2327,3
2.	Земли населенных пунктов	234,8	132,5	23,4	5,0	73,9
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта и др. несельскохозяйственного назначения	3,2	1,3	0,1	—	1,8
4.	Земли особо охраняемых территорий	7,0	0,1	—	0,1	6,8
5.	Земли лесного фонда	23,3	5,2	—	6,9	11,2
6.	Земли водного фонда	2,2	0,1	—	—	2,1
7.	Земли запаса	63,8	4,2	0,2	0,8	58,6
	Итого земель	8512,7	5883,6	58,1	89,3	2481,7

Как видно из таблицы, большая часть сельскохозяйственных угодий (8178,4 тыс. га или 96,1 %) относилась к категории земель сельскохозяйственного назначения. В категории земель населенных пунктов площадь этих угодий составила 234,8 тыс. га или 2,8 %, в землях запаса – 63,8 тыс. га или 0,7 %, в землях лесного фонда – 23,3 тыс. га или 0,3 %. Во всех остальных категориях суммарно находилось 12,4 тыс. га, что составляло около 0,1 %.

В 2015 году использование сельскохозяйственных угодий в хозяйственных товариществах, СПК и других сельскохозяйственных предприятиях сократилось на 29,0 тыс. га, при этом использование пашни уменьшилось на 0,4 тыс. га. Уменьшение также произошло и в использовании пастбищ (22,4 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	многолетние насаждения	сенокосы	пастбища
1	2	3	4	5	6	7
1.	Хозяйственные товарищества и общества	3002,5	2371,7	12,9	24,4	593,5
2.	Производственные кооперативы	1311,9	908,5	2,6	11,7	389,1

№ п.п.	Наименование хозяйствующих субъектов, использующих землю	Всего сельхозугодий	в том числе			
			пашня	многолетние насаждения	сенокосы	пастбища
3.	Государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия	159,3	98,5	—	2,4	58,4
4.	Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения	85,1	76,2	1,0	0,7	7,2
5.	Подсобные хозяйства	23,7	20,8	0,1	0,3	2,5
6.	Прочие предприятия, организации и учреждения	216,2	168,0	0,5	3,8	43,9
7.	Казачьи общества	27,6	19,4	—	1,7	6,5
8.	Крестьянские (фермерские) хозяйства	1786,4	1355,3	1,2	10,1	419,8
9.	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	507,0	368,7	0,5	4,7	133,1
10.	Граждане, собственники земельных участков	415,3	263,1	0,8	10,6	140,8
11.	Граждане, собственники земельных долей	107,7	35,6	1,7	1,6	68,8
	Итого земель	7642,7	5685,8	21,3	72,0	1863,6

1.2.2. Земли под водой, включая болота

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

Земли под водой и болотами присутствуют во всех категориях земель.

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

В 2015 году площади земель под водными объектами, включая болота, не изменились.

1.2.3. Земли застройки

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

В эти угодья включены территории под зданиями и сооружениями, а также земельные участки, необходимые для их эксплуатации и обслуживания. 57,5 % 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 2014 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 2016 года составляют 220,2 тыс. га или 2,2 % от территории Ростовской области.

Площадь этих земель за истекший год увеличилась на 0,2 тыс. га за счет перевода земель из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель промышленности, транспорта и иного специального назначения в Красносулинском районе.

Доля земель под дорогами в категории земель сельскохозяйственного назначения составляет 106,6 тыс. га (48,4 % от всех земель под дорогами). В населенных пунктах этим видом угодий занято 59,3 тыс. га (26,9 %), в землях промышленного и иного несельскохозяйственного назначения – 39,6 тыс. га (18,0 %), в землях запаса – 9,5 тыс. га (4,3 %), в

лесном фонде – 4,7 тыс. га (2,2 %), в землях водного фонда – 0,3 тыс. га (0,1 %) и в землях особо охраняемых территорий и объектов – 0,2 тыс. га (0,1 %).

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

Лесные земли и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд, занимают 574,9 тыс. га, из них лесные насаждения – 282,0 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 – 256,8 тыс. га или 44,7 % от всей площади земель данных угодий.

В категории земель лесного фонда земли, покрытые лесами, составляют 222,7 тыс. га, а не покрытые – 37,0 тыс. га. Всего лесных земель в этой категории 259,7 тыс. га.

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

Площадь под лесными угодьями также практически не изменилась.

В других категориях земель эти угодья представлены следующим образом:

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

1.2.6. Прочие земли

По данным земельного учета, на 1 января 2016 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 2014 годом практически 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 – 29,9 тыс. га (14,2 %);
- населенных пунктов – 24,3 тыс. га (11,5 %);
- запаса – 19,2 тыс. га (9,1 % от всех земель данного вида угодий).

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

По результатам разграничения земель за Российской Федерацией признано право собственности на земельные участки на площади 659,9 тыс. га, за Ростовской областью – 25,8 тыс. га, 139,3 тыс. га относятся к муниципальной собственности.

Раскладка этих цифр по категориям земель приведена в таблице 11.

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

№ п.п.	Наименование категорий земель	Общая площадь	В собственности граждан	В собственности юридических лиц	В государственной и муниципальной собственности	из них		
						В собственности Российской Федерации	В собственности Ростовской области	В муниципальной собственности
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	8833,9	6075,3	675,1	2083,5	216,4	11,7	122
2.	Земли населенных пунктов	450,2	143,5	15,4	291,3	17,2	2,6	15,9
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	95,7	0,6	3,1	92,0	45,0	11,4	1,3
	из них:							
	железнодорожного транспорта	20,2	—	—	20,2	18,8	—	—
	автомобильного транспорта	27,0	—	0,1	26,9	3,4	9,7	0,1
	обороны и безопасности	28,5	—	—	28,5	21,6	—	—
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	11,4	0,3	—	11,1	9,6	0,1	0,1
5.	Земли лесного фонда	344,8	—	—	344,8	338,0	—	—
6.	Земли водного фонда	217,1	—	—	217,1	33,6	—	—
7.	Земли запаса	143,6	—	—	143,6	0,1	—	—
	Итого земель	10096,7	6219,7	693,6	3183,4	659,9	25,8	139,3

1.3.1. Распределение земель сельскохозяйственного назначения

По сравнению с 2014 годом площади земель, находящиеся в собственности граждан, увеличились на 5,6 тыс. га.

Собственность юридических лиц увеличилась на 30,1 тыс. га в основном за счет покупки земель районных фондов перераспределения и земельных долей (Белокалитвинский, Волгодонской, Дубовский, Заветинский, Константиновский, Мартыновский, Октябрьский, Песчанокопский, Родионово-Несветайский, Сальский, Тарасовский, Цимлянский и Чертовский районы).

В целом площади земель, находящиеся в собственности граждан и юридических лиц, составили 6750,4 тыс. га и по сравнению с 2014 годом увеличились на 35,7 тыс. га.

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

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

Из 8833,9 тыс. га земель сельхозназначения в собственности граждан находится 6075,3 тыс. га или 68,8 %, в собственности юридических лиц – 675,1 тыс. га (12,2 %), на долю земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, приходится 23,6 % или 2083,5 тыс. га, из которых в собственности Российской Федерации находится 216,4 тыс. га.

1.3.2. Распределение земель населенных пунктов

В собственности граждан на землях населенных пунктов находятся 143,5 тыс. га, что по сравнению с прошлым годом составляет увеличение на 0,5 тыс. га.

Почти весь рост приходится на городские поселения.

Площади земельных участков, находящиеся в собственности юридических лиц в населенных пунктах, также увеличились на 0,4 тыс. га и составили 15,4 тыс. га.

В государственной муниципальной собственности находится 291,3 тыс. га.

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

Это в основном земли государственных учреждений и предприятий федерального значения.

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

Площадь этой категории земель в отчетном году составила 95,7 тыс. га.

В результате разграничения земель, в собственности физических и юридических лиц имеется 3,7 тыс. га земель.

Право собственности Российской Федерации признано на площади 45,0 тыс. га.

В государственной и муниципальной собственности числится 92,0 тыс. га земель.

1.3.4. Распределение земель иных категорий

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

По состоянию на 01.01.2016 право собственности Российской Федерации в категориях особо охраняемых территорий и объектов, лесного и водного фондов признано на площади 381,3 тыс. га.

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

1.4. Использование земель производителями сельскохозяйственной продукции

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

В целях приведения организационно-правовых форм хозяйствующих субъектов в соответствии 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 5321,8 тыс. га земель, или 52,7 % всех земель области.

Хозяйственные товарищества и общества использовали в 2015 году земли собственников земельных долей на площади 1521,3 тыс. га, невостребованные земельные доли – на площади 26,7 тыс. га. Кроме этого, эти же предприятия арендовали у сторонних собственников 740,2 тыс. га земель, в том числе 408,4 тыс. га земель у собственников земельных долей.

На праве постоянного (бессрочного) пользования указанными предприятиями использовалось 234,5 тыс. га земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, и 235,8 тыс. га – на праве аренды.

Сельскохозяйственные производственные кооперативы арендовали у собственников земельных долей 998,4 тыс. га земель. Невостребованные земельные доли составили 28,1 тыс. га. Кроме этого, у сторонних собственников СПК арендовали 163,3 тыс. га, в том числе 112,8 тыс. га земель у собственников земельных долей.

Земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности, указанные предприятия использовали на площади 283,7 тыс. га, из них на праве постоянного (бессрочного) пользования 181,5 тыс. га и на праве аренды 102,2 тыс. га.

Государственные и муниципальные унитарные предприятия на праве постоянного (бессрочного) пользования использовали 185,6 тыс. га земель и арендовали 7,2 тыс. га земель фонда перераспределения и 0,1 тыс. га – у сторонних собственников.

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

Подсобные хозяйства предприятий, учреждений и организаций, имеющие статус юридического лица, в отчетном году использовали земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности, на площади 20,4 тыс. га, из них на праве постоянного (бессрочного) пользования – 14,3 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 невостребованные	Доли в праве юридических лиц	Доли в праве государства	На праве постоянного пользования	Аренда РФП и СА	Аренда сторонних собственников
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Хозяйственные товарищества и общества	3242,6	502,0	1530,1	1530,1	1521,3	26,7	8,8	234,5	235,8	740,2
2.	Производственные кооперативы	1517,3	68,0	1002,3	1002,3	998,4	28,1	3,9	181,5	102,2	163,3
3.	Государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия	185,6	1,6	—	—	—	—	—	176,7	7,2	0,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.	Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения	98,5	—	—	—	—	—	—	90,9	7,6	—
5	Подсобные хозяйства	26,6	2,7	2,2	2,2	2,2	—	—	14,3	6,1	1,3
6	Прочие предприятия, организации и учреждения	223,1	39,3	115,2	115,2	115,2	—	—	11,0	31,3	26,3
7	Казачьи общества	28,1	0,8	14,6	14,6	14,6	—	—	3,9	8,4	0,4
	Итого земель	5321,8	614,4	2664,4	2664,4	2651,7	54,8	12,7	712,8	398,6	931,6

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

Граждане и их объединения для производства сельскохозяйственной продукции в отчетном году использовали 3504,5 тыс. га земель.

Крестьянские (фермерские) хозяйства использовали 1808,1 тыс. га земель, из них в собственности крестьянских (фермерских) хозяйств – 804,8 тыс. га.

При этом земли, используемые крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, не прошедшими перерегистрацию, зарегистрированные в начале земельной реформы как юридические лица, составили 52,9 тыс. га.

В наследуемом владении и пользовании крестьянские (фермерские) хозяйства имели 37,3 тыс. га, 222,4 тыс. га они арендовали из земель фонда перераспределения и 690,7 тыс. га – земель сторонних собственников, из них 372,3 тыс. га – у собственников земельных долей.

Личными подсобными хозяйствами граждан было занято 152,1 тыс. га, из них в собственности граждан находились 132,7 тыс. га. Кроме того, 0,1 тыс. га земель, выделенных для ведения личного подсобного хозяйства, находились на момент составления отчета в собственности юридических лиц. По сравнению с 2014 годом площади, занятые личными подсобными хозяйствами, практически не изменились.

В пожизненно наследуемом владении и в постоянном (бессрочном) пользовании под личными подсобными хозяйствами находились 7,0 тыс. га, кроме того, граждане арендовали 12,3 тыс. га из земель районных фондов перераспределения и земель, находящихся в ведении сельских администраций.

Садоводческие объединения в отчетном году использовали 25,0 тыс. га, из них в собственности граждан находились 20,7 тыс. га, на праве постоянного бессрочного пользования – 2,5 тыс. га, 1,8 тыс. га земель было арендовано из районных фондов перераспределения земель.

Дачных земельных участков по состоянию на 1 января 2016 года насчитывается 22347 на площади 1,9 тыс. га, из них – 1,7 тыс. га находятся в частной собственности.

Площадь земель граждан, занимающихся огородничеством, практически не изменилась и составила 1,9 тыс. га, из которых объединениям граждан предоставлены в постоянное (бессрочное) пользование – 0,6 тыс. га и на праве аренды – 1,3 тыс. га.

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

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

(тыс. га)

№ п.п.	Наименование хозяйствующих субъектов	Общая площадь	В том числе использовались земли:				
			Находящиеся в собственности граждан	Находящиеся в собственности юридических лиц	Предоставленные на праве пожизненно наследуемого владения и пользования	Предоставленные на праве аренды	Арендные у сторонних собственников
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Крестьянские (фермерские) хозяйства	1808,1	804,8	52,9	37,3	222,4	690,7
2.	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	513,7	260,1	—	3,1	65,5	185,0
3.	Личные подсобные хозяйства	152,1	132,7	0,1	7,0	12,3	—
4.	Садоводы и садоводческие объединения	25,0	20,4	0,3	2,5	1,8	—
5.	Огородники и огороднические объединения	1,9	—	—	0,6	1,3	—
6.	Дачники и дачные объединения	1,9	1,7	—	0,2	—	—
7.	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	12,6	5,8	0,3	5,4	1,1	—
8.	Животноводы и животноводческие объединения	4,5	0,2	—	—	4,3	—
9.	Граждане, занимающиеся сенокосением и выпасом скота	444,5	—	—	0,1	148	—
10.	Граждане, собственники земельных участков	430,9	413,4	—	4,0	11,6	1,9
11.	Граждане, собственники земельных долей	109,3	109,3	—	—	—	—
	Итого земель	3504,5	1748,4	53,6	60,2	468,3	877,6

1.5. Сведения о наличии земель, предоставленных гражданам

Общая площадь земель, находящихся в пользовании граждан по состоянию на 1 января 2016 года, составляет 3504,5 тыс. га или 34,7 % 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 + – 2015 года к 2014 году
		2014 год	2015 год	
1	2	3	4	5
1.	Крестьянские (фермерские) хозяйства	1799,1	1808,1	+ 9,0
2.	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	487,8	513,7	+ 25,9
3.	Личные подсобные хозяйства	151,8	152,1	+ 0,3
4.	Садоводы и садоводческие объединения	25,0	25,0	—
5.	Огородники и огороднические объединения	1,9	1,9	—
6.	Дачники и дачные объединения	1,9	1,9	—
7.	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	12,6	12,6	—
8.	Животноводы и животноводческие объединения	4,2	4,2	—
9.	Граждане, занимающиеся сенокошением и выпасом скота	447,1	444,5	– 2,6
10.	Граждане, собственники земельных участков	431,0	430,9	– 0,1
11.	Граждане, собственники земельных долей	118,7	109,3	– 9,4
	Итого	3481,1	3504,5	+ 23,4

В отчетном году крестьянскими (фермерскими) хозяйствами использовалось 1808,1 тыс. га земель, что на 9,0 тыс. га больше, чем в 2014 году. Увеличение площадей произошло в основном за счет их перерегистрации, реорганизации из индивидуальных предпринимателей без образования юридического лица в Волгодонском, Кашарском, Орловском, Чертковском районах.

Средний размер крестьянского хозяйства увеличился на 4,5 га и составляет 153,5 га.

За отчетный период количество личных подсобных хозяйств составило 554798. По состоянию на 01.01.2016 общая площадь земель под личными подсобными хозяйствами граждан составляет 152,1 тыс. га, из них в собственности граждан находится 135,9 тыс. га.

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

Площадь земель, используемых гражданами под огороды, также не изменилась и составляет 1,9 тыс. га.

В отчетном году площадь земель, используемых гражданами для сенокошения и пастбы скота, уменьшилась на 2,6 тыс. га за счет ликвидации животноводческих объединений в Волгодонском, Красносулинском, Обливском, Орловском, Ремонтненском и Родионово-Несветайском районах и составила 444,5 тыс. га.

Площадь земель, используемая животноводческими объединениями, увеличилась на 0,3 тыс. га и составила 4,5 тыс. га. Увеличение связано с предоставлением в Обливском районе объединениям граждан для целей животноводства земель, ранее использовавшихся гражданами для сенокошения и выпаса скота.

Во исполнение законодательства Российской Федерации о реабилитации казачества, в целях создания на территории Ростовской области целевого земельного фонда для предоставления земель казачьим обществам, входящим во включенное в государственный реестр казачьих обществ в Российской Федерации войсковое казачье общество «Всевеликое

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 73 казачьими обществами для производства сельскохозяйственной продукции, увеличилась на 0,1 тыс. га. Связано это с увеличением арендуемых земель в Морозовском районе. При этом количество казачьих обществ не изменилось.

Всего в отчетном году казачьими обществами использовалось 28,1 тыс. га земель, в собственности имели 0,8 тыс. га, у собственников земельных долей они арендовали 14,6 тыс. га земель, на праве пользования у казачьих обществ имелись 3,9 тыс. га и на праве аренды – 8,4 тыс. га, у сторонних собственников они арендовали 0,4 тыс. га земель.

2. Государственный мониторинг земель и землеустройство

2.1. Государственный мониторинг земель

Государственный мониторинг земель является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). Объектами государственного мониторинга земель являются все земли в Российской Федерации.

Под государственным мониторингом земель подразумевается система наблюдений за состоянием земель, предусматривающая выполнение следующих задач:

- своевременное выявление изменений состояния земель, оценка этих изменений, прогноз и выработка рекомендаций о предупреждении и об устранении последствий негативных процессов;
- информационное обеспечение государственного земельного надзора за использованием и охраной земель, иных функций государственного и муниципального управления земельными ресурсами, а также землеустройства;
- обеспечение граждан информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель.

Государственный мониторинг земель включает в себя:

- сбор информации о состоянии земель, ее обработку и хранение;
- непрерывное наблюдение за использованием земель, исходя из их целевого назначения и разрешенного использования;
- анализ и оценку качественного состояния земель с учетом воздействия природных и антропогенных факторов.

2.2. Выполнение работ по государственному мониторингу земель

В прошлые годы во всех почвенно-климатических (природно-сельскохозяйственных) зонах на наиболее характерных экосистемах на территории Ростовской области были созданы постоянно действующие полигоны: «Верхнедонской», «Восточный», «Западный», «Морозовский», «Северный», «Солевой», «Центральный» для комплексного наблюдения, изыскания, обследования, съемки, характеризующие изменения:

- состояния почв по обширному набору параметров (водная эрозия, дефляция, опустынивание, подтопление, заболачивание и др.);
- состояния рельефа, вызванные подвижными песками, оползнями, русловыми про-

цессами;

- 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 2015 году в Ростовской области выполнены работы по агрохимическому обследованию земель на общей площади 679,24 тыс. га на территории следующих районов:

- Багаевский – 32,91 тыс. га;
- Семикаракорский – 49,51 тыс. га;
- Зерноградский – 165,77 тыс. га;
- Волгодонской – 59,6 тыс. га;
- Ремонтненский – 121,5 тыс. га;
- Тарасовский – 101,5 тыс. га;
- Каменский – 79,15 тыс. га;
- Красносулинский – 69,3 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. Под-

держать 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 2014 году, показывают, что, несмотря на созданный в предыдущие годы комплекс мероприятий, направленных на защиту земель от деградации и сохранение плодородия почв, почвозрушающие процессы на территории области продолжают расширяться и прогрессировать.

Доминирующими негативными процессами на землях сельскохозяйственных угодий Ростовской области являются водная и ветровая эрозия почв, а также ее совместное проявление, сопутствующими негативными процессами – переувлажнение, подтопление, засоление 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.

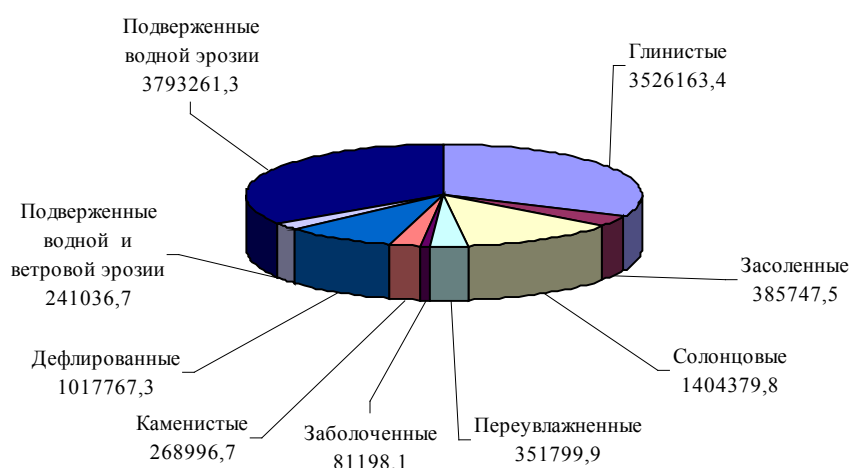
Водная эрозия, в свою очередь, подразделяется на плоскостную и линейную (глубинную или овражную). В результате эрозионных процессов снижается плодородие почв, увеличивается расчлененность сельскохозяйственных угодий, ухудшается водный режим почв и влагообеспеченность полей, что наносит ущерб сельскохозяйственному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

Загрязнение почвенного покрова

Обеспечение непрерывного контроля за эколого-токсикологической обстановкой территории Ростовской области является одной из приоритетных задач агрохимических служб области.

Объектами токсикологического и радиологического контроля являются почвы земель сельскохозяйственного назначения, корма, продукция растениеводства на всех стадиях ее производства, хранения и переработки, вода, используемая для сельскохозяйственных нужд, мелиоранты, органические и минеральные удобрения.

Информация об экологическом состоянии почв собирается в рамках эколого-токсикологического обследования почв сельскохозяйственных угодий, при котором определяются следующие показатели химического загрязнения:

- 1) валовые формы тяжёлых металлов (кадмий, свинец, цинк, кобальт, никель, медь, хром) и мышьяк;
- 2) остаточные количества пестицидов (ОКП) по видам (хлорорганические, сим-триазиновые, трефлан, пиретроиды);
- 3) загрязнение почв радионуклидами.

В современных условиях интенсификации сельского хозяйства тяжёлые металлы поступают в почву с газопылевыми выбросами, атмосферными осадками, в составе пестицидов, с оросительными водами, загрязненными промышленными стоками, а также с минеральными удобрениями.

Тяжелые металлы слабо взаимодействуют с минеральной частью почвы и находятся практически полностью в контакте с органическим веществом. Они отнесены к числу наиболее опасных токсических веществ, которые к тому же обладают выраженным кумулятивным эффектом по отношению к почве.

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

Основным критерием гигиенической оценки опасности загрязнения почвы вредными веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК) химических веществ в почве. ПДК – максимальная концентрация загрязняющего почву вещества, не вызывающая негативного прямого или косвенного влияния на природную среду и здоровье человека. Почвы, по содержанию тяжёлых металлов и мышьяка относящиеся к первой и второй группе, пригодны для выращивания всех сельскохозяйственных культур.

В 2015 году агрохимическое обследование земель сельскохозяйственного назначения прошли 8 районов: Багаевский, Семикаракорский, Волгодонской из центрально-орошаемой, Зерноградский – Южной, Ремонтненский – Восточной; Каменский, Красносулинский, Тарасовский– Северо-Западной природно-хозяйственных зон области. Превышений ПДК содержания валовых форм тяжелых металлов в почвах обследованных районов не выявлено (табл. 1).

Таблица 1

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

ПДК	Содержание в почвах тяжелых металлов, мг/кг								
	As	Cr	Mn	Fe*	Co	Ni	Cu	Zn	Pb
	10	100	1000			80	132	220	130
Багаевский район									
max	7,7	94,7	908,0	5,6	14,8	70,0	46,0	80,2	33,3
min	4,6	86,5	833,0	4,9	11,6	55,5	27,0	67,2	24,0
Семикаракорский район									
max	8,5	96,0	979,5	6,3	16,9	78,5	64,2	101,5	31,0
min	6,0	89,7	698,9	4,4	9,3	49,7	28,6	52,5	19,4
Зерноградский район									
max	8,5	96,0	979,5	6,3	16,9	78,5	64,2	101,5	31,0
min	6,0	89,7	698,9	4,4	9,3	49,7	28,6	52,5	19,4
Волгодонской район									
max	6,8	-**	-	-	-	40,7	32,9	49,0	18,0
min	5,5	-	-	-	-	25,2	16,2	36,8	7,9
Ремонтненский район									
max	6,7	-	-	-	-	44,5	25,2	53,6	17,5
min	5,6	-	-	-	-	29,0	13,2	39,5	9,1
Каменский район									
max	-	-	550	2,0	15	45,0	18,0	60,0	16,0
min	-	-	198	1,1	5	21,0	6,0	22,0	5,0
Красносулинский район									
max	-	-	600	2,2	12	38,0	17,0	52,0	14,0
min	-	-	240	1,2	7	28,0	8,0	31,0	6,0
Тарасовский район									
max	-	-	510	2,1	12	39,0	18,0	60,0	18,0
min	-	-	280	1,4	7	25,0	10,0	35,0	7,0

* $\times 10^4$

** не определялись

Ни по одному показателю безопасности превышений ПДК в почвах обследуемых районов не выявлено.

Опасность пестицидов для окружающей среды состоит прежде всего в том, что подавляющее их число являются синтетическими химическими веществами. Их остатки или продукты метаболизма могут накапливаться в объектах окружающей среды, мигрировать по пищевым цепям, избирательно действовать на полезную флору и фауну, загрязняя продукты питания, корма, воду.

Наибольшую проблему в агрофитоценозах создают хлорорганические пестициды (ХОП). Важнейшая отличительная особенность ХОП – стойкость к воздействию различных факторов внешней среды. ДДТ обнаруживается в почве через 30-40 лет после применения, ГХЦГ, ДДТ и их метаболиты длительное время задерживаются в верхнем слое почвы и медленно мигрируют в глубину.

Многолетнее использование сим-триазиновых гербицидов также ведет к накоплению их остатков в почве. Атразин, симазин и прометрин, широко применяемые для борьбы с сорной растительностью, в почве сохраняются длительное время.

Фторсодержащие соединения (трефлан) сравнительно быстро метаболируют под действием микроорганизмов почвы с образованием 28 продуктов превращения. Некоторые из них сохраняются в почве до трех лет.

Наиболее активным гербицидом из хлорфеноксисукусной кислоты является аминная соль 2,4 Д, которая сохраняется в почве в течение года. Большинство препаратов этой группы являются средне токсичными.

После прекращения использования устойчивых препаратов они сохраняются в почве еще в течение ряда лет, а иногда и десятилетий. Почва при этом становится источником загрязнения как продукции растениеводства, так и различных природных объектов. В связи с этим осуществляется постоянный контроль за содержанием остаточных количеств персистентных (устойчивых) пестицидов в растительной продукции, согласно СанПиН 2.3.2.1078-01, ГН 1.2.3111-13.

Предельно допустимые количества (ПДК) в почве для ГХЦГ – 0,1 мг/кг, ДДТ – 0,1 мг/кг, ДДЕ – 0,1 мг/кг, симазин – 0,01 мг/кг, атразин – 0,01 мг/кг, прометрин – 0,5 кг/кг, трефлан – 0,1 мг/кг, 2,4 Д – 0,1 мг/кг.

По результатам агрохимического обследования 2015 года, превышений содержания остаточных количеств пестицидов в почвах не зарегистрировано.

При данном уровне загрязнения пестицидами растениеводческая продукция, выращенная на территории обследованных районов, будет соответствовать требованиям гигиенической безопасности и санитарным нормам.

Радиологическое обследование почв проводится с целью выявления характера и уровня загрязнения почв радионуклидами. Радионуклиды, выпадающие на поверхность земли, загрязняют почву, растения и, включаясь в пищевые цепочки, проникают в организм человека. После аварийного выброса 1986 г. значительная часть радионуклидных веществ аккумулировалась в почвенном покрове и в настоящее время является основным источником поступления радионуклидов в сельскохозяйственную продукцию.

В соответствии с большим периодом полураспада цезия-137 загрязнение будет оставаться еще довольно продолжительное время. Миграция радионуклидов протекает медленно, и основная часть их в настоящее время находится в поверхностном слое (0-20 см).

Оценка степени загрязнения почв радионуклидами осуществляется по активности Cs-137 (Бк/кг) и плотности загрязнения Cs-137 (Ку/км²).

В соответствии с «Критериями экологического состояния почв селитебных террито-

рий», утвержденными Министром охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ В.И. Даниловым-Данильян от 30.11.92 г., почвы обследуемых территорий относятся к территории с «относительно-удовлетворительной ситуацией» с плотностью загрязнения почв Cs-137 менее 1 Ки/км² (табл. 2).

Таблица 2

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

Район	Активность Cs-137, Бк/кг		Плотность загрязнения Cs-137, Ки/км ²	
	min	max	min	max
Багаевский	10,9	33,1	0,07	0,22
Зерноградский	3,5	40,8	0,02	0,27
Семикаракорский	8,0	39,2	0,05	0,26
Волгодонской	6,5	18,6	0,04	0,12
Ремонтненский	3,1	13,9	0,02	0,09
Каменский	9,6	26,2	0,07	0,19
Красносулинский	5,6	24,1	0,04	0,18
Тарасовский	5,9	32,1	0,04	0,24

Активность Cs-137 в почвах обследованной территории не превышает 40,8 Бк/кг, плотность загрязнения не превышает 0,3 Ки/км².

Средневзвешенные величины ЕРН являются характерными для черноземов Ростовской области.

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

Данные сплошного агрохимического обследования дополняются наблюдениями на реперных участках локального почвенного мониторинга, которых на территории области более 60.

Отбор производили из метрового горизонта по слоям, через 20 см. В этих образцах определялось содержание: гумуса, подвижного фосфора, обменного калия, рН, обменных форм Са, Mg, подвижных форм микроэлементов (Cu, Zn, Co, Mn, B, Fe) и серы, валовых форм тяжелых металлов (Cu, Zn, Pb, Ni, Cr) и мышьяка, долгоживущих радионуклидов (Цезий-137), изотопов (Торий-232, Радий-226, Калий-40) и пестицидов (ГХЦГ, ДДТ, 2,4Д и сим-триазиновые).

Большое внимание при исследованиях на реперных участках уделяется поведению устойчивых к разложению хлорорганических, сим-триазиновых пестицидов и 2,4Д.

По данным токсикологических исследований в почвах реперных участков остаточных изомеров ГХЦГ, 2,4Д и сим-триазиновых пестицидов не обнаружено. Суммарное количество ДДТ с метаболитами на некоторых реперных участках колеблется от 0,008 до 0,019 мг/кг, что значительно ниже ПДК (0,1 мг/кг).

Валовые содержания тяжелых металлов в почвах реперных участков за все годы наблюдений по всем зонам области ниже ПДК. Такое количество ТМ не представляет опасности ни для человека, ни для животных.

В растительной продукции, произрастающей на реперных участках, наличие 2,4 Д, сим-триазиновых пестицидов не обнаружено. Суммарные количества ГХЦГ, ДДТ и их ме-

таболитов в растительной продукции обнаружены в следовых количествах.

Результаты радиологических исследований на реперных участках свидетельствует о стабильности контролируемых радионуклидов за последние годы исследований. Интервалы активностей цезия-137 находятся в пределах от 5,43 до 38,45 Бк/кг. Содержание тория-232 в горизонте (0-20 см) варьирует от 32,99 Бк/кг до 54,00 Бк/кг. Радия-226 в почвах от 23,25 до 50,60 Бк/кг, калия-40 от 451 до 820 Бк/кг.

Радионуклиды цезия-137 и стронция-90 прочно сорбированы почвами, и об их доступности можно судить на основании коэффициентов накопления в растительной продукции. Максимальное содержание стронция-90 в растительной продукции – 2,18 Бк/кг, цезия-137 – 6,49 Бк/кг. Коэффициенты накопления в зависимости от культуры колеблются от 0,04 до 0,33 Бк/кг основной продукции.

Гамма-фон обследованной территории изменялся в пределах от 8,0 до 16,0 мкР/час. Ни по одному из параметров радиационной безопасности превышений установленных максимально допустимых значений не выявлено.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

На территории Ростовской области располагается 95 особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального, областного и местного значения общей площадью 232,6 тыс. га (2,3 % от общей площади Ростовской области).

ООПТ федерального значения:

- государственный природный биосферный заповедник «Ростовский» – 9,465 тыс. га;
- государственный природный заказник «Цимлянский» – 44,998 тыс. га.

ООПТ областного значения:

- природный парк «Донской» – 40,955 тыс. га;
- государственный природный заказник «Горненский» – 8,629 тыс. га;
- государственный природный заказник «Левобережный» – 1,136 тыс. га;
- 70 памятников природы – 20,473 тыс. га.

20 ООПТ местного значения.

В 2015 году площадь ООПТ областного значения увеличилась на 1,136 тыс. га по сравнению с 2014 годом (70,057 тыс. га) в связи с созданием государственного природного заказника «Левобережный» областного значения в г. Батайск и Ростов-на-Дону, Азовском районе области.

Площадь ООПТ областного значения равна 71,193 тыс. га или 0,71 % от общей площади области, и составляет 30,60 % от суммарной площади всех ООПТ, расположенных на территории области. В отношении ООПТ местного значения, общая площадь которых равна 106,971 тыс. га, указанные показатели составляют 1,06 % и 45,98 % соответственно.

ООПТ федерального значения

Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский» (далее – ГПБЗ «Ростовский») создан Распоряжением Правительства РФ № 1292 от 27.12.1995, финансируется за счет средств федерального бюджета. Находится с 31.12.2008 в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и является единственным степным заповедником на территории европейской части России.

Территория заповедника состоит из четырех обособленных участков, расположенных на юго-востоке области: участки Островной и Стариковский – в Орловском районе, участки Краснопартизанский и Цаган-Хаг – в Ремонтненском районе.

Главными задачами заповедника «Ростовский» являются:

- сохранение биоразнообразия и природных ресурсов степной зоны;
- организация эффективной охраны природных комплексов и объектов;
- познание механизмов формирования и стабильного существования естественных экосистем;
- обогащение ресурсов растительного и животного мира в регионе.

Постановлением Главы Администрации Ростовской области от 04.11.2000 № 417 «Об охранной зоне государственного природного заповедника «Ростовский» на территории Орловского района Ростовской области» создана 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 местобитаний водоплавающих птиц, в который вошли от Ростовской области Веселовское водохранилище и озеро Маныч-Гудило, утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050.

В 2007 году по инициативе Российского комитета по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (МАБ), Государственный природный заповедник «Ростовский» совместно с Комитетом по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации Ростовской области и Ассоциацией «Живая природа степи» подготовили заявку на присвоение статуса биосферного резервата Государственному природному заповеднику «Ростовский». 3 февраля 2008 года на заседании Международного координационного совета Программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (МАБ) принято решение о включении Государственного природного заповедника «Ростовский» во Всемирную сеть биосферных резерватов. В состав биосферного резервата также входят охранная зона в Орловском районе и зона сотрудничества в Ремонтненском районе.

Государственный природный заказник «Цимлянский» (далее – ГПЗ «Цимлянский») организован в 1983 году на востоке Ростовской области в Цимлянском районе в пределах урочища «Кучугуры», являющегося частью природного комплекса Доно-Цимлянских песков.

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 также 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 приобретя федеральный статус.

ООПТ областного значения

Природный парк «Донской» создан постановлением Администрации Ростовской области от 08.09.2005 № 120 в целях сохранения природной среды, природных ландшафтов; создания условий для отдыха и сохранения рекреационных ресурсов; разработки и внедрения эффективных методов охраны природы и поддержания экологического баланса. Постановлением Администрации Ростовской области от 21.09.2006 № 389 утверждено Положение о природном парке «Донской».

Территория природного парка состоит из двух обособленных участков: «Дельта Дона», расположенного на территории Азовского, Мясниковского и Неклиновского районов площадью 27047,75 га, и «Островной» – на территории Цимлянского района, площадью 13907,38 га.

В составе флоры дельты Дона зарегистрировано 849 видов сосудистых растений, относящихся к 102 семействам и 413 родам. По числу видов преобладают луговые виды – 193 вида. На втором месте выступают сорные растения – 169 видов.

Фауна природного парка «Донской» насчитывает более 1100 видов. Из них млекопитающих – 12 видов, 75 видов птиц, рептилий – 3 вида, амфибий – 14 видов, рыб – 129 видов, членистоногих – 285 видов, червей – 335 видов.

Наибольшее число видов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Ростовской области, обитающих на территории парка, относятся к классам птиц – 61 вид и насекомых – 50 видов. В Красную книгу Ростовской области занесены 19 видов рыб, 5 видов пресмыкающихся.

Государственный природный заказник «Горненский» (далее – ГПЗ «Горненский») создан постановлением Правительства Ростовской области от 28.11.2014 № 789 и предназначен для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов животных, растений и грибов, а также видов, ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении. Расположен ГПЗ «Горненский» на территории Красносулинского района и состоит из 5 обособленных кластерных участков.

Территория представляет собой возвышенную равнину, расчлененную долинами рек и балками, в пределах и окрестностях которой расположена система выходов на поверхность скальных обнажений песчаника.

Высокий уровень ландшафтного и биологического разнообразия ГПЗ «Горненский» подтверждается обитанием/произрастанием на территории редких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Ростовской области. Из 29 видов растений и 18 видов животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области, 5 видов растений и 4 животных занесены в Красную книгу Российской Федерации.

Государственный природный заказник «Левобережный» (далее – ГПЗ «Левобережный») создан постановлением Правительства Ростовской области от 31.12.2015 № 227 и предназначен для сохранения и восстановления природных ландшафтов левобережной поймы реки Дон. Расположен ГПЗ «Левобережный» на территории городов Батайска и Ростова-на-Дону и Азовского района, состоит из трех кластерных участков.

Территория представляет собой типичный пойменный ландшафт Дона с характерными для него элементами рельефа (сложная сеть мезо– и микропонижений разного генезиса, размеров и формы) и гидрографической сети – естественного (ерики, протоки и пр.) и антропогенного характера (озёра, каналы и пр.).

В границах ГПЗ «Левобережный» выявлено достаточно высокое биоразнообразие флоры и фауны. Здесь проходит одна из самых крупных миграционных трасс пернатых в Евразии, соединяющая Западную Сибирь, Таймыр, северные и центральные районы Европейской России с Средиземноморским бассейном и Африкой.

Памятники природы на территории Ростовской области представлены уникальными природными комплексами и объектами, местообитаниями редких и исчезающих видов животных и растений. Один памятник природы «Хороли» в Зерноградском районе был объявлен Решением Законодательного Собрания Ростовской области от 15.08.1995 № 46. В 2006 году 69 природных комплексов и объектов объявлены памятниками природы областного значения постановлением Администрации Ростовской области от 19.10.2006 № 418 «О памятниках природы Ростовской области».

Памятники природы представлены лесными, степными и водными комплексами, геологическими и ботаническими объектами, имеющими природоохранное, научное и просветительское значение.

Перечень памятников природы областного значения на 01.01.2016

№ п/п	Название	Административный район, площадь, га	Краткая характеристика
1.	Урочище «Черная балка»	Белокалитвинский, 212,67	Представляет собой сочетание сообществ зональной и петрофильной степной растительности, байрачного и пойменного леса. Зарегистрировано свыше 150 видов сосудистых растений, среди которых 11 занесены в Красную книгу Ростовской области: ковыль красивейший, ковыль украинский, живокость Сергея, бельвалия сарматская, касатик низкий и др. Характеризуется высоким уровнем видового разнообразия животного мира.
2.	Урочище «Филькино»	Белокалитвинский, 403,46	Является типичным образцом природных лесов южного района Доно-Донецкой впадины. Здесь можно проследить влияние рельефа, геоморфологического положения на состав лесной флоры. Резерват многих видов, занесенных в Красную книгу Ростовской области, в том числе растений: пролески сибирской, хохлатки плотной, ветренички лютиковидной и др.; животных: дыбки степной, жука-олени и др.
3.	Песковатско-Лопатинский лес	Верхнедонской, 90,0	Сложная дубрава на южной границе распространения со значительным участием кленов остролистного, полевого и татарского, липы, ясеня, местами ильма. Входит в ареал обитания некоторых растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области, которые известны лишь по нескольким местообитаниям: копытень европейский, клен платановидный, ильм. Богато представлена орнитофауна. Отличается хорошей сохранностью естественных лесных сообществ.
4.	Белогорское урочище	Верхнедонской, 166,0	Естественный байрачный лес (сложная дубрава) с разнообразной древесно-кустарниковой растительностью. Широко представлены виды, занесенные в Красную книгу Ростовской области. Среди них выделяются ключевые популяции видов на южной границе своего распространения: медуница неясная, копытень европейский. Отличается высоким уровнем биоразнообразия и эндемизма.
5.	Урочище «Калинов куст»	Верхнедонской, 128,0	Участок притеррасной поймы, где представлены фрагменты пойменного и аренного березового леса и луговой растительности. Отличается высоким уровнем биоразнообразия, где сосредоточены ключевые популяции некоторых видов растений, внесенных в Красные книги Ростовской области и Российской Федерации.
6.	Урочище «Донецкое»	Верхнедонской, 42,0	Естественный байрачный лес с преобладанием дуба черешчатого, клена полевого, липы сердцевидной. Произрастают виды, занесенные в Красную книгу Ростовской области, – ветреничка лютиковидная, хохлатка плотная, хохлатка Маршалла, синяк русский.
7.	Урочище «Карпов лес»	Верхнедонской, 23,0	Сложная дубрава естественного и искусственного происхождения. Отличается высоким уровнем биоразнообразия. Во флоре памятника отмечаются редкие виды, внесенные в Красную книгу Ростовской области: ветреничка лютиковидная, хохлатки плотная и Маршалла и др.
8.	Пойменные озера	Верхнедонской, 146,6	Уникальные по красоте ландшафты р. Дон и лесных массивов. Здесь обитает реликт фауны третичного периода и эндемик Восточной Европы – русская выхухоль. Это неповторимый живой памятник природы. Выхухоль занесена в Красную книгу Российской Федерации, Ростовской области, Красный список Европы (1992 г.) и Международного союза охраны природы (2000 г.) как редкое животное, находящееся под угрозой исчезновения
9.	Разнотравно-типчаково-ковыльная степь	Зерноградский, 200,0	Уникальные степные зональные сообщества, которые особенно прекрасны в период цветения. Зарегистрированы редкие виды растений из Красной книги Ростовской области: майкараган волжский, катран татарский, астрагал понтийский, бельвалия сарматская и др. Ключевая ценопопуляция астрагала понтийского. Большое разнообразие мелких животных и беспозвоночных.
10.	Урочище «Хоботок»	Каменский, 31,0	Пойменный лес естественного происхождения с участием тополя, дуба, ивы белой. На протяжении десятков лет выполняет водоохранную и почвозащитную роль. Местообитание многих животных и растений.
11.	Ольховые колки	Каменский, 412,04	Колковый ольховый лес, расположенный в микропонижениях на песчаном массиве, представляет уникальный по красоте ландшафт. Является одним из уникальных объектов биогеоценологических исследований.
12.	Меловые обнажения на р. Глубокая	Каменский, 138,45	Уникальный по красоте меловой рельеф – округлые формы склонов – «лбов», имеющих промоины, ложбины стоков, овраги. Состав растительности характеризуется большим содержанием эндемиков, облигатных и факультативных кальцефитов, многие из которых занесены в Красные книги Российской Федерации и Ростовской области.

№ п/п	Название	Административный район, площадь, га	Краткая характеристика
13.	Провальская степь	Каменский, 1431,96	Нераспаханные каменистые степи, в прошлом широко распространенные на Донском кряже, с выходами коренных пород и петрофильной растительностью. Здесь зарегистрировано 333 вида сосудистых растений 56 семейств, из которых 12 занесены в Красную книгу Ростовской области. Является резерватом для уникальной степной фауны беспозвоночных, сочетающей фаунистические элементы континентальной европейской степи и разнотравно-злаковой степи приазовского типа.
14.	Обнажения горных пород	Каменский, 12,0	Являются классическим образцом выхода на дневную поверхность продуктивных отложений карбона в полосе мелкой складчатости восточной части Донбасса. В обнажении на глубину до 25 м видны различные типы тектонических нарушений, слоистости песчаников и т.д.
15.	Урочище «Липяги»	Кашарский, 837,0	Искусственные лесонасаждения с фрагментами естественных дубрав, степной и луговой растительности. Местообитание ключевых популяций видов из Красной книги Ростовской области: клена платановидного, ковыля перистого, ятрышника болотного, пролески сибирской, хохлатки и др. Урочище характеризуется высоким уровнем биоразнообразия.
16.	Урочище «Роговское»	Кашарский, 386,0	Естественный лесной массив с искусственными пойменными дубравами посадки 50-х годов XIX века. Ценные лесонасаждения почвозащитной группы и южная граница сложных дубрав (фрагменты). Высокое и достаточно стабильное увлажнение пойменной дубравы, значительная площадь и наличие луговых полей, существенно расширяющих «экологическую емкость» памятника природы.
17.	Урочище «Широкое и Жуково»	Кашарский, 254,0	Овражно-балочная система с лесными массивами по склонам. Большое видовое разнообразие позвоночных и беспозвоночных, в том числе занесенных в Красную книгу Ростовской области: мнемозина, жук-олень, гигантской и малой вечерниц и др.
18.	Урочище «Песчано-Церковное»	Кашарский, 66,0	Балочная система с пологими склонами, занятая байрачным лесом из дуба черешчатого, ясеня зеленого, клена полевого и фрагментами степной растительности. Богатый и разнообразный животный мир.
19.	Урочище «Ореховое»	Кашарский, 267,0	Овражно-балочная система со склонами различной крутизны. Включает в себя комплекс разновозрастных дубрав с элементами луговой и степной растительности. На территории обитают мелкие млекопитающие, богатая орнитофауна.
20.	Балка Дубовая	Константиновский, 90,0	Байрачный лес и разнотравно-типчаково-ковыльная степь. Встречаются редкие виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области.
21.	Лысогорка	Куйбышевский, 136,93	Южный форпост своеобразнейших южно-русских нагорных ксерофитов. Многие виды относятся к редким, занесенным в Красную книгу Ростовской области: ковыль опушеннолистный, полынь солянковидная, василек русский, онома донская, бурачок голоножковый, двурядник меловой, рогачка меловая и др.
22.	Лес	Куйбышевский, 0,61	Является эталоном дубовых насаждений в области. Разнообразный комплекс позвоночных и беспозвоночных животных.
23.	Дендрологический парк	Мартыновский, 23,063	Дендропарк создан в 1988 году посадкой более 100 видов деревьев, привезенных из Ставропольского и Краснодарского краев, Московской, Волгоградской, Воронежской областей, Украины и Белоруссии.
24.	Фоминская дача	Миллеровский, 1495,4	Естественные байрачные дубравы и искусственные насаждения, среди которых особенно ценные посадки дуба 1905-1912 гг., а также участки степной и луговой растительности. Представляет богатый видовой состав флоры и уникальный природный комплекс с высоким уровнем биоразнообразия, включающим в том числе более 20 видов редких видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области.
25.	Урочище «Лесково»	Миллеровский, 1238,0	Сочетание байрачного и пойменного леса, естественных и искусственных насаждений. Флора и фауна представлены большим видовым разнообразием животного и растительного мира. Местообитание более 10 видов растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области.
26.	Меловые обнажения на р. Полной	Миллеровский, 75,0	Уникальное местообитание растений каменистых обнажений и мелов, из которых более 20 занесено в Красные книги Российской Федерации и Ростовской области. Генофонд флоры с высоким уровнем эндемизма и реликтовости.
27.	Балки Липовая и Рассыпная	Милютинский, 1213,0	Живописный памятник природы в двух близко расположенных балках, впадающих в р. Березовая. Байрачные леса естественного и искусственного происхождения в сочетании со степной и луговой растительностью. Образец островных реликтовых дубрав с высоким уровнем биоразнообразия на юго-восточной границе распространения упрощенных дубрав Донского бассейна.

№ п/п	Название	Административный район, площадь, га	Краткая характеристика
28.	Балка Осиновая	Морозовский, 72,0	Сочетание байрачного леса в балке, целинной и залежной степной растительности на прибалочных склонах. Местообитание видов растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области: прострела лугового, ковыля перистого, тюльпана Геснера, астрагала донского, касатика низкого, эгонихона пурпурно-голубого и др.
29.	Степь Приазовская	Мясниковский, 11,72	Представляет собой часть степной равнины, исключенной из хозяйственного использования последние 50-60 лет и используемой в учебных целях, служит научным полигоном для изучения степных сукцессионных процессов и стадий самозарастания. Степная фитоценотическая обстановка способствовала комплектованию на этом участке степной фауны, в которой наиболее обильны и разнообразны беспозвоночные.
30.	Каменная балка	Мясниковский, 84,4	Степная балка, во флоре которой зарегистрировано 234 вида сосудистых растений, из которых 11 отнесено к редким, занесенным в Красную книгу Ростовской области. Зональные, интразональные и аazonальные ландшафты определяют своеобразие орнитофауны и состав беспозвоночных.
31.	Чулекская балка	Мясниковский, 235,36	Расположена в охранной зоне Археологического музея-заповедника «Танаис», что определяет значимость памятника как природно-исторического объекта. Отличается высоким уровнем биоразнообразия и эндемизма. Флора составляет 350 видов сосудистых растений, среди которых 10 внесено в Красную книгу Ростовской области.
32.	Тузловские склоны	Мясниковский, 297,34	Фрагменты байрачных лесов разнообразят степной ландшафт и вносят существенное дополнение во флору. Склоны коренного берега р. Тузлов отличаются богатством флористического состава и присутствием популяций очень редких лесных видов (ветреница лесная и др.). Зарегистрировано 375 видов растений, из которых 12 видов занесено в Красную книгу Ростовской области.
33.	Беглицкая коса	Неклиновский, 396,24	Песчано-ракушечниковая приморская аккумулятивная коса азовского типа. Единственная коса на северном российском побережье Азовского моря. Во флоре косы зарегистрировано 142 вида сосудистых растений, характерных для настоящих, засоленных лугов, песков, литорали. Отмечено более 10 редких видов, занесенных в Красную книгу Ростовской области.
34.	Миусский склон	Неклиновский, 114,32	Насаждения ореха грецкого, сосны обыкновенной, акации белой в сочетании с фрагментами целинной степи с ковыльной и разнотравно-злаковой растительностью. Имеются редкие растения и беспозвоночные.
35.	Персиановская заповедная степь	Октябрьский, 84,05	Уникальный степной целинный участок является образцом исчезающей природы донских степей. Заповедная степь, где сохранились многие редкие виды растений, занесенные в Красную книгу Ростовской области: ковыли украинский и красивый, тюльпан Шренка и др. В памятник природы входит также лес – дубрава им. Докучаева – противоэрозионный и почвозащитный лесной массив как опыт лесоразведения по методу В.В. Докучаева.
36.	Золотые горки	Октябрьский, Усть-Донецкий, 617,47	Участок коренного берега р. Дон с завершенным фрагментом типичного степного донского ландшафта. Приазовский вариант настоящих степей с очень высоким флористическим богатством и разнообразием (более 1000 видов). На территории сохранились образцы старинных донских виноградников – знаменитые «донские чаши».
37.	Источник «Кислый»	Ремонтненский, 350,0	Уникальный источник с родниковой высокоминерализованной водой. Вода содержит ряд микроэлементов в лечебно-биологических концентрациях, оказывающих существенное и многообразное действие на организм.
38.	Приманьская степь	Сальский, 150,0	Террасная умеренно сухая степь, место концентрации видового разнообразия орнитофауны, в том числе ряда видов, занесенных в Красную книгу Ростовской области: кудрявый пеликан, ходулочник, серый гусь и др.
39.	Сальская степь	Сальский, 150,0	Эталонный участок степной разнотравно-типчаково-ковыльной, разнотравно-злаковой, типчаковой растительности с участием редких, в том числе эндемичных видов растений. Большим количеством видов представлены степные, в том числе редкие, беспозвоночные.
40.	Балка Хлебная	Сальский, 48,0	Участок естественной степной растительности среди распаханых территорий, представленный ковыльно-грудницевыми, разнотравно-злаковыми, разнотравно-пырейными ассоциациями. Сообщества включают редкие степные виды – эфемероиды, включенные в Красную книгу Ростовской области.

№ п/п	Название	Административный район, площадь, га	Краткая характеристика
41.	Остров на р. Маныч	Сальский, 190,0	Памятник природы занимает остров на р. Маныч, занятый злаковой степной растительностью террас с преобладанием ковылей, типчака, житняка. Имеются редкие виды, внесенные в Красную книгу Ростовской области. Острова служат местом гнездования и отдыха многих птиц, в том числе из Красной книги Ростовской области и Красной книги Российской Федерации.
42.	Урочище «Сусарево»	Семикаракорский, 327,0	Пойменный лес естественного и искусственного происхождения с ассортиментом пород из ясеня, тополя, дуба, вяза и фрагментами лугов и болот. Урочище представляет комплекс типичной пойменной растительности долины Нижнего Дона.
43.	Урочище «Петровская лука»	Семикаракорский, 162,0	Пойменный лес естественного и искусственного происхождения, на территории имеются луга и болота, вследствие чего растительный и животный мир отличается разнообразием. Представляет образец типичной пойменной растительности долины Нижнего Дона.
44.	Урочище «Церковный рынок»	Семикаракорский, 112,0	Пойменный лес с искусственной и естественной древесно-кустарниковой растительностью с преобладанием тополей белого и черного, ясеня зеленого и др. Фауна разнообразна и представлена многими видами млекопитающих и птиц.
45.	Чернышевские пески	Советский, 100,0	Зеленый оазис в степи, созданный посадкой сосны обыкновенной и крымской с 1906 по 1939 годы. Является не только памятником природы, но и человеческого умения преобразовывать природу, облагораживать ее.
46.	Городищенская дача	Тарасовский, 407,0	Сосновый бор – насаждения сосны возрастом более 100 лет. Лесной массив относится к категории ценных лесов. Это классический опыт лесоразведения в степной зоне, представляющий особую научную и историческую ценность.
47.	Степные колки	Тарасовский, 114,0	Березовые, осиновые, дубовые насаждения площадью около 3 га и посадки сосны на песчаных массивах. Для открытых пространств характерны песчаностепные биотические комплексы. В целом растительный покров отмечается значительным разнообразием видов и пестротой сообществ. Уникальный природный комплекс.
48.	Гора Городище	Тарасовский, 102,0	Уникальное для области каменистое образование в виде горы, полый внутри и покрытой растительностью, присущей лесной и степной флоре. Древесный и кустарниковый ярусы представлены видами естественного произрастания – дуб, сосна обыкновенная и крымская и др. Богато представлен травянистый ярус, в котором имеются и эндемики – купена лекарственная, прострел раскрытый, пролеска сибирская, ландыш майский и др. Разнообразен и животный мир. Гора является постоянным местом обитания и гнездования многих представителей орнитофауны.
49.	Балка Владова	Усть-Донецкий, 214,0	Крайний юго-западный форпост байрачных лесов в бассейне Нижнего Дона – эталон типичной южной дубравы с высоким уровнем эндемизма (средиземноморский тип). Из редких видов здесь сосредоточены ключевая популяция хохлатки Маршала, а также много других лесных видов, занесенных в Красную книгу Ростовской области: эгонихон пурпурно-голубой, хохлатка плотная, ветреничка лютиковидная и др. Резерват лесостепного биоразнообразия, включающий многих представителей млекопитающих, птиц, насекомых.
50.	Урочище «Огиб»	Усть-Донецкий, 532,95	Пойменный лес с породным составом из дуба, вяза, клена, тополя и ольхи. Большое видовое разнообразие растительного и животного мира. Отмечены виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Ростовской области.
51.	Кундрюченские пески	Усть-Донецкий, 2689,0	Представляют собой междуречный песчаный массив, включают дубовые, ольховые и березовые колки, песчаные степи и луга, фрагменты барханных песков. Псамофитный природный комплекс – болота, луга, богатый видовой состав растительного и животного мира.
52.	Раздорские склоны	Усть-Донецкий, 1267,0	Высокий берег р. Дон с живописными выступами («лбами»), на которых сформировалась разнотравно-злаково-ковыльная растительность, и балками, врезающимися в склон с островками байрачных лесов. Растительный покров представлен типичными степными сообществами. Местообитание многих степных видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области.
53.	Балка Средняя Юла	Целинский, 80,0	Южный подтип разнотравно-типчаково-ковыльных степей на восточной границе распространения. Ценен как эталон природы засушливых настоящих степей, расположенных в переходной зоне к сухим дерновинно-злаковым степям. Один из ключевых участков для изучения ценогенеза.

№ п/п	Название	Административный район, площадь, га	Краткая характеристика
54.	Балка Ясенева	Чертковский, 150,0	Природный комплекс, состоящий из мезофильных и ксерофильных форм разнотравно-типчаково-ковыльной степи в сочетании с песчаной степью и байрачным лесом. Из редких видов растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области, отмечаются: ковыль перистый, прострел раскрытый, прострел луговой, бельвалия сарматская, тюльпан Шренка, пролеска сибирская, синяк русский и др.
55.	Разнотравно-типчаково-ковыльная степь	Чертковский, 150,0	Во флоре памятника природы зарегистрировано более 130 видов растений, среди которых тюльпан Шренка, ковыли украинский и перистый, бельвалия сарматская, синяк русский занесены в Красную книгу Ростовской области. Один из немногих в области участков степной целины с сохранившейся степной биотой, где гнездится стрепет.
56.	Урочище «Веденево»	Чертковский, 668,8	Сочетание дубравы, байрачного леса и живописных лесных опушек. Зарегистрировано более 15 видов редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области.
57.	Дуб-великан	Шолоховский, 1,5	Уникальный объект природы – дерево-долгожитель, которому более 400 лет. Рядом с «дубом-патриархом» растут еще два «дуба-богатыря». Все они – остатки древней аренной дубравы. В границы памятника входит прилегающая территория в качестве охранной зоны вокруг дуба, где имеются аренные ольшаники, луговая и песчано-степная растительность. Невосполнимая редкость, большая научная, историко-культурная и эстетическая ценность природного объекта.
58.	Ольшаники	Шолоховский, 49,0	Эталон пойменного ольхового леса в притеррасной части р. Елань. Обилие родников обеспечивает питание многочисленных озер, расположенных вокруг. Уникальный, крупнейший в области сплошной массив ольшаников с рядом редких для степной зоны северных видов: телиттериса болотного, дягиля лекарственного, веха ядовитого, шпажника тонкого, вахты трехлистной, наумбургии кистецветной и др.
59.	Антиповский бор	Шолоховский, 23,3	Антиповский бор положил начало лесоразведению в степи (1905 г.), одно из старейших насаждений сосны обыкновенной на Дону. Опыт закрепления аренных развеваемых песков (надпойменные террасы) левобережья Среднего Дона посадкой сосны обыкновенной.
60.	Урочище «Паники»	Шолоховский, 15,0	Участки разнотравно-злаковой песчаной степи в сочетании с березовыми и осиновыми колками аренных лесов. Эталон природы на второй надпойменной песчаной террасе левобережья Среднего Дона. Отмечена одна из ключевых ценопопуляций с максимальной плотностью прострела лугового.
61.	Урочище «Островное»	Шолоховский, 97,8	Представляет собой уникальное по красоте озеро и прилегающую к нему территорию. Это одно из любимых мест отдыха М.А. Шолохова. Богато представлены флора и фауна. Многие обитающие/произрастающие здесь виды растений, грибов и животных занесены в Красную книгу Ростовской области.
62.	Шолоховские озера	Шолоховский, 174,8	Представляют собой уникальные по красоте ландшафты. Флора и фауна представлены большим видовым разнообразием животного и растительного мира. Многие виды растений и животных, обитающие здесь, занесены в Красную книгу Ростовской области. Озера являются местообитанием эндемика Европы – русской выхухоли, занесенной в Красные книги Российской Федерации и Ростовской области.
63.	Еланские озера	Шолоховский, 27,8	Представляют собой природные ландшафты с высоким видовым разнообразием животного и растительного мира. Озера являются местообитанием эндемика Европы – русской выхухоли, занесенного в Красную книгу Российской Федерации и Ростовской области.
64.	Дендрологический парк	г. Волгодонск, 11,0	Парк заложен в 1966 году под руководством заслуженного лесовода РСФСР Скребца Е.П. в целях проведения исследований по расширению видового состава древесно-кустарниковых пород области. Опыт дендрологического парка свидетельствует о том, что на территории области может произрастать большинство завезенных сюда растений, обогащая и украшая леса, защитные лесные полосы, объекты озеленения новыми видами деревьев и кустарников.
65.	Группа деревьев	г. Таганрог, 0,05	Два дуба черешчатого и одно дерево гинкго-билоба (древний реликт) являются украшением городского парка культуры и отдыха им. М. Горького в г. Таганроге и имеют возраст около 200 лет.
66.	Дубы-долгожители	г. Таганрог, 0,03	Два уникальных дуба, посаженные по указу Петра I, но уже после его смерти. Это единственные деревья рощи, которые сохранились в период Великой Отечественной войны.

№ п/п	Название	Административный район, площадь, га	Краткая характеристика
67.	Роща «Дубки»	г. Таганрог, 13,46	Роща посажена вскоре после смерти Петра I. Во время фашистской оккупации подавляющая часть дубовой рощи была вырублена, сохранились лишь единичные деревья, в том числе и входящие в памятник природы «Дубы-долгожители».
68.	Ботанический сад Южного федерального университета	г. Таганрог, 160,54	Территория внутри городской застройки, занята многолетними древесными насаждениями и участками с коллекциями растительности: редкими и исчезающими видами степной флоры, лекарственных растений; цветочно-декоративными культурами; системами растительного мира; эфирно-масличными культурами; сельскохозяйственными культурами. Имеются питомник редких и исчезающих видов растений, опытные поля.
69.	Насаждения Ростовского зоопарка	г. Ростов-на-Дону, 3,0	Деревья расположены в центральной части зоопарка и представлены сосной крымской, дубом черешчатым, липой сердцелистной. Это одни из самых старых городских насаждений ценных пород деревьев.
70.	«Хороли»	Зерноградский, 500,0	Во флоре памятника природы отмечены редкие и исчезающие, нуждающиеся в охране виды: майкараган волжский, бельвалия сарматская, ковыль красивейший и др. Разнообразные ландшафтно-экологические условия, существующие на территории памятника природы, способствуют проникновению в его пределы животных, обладающих разными экологическими потребностями.

Перечень особо охраняемых природных территорий местного значения на 01.01.2016

№ п/п	Название	Административный район, площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Краткая характеристика
1.	Аютинские склоны	Октябрьский, 150,0	Решение Октябрьского районного совета народных депутатов Ростовской области от 23.06.1993 № 81	Аютинские склоны являются местом обитания эремуруса замечательного, древнего реликта, сохранившегося со времен доледникового периода, внесенного в Красную книгу Российской Федерации. Кроме эремуруса замечательного, на особо охраняемой природной территории произрастают: касатик низкий, тюльпан Шренка, ковыли перистый, красивейший, Залесского, которые тоже внесены в Красную книгу Ростовской области.
2.	Липа мелколистная	г. Таганрог 0,0 (охранная зона – в границах диаметра кроны)	Постановление мэра города Таганрога от 12.09.2008 № 4935 «Об установлении особо охраняемых территорий г. Таганрога»	Уникальное дерево.
3.	«Платан» – 2 дерева	г. Таганрог 0,0 (охранная зона – в границах диаметра кроны)	-//-	Уникальные деревья.
4.	«Дуб черешчатый» – 2 дерева	г. Таганрог 0 (охранная зона – в границах диаметра кроны)	-//-	Уникальные деревья.
5.	«Гинкго двухлопастный» – 2 дерева	г. Таганрог 0 (охранная зона – в границах диаметра кроны)	-//-	Уникальные деревья.
5.	«Сухая балка»	Миллеровский, 6500,0	Постановление главы Миллеровского района от 19.06.2008 № 861 «Об особо охраняемой природной территории местного значения охраняемые природные ландшафты – «Сухая балка» на территории муниципального образования «Миллеровский район»	Представляет собой участок, занятый лесной и древесно-кустарниковой растительностью, по территории протекает р. Свинурка (приток р. Калитва). Сочетание природных условий способствует обитанию многих видов животных и растений, в том числе занесенных в Красную книгу Ростовской области.

№ п/п	Название	Административный район, площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Краткая характеристика
7.	Зона сотрудничества с Государственным природным заповедником «Ростовский»	Ремонтненский, 100000,0	Решение собрания депутатов Ремонтненского района Ростовской области от 07.11.2006 № 80 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения»	Создана в целях сохранения биоразнообразия на основе рационального природопользования и повышения уровня охраны природных комплексов участков «Краснопартизанский» и «Цаган-Хаг» Государственного природного заповедника «Ростовский».
8.	Сквер	Куйбышевский, 0,888	Постановление администрации Куйбышевского сельского поселения от 14.05.2015 № 133 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения в муниципальном образовании «Куйбышевское сельское поселение»	Создана в целях сохранения (восстановления) ценных природных комплексов и объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Куйбышевское сельское поселение».
9.	Родник	Верхнедонской, 0,4	Постановление администрации Солонцовского сельского поселения от 24.07.2015 № 53 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения «Родник»	Создана в целях сохранения и восстановления ценных природных комплексов и объектов, имеющих эстетическое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Солонцовское сельское поселение».
10.	Бульвар молодежи	г. Зверево, 1,3267	Постановление администрации г. Зверево от 30.07.2015 № 487 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения в муниципальном образовании «Город Зверево»	Создана в целях сохранения (восстановления) природных комплексов и объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое и экологическое значение для муниципального образования «Город Зверево».
11.	Дубовая роща	г. Волгодонск, 1,5152	Постановление администрации г. Волгодонск от 12.08.2015 № 1526 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения на территории муниципального образования «Город Волгодонск»	Создана в целях сохранения (восстановления) ценных природных комплексов и объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Город Волгодонск».
12.	Парк им. Нечасва	Тацинский, 1,6167	Постановление администрации Тацинского сельского поселения от 24.08.2015 № 257 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения в муниципальном образовании «Тацинское 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 «Тацинское сельское поселение».
13.	Парк культуры и отдыха п. Целина	Целинский, 3,5	Постановление администрации Целинского сельского поселения от 10.09.2015 № 247 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения в Целинском сельском поселении»	Создана в целях сохранения (восстановления) ценных природных комплексов и объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое, экологическое и рекреационное значение для жителей муниципального образования «Целинское сельское поселение».
14.	Сквер	Кагальницкий, 1,6	Постановление администрации Кагальницкого сельского поселения от 10.09.2015 № 378 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения в муниципальном образовании «Кагальницкое 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 «Кагальницкое сельское поселение».

№ п/п	Название	Административный район, площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Краткая характеристика
15.	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».
16.	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».
17.	Парк отдыха	Чертковский 0,053	Постановление администрации Михайлово-Александровского сельского поселения от 27.10.2015 № 159 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения в муниципальном образовании «Михайлово-Александровское сельское поселение»	Создана в целях сохранения и восстановления природно-антропогенных объектов и комплексов, имеющих средообразующее, эстетическое, историко-культурное и рекреационное значение для жителей муниципального образования «Михайлово-Александровское сельское поселение».
18.	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».
19.	Парк им. Маяковского	Белокалитвинский 6,4784	Постановление администрации Белокалитвинского городского поселения от 02.11.2015 № 234 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения в муниципальном образовании «Белокалитвинское городское 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 «Белокалитвинское городское поселение».
20.	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.

Деятельность государственного природного биосферного заповедника «Ростовский»

20 лет назад в декабря 1995 года был создан Государственный природный заповедник «Ростовский». Однако создание степного заповедника в Ростовской области, несмотря на свою актуальность, затянулось на восемь десятилетий. Пожалуй, на территории России не найдётся ни одного заповедника, организация которого решалась бы столь длительно и трудно.

Степная зона, в которой располагается Ростовская область, представляет собой уникальное ландшафтное образование, сформированное в условиях умеренного и слабого увлажнения, интенсивной инсоляции и воздействия массовых видов копытных и грызунов-норников. Благодаря произрастанию здесь богатого травяного покрова и формированию плодородных почв, эта зона в истории многих народов явилась колыбелью становления основных отраслей сельского хозяйства-хлебопашества и отгонного скотоводства. Значение степей в сельскохозяйственной деятельности человека с веками не только не ослабевало, а наоборот, усиливалось.

Сплошное уничтожение обширных массивов естественного травяного покрова вызывало нарушение взаимосвязей в биосфере, что привело к неблагоприятным последствиям. Человек в своей деятельности переступил экологический барьер динамического равновесия между потреблением природных ресурсов и их восстановлением. Это особенно существенно для юго-востока Ростовской области, где интенсифицированы процессы ветровой эрозии, наблюдается пастбищная дигрессия.

Организация заповедника «Ростовский» предусматривала цели:

1. Сохранения природных комплексов дерновиннозлаковых и полынно-дерновинно-злаковых степей в качестве эталонов естественной степи;
2. Быть резерватом флоры и фауны, типичной для приманычских степей.

Территория заповедника представлена разнообразными растительными сообществами и богатым животным миром. Флора насчитывает более 500 видов сосудистых растений, из них 9 видов имеют статус охраняемых на территории России и 22 вида на территории РО. Здесь встречаются 260 видов птиц (31 вид краснокнижных), 34 вида млекопитающих, более 2.5 тыс. видов насекомых. Признанием его первостепенной роли в сохранении природных экосистем и их отдельных компонентов стало придание статуса биосферного резервата. Острова и побережье озера Маныч-Гудило вошли в перечень объектов водно-болотных угодий международного значения Рамсарской конвенции как места массового гнездования, а также пролета и остановки в период миграции водоплавающих и околоводных птиц. Участок Островной отнесен к ключевой орнитологической территории международного значения. 20 лет – это годы активной работы коллектива по становлению, совершенствованию деятельности и укреплению его авторитета в деле сохранения природы Ростовской области.

Заповедник «Ростовский», как и все заповедники России, – это весьма специфичная структура, являющаяся одновременно и природоохранной, и научно-исследовательским, и эколого-просветительским учреждением. Причем все эти функции тесно взаимосвязаны, неразрывны и подчинены достижению все же одной ключевой цели – сохранению биологического и ландшафтного разнообразия.

За прошедшие годы деятельности заповеднику удалось достигнуть немало по сохранению в естественном состоянии природных комплексов. Отделом охраны выполняются в полном объеме:

1. Противопожарные мероприятия: устройство противопожарных разрывов, создание и ремонт минерализованных полос, обустройство мест забора воды, организация опера-



тивного дежурства во время пожароопасного периода, противопожарная пропаганда. Своевременное отслеживание очагов возгорания. Тушение пожаров на территории заповедника и его охранной зоны в случае их возникновения.

2. Биотехнические мероприятия: организация подкормки животных в зимний период, закладка солонцов, осуществление водопоя одичавших лошадей в летний период, регуляция численности свободноживущих лошадей на о. Водный, регуляция численности волков

на территории заказника «Цимлянский».

3. Мероприятия по выделению в натуре внешних границ ООПТ и оснащение аншлагами, информационными щитами и знаками: ремонт и изготовление аншлагов, уход за межевыми знаками, установка информационных щитов.

За 20 лет работы выявлено и пресечено 1022 нарушения природоохранного законодательства по охране природных объектов на территории заповедника и его охранной зоны, а с 2011 года и на территории заказника «Цимлянский». Сегодня служба охраны заповедника наделена значительными правами, накоплен серьезный опыт контрольно-инспекционной деятельности, судебной и арбитражной практики, используются эффективные методы оперативной работы.

Сфера научно-исследовательской деятельности заповедника – традиционная, неотъемлемая и крайне важная составная нашей работы. Она включает проблемы сохранения биоразнообразия, естественной динамики природных процессов и отношения человека со средой обитания.

Приоритетные направления современной научно-исследовательской деятельности заповедника – инвентаризация биоразнообразия, экологический мониторинг и тематические исследования по экологии отдельных видов животных и растений, с учетом природной специфики территории.

О животном и растительном мире опубликовано в самых различных изданиях более 160 научных статей, подготовлено 13 книг Летописи природы, издано 6 выпусков научных трудов.

Можно с полной уверенностью сделать вывод, что за последние годы заповедник превратился в региональный научный центр и объединяет в своей научной деятельности многие научные организации страны. Здесь ежегодно проходят студенческие производственные практики, студенты разных вузов собирают материал для курсовых и дипломных работ, а специалисты – для своих научных диссертаций. Организованы целевые исследования по соглашениям с Южным федеральным университетом, ЮНЦ РАН, Московским университетом, Воронежским и другими вузами страны. Кроме того, налажены деловые и творческие контакты со специалистами Минприроды РО, Управления Росприроднадзора по ЮФО.



Партнерские отношения связывают заповедник с Ассоциацией «Живая природа степи». Активно сотрудничает с ведущими природоохранными организациями – ЮНЕСКО, WWF (Всемирным фондом диких животных), Экоцентром «Заповедники», Экологическими клубами Орловского, Ремонтненского, Цимлянского, Веселовского районов РО.

В рамках национальной и международной сети биосферных резерватов проводится обмен информацией, опытом и специалистами. С 1996 года ведётся мониторинг состояния окружающей среды в разных природных районах и периодичности естественных природных циклов, чтобы на их основе составлять прогнозы на будущее, оценивать состояния охраняемых экосистем и динамику протекающих в них процессов.

Эколого-просветительская деятельность – важное направление работы заповедника. Цель – предельно конкретная: обеспечение поддержки идей охраны живой природы широкими слоями населения как необходимого условия выполнения заповедником своих природоохранных функций. И не случайно во многих наших методических документах эта деятельность так и именуется: экопросвещение и работа с населением. Речь идет об обеспечении широкой социальной поддержки деятельности самого заповедника как необходимого условия его устойчивого функционирования. Понимая это, работники заповедника применяют максимум усилий для того, чтобы деятельность по экопросвещению интенсивно развивалась.

Развивается музейное дело, функционирует «визит-центр» для посетителей. В этих местах начинается знакомство с историей создания заповедника, его территорией, животным и растительным миром. На их базе проводятся тематические занятия по экологии, конкурсы детского творчества, фотовыставки природоохранной тематики, демонстрируются видеофильмы о заповедной природе.

Значительно увеличилось количество и качество издаваемой заповедником рекламно-информационной продукции.

Как одно из самых значимых направлений получила развитие работа со школьниками: лекции, проведение экологических праздников и акций, мастер-классов, экологических лагерей, волонтерская деятельность. Ежегодно в экологических мероприятиях, организованных отделом, участвует более 20 тыс. человек.

Широко освещается деятельность заповедника в СМИ.

Приоритетным направлением стало развитие экологического туризма на базе ООПТ. В 2000 году никто не мог и подумать, что заповедные территории будут открыты для посетителей. Но сегодня это реальность, с изменением российского законодательства часть территории заповедника открыта для посетителей.



В настоящее время в заповеднике «Ростовский» функционируют три экологические тропы: «Загадки Манычской долины», «Лазоревый цветок» и «Донские мустанги». Посетить их можно с апреля по июнь и с сентября по ноябрь. Рассчитаны они на взрослых и детей, желающих познать природу Донской степи.

Экологические маршруты оснащены: автостоянками, благоустроенными местами для

отдыха; аншлагами и познавательными стендами, имеется смотровая вышка, береговые причалы, водный и наземный транспорт.

С каждым годом экотуристов становится все больше в 2010 году – 2911 человек, 2015 – 12098 человек прошли по заповедным тропам.

В рамках экологического туризма последние годы проводится фестиваль «Воспетая степь» и эколого-просветительская акция «Экология и культура – будущее России!».

Для устойчивого развития ООПТ необходимо:

- Расширение территории заповедника и его охранной зоны;
- На современном уровне выработать концепцию имиджа эколого-просветительских объектов: информационного павильона, туристических маршрутов, и оснастить их познавательными стендами, наглядными экспозициями, МАФ;
- Принять исчерпывающие меры по вовлечению местного населения в туристический бизнес.

Для реализации таких планов предстоит проделать немалую работу, успех которой будет зависеть не только от сотрудников заповедника «Ростовский», но и от активной поддержки всех вышеназванных партнеров, областных и муниципальных органов власти, отвечающих за охрану природы и экономическое развитие. Хотелось бы надеяться, что наши планы не останутся на бумаге, а будущие поколения смогут наслаждаться во всей красе прелестями степных просторов и наблюдать за их коренными обитателями не только в исторических фильмах.

Деятельность дирекции особо охраняемых природных территорий областного значения

Дирекция находится в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области.

Основной целью деятельности Дирекции является сохранение и восстановление природных комплексов или их компонентов и поддержание экологического баланса.

Основными задачами Дирекции являются:

- сохранение, восстановление, воспроизводства объектов животного мира, в том числе водных биологических ресурсов, и поддержание экологического баланса;
- сохранение среды обитания и путей миграции объектов животного мира;
- проведение научных исследований;
- осуществление экологического мониторинга;
- экологическое просвещение.

Дирекция управляет: природным парком «Донской» и государственным природным заказником «Горненский».

Управление природными комплексами парка и заказника осуществляется на основе функционального зонирования территорий в соответствии с установленным режимом охраны. В состав природных комплексов входят лесная и луговая растительность, воды, геологические объекты, животный мир, формирующие не только природные экосистемы, но и эстетические ценности.

На службу охраны природного парка и заказника возложены задачи по охране природных комплексов и объектов, проведению комплекса биотехнических мероприятий, профилактике лесных пожаров, травяных и тростниковых палов.



За отчетный период работа службы охраны осуществлялась на основе разработанной Схемы охраны территорий природного парка на двух участках «Дельта Дона» и «Островной» и природного заказника «Горненский».

Патрулирование территорий природного парка и заказника инспекторским составом отделов охраны производится ежедневно в полном объеме. На ООПТ областного значения несут службу

За прошедший период службой охраны природного парка и заказника совместно с различными органами государственного надзора проведено 96 рейдов.

Проведено профилактических бесед 896.

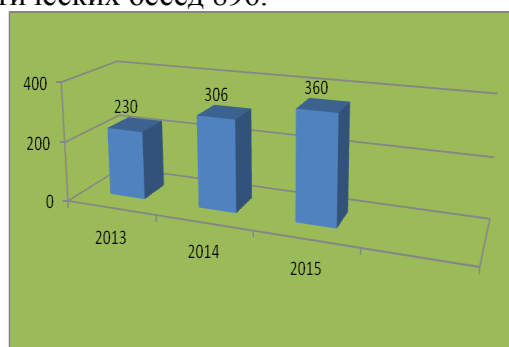


Рис. 1. Количество проведенных профилактических бесед с местными жителями и посетителями ООПТ в период с 2013 по 2015 гг.

Предотвращена 81 попытка нарушения режима особой охраны.

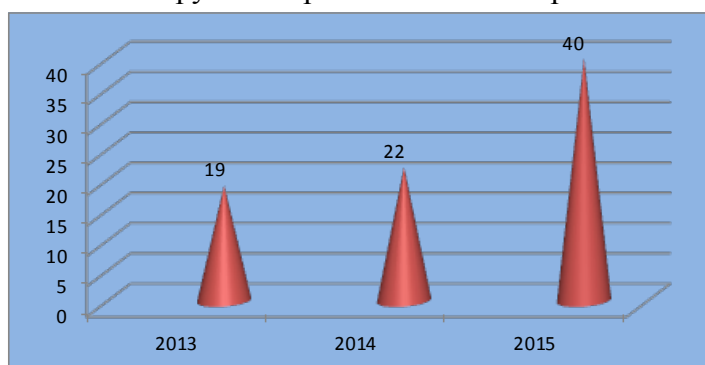


Рис. 2. Количество предотвращенных попыток нарушения режима особой охраны ООПТ за период с 2013 по 2015 гг.

Для более оперативного реагирования при ликвидации ЧС разработаны схемы оповещения личного состава и специальных служб. При заступлении на смену начальниками отделов охраны проводится инструктаж государственных инспекторов по пожарной безопасности.

Животный мир является неотъемлемой частью природных комплексов. Систематическая работа по его охране является одной из приоритетных задач деятельности Дирекции.

В отчетный период проведен комплекс биотехнических мероприятий по улучшению условий местообитания диких и полувольных животных, улучшению кормовых и защитных условий, стабилизации и увеличению их численности, предупреждению гибели животных от стихийных бедствий и болезней. Биотехнические мероприятия проводились в соответствии с планом биотехнических мероприятий ГБУ РО «Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения» на 2015 год, в сроки им определенные.



Таблица 1

Количество и типы кормушек, солонцов, галечников и порхалищ

Тип устроенных биотехнических сооружений	2013	2014	2015
Кормушки и подкормочные площадки для копытных животных		60	60
Ремизы		15	15
Солонец			15
Галечник			20
Установка искусственных гнездовий		250	300
Порхалище			24
Всего		325	434

Службой охраны Дирекции проведены учеты численности диких животных на территориях природного парка «Донской» и природного заказника «Горненский», данные о численности приведены в таблице 2.

Таблица 2

Данные по численности диких животных на территории природного парка «Донской» и природного заказника «Горненский»

№	Наименование вида	Участок «Дельта Дона»			Участок «Островной»			Заказник «Горненский»			Всего		
		2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
1.	Кабан	5	2	-	37	19	24	36	18	32	78	39	56
2.	Косуля	-	-	-	68	77	82	54	63	68	122	222	150
3.	Лось	-	-	-	-	-	-	4	5	6	4	4	4
4.	Олень пятнистый	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№	Наименование вида	Участок «Дельта Дона»			Участок «Островной»			Заказник «Горненский»			Всего		
		2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
5.	Олень европейский	-	-	-	-	-	-	-	5	18		5	18
6.	Фазан	492	432	180	830	868	424	206	288	151	1528	1588	755
7.	Заяц-русак	33	45	71	185	194	176	147	154	135	365	393	517
8.	Серая куропатка	-	17	118	33	99	87	16	174	166	109	290	371
9.	Лисица	11	11	17	20	19	19	26	26	19	57	67	55
10	Енотовидная собака	11	11	16	9	19	19	-	13	-	20	43	35

В полувольных условиях на территории природного заказника «Горненский» в вольерах содержится 50 голов европейского оленя и 26 голов лани.



Изменение в течение года численности диких животных обусловлено естественными факторами: перемещением на сопредельные территории, гибелью яйцекладок и потомства при нагонных явлениях и пожарах в типичных местах обитания видов, значительным ростом численности плотоядных хищников на территории. Также следует учитывать то, что ни одна из методик учета диких животных не может учесть все особи, обитающие на учитываемой территории, допускаются погрешности.

Эколого-просветительская деятельность учреждения ориентирована на сохранение уникальной природы на территории природного парка и заказника, формирование престижа особо охраняемых природных территорий, углубление экологических и природоохранных знаний, ознакомление с местным биологическим и ландшафтным разнообразием, формирование экологической культуры населения.

Экологическая культура человека проявляется в его отношении к Природе, в его умении обращаться с ней. Формирование этой культуры – длительный процесс, начинающийся обычно в семье, продолжающийся в школе, а также вне ее. Цель формирования экологической культуры состоит в воспитании ответственного, бережного отношения к Природе. Достижение этой цели возможно при условии систематической работы по формированию системы научных знаний, направленных на познание законов Природы и общества, процессов и результатов взаимодействия человека, общества и Природы, при сформированной потребности в общении с Природой и готовности к природоохранительной деятельности.

Содержание работы по формированию экологической культуры включает деятельность, направленную на овладение системой знаний о взаимодействии Природы и общества, на выработку экологических ценностных ориентаций, норм и правил поведения в отношении к Природе, умений и навыков ее изучения и охраны.

Эколого-просветительская деятельность 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. Отделом сохранения и восстановления природных комплексов Дирекции разработан цикл бесед, ориентированный на широкий круг населения. За 2015 год сотрудниками проведено 64 бесед для 1055 учащихся.

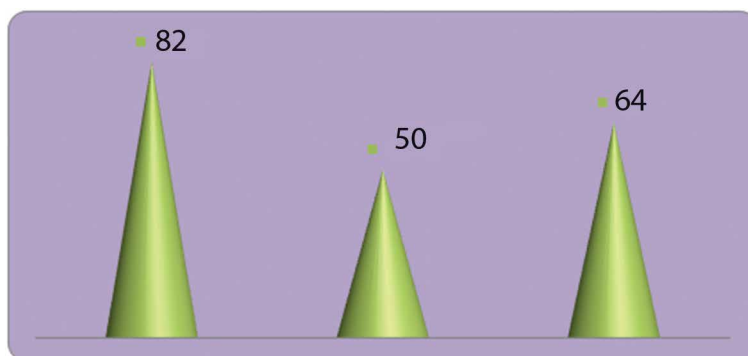


Рис. 3. Количество учащихся, прослушавших лекции-беседы за период с 2013 по 2015 гг.

Сотрудниками Дирекции разработаны тексты экологических бесед, интерактивные игры и презентации по темам: «Змеи природного парка «Донской», «Ядовитые растения природного парка «Донской», «Водные биологические ресурсы Донского края». Весь материал подается в доступной и познавательной форме, использовались ролевые технологии, видео- и фоторесурсы.



12 ноября 2014 года стартовала ежегодная Всероссийская культурно-экологическая акция «Покормите птиц!». Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения в рамках Всероссийской акции проводит различные мероприятия:

- установку кормушек и организацию подкормки птиц;
- областной конкурс «Тепло твоих рук» по изготовлению кормушек и скворечников;
- акции по развешиванию кормушек и скворечников;
- праздник, посвященный Международному дню птиц;
- экологические беседы для всех желающих по теме «Зимующие птицы Ростовской области».



Более 2 тысяч учащихся из 38 муниципальных образований Ростовской области и 108 образовательных учреждений участвовали в районных/городских этапах конкурса «Тепло твоих рук». Более 200 кормушек и 150 скворечников было представлено на областном этапе конкурса.



Сотрудники ГБУ РО «Дирекция» совместно с учащимися государственного казенного образовательного учреждения Ростовской области школы-интерната № 29 провели акцию по развешиванию кормушек на территории парка им. Октября. Для ребят прошли увлекательные беседы «Зимующие птицы Ростовской области», викторина «Мир пернатых», интерактивная игра «Птичий базар». После бесед взрослые и дети отправились развешивать кормушки. Юные любители природы обязались каждое утро, перед началом уроков, оставлять корм для своих пернатых друзей.

02.04.2014 г. на базе МБОУ Горненской СОШ Красносулинского района сотрудники ГБУ РО «Дирекция» провели мероприятия, посвященные международному дню птиц. Ребята узнали много интересного о птицах, обитающих на территории Ростовской области. С большим азартом все участники праздника включились в игру «У каждого свой голос» и в викторину «В мире птиц».



Праздник завершился акцией по развешиванию скворечников. Десятки новых домиков для птиц появились на территории государственного природного заказника «Горненский». Все это работы участников областного конкурса «Тепло твоих рук».

Акция и конкурс привлекают детей и подростков к познанию родной природы, традиций народа, его истории. Развивают гуманное отношение ко всему живому на земле, мотивацию и интерес к охране птиц.

Информация о деятельности Дирекции поступает на официальный сайт учреждения. За 2015 год было размещено более 30 информационных материалов, регулярно пополняется фотогалерея сайта. Ввиду изменения названия учреждения, а также расширения его полномочий был разработан новый логотип.



В СМИ освещаются мероприятия, которые проводит Дирекция: ГТРК Дон ТР: 18.05; 25.05., 24.09, 29.09. 04.10; 10.03. – газета «Аргументы и факты на Дону»



Одной из эффективных форм экологического просвещения населения является проведение выставок. С 12.01. по 15.12.2015 года на базе ГБУ РО «Дирекция» проходила выставка работ из природного материала и фоторабот участников областного конкурса «Как у нас на Тихом Дону». На базе областного музея краеведения прошла выставка работ победителей областного конкурса «Как у нас на Тихом Дону – 2014». Такая же экспозиция была

представлена в Таганрогском государственном литературном и историко-архитектурном музее-заповеднике.

С 16 по 19.04.2015 года в выставочном центре Роствертол прошла всероссийская выставка «Охота и рыболовство в России». ГБУ РО «Дирекция» представила информацию о деятельности учреждения. На территориях «Природного парка «Донской» и государственного природного заказника «Горненский» осуществляется охрана объектов, имеющих значительную экологическую и эстетическую ценность и предназначенных для использования в природоохранных, просветительских, научных, культурных, рекреационных и хозяйственных целях.

Особый интерес у посетителей вызвали экспозиции, рассказывающие об уникальных природных комплексах парка и заказника, которые включают лесную и луговую растительность, воды, геологические объекты, животный мир, формирующие не только природные экосистемы, но и эстетические ценности.

5 сентября 2015 года ГБУ РО «Дирекция» приняло участие в областной экологической просветительской акции «Экология и культура – будущее России».



Дирекция представила свою интерактивную площадку, где были выставлены работы победителей областных конкурсов «Как у нас на Тихом Дону», «Тепло твоих рук», «Пойми живой язык природы». А также информационные стенды о природоохранной и просветительской деятельности учреждения. Более двух тысяч гостей и участников акции с большим интересом посетили выставочную площадку учреждения.



22 сентября 2015 года ГБУ РО «Дирекция» провело природоохранную акцию «Очистим планету от мусора» на территории государственного природного заказника «Горненский».

«Очистим планету от мусора» – всемирная акция, цель и задачи которой – привлечь внимание жителей планеты к проблемам загрязнения окружающей среды мусорными отходами, формировать гражданскую ответственность за действия человечества на Земле,

просветить о способах этичного отношения к окружающему миру, повысить уровень экологической грамотности.

Избавиться от мусора на территории природного заказника решили учащиеся МБУ СОШ № 22 Красносулинского района и сотрудники ГБУ РО «Дирекция». Десятки мешков с бытовыми отходами были собраны и подготовлены для утилизации. После уборки для школьников была проведена познавательная экскурсия по заказнику. Ребята посетили вольеры, где содержатся европейский олень и европейская лань. Более шестидесяти животных с интересом и опаской наблюдали за юными посетителями их территории. Как только ребята попытались приблизиться на несколько метров, рогатый вожак увел своё стадо подальше от неожиданных гостей. После экскурсии друзья природы полакомились сладостями, предоставленными спонсорами акции «Кондитерской фабрикой «Мишкино»» и ГК «XXI ВЕК».



Еще одна акция прошла на территории участка «Дельта Дона» природного парка «Донской». Учащиеся МБОУ Рогожкинской СОШ Азовского района вместе с местными жителями собирали бытовой мусор.

Практическое участие, непосредственная работа детей на объектах природы становится важнейшим средством их самоутверждения. А непосредственное общение с природой, благоприятно воздействует на психическое развитие ребенка, помогает формированию у подростков активной гражданской позиции. Ребята учатся жить в гармонии с законами природы и понимать, что их действия способны изменить мир к лучшему.



24.09.2015 года в хуторе Рогожкино Азовского района на территории участка «Дельта Дона» прошли мероприятия, посвященные 10-й годовщине образования природного парка «Донской». Сотрудники парка, местные жители, учащиеся и учителя местной школы собрались на площади, чтобы поздравить парк с юбилеем. В дельте Дона уже десять лет существует особо охраняемая природная территория. На ней растут редкие виды растений, восстанавливается численность привычных некогда здесь диких животных. Но самое удивительное, что все это – рядом с городами, где работают крупные промышленные предприятия.

Песни, частушки, стихи, театральный монтаж, хлеб-соль, зажигательный танец цыганки – все это в честь парка, вернее, в честь людей, которые ежедневно заступают на охрану природы нашей малой родины.



Закончился театрализованный праздник посадкой деревьев. Более 20 саженцев туй и японской айвы высадили сотрудники парка и учащиеся местной школы на территории туристско-рекреационной зоны. Первые сосны и пихты появились здесь на пятилетие парка, сейчас они радуют зеленой хвоей всех местных жителей и гостей хутора. В конце мероприятия всех гостей природного парка угостили сладостями «Кондитерской фабрики «Мишкино» и Покровскими газированными напитками.



В октябре 2015 года подведены итоги заочного областного конкурса исследовательских и реферативных работ «Пойми живой язык природы». Целью конкурса являлось: формирование личности с экологически ориентированным мышлением и стремлением инициативно и эффективно участвовать в мероприятиях по защите окружающей среды.

На конкурс поступило более 50 работ учащихся из 15 муниципальных образований области. Проекты исследовательских работ были направлены для рецензирования на кафедру экологии и природопользования и в ботанический сад ЮФУ.

Работы школьников отражали всю многогранность взаимодействий, взаимозависимости человека и окружающей среды. Участвуя в конкурсе, ребята учатся ставить научные задачи, применять перспективные методы исследования, проводить анализ полученных научных данных и использовать результаты исследований в практической деятельности. Ведь природа – неисчерпаемый источник знаний, именно там в доступной для ребенка форме заложены факты, явления, зависимости, закономерности.

Дети с огромным интересом смотрят на окружающий мир, но видят не все, иногда даже не замечают главного. В.Г. Белинский сказал: «Чтобы дети полюбили и поняли природу, мало одних наблюдений. Надо одушевить для них весь мир и всю природу. Заставить говорить языком любви и жизни и немой камень, и полевою былинку, и журчащий ручей, и тихо веющий ветер, и порхающую по цветам бабочку...»

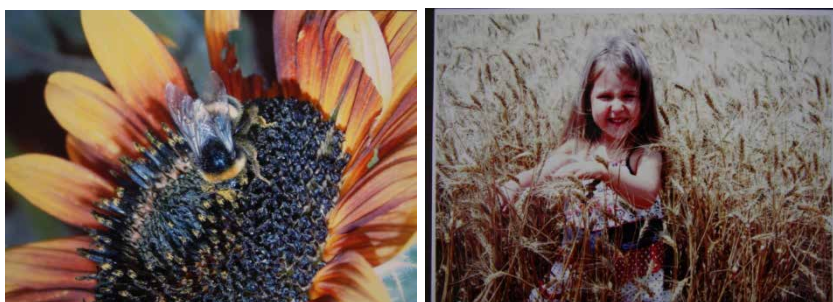
Участники областного конкурса исследовательских работ еще очень молоды, у них впереди множество открытий, побед, разочарований, но они уже умеют, и видеть, и слы-

шать, и понимать этот загадочный, неповторимый, искренний, живой язык природы.

В 2015 году прошел традиционный областной конкурс «Как у нас на Тихом Дону». В конкурсе приняли участие работы из 27 муниципальных образований и 105 образовательных учреждений Ростовской области. Конкурс «Поделки из природного материала» – 150 участников. Конкурс фотографий проходил в 4 номинациях: «Макросъемка», «Пейзаж», «Редкие и исчезающие виды растений и животных», «Человек и природа» – 600 участников.



Ряд работ отличали высокое художественное мастерство, оригинальность, аккуратность, яркая творческая индивидуальность, бережное отношение к традициям донских промыслов и ремесел, собственный взгляд на окружающий мир, яркие творческие способности, любовь к своей малой родине.



Заметен возрастающий интерес учащейся молодежи к охране окружающей среды, проблемам современного мира.

Экологический туризм создает и удовлетворяет желание человека общаться с природой, предотвращает негативное воздействие на экологию, культуру и эстетику и заставляет туристический потенциал служить на благо природы и социально-экономического развития. Кроме этого, развитие экотуризма способствует повышению эколого-образовательного и общекультурного уровня как посетителей, так и местных жителей. Экологические экскурсии и познавательный туризм – традиционные и высокоэффективные формы эколого-просветительской деятельности на ООПТ.

21.05.2015 года группа воспитанников ГКООУ РО «Санаторная школа-интернат» г. Ростова-на-Дону совершила увлекательное путешествие по экологическому маршруту «Войди в природу другом». Маршрут расположен на территории государственного природного заказника областного значения «Горненский» в Красносулинском районе.



С большим интересом учащиеся познакомились с европейским оленем и ланью, которые содержатся в вольерах заказника. Узнали, что ест олень на завтрак, любит ли он плавать, а главное, зачем оленю зеркало. Эти гордые и красивые животные вполне комфортно живут в вольерах, под пристальным наблюдением и опекой человека. Во время экскурсии ребята побывали в лесах искусственного происхождения. Юные туристы узнали о многих представителях флоры и фауны, обитающих на территории заказника. Здесь можно встретить – кабана, косулю, зайца-русака, енотовидную собаку, лисицу, каменную и лесную куниц, ласку, барсука, ёжа белогрудого, ковыль днепровский.



С каждым годом экотуризм становится все популярнее, ведь этот вид туризма помогает людям, уставшим от бешеного ритма жизни больших «кипящих» городов, восполнить утраченные силы и энергию во время общения с природой и наблюдения за ней.

Важность экологического образования в современном мире уже ни у кого не вызывает сомнений и во многих странах является приоритетным направлением обучения и воспитания. Ведь деятельность по формированию экологической культуры населения и бережного отношения к окружающей природной среде – это залог безопасного будущего для всего человечества. Экологическое образование и просвещение получили международное признание как важнейшие средства решения проблем охраны природы.

Состояние лесного фонда Ростовской области в 2015 году

Донской край – один из самых малолесных регионов страны (лесистость территории области составляет лишь 2,5 %), причем львиную долю этих площадей (70 %) занимают не природные, а искусственные леса. Несмотря на тот факт, что лесной фонд Ростовской области расположен на территории 42 административных районов из 43, все леса и представленные для ведения лесного хозяйства земли занимают лишь 2,4 % общей территории Ростовской области.

Леса располагаются на землях:

– лесного фонда, их площадь составляет 360,577 тыс. га, или 96,3 % от общей площади лесов области;

– населенных пунктов, на которых расположены городские леса площадью 13,7 тыс. га, или 3,7 % от всех лесов.

Осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, переданных субъектам Российской Федерации, в том числе функций по реализации государственной политики, оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере лесных отношений на территории Ростовской области в 2015 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
			Калитвинское	5099
4.	Зимовниковское	7705	Зимовниковское	4097
			Орловское	3608
5.	Каменское	32073	Уляшкинское	7157
			Михайловское	6181
			Калитвинское	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 водоохраных зонах:

– леса, расположенные в водоохраных зонах – 6,7 % от общей площади земель лесного фонда. Эти леса предотвращают загрязнение, засорение, заиливание водных объектов и истощения их вод.

Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

– леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – 0,4 % от общей площади земель лесного фонда. Эти леса создают санитарное благополучие для водных источников, главным образом питьевой воды, обеспечивают перевод поверхностного стока в грунтовый, препятствуют развитию процессов эрозии, защищают водоемы от заиления и загрязнения, уменьшают излишнее испарение воды;

– защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации (1,8 %). Защитные полосы лесов защищают дороги от снежных заносов и эрозионных воздействий воды и ветра;

– лесопарковые зоны (1,6 %). Леса указанной категории защитных лесов подчинены единой цели – наиболее полного удовлетворения санитарно-гигиенических и эстетических требований населения Ростовской области. Перед лесами зеленой зоны и лесопарками поставлены задачи создания здоровых условий с красивыми и удобными местами массового отдыха для населения области.

Ценные леса:

– государственные защитные лесные полосы – 2,7 % от общей площади земель лесного фонда. Выделение данной категории защитных лесов соответствует целям сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов;

– противоэрозионные леса – 18,2 %. Целевое назначение лесов этой категории – защита полей и других сельхозугодий от ветровой и водной эрозии почв, улучшение микроклимата прилегающих к лесам сельскохозяйственных угодий. Выделение этой категории защитных лесов соответствует целям сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов;

– леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах – 52,1 %. Леса на лесостепных и степных территориях, имеющие важное значение для защиты окружающей природной среды;

– леса, имеющие научное или историческое значение – 1,6 %, в этих лесах возможно осуществление экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований, направленных преимущественно на применение этих знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

– нерестоохранные полосы лесов (7,8 %). Категория образована из бывшей категории зашитности «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 2015 году минприроды Ростовской области проведен 1 аукцион по продаже права на заключение договора аренды лесного участка. По результатам аукциона заключено 8 договоров аренды лесных участков общей площадью 6,8 га.

Годы	Количество аукционов	Количество заключенных договоров аренды
2013	7	39
2014	2	13
2015	1	8

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 2015 году передано в аренду 11 лесных участков общей площадью 24,9573 га.

В 2015 году договоров постоянного (бессрочного) пользования, безвозмездного пользования, а также купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд не заключалось.

Годы	Количество заключенных договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд	Количество вырубаемой ликвидной древесины, тыс. м ³
2013	150	0,89
2014	2	0,014
2015	-	-

Действующие договора лесопользования на территории земель лесного фонда (по состоянию на 01.01.2016 г.)

п/п	Вид использования лесов	Всего договоров	Общая площадь лесных участков, переданных в аренду, га
1	Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	28	7228,6
2	Ведение сельского хозяйства	38	1977,5153
3	Осуществление рекреационной деятельности	165	289,5263
4	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	7	42,28
5	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	10	13,53
6	Выращивание посадочных материалов лесных растений (саженцев, сеянцев)	16	119,4886
7	Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	15	136,3487
8	Осуществление религиозной деятельности	1	1,0
9	Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 ЛК РФ	1	280,0
	ВСЕГО	281	10088,2889

Работа по лесовосстановлению

Леса Ростовской области, выполняющие не столько лесосырьевую, сколько средообразующую и социальную функции, относятся к защитным лесам. Они выполняют водоохранные, защитные и санитарно-гигиенические функции, т.е. защищают земли от ветровой и водной эрозии, способствуют смягчению воздействия суховеев, засух и пыльных бурь, сохранению малых и больших рек от высыхания, очищению воздуха и выступают как один из природных элементов в борьбе с опустыниванием в восточных районах области, граничащих с Калмыкией.

Леса являются одним из важнейших видов природных ресурсов и играют одну из ведущих ролей в улучшении и защите окружающей среды.

Состояние лесов в Ростовской области определяется особенностями почвенно-климатических условий южной зоны степей, искусственным происхождением большей части насаждений области, обладающих рядом биологических особенностей, а также наличием

благоприятных условий для частых вспышек массовых размножений вредителей леса, наличием хронических болезней в искусственно созданных ослабленных древостоях, высокой горимостью лесов в условиях жаркого и сухого климата степей.

Из общей площади лесов Ростовской области 70 % занимают не природные, а искусственные леса, то есть посаженные и выращенные человеком, на долю естественных приходится не более 30 %.

Лесовосстановление в Ростовской области осуществляется путем искусственного создания лесов преимущественно ранней весной механизированной посадкой сеянцев различных пород с открытой корневой системой.

Объем посадки лесных культур в 2015 году составляет 888 га. Значительная доля посаженных лесных культур на пустырях и прогалинах 790 га, или 89 % от общей площади посадки, на вырубках и гарях создано 76 га. Фонд лесовосстановления по Ростовской области по состоянию на 01.01.2016 года составляет 31,1 тыс. га.

В 2015 году выполнены мероприятия по дополнению лесных культур на площади 351,9 га; по агротехническому уходу за лесными культурами на площади 13,3 тыс. га; по подготовке почвы под создание лесных культур на площади 1496 га. Заготовлено и приобретено 3432,5 кг лесных семян, в том числе 1367,5 кг ценных хвойных пород; произведен посев питомников на площади 13,47 га; выращено более 3,8 млн шт. стандартного посадочного материала. Выращено и введено в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений 579 га молодняков, в том числе за счет лесных культур – 534 га.

Динамика показателей по лесовосстановлению

Показатели	Годы		
	2013	2014	2015
Фонд лесовосстановления, тыс. га	32,9	32,2	31,1
Лесовосстановление, всего, га	1500,0	1513,0	888,0
-в т.ч. на гарях	210,0	136,0	26,0
Приживаемость 1-леток хвойных, %	59,2	59,9	42,4
Приживаемость 1-леток лиственных, %	66,0	59,0	54,9
Агротехнический уход за лесными культурами, га	12188,3	17113,9	13302,3
Обработка почвы под лесные культуры, га	1509,5	1515,56	1496,0
Выращивание посадочного материала, тыс. шт./га	2852,45	3473,07	3869,71
Заготовка и приобретение семян, кг	771,1	2705,9	3432,5
Ввод молодняков в категорию ценных насаждений	396,0	398,0	579,0
Объемы списания лесных культур, всего га	825,0	581,0	547,0
в том числе списано лесных культур первого года создания	342,0	350,0	364,0
Причины списания:			
– продолжительная засуха	825,0	581,0	547,0
– лесной пожар	0,0	0,0	0,0
Заложено лесных культур в разрезе древесных пород:	1500,0	1513,0	888,0
– сосна	740,0	726,0	282,0
– робиния лжеакация	745,0	781,0	597,0
– дуб	15,0	3,0	9,0
– прочие	0,0	3,0	0,0

Рубки ухода проводятся во всех категориях лесов с момента образования насаждений. В зависимости от возраста насаждений различают следующие виды рубок ухода: осветления, прочистки, прореживания и проходные рубки.

Под рубками ухода за лесом понимают систему лесохозяйственных мероприятий, направленную на формирование устойчивых высокопродуктивных хозяйственно ценных насаждений, сохранение и усиление их полезных функций и своевременное использование древесины. В нее входит периодическая вырубка в древостое части деревьев, удаление из насаждений нежелательных, мешающих росту главных пород деревьев и создания благоприятных условий для роста лучших деревьев главных пород.

Основными задачами рубок ухода за лесом являются: улучшение породного состава насаждений; повышение устойчивости и качества насаждений; сокращение сроков выращивания технически спелой древесины; усиление защитных, 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.

В 2015 году в целом по области рубки ухода за лесом (осветления и прочистки) выполнены в следующих объемах: осветление при плане 115,0 га – выполнено 115,0 га (100 %), прочистки выполнены на площади 105,1 га при плановом показателе 105,1 га, что составляет 100 % от годового плана.

Вместе с тем выполнены сплошные санитарные рубки лесных насаждений на площади 160,4 га при намеченном объеме 164,8 га. Также проведены выборочные рубки (прореживание, проходные рубки и выборочно-санитарные): прореживание – при плане 935,3 га выполнено 171,7 га, проходные рубки – при плане 670,1 га выполнено 123,0 га, выборочно-санитарные рубки – при плане 960,9 га выполнено 430,5 га.

Эффективность лесовосстановления во многом зависит от своевременного проведения рубок ухода за молодняками.

Динамика выполнения мероприятий по рубкам ухода и санитарно-оздоровительным мероприятиям

Мероприятия	Годы			
	2012	2013	2014	2015
Осветления и прочистки (га)	492,7	535,2	572,4	220,1
Прореживание (га)	207,6	120,5	137,6	171,7
Проходные рубки (га)	203,5	132,15	196,2	123,0
Сплошные санитарные рубки (га)	337,95	201,7	92,5	160,4
Выборочные санитарные рубки (га)	510,5	457,63	354,8	430,5

Решение экологических проблем обеспечения устойчивого развития лесного хозяйства в настоящее время предполагает:

- сохранение экологического разнообразия и экологических функций лесов путем выделения лесов природоохранного назначения (защитных лесов) и обеспечение режима их сохранности;
- разработку системы сохранения биоразнообразия в лесах;
- недопущение деградации и истощения почвенных и водных ресурсов при использовании лесов.

Леса в Ростовской области будут сохранены как целостная экологическая система с их биологическим разнообразием, средообразующими, водоохранными, защитными, санитарно-гигиеническими, оздоровительными и иными полезными функциями в интересах обеспечения права каждого человека на благоприятную окружающую среду.

Лесные пожары

Лесной пожар – это серьезный удар по природному ландшафту и экологии, материальные расходы, десятки единиц дорогостоящей техники и оборудования, так или иначе задействованных при тушении огня, и рискующие собственной жизнью люди.

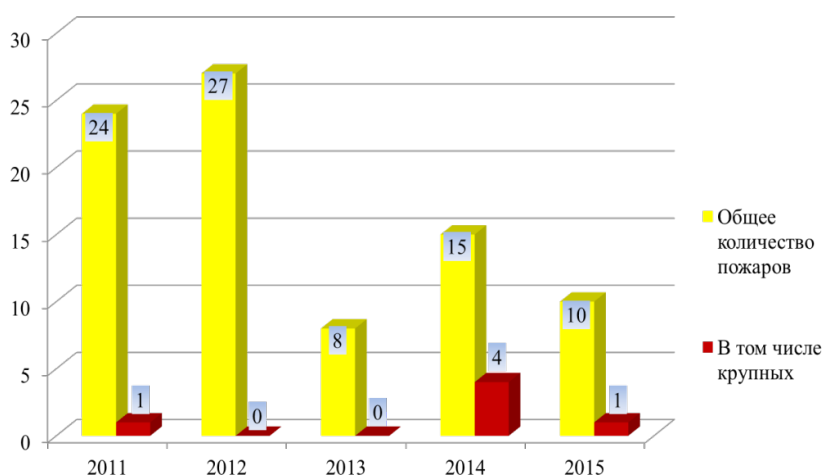
В 2015 году на землях лесного фонда области произошло 10 лесных пожаров. По сравнению с 2014 годом площадь, пройденная пожарами, уменьшилась и составила 213,3 га.

Среднее время тушения уменьшилось с 14 часов в 2014 году до 12,7 часов в 2015, средняя площадь пожара в сравниваемые периоды уменьшилась с 21,9 га до 21,3.

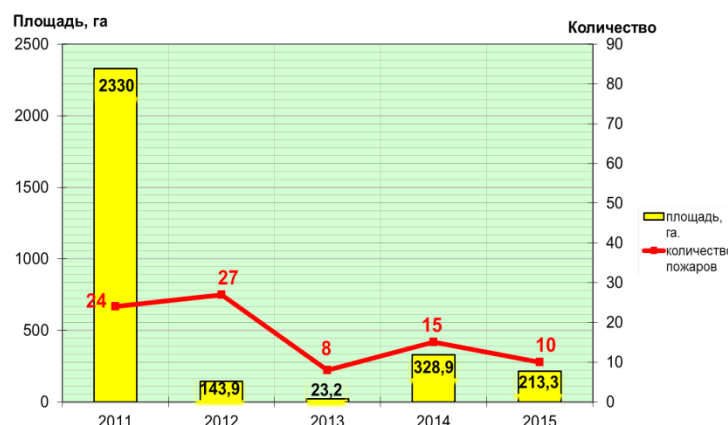
Сравнительная таблица пожаров за 2013–2015 годы

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					
2013	8	23,2	10	0	23,2	2,9	0	0	0	100	2,5
2014	15	328,9	318,6	49,6	279,3	21,9	4	310,9	28,6	71	14
2015	10	213,3	206,8	51,5	161,8	21,3	1	180,1	10,0	90	12,7

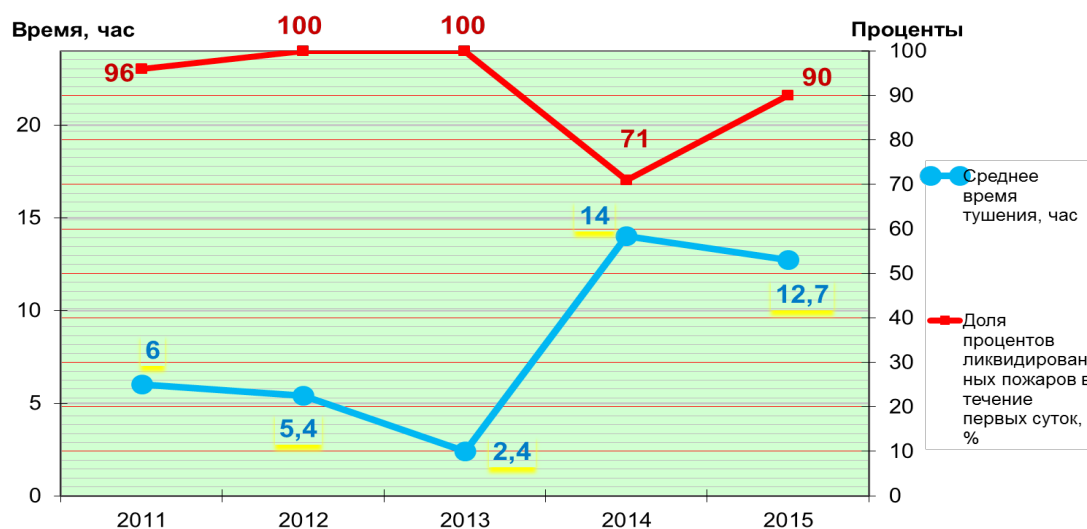
Динамика лесных пожаров в 2011–2015 гг. , в том числе крупных (более 25 га)



Площадь лесных пожаров на землях лесного фонда (га)



Оперативность тушения лесных пожаров в 2011–2015 г.



Сведения о зараженности лесов вредителями и болезнями

Защита лесов от вредителей и болезней леса является одним из важнейших мероприятий по повышению продуктивности, сохранению средообразующих функций и улучшению эстетических качеств и иных полезностей лесных насаждений.

Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов и предупреждение их распространения, а в случае возникновения очагов вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, – на их локализацию и ликвидацию, которые при определенных условиях могут нанести вред лесам.

Состояние лесов зависит от многих составляющих – условий произрастания, влияние массовых размножений вредителей и болезней, воздействие неблагоприятных погодных и почвенно-климатических факторов, хозяйственной деятельности человека и прочих биотических и абиотических факторов. Воздействие на лес вышеуказанных факторов чаще всего имеет комплексный характер.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах на территории области в 2015 году выполнены следующие мероприятия:

- лесопатологические обследования на площади – 30100 га;
- выборочно-санитарные рубки на площади – 430,5 га;
- сплошные санитарные рубки на площади – 160,4 га;
- очистка лесных насаждений от захламленности – 665,41 га;
- локализация и ликвидация очагов вредителей на площади – 1695,4 га.

В соответствии с планом проведения мер по локализации и ликвидации очагов вредных организмов в 2015 году было намечено проведение обработок против рыжего соснового пилильщика и пилильщика-ткача красноголового на площади 1695,4 га. По результатам открытого аукциона заключен государственный контракт на выполнение работы по локализации и ликвидации очагов вредителей на землях лесного фонда Верхнедонского и Шолоховского лесничеств Ростовской области. Работы были выполнены в полном объеме, эффективность мер по локализации и ликвидации очагов вредных организмов с применением химических препаратов составила 91,9 %.

Результаты проведения работ по локализации и ликвидации очагов вредных организмов на территории Ростовской области в 2015 году

Лесничество	Вид вредителя	Площадь, га	Способ обработки	Техническая эффективность, %
Верхнедонское	ПТК*	566,5	Авиационный	91,6
Шолоховское	ПТК*	346		91,3
Шолоховское	РСП**	782,9		93,0
Итого:		1695,4		91,9

* – пилильщик-ткач красноголовый;

** – рыжий сосновый пилильщик.

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 2015 году составили 1 256,8 тыс. рублей.

Мерами борьбы в отчетном году ликвидировано очагов вредных организмов на площади 1788 га, затухло под воздействием естественных факторов 9 834 га.

Несмотря на проведенные меры по ликвидации очагов вредных организмов и затухания ряда очагов под воздействием климатических факторов и болезней, площадь очагов вредных организмов по состоянию на 01.01.2015 года составляет 33,6 тыс. га, в том числе площадь очагов, требующих мер борьбы – 1,9 тыс. га, из них хвоегрызущих – 0,6 тыс. га; площадь очагов вредных организмов по состоянию на 01.01.2016 года составляет 22,6 тыс. га. Площадь очагов за 2015 год уменьшилась на 11,0 тыс. га.

Проведенные мероприятия позволили сократить площади очагов вредных организмов и улучшить лесопатологическую ситуацию Ростовской области.

Информация о работе юных лесничих и отрядов «зеленых патрулей»

В 2014 году по инициативе департамента лесного хозяйства Ростовской области начался процесс возрождения школьных лесничеств. На сегодняшний день в школах области организовано 4 школьных лесничества:

– МБОУ Скородумовская СОШ Каменского района – почтовый адрес: 347831, Ростовская область, Каменский район, х. Старая Станица, ул. 2-я Садовая, д. 52, официальный

сайт – skorodum.ucoz.ru, тел. (86365)93-1-52;

– МБОУ Вишневецкая СОШ Каменского района – почтовый адрес: 347838, Ростовская область, Каменский район, х. Вишневецкий, ул. Набережная, 1, тел. (86365) 9-68-34;

– МБОУ Колундаевская СОШ Шолоховского района – почтовый адрес: 346275, Ростовская область, Шолоховский район, х. Колундаевский, ул. Северная 16, официальный сайт школы – kolundaew.narod.ru, тел. (86353) 74-2-43;

– МБОУ Заполосная СОШ Зерноградского района – 347734, Ростовская область, Зерноградский район, х. Заполосный, ул. Степная, 16, официальный сайт – schools.dnevnik.ru, тел. (86353) 4-89-31, 9-57-63.

Работа по созданию новых школьных лесничеств в области продолжается.

В октябре 2015 года музей-заповедник им. М.А. Шолохова совместно с лесохозяйственным факультетом НИМИ ДГАУ провели эстафету-викторину «Лесной ярус». В ней приняли участие 10 команд из школ Ростовской и Воронежской областей.

Заместитель директора музея-заповедника, доктор сельскохозяйственных наук Т.Я. Турчин прочитал ребятам лекцию о лесе. Затем школьники выполняли различные конкурсные задания – описывали основные компоненты насаждений, определяли основные параметры древостоя, видовое разнообразие лесных птиц, а также приняли участие в посадке семян древесных культур на лесном массиве «Шолоховского родника» и в торжественном открытии информационного указателя субъектов РФ, стран СНГ и Западной Европы, отражающего географию стран-участниц закладки массива. По результатам испытаний дипломом I степени и памятными медалями была награждена команда Верхнедонской гимназии ст. Казанской, дипломом II степени – команда Шолоховской гимназии ст. Вешенской, дипломом III степени – команда Дубровской школы. Кроме того, эти ребята стали обладателями именных сертификатов НИМИ, дающих преимущества при обучении в вузе.

Все участники эстафеты-викторины получили благодарственные письма и памятные подарки, а также приглашение поучаствовать в заочном конкурсе научно-исследовательских работ в рамках XVII слета детско-юношеского экологического движения «Шолоховский родник».

Кроме того, в 2015 году магистрант лесохозяйственного факультета Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А.К. Кортунова ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» Троицкая Марина Станиславовна участвовала в Международном конкурсе среди студентов и аспирантов вузов на лучшую работу по вопросам правоприменения в сфере лесного законодательства, по итогам которого была отмечена благодарственным письмом заместителя министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации – руководителя Федерального агентства лесного хозяйства И.В. Валентика.

Осуществление федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и федерального пожарного надзора в лесах

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)»;

Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.06.2013 № 476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (вместе с «Положением о федеральном государственном пожарном надзоре в лесах»);

Областным законом от 03.08.2007 № 746-ЗС «О регулировании лесных отношений в Ростовской области»;

Постановлением Правительства Ростовской области от 30.04.2014 № 320 «Об утверждении Положения о министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области»;

Постановлением Правительства Ростовской области от 04.09.2013 № 554 «Об установлении перечня должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный пожарный надзор в лесах»;

Постановлением минприроды Ростовской области от 07.07.2015 № П-10 «О внесении изменения в постановление министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 04.06.2014 № П-1»;

Административным регламентом исполнения минприроды Ростовской области государственной функции «Осуществление федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), государственного надзора в области семеноводства в отношении семян лесных растений, федерального государственного пожарного надзора в лесах», утвержденный постановлением Правительства Ростовской области от 29.12.2014 № 888.

Штатная численность специалистов минприроды Ростовской области, уполномоченных на осуществление федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах, составляет 144 человека (07.07.2015 увеличена со 112 человек). Все государственные лесные инспектора являются государственными гражданскими служащими Ростовской области.

В целях осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах минприроды Ростовской области проводится патрулирование территории лесного фонда области, плановые и внеплановые проверки лесопользователей.

Ежегодно управлением развития лесного хозяйства минприроды Ростовской области по каждому из 18 лесничеств разрабатываются и утверждаются маршруты патрулирования. В усиленном режиме патрулирование лесного фонда Ростовской области осуществляется в пожароопасный и предновогодний периоды. Патрулирование лесного фонда проводится государственными лесными инспекторами совместно с сотрудниками органов внутренних дел и членами муниципальных казачьих дружин на основании действующего «Соглашения о совместных действиях минприроды Ростовской области, Главного управления Министерства внутренних дел Российской Федерации по Ростовской области, войскового казачьего общества «Всевоеликое войско Донское» в сфере противодействия нарушениям лесного законодательства и охраны лесов от пожаров». При этом до 75 % нарушений 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 2013–2015 гг.

№	Показатель	2013 год	2014 год	2015 год
1	2	3	4	5
1.	Количество маршрутов патрулирования всего (шт.), в том числе:	366	359	311
1.1.	основных	294	302	260
1.2.	дополнительных	72	57	51
2.	Общая протяженность маршрутов патрулирования (км)	37 787,7	36 111,7	35 786,4
3.	Количество рейдов, проведенных по территории лесного фонда Ростовской области (шт.)	4 919	5 094	5 300

При осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и федерального государственного пожарного надзора в лесах государственными лесными инспекторами в 2015 году проведено 39 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (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 2015 гг. представлена в таблице 2.

Таблица 2.

Итоги осуществления надзорной функции за период с 2013 по 2015 гг.

№	Показатель	2013 год	2014 год	2015 год
1	2	3	4	5
1.	Выявлено правонарушений всего (шт.): из них по фактам:	755	625	646
1.1.	уничтожения или повреждения специальных знаков	10	0	1
1.2.	самовольного занятия лесных участков	261	176	51
1.3.	нарушения правил использования лесов	37	17	47
1.4.	нарушение правил использования лесов для ведения сельского хозяйства	4	28	160
1.5.	незаконной рубки, повреждения лесных насаждений	51	35	49
1.6.	нарушения правил санитарной безопасности в лесах	97	140	72
1.7.	нарушения правил пожарной безопасности в лесах	118	70	117
1.8.	неповиновения законному распоряжению должностного лица органа, осуществляющего государственный надзор	2	1	0
1.9.	невыполнения в срок законного предписания	34	17	2
1.10.	непринятия мер по устранению причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения	0	1	2
1.11.	непредставления сведений	52	52	65
1.12.	уклонения от исполнения административного наказания	89	88	80
2.	Количество лиц, привлеченных к административной ответственности (шт.)	716	595	581*
3.	Наложено штрафов на общую сумму (тыс. руб.)	1 221,6	1 006,3	1 647,3*
4.	Взыскано штрафов на общую сумму (тыс. руб.)	914,2	709,4	776,2*

* – данные представлены по состоянию на 01.02.2016.

Согласно представленным данным можно сделать следующие выводы. В анализируемом периоде изменилась структура выявленных правонарушений, а именно: в 2013–2014 гг. преобладали нарушения в части самовольного занятия лесных участков либо их использования в отсутствие специального разрешения (соответственно 35 % в 2013 году и 28 % в 2014 году), в 2015 году 25 % от общего количества выявленных правонарушений приходится на нарушения правил использования лесов для ведения сельского хозяйства.

Из представленных данных видно, что доля выявленных при проведении проверок правонарушений, связанных с неисполнением предписаний от общего числа выявленных правонарушений, уменьшилась с 2013 года по 2015 год с 4,5 % до 0,3 %. В 2015 году установлен только 1 факт неисполнения ранее выданного предписания. Благодаря активной профилактической и разъяснительной работам (разъяснение норм лесного законодательства населению и арендаторам лесных участков на сходах граждан и при патрулировании лесного фонда; рассылка арендаторам информационных писем о начале пожароопасного периода и связанных с этим требованиях закона; размещение соответствующей информации на официальном сайте минприроды Ростовской области и в средствах массовой информации) при проведении плановых контрольных мероприятий в 2015 году арендаторами незамедлительно принимались меры по устранению выявленных нарушений как до момента подписания материалов плановых проверок, так и до истечения срока исполнения предписаний.

В 2015 году, несмотря на то что по итогам года не рассмотрено 30 материалов административных дел (срок рассмотрения не наступил), сумма наложенных штрафов по сравнению с предыдущим годом увеличилась в 1,6 раза, при этом по состоянию на 01.02.2016 процент взыскания штрафов снизился. Данное обстоятельство объясняется увеличением срока добровольной оплаты исполнения постановления о наложении административного штрафа с 30 дней до 60 дней, установленного ст. 32.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях. Т.е. у части постановлений об административных правонарушениях, вынесенных в конце 2015 года или начале 2016 года, срок добровольной оплаты административного штрафа истекает только в конце 1 квартала 2016 года.

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. В целях противодействия незаконным рубкам в 2015 году минприроды Ростовской области разработан и утвержден План мероприятий по исполнению Федерального закона от 28.12.2013 № 415-ФЗ и реализации комплекса мер по декриминализации лесного хозяйства Ростовской области, исполнение которого осуществляется в установленные сроки.

Таблица 3.

Информация о незаконных рубках лесных насаждений, выявленных на землях лесного фонда Ростовской области за 2013–2015 гг.

№	Показатель	2013 год	2014 год	2015 год
1	2	3	4	5
1.	Количество выявленных случаев незаконных рубок лесных насаждений всего (шт.), в том числе совершенных невыеявленными лицами	93 12	69 13	75 7
2.	Объем незаконно заготовленной древесины (м³), в том числе невыеявленными лицами	353 64	139 58	76 30,8
3.	Вред от незаконной рубки (тыс. руб.), в том числе причиненный невыеявленными лицами	3 309,5 1 182,4	3 689,7 2 055,2	984,7 407,9

С начала 2015 года в Ростовской области было выявлено 75 случаев незаконных рубок деревьев, в том числе 27 – 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 984,7 тыс. рублей. По всем случаям, имеющим признаки уголовных производств, материалы направлены в правоохранительные органы. По 23 случаям возбуждены уголовные дела. К уголовной ответственности в 2015 году привлечено 12 лиц, по 4 делам лица освобождены от уголовной ответственности в связи с наличием акта об амнистии, по 2 случаям уголовное производство прекращено в связи с примирением сторон. В последний год прослеживается тенденция возмещения нарушителями вреда в добровольном порядке, таким образом, в 2015 году возмещено 285,2 тыс. рублей. Взыскание оставшейся суммы вреда производится в судебном порядке.

Как видно из представленных в Таблице 3 данных, меры, принимаемые минприроды Ростовской области в сфере противодействия незаконным рубкам, позволили достичь положительных результатов. Так, за последние 3 года за счет повышения эффективности осуществления надзорной функции, активной разъяснительной работы объем незаконно срубленной древесины уменьшился в 4,6 раза, в 3 раза уменьшился размер вреда, причиненного незаконными действиями; из всех случаев незаконных рубок только в 9-ти % случаев невозможно было установить лиц, совершивших преступление.

Минприроды Ростовской области при осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах в 2015 году достигнуты следующие целевые прогнозные показатели:

выявляемость нарушений лесного законодательства – 99 %, при запланированном значении показателя – 98 %;

количество выявленных виновников нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 666 шт., при запланированном значении показателя – 637 шт.;

общее количество зарегистрированных нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 673 шт., при запланированном значении показателя – 650 шт.;

возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства – 35,1 %, при запланированном значении показателя – 6,6 %;

сумма возмещенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 384,8 тыс. руб., при запланированном значении показателя – 560,0 тыс. руб.;

общая сумма нанесенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 1 097,24 тыс. руб., при запланированном значении показателя – 8 500,0 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 2015 году достигнуты положительные результаты.

Виды, находящиеся под угрозой исчезновения

В 2014 году за счет средств областного бюджета опубликовано второе издание Красной книги Ростовской области в двух томах. В книге содержится информация о распространении, состоянии и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, обитающих в Ростовской области.

В целях подготовки второго издания Красной книги Ростовской области использованы дополненные материалы первого издания 2004 г. и обширные новые материалы, накопленные в процессе её ведения в 2005–2013 гг.

Постановлением Депохотрыбхоза Ростовской области от 12.04.2014 № 20 и приказом Ростоблкомприроды от 12.04.2014 № 1 утверждены перечни (списки) видов объектов животного мира, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красную книгу Ростовской области. В настоящее издание Красной книги Ростовской области занесено всего 490 видов, из них: 217 видов животных и 273 вида растений и грибов. В Красной книге Российской Федерации из них содержится 73 вида животных и 51 вид растений и грибов. Исключены из перечня видов для второго издания 70 видов животных и 88 видов растений и грибов.

Одним из значимых этапов в работе по сохранению редких и исчезающих видов животных и растений стала организация мониторинга за состоянием популяций «краснокнижных» видов флоры и фауны Ростовской области.

В 2015 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 – Неклиновском и Октябрьском, с исследованием их мест произрастания на ООПТ регионального значения.

Проведено полевое обследование 140 местонахождений 37 «краснокнижных» видов растений, что составляет 13,6 % от числа видов, занесенных в Красную книгу Ростовской области, и 66,1 % от числа видов, отмеченных для данных районов, включая 12 видов – федерального статуса охраны. Новыми являются 87 местонахождений 22 видов (59,5 % от общего их числа), в т. ч. 59 местонахождений 9 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. Проведен мониторинг «краснокнижных» видов животных в Верхнедонском и Шолоховском районах. В ходе выполнения работ на территории этих районов было выявлено 30 редких видов животных, в том числе 13 видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации.

Для сохранения генофонда охраняемых в Ростовской области видов растений, с 2008 года на территории Ботанического сада ЮФУ за счет средств областного бюджета функционирует питомник растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области. В питомнике ученые области изучают биологические особенности этих видов, а также способы их размножения для последующей пересадки их в естественную среду обитания. Питомник является также площадкой для проведения учебных занятий и практик.

Научные и практические задачи в рамках мероприятия «Ведение Красной книги Ростовской области: развитие питомника растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области» решаются с применением новых методов интродукции, в частности методом создания искусственных популяций, характеризующихся определенной структурой, численностью и площадью.

В настоящее время в нем произрастают популяции 49 редких видов, из них степных – 25, петрофитных – 12, лесных – 9, луговых – 2, литоральных – 1 цветковых растений, заложенные в 2008–2014 гг.

В 2015 году впервые в питомнике зацвели синяк русский, скабиоза исетская, копеечник меловой, ковыль незаметный и наголоватка меловая. По сравнению с 2014 годом увеличилась семенная продуктивность астрагала понтийского.

Охотничьи ресурсы

Численность основных видов охотничьих ресурсов

На территории Ростовской области постоянно или временно обитает 72 вида охотничьих ресурсов. Из них 33 вида млекопитающих, 39 видов птиц. Основными видами являются:

- копытные – лось, олень благородный, олень пятнистый, косуля, кабан, лань;
- пушные – заяц-русак, сурок-байбак, барсук, лисица, енотовидная собака, волк, шакал, ондатра;
- птицы – перепел, серая куропатка, фазан, горлица, вяхирь, гуси (серый и белолобый), утки (кряква, серая, нырок красноголовый, чирок-трескунок).

Динамика численности основных видов охотничьих ресурсов за 2013–2015 гг.

Вид охотничьего ресурса	2013	2014	2015	Процент к 2014
Лось	343	349	349	100
Олень благородный	1165	1275	1294	101,5
Олень пятнистый	275	356	388	109
Косуля	3399	3710	3889	104,8
Кабан	1291	377	511	135,5
Лань	154	187	232	124
Заяц-русак	133306	130530	137895	105,6
Сурок-байбак	128031	130263	124277	95,2
Барсук	2100	2484	2612	105,2
Лисица	11834	10448	10487	100,4
Ондатра	49792	45505	50845	111,7
Куропатка серая	145947	147880	165635	112
Фазан	58020	64872	67028	103,3
Водоплавающая дичь	428721	467603	428925	91,7

Анализ численности охотничьих ресурсов 2015 г. в сравнении с 2014 г. показал рост численности ценных в хозяйственном отношении видов охотничьих ресурсов.

Наблюдается рост численности оленя европейского на 1,5 %, оленя пятнистого на 9 %, лани на 24 %, косули на 4,8 %, дикого кабана на 35,5 %, барсука на 5,2 %. Кроме того, в сравнении с прошлым годом, увеличилась численность куропатки на 12 %, зайца-русака на 5,6 %, фазана на 3,3 %.

Одновременно хочется отметить не просто рост численности лани – на 24 %, а расширение ареала ее обитания в результате выпуска 12 особей в охотугодья Константиновского района и 15 особей в охотугодья Верхнедонского района.

В настоящее время самым массовым видом по численности и добыче из всех диких копытных животных является косуля. Рост ее численности ежегодно составляет 5-10 %. По учетам 2015 года рост численности косули к 2014 году составил 4,8 %.

В связи с отсутствием вспышек АЧС на территории области с середины прошлого года начался постепенный рост численности дикого кабана. В этом году его поголовье увеличилось на 35 %.

Кроме того, возросла численность барсука – на 5 %. Отмечено появление барсука в количестве 12 голов в охотхозяйстве Кундрюченское Константиновского района. Ранее на данной территории барсук не обитал.

В целях увеличения численности и сохранения видового разнообразия охотничьих ресурсов в 2015 году в Ростовской области в естественную среду обитания было выпущено:

- оленья европейского – 52 особей;
- оленья пятнистого – 49 особей;
- лани европейской – 15 особей;
- фазана – более 3300 особей;
- утки-кряквы – 10 000 особей;
- серой куропатки – 1000 особей.

В 2015 году увеличился на 40 % выпуск в естественную среду обитания различных представителей животного мира. Так, в 2015 году он составил 14,5 тысяч особей, а в 2014 г. – 10,3 тысяч особей.

Выпуск осуществляли 10 охотпользователей, это: Ростовская областная общественная организация «Общество охотников и рыболовов», Азовская, Зерноградская районная общественная организация «Общество охотников и рыболовов», Волгодонская городская общественная организация «Общество охотников и рыболовов», ФГБУ «Ростовское Государственное опытное охотничье хозяйство», РПАО «Роствертол», ООО «Агросоюз «Донской», ЗАО «Алунекст», ООО «Диорит» и ГБУ РО «Дирекция».

Кроме этого, в этом году впервые за многие годы в Ростовской области в целях расширения ареала обитания произведено переселение сурка-байбака в количестве 100 особей из Константиновского района в Усть-Донецкий.

Регулирование численности охотничьих ресурсов Дикая кабан (АЧС)

После возникновения в ноябре 2013 года очагов заболевания дикого кабана и проведения мониторинговых мероприятий по предупреждению распространения АЧС численность дикого кабана в Ростовской области значительно снизилась.

Последний случай вспышки АЧС среди дикого кабана на территории области зарегистрирован в марте 2014 года.

(Численность дикого кабана: 2013 год – 1291 особей; 2014 год – 377 особей; 2015 год – 511 особей.)

По данным послепромысловых учетов в 2015 году (на 01.04.2015) численность дикого кабана на территории Ростовской области составляет 511 особей.

При плотности дикого кабана на территории Ростовской области, установленной рекомендациями, утвержденными Министром природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Е. Донским 0,25 особей на тысячу гектаров, фактическая плотность дикого кабана в области составляет 0,047 особей.

Таким образом, этот показатель в настоящее время в 5 раз ниже рекомендуемой плотности.

В 2015 году добыто 145 особей дикого кабана, обнаружено 7 особей павших.

В районные станции по борьбе с болезнями животных для проведения лабораторных исследований на АЧС в 2015 году направлено 100 % проб от всех добытых и обнаруженных павших особей диких кабанов (152 пробы).

Дикие плотоядные животные (бешенство)

Учеты численности волка проводятся на территории Ростовской области охотпользователями и специалистами межрайонных отделов министерства ежеквартально.

По состоянию на 01.10.2015 года в Ростовской области обитает 706 особей волка (на 01.10.2014 года – 730 особей).

В целях исключения опасности распространения вируса бешенства, предотвращения случаев нападения плотоядных животных на людей и сельскохозяйственных животных специалистами межрайонных отделов министерства совместно с охотпользователями и охотниками организованы облавные охоты и регулирование численности диких плотоядных животных.

Анализ добычи волка в 2015 году в сравнении с 2014 годом показал, что, несмотря на снижение численности волка на 4 %, добыча волка на территории Ростовской области увеличилась на 23 %.

Всего 2015 году в рамках всех проводимых мероприятий на территории Ростовской области добыто: волка – 187 особей; шакала – 50 особей; лисицы – 9742 особи; енотовидной собаки – 274 особи. В 2014 году добыто 152 особи волка.

Биологический материал от добытых диких плотоядных животных в рамках регулирования численности направлен в районные станции по борьбе с болезнями животных для проведения лабораторных исследований.

В 2015 году на территории Ростовской области зафиксировано 12 случаев заболевания бешенством среди диких плотоядных животных (Миллеровский район – три случая, Каменский и Шолоховский районы – зафиксировано по 2 случая заболевания бешенством; Кашарский, Чертовский, Обливский, Белокалитвинский, Дубовский – по 1 случаю).

В связи с выявленными случаями бешенства на территории ряда районов Ростовской области министерством на базе ГБУ РО «Ростовская городская станция по борьбе с болезнями животных» был организован сбор заявок с целью дальнейшей централизованной закупки ими вакцины для иммунизации диких плотоядных животных против бешенства «Рабивак О/333».

Иммунизация диких плотоядных животных в охотничьих угодьях на территории Ростовской области осуществлялась в 2 этапа (1 этап в апреле–мае 2015 года, 2 этап в сентябрь–октябрь 2015 года). Всего на территории охотничьих хозяйств разложено 33143 дозы вакцины «Рабивак О/333», что составляет 112,6 % от общего количества необходимых вакцин.

Водные биологические ресурсы

Результаты мониторинга загрязнения рыбохозяйственных водоемов Азово-Донского района (р. Дон, восточная часть Таганрогского залива, Веселовское и Пролетарское водохранилища)

В 2015 г. ФГБНУ «АзНИИРХ» продолжил мониторинговые исследования по оценке экологического состояния рыбохозяйственных водоемов Азово-Донского района в пределах Ростовской области.

Нижний Дон

В 2015 г. наблюдения за загрязнением водной среды и донных отложений участка р. Дон от Кочетовского гидроузла до замыкающего створа проводились весной, летом и осенью.

Весной 2015 г. концентрации *нефтепродуктов* (НП) в воде Нижнего Дона находились в пределах 0,02–0,08 мг/л. Превышение ПДК нефтепродуктов отмечено в устье протоки Аксай (1,6 ПДК), ниже устья р. Темерник (1,4 ПДК), в рукаве Большая Кутерьма (1,4 ПДК) и в районе сброса сточных вод г. Ростова-на-Дону (1,2 ПДК).

Летом концентрации НП в воде Нижнего Дона варьировали от <0,015 до 0,34 мг/л. Максимальная концентрация нефтепродуктов, превысившая ПДК в 7,8 раза, наблюдалась ниже устья р. Темерник. На остальном исследуемом участке р. Дон в летний период содержание нефтепродуктов не превышало ПДК.

В осенний период загрязнение воды Нижнего Дона нефтепродуктами было незначительным (<0,015–0,05 мг/л) и не превышало ПДК.

В сравнении с периодом 2013–2014 гг. загрязнение нефтепродуктами воды Нижнего Дона в 2015 г. незначительно уменьшилось – с 0,04 до 0,03 мг/л.

Концентрации *нефтепродуктов* в донных отложениях Нижнего Дона весной 2015 г. варьировали от 0,05 до 4,48 г/кг, составив в среднем на участке реки до ст. Багаевская 0,17 г/кг, ниже – 1,50 г/кг сухой массы. Максимальная концентрация НП (4,48 г/кг) обнаружена в донных отложениях рукава Мокрая Каланча.

Летом концентрации НП в донных отложениях р. Дон варьировали в интервале <0,015–3,43 г/кг, составив в среднем на участке р. Дон до протоки Аксай 0,04 г/кг, после – 1,50 г/кг сухой массы. Максимальная концентрация НП обнаружена в донных отложениях рукава Большая Кутерьма. Высокие концентрации НП отмечались также в донных отложениях рук. Мокрая Каланча (2,79 г/кг), ниже устья р. Темерник (2,19 г/кг), у правого берега реки выше г. Азов (2,43 г/кг), в устье протоки Аксай (1,32 г/кг) (Таблица 1).

Таблица 1.

Загрязнение воды и донных отложений Нижнего Дона нефтепродуктами в период 2013–2015 гг.

Год	Вода, мг/л		Донные отложения, г/кг сухой массы	
	Среднее	Диапазон	Среднее	Диапазон
2013	0,04	<0,015-0,14	0,94	0,02-4,59
2014	0,04	<0,015-0,12	0,68	<0,015-3,60
2015	0,03	<0,015-0,34	0,92	<0,015-10,14

В осенний период концентрации НП в донных отложениях Нижнего Дона варьировали в интервале 0,03–10,14 г/кг. Аномально высокая концентрация – 10,14 г/кг – отмечена ниже устья р. Темерник.

В целом в 2015 г. нефтяное загрязнение донных отложений Нижнего Дона находилось на уровне такового в 2013 г., но выше чем в 2014 г. в 1,4 раза.

Концентрации *хлорорганических пестицидов* (ХОП) в воде Нижнего Дона весной, летом и осенью 2015 г. изменялись в пределах 0,2-1,0 нг/л, <0,1-1,5 нг/л и <0,1-1,0 нг/л соответственно. Концентрации ХОП, превышающие ПДК для рыбохозяйственных водоемов (10 нг/л), в период исследований воды в 2015 г. не зафиксированы. В среднем загрязнение воды ХОП в весенний период составило 0,6 нг/л, в летний и осенний – 0,3 нг/л. В воде из определяемых соединений в весенний и осенний периоды 2015 г. были обнаружены метаболиты п,п'-ДДЕ и п,п'-ДДД, в летний период – п,п'-ДДЕ, п,п'-ДДД и п,п'-ДДТ. Загрязнение воды исследуемой акватории запрещенным пестицидом ДДТ характеризуется как хроническое (коэффициент ДДТ/ДДЕ<1). Концентрации изомеров ГХЦГ в воде р. Дон находились ниже предела их обнаружения (α -ГХЦГ<0,1 нг/л, γ -ГХЦГ<0,1 нг/л, β -ГХЦГ<0,5 нг/л).

Концентрации ХОП в донных отложениях Нижнего Дона весной 2015 г. варьировали в пределах <0,1–3,5 мкг/кг, летом – <0,1–12,0 мкг/кг, осенью – <0,1–1,2 мкг/кг, составив в среднем соответственно 1,1, 1,4 и 0,4 мкг/кг сухой массы. Максимальная концентрация ХОП (12,0 мкг/кг) отмечена в летний период в донных отложениях рукава Большая Кутерьма. Весной и осенью наиболее высокие концентрации пестицидов также были зафиксированы в донных отложениях рукава Большая Кутерьма – 3,5 и 1,2 мкг/кг сухой массы соответственно. 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 ними допустимый уровень содержания ХОП (2,55 мкг/кг) был превышен в весенне-летний период в 1,2-4,7 раза в донных отложениях рукавов Большая Кутерьма и Малая Каланча и в р. Дон перед г. Азов (левый берег). В донных отложениях из определяемых пестицидов обнаружены п,п'-ДДЕ и п,п'-ДДД. Загрязнение донных отложений ДДТ характеризуется как давнее (коэффициент ДДТ/ДДЕ<1). Концентрации изомеров ГХЦГ находились ниже предела обнаружения.

Загрязнение воды исследуемого участка р. Дон хлорорганическими пестицидами в 2015 г. в среднем осталось на уровне предыдущих двух лет (2013–2014).

Загрязнение донных отложений Нижнего Дона хлорорганическими пестицидами в период 2013–2015 гг. постепенно снижалось: с 1,9 мкг/кг сухой массы в 2013 г. до 1,0 мкг/кг сухой массы в 2015 г. (Таблица 2).

Таблица 2.

Загрязнение воды и донных отложений Нижнего Дона хлорорганическими пестицидами в период 2013–2015 гг.

Год	Вода, нг/л		Донные отложения, мкг/кг	
	Среднее	Диапазон	Среднее	Диапазон
2013	0,1	<0,1-0,6	1,9	<0,1-15,3
2014	0,8	<0,1-8,2	1,7	<0,1–10,8
2015	0,4	<0,1-1,5	1,0	<0,1–12,0

Оценка накопления *полихлорбифенилов* (ПХБ) в воде и донных отложениях в р. Дон дана по сумме обнаруженных конгенов, из которых определялись следующие: 5, 28, 29, 44, 47, 49, 52, 87, 98, 99, 101, 105, 110, 118, 138, 153, 156, 157, 167, 180 (обозначения по системе ЮПАК: Клюев, Бродский, 2000).

Концентрации ПХБ в воде и донных отложениях на исследуемом участке р. Дон во все периоды 2015 г. находились ниже предела их обнаружения – <1,0 нг/л и <1,0 мкг/кг сухой массы. В период 2013–2015 гг. ПХБ как в воде, так и в донных отложениях р. Дон обнаруживались единично. Так осенью 2014 г. в рукаве Малая Каланча концентрации ПХБ в воде составили 13,8 нг/л, в донных отложениях – летом 2014 г. в районе сброса сточных вод г. Ростов-на-Дону (42,0 мкг/кг сухой массы).

В 2015 г. в воде Нижнего Дона отмечались случаи превышения ПДК меди, железа, марганца, ртути и цинка. В летний и осенний периоды наиболее высокие концентрации меди отмечались соответственно в устье пр. Аксай (3,6 мкг/л) и в р. Дон напротив ст. Багаевская (3,9 мкг/л). Превышение ПДК марганца отмечалось весной и осенью в 1,2–4,8 раза. В отдельные периоды 2015 г. весной и летом содержание ртути превышало ПДК в 1,2–11 раза, находясь в среднем во все периоды на уровне или ниже ПДК. Следует отметить, что в 2013 г. во все исследуемые периоды концентрации ртути в среднем превышала ПДК в 2–7 раз.

Концентрации остальных контролируемых металлов в 2015 г., также как и в предыдущие два года, не превышали установленных нормативов (Таблица 3).

Таблица 3.

**Средние концентрации тяжелых металлов
в воде Нижнего Дона в период 2013–2015 гг., мкг/л**

Элемент	2013			2014			2015			ПД- Кр/х
	весна	лето	осень	весна	лето	осень	весна	лето	осень	
Железо	80	40	51	24	96	33	33	17	62	100
Медь	3,8	0,70	0,49	2,8	1,9	1,5	1,7	0,65	1,1	1
Цинк	6,0	3,5	5,5	2,2	6,3	3,1	5,5	5,2	2,5	10
Марга-нец	14	3,0	4,4	1,0	3,3	3,4	5,6	4,7	18	10
Хром	0,35	0,49	0,78	0,65	0,25	0,20	0,28	0,02	0,24	6
Свинец	1,2	0,66	0,21	0,21	1,5	0,55	1,0	0,02	0,27	20
Кадмий	0,10	0,10	<0,01	0,10	<0,01	<0,01	0,02	0,05	0,01	5
Ртуть	0,03	0,02	0,07	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	0,01

В целом в течение 2015 г. на большей части акватории Нижнего Дона кратность ПДК контролируемых металлов в воде, рассчитываемая как сумма отношений абсолютных концентраций индивидуальных элементов к соответствующим ПДК в каждой из проб, была невысокой, изменяясь от 0,1 до 0,89 ПДК, и составляла соответственно весной 0,54 ПДК; летом 0,24 ПДК и осенью 0,64 ПДК. Полученные значения кратности ПДК тяжелых металлов соответствуют показателям 2013 г. и 2014 г.

В течение 2015 г. загрязненность донных осадков Нижнего Дона тяжелыми металлами и мышьяком была различной. В весенний период наиболее высокие концентрации железа (~3,9 г/кг), стронция (466 мг/кг) и ванадия (99 мг/кг) были обнаружены в донных осадках, отобранных в устье р. Маныч; меди (116 мг/кг) и ртути (0,2 мг/кг) – соответственно в 0,5 км ниже устья р. Темерник и в 0,5 км выше устья р. Сал. Наиболее высокие концентрации алюминия (~7,1 г/кг), марганца (~0,13 г/кг), бария (368 мг/кг) и цинка (205 мг/кг) были зафиксированы в летний период в донных отложениях рук. Большая Кутерьма, хрома (251 мг/кг), свинца (194 мг/кг) и мышьяка (35 мг/кг) – в 0,5 км выше устья р. Темерник. Наиболее высокие концентрации никеля (62 мг/кг) и кадмия (1 мг/кг) были обнаружены в осенний период в донных осадках протоки Аксай и рук. Большая Кутерьма. От весны к осени 2015 г. в донных осадках Нижнего Дона наблюдалось снижение концентраций

алюминия, железа и марганца в среднем соответственно в 13; 1,2 и 1,4 раза и увеличение концентраций свинца и кадмия в 1,2 и 2,1 раза соответственно. Концентрации ванадия, стронция, бария, цинка, хрома, никеля, меди, мышьяка и ртути в течение всех периодов наблюдения 2015 г. практически не изменялись. Полученные в 2015 г. значения по содержанию тяжелых металлов и мышьяка в донных отложениях Нижнего Дона в целом соответствовали показателям 2013 и 2014 гг. (Таблица 4).

Таблица 4.

Средние концентрации тяжелых металлов и мышьяка в донных отложениях Нижнего Дона в период 2013–2015 гг., мг/кг сухой массы

Элемент	2013			2014			2015		
	весна	лето	осень	весна	лето	осень	весна	лето	осень
Алюминий	36044	33110	37630	42200	38967	44239	47096	37285	34656
Железо	19498	16931	19860	22134	19857	20929	23183	17335	20371
Марганец	450	383	430	649	511	553	687	436	528
Стронций	196	193	217	255	210	226	253	202	242
Ванадий	47	41	53	55	51	56	51	46	45
Барий	180	219	266	275	254	258	262	234	273
Цинк	76	63	80	85	66	89	87	70	90
Хром	72	66	84	76	79	134	132	158	152
Никель	43	41	43	44	43	44	45	40	45
Медь	33	28	30	28	32	35	35	33	37
Свинец	22	16	17	19	17	26	21	26	29
Мышьяк	6,3	5,1	5,4	6,4	5,5	6,8	6,7	6,7	7,3
Кадмий	0,24	0,20	0,19	0,18	0,09	0,12	0,17	0,12	0,30
Ртуть	0,10	0,10	0,10	0,10	0,14	0,12	0,11	0,10	0,12

В 2015 г. проводился мониторинг по оценке содержания цезия-137 в компонентах экосистем р. Дон в местах впадения крупных и средних притоков. Концентрация цезия-137 весной составляла $5,44 \pm 3,3$ Бк/кг, летом $4,43 \pm 3,03$ Бк/кг сухого веса и осенью $4,36 \pm 2,67$ Бк/кг сухого веса, что в целом несколько ниже, чем в период 2014 г. (Таблица 5).

Таблица 5.

Загрязнение донных отложений Нижнего Дона цезием-137 в период 2014–2015 гг.

Год	Удельная активность цезия-137 Бк/кг сухого веса
2014	$5,12 \pm 2,93$
2015	$4,74 \pm 3,0$

Увеличения активности Cs-137 в донных отложениях р. Дон в местах впадения крупных и средних притоков в последние годы не наблюдалось. Удельная объемная активность Cs-137 в донных отложениях р. Дон в 2015 г. находилась на уровне, характерном для последних лет (2013–2014 гг.).

Для оценки уровня накопления *поллютантов в рыбах Нижнего Дона* в 2015 г. анализировались мышцы, печень и гонады черноморско-азовской проходной сельди, леща, карася и окуня в р. Дон в весенний период.

Безопасность уровней накопления токсикантов в органах рыб оценивалась по санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078-01»,

утвержденным Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 06.11.2001 г. Правила действуют с 1 июля 2002 г. (Таблица 6).

Таблица 6.

**Допустимые уровни (ДУ) накопления токсикантов в органах и тканях рыб,
мкг/кг сырой массы**

Показатели	Объект исследований		
	Мышцы	Печень	Гонады
Свинец	1000	1000	1000
Кадмий	200	700	1000
Мышьяк	1000 (пресноводная)	ДУ не установлен	1000
Ртуть	300 (пресноводная нехищная), 600 (пресноводная хищная)	500	200
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	30 (пресноводная)	1000	200
ДДТ и его метаболиты	00 (пресноводная)	3000	2000
Полихлорированные бифенилы	2000	5000	2000

Сельдь

В органах и тканях сельди в 2015 г. концентрации свинца изменялись от 0,06 до 0,09 мг/кг, кадмия – от 0,006 до 0,021 мг/кг, мышьяка – от 0,09 до 0,3 мг/кг сырой массы. Более высокие концентрации кадмия и свинца обнаружены в печени, мышьяка – в мышцах сельди. Концентрации ртути в проанализированных органах и тканях не превышали предел обнаружения (<0,005 мг/кг).

Лещ

В мышцах, печени и гонадах леща концентрации свинца варьировали в диапазоне 0,08 – 0,11 мг/кг, мышьяка – 0,12–0,23 мг/кг, кадмия – 0,005–0,024 мг/кг сырой массы. Более высокие концентрации свинца и мышьяка отмечались в мышцах, кадмия – в печени леща. Концентрации ртути во всех органах не превышали предел обнаружения (<0,005 мг/кг).

Карась

Концентрации свинца в органах и тканях карася составляли в среднем 0,07 мг/кг, ртути – 0,015 мг/кг, кадмия в печени – 0,061 мг/кг сырой массы. Концентрации мышьяка в органах и тканях, а также кадмия в мышцах и гонадах карася были ниже предела обнаружения (<0,01 и <0,005 мг/кг, соответственно).

Концентрации ХОП в органах и тканях карася изменялись от 8,7 до 42,9 мкг/кг. Превышение ДУ пестицидов в тканях карася не отмечалось, содержание ХОП находилось ниже предела обнаружения – <1,0 мкг/кг сырой массы.

Окунь

Концентрации свинца в мышцах окуня составляли в среднем 0,07 мг/кг, ртути – 0,054 мг/кг сырой массы, мышьяка и кадмия – не превышали предел обнаружения (<0,01 и <0,005 мг/кг соответственно).

Концентрации ХОП в мышцах окуня составили 7,2 мкг/кг сырой массы. Превышение ДУ пестицидов в мышцах окуня не зафиксировано. Концентрации ПХБ в проанализированных рыбах находилось ниже предела обнаружения.

Таким образом, в органах и тканях сельди, леща, карася и окуня из р. Дон в весенний период 2015 г. , как и в 2013–2014 гг. , концентрации определяемых токсичных элементов согласно «Гигиеническим требованиям безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078–01» были ниже допустимого уровня (ДУ).

Радиологический мониторинг накопления Cs-137 в тканях промысловых рыб р. Дон в период 2013–2015 гг. , показал, что концентрация Cs-137 во всех исследованных образцах промысловых рыб находится значительно ниже допустимого уровня содержания этого изотопа в живой рыбе и не представляет радиационной опасности.

Восточная часть Таганрогского залива

В 2015 г. концентрации НП в воде восточной части Таганрогского залива варьировали от 0,03 до 0,22 мг/л, составив в среднем 0,08 мг/л. Уровень нефтяного загрязнения воды восточной части Таганрогского залива в 2015 г. был в 2-4 раза выше, чем в 2013–2014 гг.

Содержание нефтепродуктов в донных отложениях восточной части Таганрогского залива в различные сезоны 2015 г. находилось в пределах 0,16-0,63 г/кг сухой массы. Более загрязнены донные отложения были в весенний период.

В среднем уровень нефтяного загрязнения донных отложений восточной части Таганрогского залива в 2015 г. был не выше, чем в период 2013–2014 гг. (Таблица 7).

Таблица 7.

Нефтяное загрязнение воды и донных отложений восточной части Таганрогского залива в период 2013–2015 гг.

Год	Вода, мг/л		Донные отложения, г/кг сухой массы	
	Среднее	Диапазон	Среднее	Диапазон
2013	0,04	0,02-0,07	0,36	0,30-0,39
2014	0,02	0,015-0,03	0,39	0,23-0,71
2015	0,08	0,03-0,22	0,39	0,16-0,63

Концентрации стойких ХОП в воде восточной части Таганрогского залива в 2015 г. варьировали в диапазоне <0,1–1,1 нг/л, составив в среднем весной 0,4, летом – 0,3, осенью – 0,9 нг/л. Превышение ПДК ХОП (10 нг/л) в воде исследуемой акватории в 2015 г. , как и в предшествующие два года, не отмечалось.

Содержание ХОП в донных отложениях в различные сезоны 2015 г. изменялось от <0,1 до 1,8 мкг/кг сухой массы, составив в среднем весной и летом одинаковую величину – 0,3 мкг/кг, осенью – 0,8 мкг/кг сухой массы. Уровень загрязнения донных отложений стойкими пестицидами в период 2013–2015 гг. характеризовался постепенным снижением среднего показателя с 1,9 мкг/кг сухой массы в 2013 г. до 0,5 мкг/кг сухой массы в 2015 г. (Таблица 8).

Таблица 8.

Загрязнения воды и донных отложений восточной части Таганрогского залива хлорорганическими пестицидами в период 2013–2015 гг.

Год	Вода, нг/л		Донные отложения, мкг/кг сухой массы	
	Среднее	Диапазон	Среднее	Диапазон
2013	0,5	<0,1-1,5	1,9	<0,1-8,1
2014	2,1	<0,1-5,4	1,1	<0,1-2,2
2015	0,5	<0,1-1,1	0,5	<0,1-1,8

Концентрации ПХБ в донных отложениях восточного района Таганрогского залива в 2015 г. , как и в различные периоды 2013–2014 гг. , находились ниже предела обнаружения (<1,0 мкг/кг сухой массы).

В 2015 г. в среднем концентрации тяжелых металлов – железа, меди, марганца, цинка, свинца, хрома и кадмия – в воде восточной части Таганрогского залива не превышали ры-

бохозяйственных нормативов (Таблица 9). В отдельные периоды 2015 г. наблюдалось превышение ПДК ртути – в 1,3 раза (по траверзу пос. Порт-Катон), ПДК меди в 1,4–2,8 раза.

Таблица 9.

Средние концентрации тяжелых металлов в воде восточной части Таганрогского залива в 2013–2015 гг., мкг/л

Год	Fe	Mn	Zn	Cu	Pb	Cr	Cd	Hg
2013	62	9,9	7,9	4,7	0,25	1,7	0,10	0,04
2014	37	4,8	17	7,4	0,71	0,99	0,12	0,02
2015	39	6,5	4,8	2,0	0,39	0,63	<0,01	0,02
ПДК _{р/х}	50	50	50	5	10	20	10	0,1

Концентрации марганца, цинка, ванадия, никеля, меди и мышьяка в донных осадках восточной части Таганрогского залива в 2015 г. в среднем не превышали значений периода 2013–2014 гг. Концентрации хрома, свинца, алюминия, железа и ртути в донных отложениях Таганрогского залива в 2015 г. были заметно выше, чем в 2013–2014 гг. (Таблица 10).

Таблица 10.

Средние концентрации тяжелых металлов и мышьяка в донных отложениях восточной части Таганрогского залива в 2013–2015 гг., мг/кг сухой массы

Год	Al	Fe	Mn	Sr	V	Cr	Zn	Ba	Ni	Cu	Pb	As	Cd	Hg
2013	47490	22419	548	428	61	71	80	253	44	28	16	6,2	0,54	0,10
2014	41269	17921	491	436	49	88	69	225	41	26	14	5,1	0,23	0,09
2015	59617	24103	571	367	65	141	83	274	47	30	21	7,0	0,25	0,29

Уровень активности цезия-137 в 2015 г. в донных отложениях Таганрогского залива варьировал от $5,03 \pm 3,82$ Бк/кг до $16,82 \pm 4,37$ Бк/кг. В среднем активность цезия-137 в Таганрогском заливе в 2015 г. составила $10,99 \pm 4,24$ Бк/кг и была на уровне показателей 2013–2014 гг. ($8,09$ – $12,42$ Бк/кг сухой массы) (Таблица 11).

Таблица 11.

Средние концентрации цезия-137 в донных отложениях восточной части Таганрогского залива в 2013–2015 гг., Бк/кг сухой массы

Год	Удельная активность цезия-137
2013	$8,09 \pm 4,59$
2014	$12,42 \pm 4,33$
2015	$10,99 \pm 4,24$

Для оценки уровня накопления поллютантов в рыбах восточной части Таганрогского залива в 2015 г. анализировались мышцы, печень и гонады бычка, пиленгаса и тарани в летний период.

Бычок

Концентрации свинца в мышцах и печени бычка изменялись от 0,05 до 0,07 мг/кг, кадмия – от 0,006 до 0,026 мг/кг, мышьяка – от 0,12 до 0,41 мг/кг сырой массы. Концентрации ртути не превышали предел обнаружения ($<0,005$ мг/кг).

Пиленгас

Концентрации мышьяка в органах и тканях пиленгаса варьировали от 0,08 до 0,28 мг/кг, кадмия – от <0,005 до 0,13 мг/кг, свинца – от <0,05 до 0,5 мг/кг сырой массы. Ртуть в мышцах, печени и гонадах пиленгаса не превысила предел обнаружения (<0,005 мг/кг).

Тарань

В мышцах и печени тарани концентрации свинца изменялись от <0,05 до 0,1 мг/кг, кадмия – от <0,005 до 0,022 мг/кг, мышьяка – от 0,27 до 0,4 мг/кг, ртути – от <0,005 до 0,012 мг/кг сырой массы. Более высокие концентрации свинца и мышьяка обнаружены в мышцах, кадмия и ртути – в печени рыб.

Таким образом, в органах и тканях бычка, пиленгаса и тарани восточной части Таганрогского залива в летний период 2015 гг. концентрации определяемых токсичных элементов согласно «Гигиеническим требованиям безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078–01» были ниже допустимого уровня (ДУ), как и в последние два года (2013–2014 гг.).

Веселовское водохранилище

Концентрации *нефтепродуктов* в воде Веселовского водохранилища в весенний период 2015 г. находились ниже ПДК, варьируя в пределах 0,02–0,04 мг/л. В донных отложениях концентрации нефтепродуктов находились в диапазоне 0,02–0,87 г/кг.

В летний период концентрации нефтепродуктов в воде Веселовского водохранилища варьировали от 0,02 до 0,07 мг/л., в донных отложениях находились в диапазоне <0,015–2,75 г/кг. Наиболее высокая концентрация НП как в воде, так и в донных отложениях наблюдалась в районе Балки Житкова.

Концентрации нефтепродуктов в воде водохранилища в осенний период были ниже ПДК, варьируя в диапазоне 0,02–0,03 мг/л. В донных отложениях концентрации нефтепродуктов находились в диапазоне 0,02–0,05 г/кг сухой массы. Наиболее высокая концентрация НП отмечена в донных отложениях в районе пос. Новоселовка.

Концентрации *ХОП в воде* Веселовского водохранилища весной и осенью находились ниже предела обнаружения (<0,1 нг/л). В летний период концентрации ХОП в воде варьировали в пределах <0,1–0,4 нг/л. Наиболее высокая концентрация пестицидов (0,4 нг/л) наблюдалась в воде в районе пос. Новоселовка. Концентрации *ХОП в донных отложениях* исследуемого водоема в 2015 г., так же как и в период 2013–2014 гг., были ниже предела их обнаружения – <1,0 мкг/кг сухой массы.

Концентрации *полихлорированных бифенилов* в воде и донных отложениях водохранилища в 2015 г. находились ниже предела обнаружения, соответственно <1,0 нг/л и <1,0 мкг/кг сухой массы.

В весенний период 2015 г. в воде Веселовского водохранилища были зафиксированы отдельные случаи превышения ПДК железа и марганца в среднем в 1,6 и 5,6 раза с максимумом (171 мкг/л железа, 80 мкг/л марганца) в районе рыбоводной базы «Закурганная». В летний период концентрация ртути превышала ПДК в среднем в 3 раза в Манычском канале (район х. Спорный). Следует обратить внимание, что в последние два года (2014–2015) концентрации меди в воде водохранилища постоянно во все периоды наблюдений превышают ПДК, установленные для рыбохозяйственных водоемов. Аналогичные случаи превышения ПДК вышеуказанных металлов также отмечались в воде Веселовского водохранилища в 2013 и 2014 г. Концентрации хрома, свинца и кадмия в течение всех периодов наблюдений 2013–2015 гг. были значительно ниже ПДК (Таблица 12).

Таблица 12.

**Средние концентрации тяжелых металлов
в воде Веселовского водохранилища в 2013–2015 гг.**

Элемент	2013			2014	2015			ПДК _{р/х}
	весна	лето	осень	осень	весна	лето	осень	
Железо	56	25	68	30	140	33	31	100
Медь	1,0	<0,01	1,6	2,7	1,6	2,1	2,6	1
Цинк	7,7	17	8,5	5,9	8,6	5,3	3,6	10
Марганец	20	1,9	40	1,2	71	5,7	3,3	10
Хром	0,57	0,67	0,21	0,28	0,75	0,67	0,74	6
Свинец	<0,01	<0,01	0,27	<0,01	0,69	0,23	0,11	20
Кадмий	0,10	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	5
Ртуть	0,11	<0,01	0,07	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	0,01

В 2015 г. в донных отложениях Веселовского водохранилища наиболее высокие концентрации бария (516 мг/кг), хрома (148 мг/кг) и ртути (0,15 мг/кг) были зафиксированы в весенний период в районе рыбоводной базы «Закурганная»; железа (~4 г/кг), цинка (213 мг/кг), меди (91 мг/кг), свинца (567 мг/кг), мышьяка (96 мг/кг) и кадмия (0,71 мг/кг) – в летний период в районе Балки Житкова; алюминия (~8,8 г/кг) и ванадия (109 мг/кг) – в осенний период в Манычском канале (район х. Спорный), марганца (~0,6 г/кг), стронция (732 мг/кг) и никеля (78 мг/кг сухой массы) – также осенью в районе пос. Новоселовка. В среднем содержание тяжелых металлов в донных осадках Веселовского водохранилища в 2015 г. варьировало в пределах показателей 2013–2014 гг. (Таблица 13).

Таблица 13.

**Средние концентрации тяжелых металлов и мышьяка в донных отложениях
Веселовского водохранилища в 2013–2015 гг. , мг/кг сухой массы**

Элемент	2013			2014	2015		
	весна	лето	осень	осень	весна	лето	осень
Алюминий	48020	625000	64520	57820	45570	63620	77144
Железо	21600	32115	30510	22827	32102	30519	32117
Марганец	446	500	767	495	617	434	680
Стронций	984	410	550	420	495	546	633
Ванадий	53	85	82	73	95	63	101
Барий	187	480	320	342	359	261	377
Цинк	46	68	71	53	57	58	86
Хром	52	109	78	113	98	115	86
Никель	44	56	57	49	57	52	64
Медь	27	31	32	28	36	36	44
Свинец	14	19	21	14	17	51	27
Мышьяк	4,9	8,1	7,6	6,0	9,4	18	9,2
Кадмий	0,11	0,05	0,09	0,14	0,12	0,53	0,12
Ртуть	0,12	<0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11

Удельная объемная активность цезия-137 в донных отложениях Веселовского водохранилища в 2015 г. в весенний период составила $2,48 \pm 1,84$ Бк/кг сухого веса, в летний период $2,49 \pm 1,94$ Бк/кг сухого веса, осенью $7,93 \pm 3,13$ Бк/кг сухого веса. В среднем в 2015 г. активность цезия-137 составила $4,33 \pm 2,3$ Бк/кг сухого веса.

Для оценки уровня накопления ХОП и ПХБ в рыбах Веселовского водохранилища в весенний период 2015 г. анализировались мышцы, печень и гонады судака и тарани.

Судак

В проанализированных органах и тканях судака концентрации ХОП варьировали в пределах 0,7–14,8 мкг/кг сырой массы. Более высокая концентрация ХОП зафиксирована в гонадах рыб. Концентрации ПХБ в органах и тканях судака в 2015 г. находились ниже предела их обнаружения – <1,0 мкг/кг сырой массы.

Тарань

Концентрации хлорорганических пестицидов в органах и тканях тарани находились на низком уровне, изменяясь от 0,2 до 4,5 мкг/кг сырой массы. Наиболее высокие концентрации ХОП обнаружены в печени тарани. Полихлорированные бифенилы в органах и тканях тарани не обнаружены, их содержание было <1,0 мкг/кг сырой массы.

Концентрации определяемых ХОП и ПХБ в органах и тканях судака и тарани в 2015 г. согласно «Гигиеническим требованиям безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078–01» были значительно ниже ДУ и входили в диапазон концентраций, отмеченных в период 2013–2014 гг.

Для оценки уровня накопления тяжёлых металлов в рыбах Веселовского водохранилища анализировались мышцы, печень и гонады леща, тарани, густеры, судака и карася в весенний, летний и осенний период 2015 г.

Лещ

Концентрации свинца в органах и тканях леща изменялись в диапазоне 0,05–0,18 мг/кг, кадмия – <0,005–0,048 мг/кг, мышьяка – 0,02–0,24 мг/кг сырой массы. Более высокие концентрации всех элементов зафиксированы в печени. Концентрации ртути в органах и тканях леща не превышали предел обнаружения (<0,005 мг/кг).

Тарань

В весенний период 2015 г. в мышцах тарани было обнаружено 2-х кратное превышение допустимого уровня концентраций свинца. В печени и гонадах содержание свинца составило 0,05–0,32 мг/кг сырой массы. В летний и осенний периоды диапазон концентраций свинца был в пределах нормы (<0,05–0,43 мг/кг). Концентрации мышьяка в органах и тканях тарани изменялись от 0,04 до 0,3 мг/кг, кадмия – от <0,005 до 0,028 мг/кг сырой массы. Содержание ртути в мышцах, печени и гонадах тарани не превышало предел обнаружения (<0,005 мг/кг).

Густера

Концентрации свинца в органах и тканях густеры варьировали от <0,05 до 0,26 мг/кг, мышьяка – от 0,02 до 0,37 мг/кг (с более высокими показателями в мышцах). Концентрация кадмия в печени составляла 0,19 мг/кг, в мышцах была минимальной (0,005 мг/кг), в гонадах не превышала предел обнаружения (<0,005 мг/кг). Концентрация ртути в органах и тканях густеры также не превышала предел обнаружения (<0,005 мг/кг).

Судак

Концентрации свинца в органах и тканях судака изменялись от 0,05 до 0,08 мг/кг, кадмия и ртути – от <0,005 до 0,008 мг/кг сырой массы. Более высокие концентрации свинца были зафиксированы в мышцах, кадмия и ртути – в печени рыб. Концентрации мышьяка были крайне низкими: на уровне предела обнаружения (в печени) и ниже (~0,01 мг/кг) в других органах.

Карась

Концентрации мышьяка в органах и тканях карася изменялись от 0,04 до 0,29 мг/кг (с более высокими показателями в мышцах), свинца – от <0,05 до 0,77 мг/кг (с максималь-

ными значениями в печени), кадмия в печени – 0,025 мг/кг сырой массы. Концентрации ртути в проанализированных органах и тканях, а также кадмия в мышцах и гонадах карася были ниже предела обнаружения (<0,005 мг/кг).

Таким образом, в органах и тканях леща, судака, карася и густеры Веселовского водохранилища в 2015 г. концентрации определяемых токсичных элементов, согласно «Гигиеническим требованиям безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078–01» были значительно ниже ДУ.

По результатам проведенного в 2015 г. радиологического мониторинга, активность Cs-137 в тканях промысловых видов рыб Веселовского водохранилища, так же как и в 2013–2014 гг., была ничтожно мала и значительно ниже допустимого уровня содержания данного изотопа в живой рыбе и сырце установленного «Гигиеническими требованиями безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов СанПиН 2.3.2.1078-01».

Пролетарское водохранилище

Концентрации нефтепродуктов в воде Пролетарского водохранилища в весенний период 2015 г. находились ниже ПДК, варьируя в пределах <0,015–0,04 мг/л. В донных отложениях концентрации нефтепродуктов находились в диапазоне <0,015–13,85 г/кг. Аномально высокая концентрация НП отмечена в донных отложениях в районе Пролетарского гидроузла.

Концентрации нефтепродуктов в воде Пролетарского водохранилища в летний период 2015 г. находились ниже ПДК, варьируя в пределах <0,015–0,02 мг/л. Загрязнение донных отложений Пролетарского водохранилища нефтепродуктами летом изменялось от минимального (0,02 г/кг – почти на уровне предела обнаружения) до аномально высокого – 12,40 г/кг сухой массы в районе Пролетарского гидроузла.

Концентрации нефтепродуктов в воде Пролетарского водохранилища в осенний период находились на низком уровне, изменяясь в пределах 0,02–0,05 мг/л и только в лимане Черпак они были на уровне ПДК. В донных отложениях концентрации нефтепродуктов изменялись в интервале 0,33–0,47 г/кг сухой массы с более высокой концентрацией в районе Пролетарского гидроузла.

Показатели ХОП в весенний период в воде Пролетарского водохранилища составили 0,8 нг/л, в летний период – 0,7 нг/л, в осенний период концентрации пестицидов находились ниже предела обнаружения – <0,1 нг/л. В донных отложениях ХОП зафиксированы только в летний период в лимане Черпак – 1,2 мкг/кг сухой массы, весной и осенью концентрации ХОП находились ниже предела обнаружения <0,1 мкг/кг сухой массы.

Полихлорированные бифенилы в воде Пролетарского водохранилища в 2015 г. не отмечались, в донных отложениях обнаружены только осенью в районе пос. Манычстрой – 5,8 мкг/кг сухой массы, в весенне-летний период концентрации ПХБ в донных отложениях находились ниже предела обнаружения – <1,0 мкг/кг.

В 2015 г. концентрация меди в воде Пролетарского водохранилища превышала ПДК в весенний и осенний периоды в среднем в 3,4 раза с максимумом (4,2 мкг/л) в весенний период в лимане Черпак. Также в отдельные периоды в водоеме было отмечено превышение ПДК ртути в среднем в 3 раза весной (район шлюзов) и в 2 раза летом (район пос. Маныч-Строй). Концентрации железа, цинка, хрома, свинца и кадмия в течение периода наблюдений не превышали установленных нормативов (Таблица 14).

Таблица 14.

*Средние концентрации тяжелых металлов в воде
Пролетарского водохранилища в 2013, 2015 гг.*

Элемент	2013	2015			ПДК _{р/х}
	весна	весна	лето	осень	
Железо	100	60	45	19	100
Медь	2,8	4,0	0,90	2,4	1
Цинк	4,1	10	5,1	5,1	10
Марганец	56	9,5	3,3	3,8	10
Хром	2,4	3,8	0,20	0,31	6
Свинец	<0,01	0,20	0,10	0,20	20
Кадмий	0,10	<0,01	<0,01	<0,01	5
Ртуть	0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01

В донных отложениях Пролетарского водохранилища наиболее высокие концентрации большинства тяжелых металлов были зафиксированы в лимане Чепрак: железа (~3,5 г/кг), марганца (715 мг/кг), стронция (~0,1 г/кг), ванадия (93 мг/кг), цинка (81 мг/кг), никеля (58 мг/кг), меди (36 мг/кг), свинца (50 мг/кг), а также мышьяка (13 мг/кг) – в весенний период, бария (415 мг/кг) – в летний период, алюминия (~8 г/кг) – в осенний период. Максимальные концентрации хрома (500 мг/кг) и ртути (0,18 мг/кг) были обнаружены в осенний период в районе Пролетарского гидроузла, кадмия (0,08 мг/кг сухой массы) – в летний период в районе пос. Маныч-Строй (Таблица 15).

Таблица 15.

*Средние концентрации тяжелых металлов и мышьяка в донных отложениях
Пролетарского водохранилища в 2013, 2015 гг. , мг/кг сухой массы*

Элемент	2013	2015		
	весна	весна	лето	осень
Алюминий	46920	64860	41450	78132
Железо	21115	34240	17733	22137
Марганец	270	490	248	365
Стронций	357	381	468	315
Ванадий	58	86	38	54
Барий	312	355	325	362
Цинк	54	76	51	49
Хром	88	106	120	146
Никель	48	55	38	48
Медь	31	34	26	25
Свинец	17	21	16	32
Мышьяк	4,8	5,6	5,0	9,4
Кадмий	0,08	0,11	0,09	0,17
Ртуть	0,10	0,10	0,07	0,03

Для оценки уровня накопления поллютантов в рыбах Пролетарского водохранилища в различные периоды 2015 г. анализировались мышцы, печень и гонады карася, леща, густеры, судака и тарани.

Карась

Концентрации ХОП в органах и тканях карася находились на низком уровне, изменяясь в весенний период от <0,1 до 1,0 мкг/кг, в летний – от 1,2 до 4,1 мкг/кг сырой массы. Содержание ПХБ в органах и тканях находилось ниже предела обнаружения – <1,0 мкг/кг сырой массы.

Концентрации свинца в органах и тканях карася варьировали от <0,05 до 0,43 мг/кг, мышьяка – от <0,01 до 0,35 мг/кг, кадмия – от <0,005 до 0,021 мг/кг сырой массы. Концентрации ртути были крайне низкими: на уровне предела обнаружения в печени и ниже в мышцах и гонадах ~0,005 мг/кг.

Лещ

Концентрации хлорорганических пестицидов в органах и тканях леща изменялись от 0,5 до 3,3 мкг/кг сырой массы, ПХБ находилось ниже предела обнаружения – <1,0 мкг/кг сырой массы.

Густера

Концентрации хлорорганических пестицидов и полихлорбифенилов в мышцах густеры в 2015 г. находились ниже предела обнаружения, соответственно <0,1 мкг/кг и <1,0 мкг/кг сырой массы. В мышцах густеры концентрации свинца составляли в среднем 0,09 мг/кг, мышьяка – 0,16 мг/кг сырой массы, кадмия и ртути были ниже предела обнаружения (<0,005 мг/кг).

Судак

Концентрации хлорорганических пестицидов в органах и тканях судака в летний период варьировали в пределах 1,3–32,3 мкг/кг, в осенний период – в пределах 0,9–19,4 мкг/кг сырой массы. Более высокая концентрация ХОП зафиксирована в гонадах рыб в летний период, ПХБ в органах и тканях судака не были обнаружены – <1,0 мкг/кг сырой массы.

Концентрации свинца в органах и тканях судака изменялись в узком диапазоне от <0,05 до 0,1 мг/кг, мышьяка – от 0,1 до 0,33 мг/кг, кадмия – от <0,005 до 0,011 мг/кг и ртути – от <0,005 до 0,013 мг/кг сырой массы. Более высокие концентрации свинца, кадмия и мышьяка обнаружены в печени, кадмия – в мышцах судака.

Тарань

В летний период концентрации ХОП в органах и тканях тарани варьировали от 2,8 до 10,4 мкг/кг, в осенний – от 5,4 до 14,8 мкг/кг сырой массы. ПХБ в проанализированных органах и тканях тарани в 2015 г. не обнаружены – <1,0 мкг/кг сырой массы.

Концентрации свинца в органах и тканях тарани изменялись от <0,05 до 0,13 мг/кг, мышьяка – от <0,01 до 0,34 мг/кг, кадмия – от <0,005 до 0,038 мг/кг сырой массы. Более высокие концентрации кадмия и свинца обнаружены в печени, мышьяка – в гонадах тарани. Концентрации ртути были крайне низкими: на уровне предела обнаружения в мышцах и ниже в печени и гонадах ~0,005 мг/кг.

Таким образом, концентрации ХОП, ПХБ и тяжёлых металлов в органах и тканях карася, судака, тарани, леща и густеры рыб в 2015 г. в Пролетарском водохранилище были значительно ниже ДУ и не выходили за рамки значений периода 2013–2014 гг.

По результатам проведенного в 2015 г. радиологического мониторинга, активность Cs-137 в тканях промысловых видов рыб Пролетарского водохранилища, так же как и в 2013–2014 гг., была ничтожно мала и значительно ниже допустимого уровня содержания данного изотопа в живой рыбе и сырце установленного «Гигиеническими требованиями безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов СанПиН 2.3.2.1078-01».

Содержание действующих веществ современных пестицидов в донных отложениях и воде прибрежной зоны Таганрогского залива

В 2015 г. были продолжены ежегодные мониторинговые исследования загрязнения воды и донных отложений пестицидами новых поколений различных химических классов в прибрежной зоне Таганрогского залива в пределах Ростовской области. Изучение среды оби-

тания гидробионтов проводилось в весенне-осенний период. Анализировалось содержание следующих действующих веществ (ДВ) пестицидов: дифлуфеникан, имазалил, имзапир, имазетапир, имидаклоприд, ипродион, метрибузин, пенцикурон, фамоксадон, фенмедифам, флубендиамид, флумиоксазин, флуфенацет, хизалофоп-П-этил, ципросульфамид, этофумезат. Все ДВ относятся к наиболее применяемым в сельском хозяйстве в современный период, и поэтому их присутствие в водоемах неизбежно. Из приведенного перечня анализируемых действующих веществ наиболее токсичными являются имазалил, фенмедифам и этофумезат.

Токсикологическая оценка состояния среды обитания гидробионтов дана в сравнении с предельно допустимыми концентрациями (ПДК) определяемых веществ, разработанных для воды водных объектов рыбохозяйственного значения.

Качественный и количественный состав пестицидного загрязнения воды и донных отложений Таганрогского залива в 2015 г. изменялся по сезонам и отражал особенности применения сельскохозяйственными предприятиями Ростовской области средств химической защиты растений, гидрологические особенности региона. Содержание ДВ пестицидов в воде прибрежной зоны Таганрогского залива в весенне-осенний период 2013–2015 гг. представлено на рисунках 1-3.

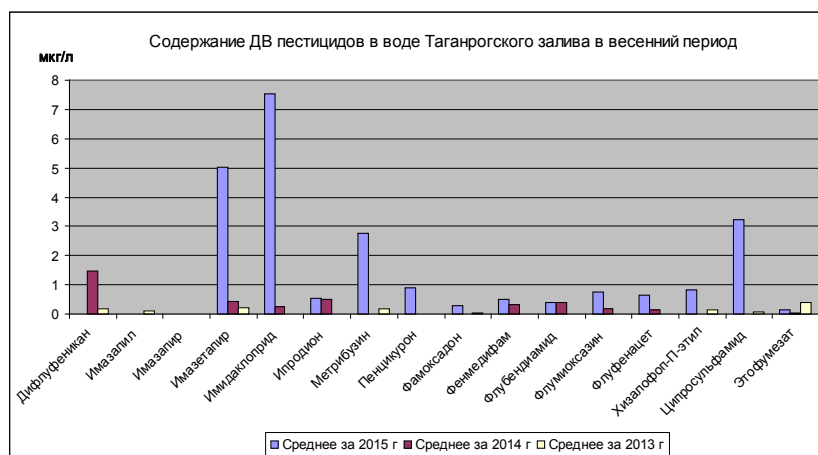


Рисунок 1. Содержание ДВ пестицидов новых поколений в воде прибрежной зоны Таганрогского залива в весенний период

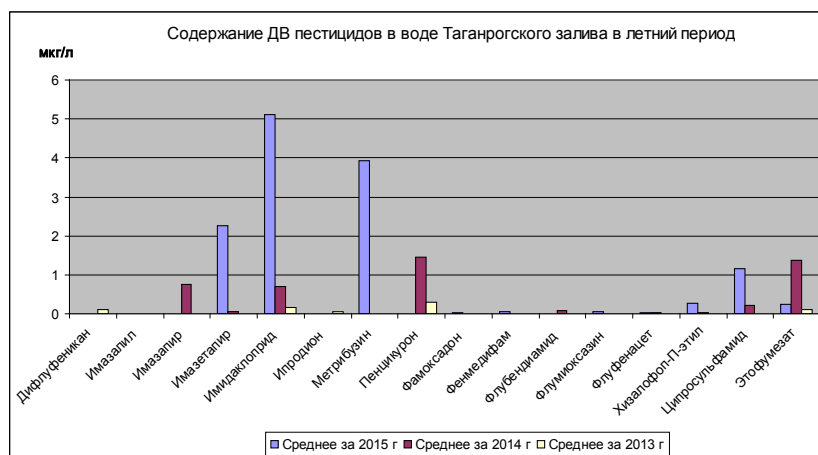


Рисунок 2. Содержание ДВ пестицидов новых поколений в воде прибрежной зоны Таганрогского залива в летний период

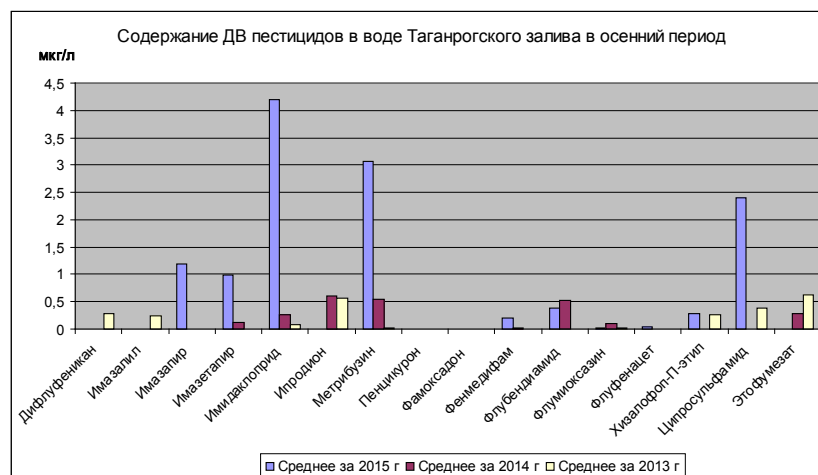


Рисунок 3. Содержание ДВ пестицидов новых поколений в воде прибрежной зоны Таганрогского залива в осенний период

На рисунках видно, что в 2015 г. величины обнаруженных в воде концентраций пестицидов не превышали ПДК, утвержденные для водоемов рыбохозяйственного пользования. Однако в 2015 г. во все периоды содержание некоторых исследуемых ДВ (имазетапир, имидаклоприд и др.) увеличилось по сравнению с предыдущими годами. Тем не менее анализ возможной аддитивности показал, что в 2015 г. не было отмечено условий, которые могли бы затронуть те или иные трофические уровни гидробионтов в экосистеме Таганрогского залива.

Содержание пестицидов в донных отложениях отражало сезонные особенности, связанные с их накоплением к осеннему периоду. В целом уровень токсичности донных отложений Таганрогского залива был безопасен для бентосных организмов. Содержание пестицидов новых поколений в донных отложениях в период 2013–2015 гг. представлено на рисунках 4–6.



Рисунок 4. Содержание ДВ пестицидов новых поколений в донных отложениях прибрежной зоны Таганрогского залива в весенний период

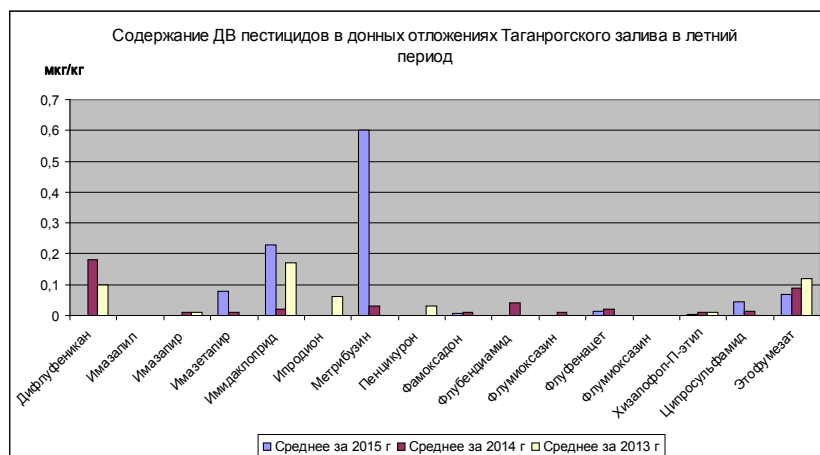


Рисунок 5. Содержание ДВ пестицидов новых поколений в донных отложениях прибрежной зоны Таганрогского залива в летний период

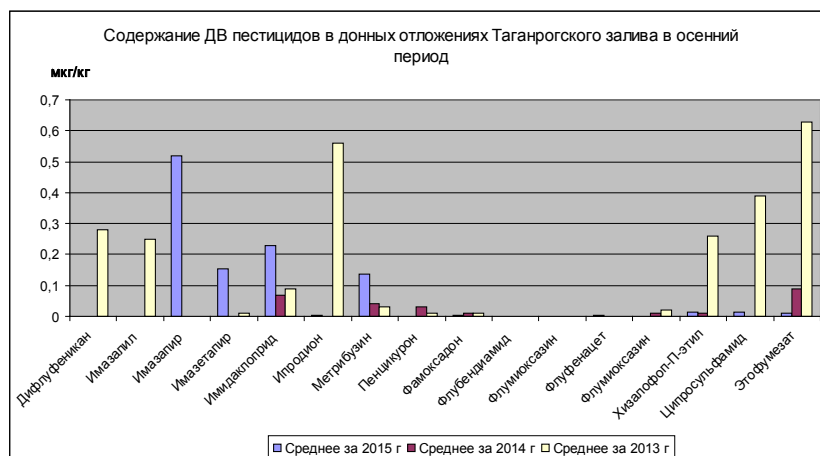


Рисунок 6. Содержание ДВ пестицидов новых поколений в донных отложениях прибрежной зоны Таганрогского залива в осенний период

Анализ эколого-токсикологической ситуации в 2015 г. , проведенный на основе количественного и качественного состава исследуемых ДВ пестицидов в воде прибрежной зоны Таганрогского залива, показал, что нагрузка исследуемых поллютантов на среду обитания гидробионтов более-менее равномерна. Если в весенне-летний период максимум содержания пестицидов обнаруживался в воде, то к осени их концентрация возрастала в донных отложениях. Также следует отметить, что в последние годы уровень содержания ДВ пестицидов новых поколений в донных отложениях снизился, тогда как в воде несколько возрос.

Результаты мониторинговых наблюдений последних лет (2013–2015 гг.) показывают, что пестицидное загрязнение воды и донных отложений приобретает хронический характер для прибрежных акваторий Таганрогского залива. Уровень загрязнения воды и донных осадков исследуемой акватории пока не высок и не оказывает выраженного токсического воздействия на экосистему, однако факт присутствия в водоеме токсичных веществ может расцениваться как потенциальная угроза жизнедеятельности гидробионтов.

Оценка санитарно-эпизоотического состояния ихтиофауны р. Дон и Таганрогского залива

В 2015 г. продолжен мониторинг санитарно-эпизоотического состояния азово-донской ихтиофауны, дана оценка уровня заражения промысловых рыб санитарно-показательными и регламентируемыми микроорганизмами, а также потенциально опасными для человека паразитами в р. Дон и Таганрогском заливе.

Состояние большинства исследованных в 2015 г. промысловых рыб (лещ, судак карась из р. Дон; тюлька, пиленгас, карась из Таганрогского залива) соответствовало требованиям микробиологической безопасности по количеству мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ), по показателям наличия в нормированных пробах мышц бактерий группы кишечных палочек (БГКП), золотистого стафилококка (*Staphylococcus aureus*), сальмонелл (*Salmonella*) и параземолитического вибриона (*Vibrio parahaemolyticus*). Исключением явились бычок-кругляк (район с. Порт-Катон) с превышением показателя КМАФАнМ в 1,36 раза и сельдь (р. Дон), тарань, бычок-кругляк (Таганрогский залив) с ненормированным содержанием БГКП.

Динамика уровня микробиологической безопасности живой рыбы в период 2013–2015 гг. по ряду показателей имела положительную направленность, что выражалось в отсутствии в исследованных образцах рыб золотистого стафилококка, сальмонелл и параземолитического вибриона, а также в снижении от 2014 г. к 2015 г. количества проб нестандартных по содержанию мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов в 1,6 раза (с 10 до 6,25 %). Наряду с этим удельный вес проб, неудовлетворительных по показателю БГКП, в этот период возрос в 1,8 раза (от 7,1 % в 2013 г. до 12,5 % в 2015 г.).

Микрофлора, выделенная от азовских промысловых рыб, обладает значительной галотолерантностью (Таблица 16). Устойчивость микроорганизмов к хлориду натрия определяет их способность к выживанию от сырья до готовой продукции, что снижает биологическую ценность последней, а в некоторых случаях делает ее непригодной для пищевого использования.

Таблица 16.

Галотолерантность микроорганизмов, выделенных от промысловых рыб Таганрогского залива в период 2013–2015 гг., %

Год	Концентрация раствора NaCl, г/л		
	3,0	7,0	10,0
	Количество штаммов микроорганизмов, устойчивых к растворам NaCl разной концентрации, %		
2013	79,5	41,0	19,0
2014	80,9	41,0	19,7
2015	82,0	38,7	23,8

Паразитологический мониторинг основных промысловых рыб (черноморско-азовская проходная сельдь, тюлька, хамса, лещ, тарань, серебряный карась, судак, пиленгас, бычок-кругляк, бычок-сирман, бычок-песочник) из акватории Нижнего Дона и Таганрогского залива в период 2013–2015 гг. выявил ряд форм, являющихся, согласно действующим

нормативным документам (СанПиН 3.2.3215-14, МУК 3.2.988-00), потенциально опасными для человека. К ним относятся трематоды *Apophallus donicus*, вызывающие апофаллез человека, и криптокотилусы *Cryptocotyle concavum*, *C. lingua*, личинки которых несут риск заражения людей через необеззараженную рыбную продукцию. Личиночные формы указанных видов трематод паразитируют главным образом на плавниках и в кожных покровах, образуя светло- и темноокрашенные цисты.

В 2015 г. трематоды зарегистрированы в Таганрогском заливе у азовских бычков – кругляка, сирмана и песочника. Экстенсивность инвазии бычка-кругляка в районе с. Весело-Вознесенка составляла 100 %, в районе с. Порт-Катон – 53,3 %. Индекс обилия колебался в разные сезоны в пределах 26,9–204,7 экз. Зараженность бычка-кругляка в 2015 г. оставалась стабильно высокой – на уровне 50–100 % на большей части акватории Таганрогского залива, за исключением приустьевой зоны (с. Приморка), тогда как в 2013 г. здесь были отмечены единичные случаи заражения бычка-кругляка *A. donicus*.

В р. Дон и Таганрогском заливе в 2015 г. зарегистрирована нематода *Eustrogyliodes excisus*, причисляемая к числу потенциально опасных возбудителей для человека в ряде отечественных и зарубежных публикаций. *E. excisus* – это круглый червь красноватого цвета, паразитирующий в полости тела рыб, печени и гонадах (Рисунок 7). Эустронгилиды могут находиться в полости тела рыб в свободном состоянии или в плотных капсулах. После вылова рыб нематоды способны мигрировать через мускулатуру на поверхность тела.



Рисунок 7. Бычок-кругляк, зараженный нематодой *Eustrogyliodes excisus*

В 2015 г. , как в предыдущий период 2013–2014 гг. , в числе хозяев *E. excisus* зарегистрированы рыбы 5 видов: судак, бычок-кругляк, бычок-песочник, бычок-сирман, бычок-травяник. Экстенсивность заражения судака в р. Дон в последние три года варьировала в пределах 30–50 %, бычка-кругляка в Таганрогском заливе – 20–44 %. Максимальные значения экстенсивности заражения рыб были зарегистрированы в 2015 г. В районе с. Приморка зараженность бычка-кругляка в отдельные годы (2013) доходила до 100 %. В настоящее время очаг эустронгилидоза характеризуется слабой напряженностью, что выражается в низкой интенсивности инвазии всех обследованных рыб (индекс обилия у судака – 0,06–0,8 экз., у бычков – 0,1–2,0 экз.).

Рыба, инвазированная личинками трематод и круглыми червями, может быть допущена к использованию в пищу после обеззараживания согласно требованиям и режимам обработки, изложенным в СанПиН 3.2.3215-14.

Условия и эффективность естественного воспроизводства основных промысловых рыб в водоемах Азово-Донского района

В бассейне Нижнего Дона в весенний период 2015 г. наблюдалось исключительное маловодье. Объем донского стока за весенний период (март – май) составил 2,5 км³, что оказалось на 5,1 км³ ниже аналогичных показателей периода зарегулированного режима.

В создавшихся условиях весеннее половодье в Нижнем Дону в текущем году не получило развития.

Весна 2015 г. в бассейне Нижнего Дона оказалась ранней, затяжной и по температуре воздуха прохладнее обычной.

При исключительно низких расходах воды в текущем году пойма р. Дон не затопливалась, а плотина Кочетовского гидроузла была установлена рано – в третьей декаде марта. В целом в бассейне Нижнего Дона весной 2015 г. сложились крайне неблагоприятные условия для естественного воспроизводства анадромных видов рыб.

Весенний нерестовый ход осетровых видов рыб в р. Дон в 2015 г. был ничтожным. В уловах проходные осетровые рыбы не были зарегистрированы. За апрель–май в рыбопропускном шлюзе Кочетовского гидроузла было учтено всего 2 экз. русского осетра и 1 экз. севрюги, которые были представлены неполовозрелыми особями.

Условия для нереста осетровых видов рыб в Нижнем Дону в современных условиях практически отсутствуют. Все потенциальные нерестилища осетровых рыб в настоящее время значительно заилены. Скорости течения на этих участках в весенний период не превышают 0,4–0,6 м/с. В сложившихся условиях результатов естественного нереста осетровых видов рыб в Нижнем Дону в 2015 г. не отмечено.

Интенсивность нерестового хода рыбака весной 2015 г. была низкой. Массовые миграции производителей отмечены во второй декаде апреля. В рыбопропускном сооружении Кочетовского гидроузла было учтено около 9,3 тыс. экз. производителей рыбака, из которых около 3 тыс. экз. было изъято для целей искусственного воспроизводства.

Основные нерестилища донского рыбака в настоящее время располагаются в притоках Северского Донца. Особенностью биологии молоди рыбака является то обстоятельство, что она на длительный период задерживается на нерестилищах и скатывается в основном на следующий год в возрасте годовика.

Большая часть популяции сеголеток рыбака в 2015 г. в море не скатилась и осталась на зимовку в р. Дон.

В целом поколения молоди рыбака 2014–2015 гг. оцениваются как неурожайные.

Черноморско-азовская проходная сельдь. Единичные экземпляры производителей сельди появились в р. Дон во второй декаде апреля. Массовый нерестовый ход рыб отмечен в первой и второй декадах мая.

Интенсивность нерестовых миграций сельди в последние годы имеет тенденцию к увеличению. За весенний период 2015 г. в р. Дон и Таганрогском заливе было добыто 27,79 т сельди, что несколько больше, чем аналогичный улов в прошлом году (24,59 т). В то же время через рыбоподъемник Кочетовского гидроузла в апреле – мае было пропущено всего около 491 тыс. экз. производителей сельди, рыбоподъемником Цимлянского гидроузла в верхний бьеф плотины пересажено около 11 тыс. экз. сельди, что значительно ниже аналогичных показателей предыдущего года.

Начало нереста производителей сельди было отмечено во второй декаде мая, когда температура воды в реке прогрелась выше 14 °С. Массовый нерест сельди наблюдался на нерестилищах ниже Кочетовского гидроузла. Наибольшая концентрация икры сельди была отмечена на незарегулированном участке р. Дон от устья р. Сал до ст. Багаевская (около 350 шт./1000 м³). Несколько меньшая концентрация икры отмечена в мае на нерестилище, примыкающем к Кочетовской плотине, и на участке от ст. Багаевская до урочища Кампица. В межплотинном пространстве икра сельди регистрировалась единично. В целом эффективность размножения проходной сельди в Нижнем Дону была низкой.

Более масштабно в современных условиях сельдь размножается на нерестилищах выше Цимлянского гидроузла. Сеголетки сельди с данных нерестилищ надолго задерживаются в Цимлянском водохранилище для нагула и скатываются в Азовское море поздней осенью.

Пополнение молоди сельди 2015 г. оценивается как малоурожайное.

В 2015 г. впервые отмечен ранний скат сеголеток сельди. Из-за маловодья уровень воды в Цимлянском водохранилище в текущем году снизился до критического (31-26 м), что, вероятно, и спровоцировало более ранний скат сеголеток сельди.

Популяция молоди сельди испытывает огромное негативное антропогенное влияние, связанное с эксплуатацией крупных водозаборных сооружений в бассейне р. Дон. Так, в текущем году была отмечена массовая гибель сеголеток сельди в Донском магистральном канале (ДМК). Цимлянской инспекцией Азово-Черноморского территориального управления Росрыболовства 07 октября 2015 г. на участке от головного сооружения ДМК на дамбе Цимлянского водохранилища до рыбозащитного сооружения, находящегося в ведении Донского филиала ФГБУ «Ростовмелиоводхоз», было учтено 5472107 экз. погибшей молоди сельди. Практически все особи являлись сеголетками.

Учитывая неблагоприятные природные и антропогенные факторы, сложившиеся в бассейне р. Дон в 2015 г., можно прогнозировать существенное снижение пополнения запасов популяции черноморско-азовской сельди.

В период траловой съемки, проведенной в октябре в Азовском море, сеголетки сельди встречались единично. Полученные данные указывают на то, что в бассейне р. Дон в 2015 г. сформировалось неурожайное поколение сеголеток сельди.

В 2015 г. сложились крайне неблагоприятные условия для естественного воспроизводства полупроходного леща. Весеннее половодье из-за низких расходов воды в р. Дон было крайне незначительным. Пойма реки не затопливалась.

Интенсивность нерестового хода производителей леща в 2015 г. была очень низкой. Уловы в реке весной составили всего 1,5 т. Из-за отсутствия залиitia пойменных нерестилищ производители леща вынуждены были нереститься в русле реки. Руслевой нерест леща оказался неэффективным.

Скат сеголеток полупроходного леща начался во второй половине июня.

Все данные по скату молоди указывают на очень низкую эффективность естественного воспроизводства полупроходного леща в бассейне р. Дон в 2015 г., а поколение сеголеток 2015 г. оценивается как низкоурожайное.

В 2015 г. интенсивность нерестового хода тарани в Нижнем Дону существенно выросла по сравнению с предыдущими годами. За весенний период в р. Дон и в Таганрогском заливе было добыто около 123 т тарани, что значительно больше аналогичных уловов в прошлом году (31 т). Увеличение в текущем году количества производителей в Азово-Донском районе, идущих на нерест, произошло, в основном, за счет урожайных поколений тарани, сформировавшихся в Азово-Кубанском районе.

В Нижнем Дону в маловодные годы, каким является 2015 г., эффективность размножения тарани из-за отсутствия пойменных нерестилищ остается низкой. В эти периоды основной нерест тарани наблюдается на нерестилищах Усть-Манычского водохранилища.

Массовый скат сеголеток тарани в текущем году начался во второй половине июня, при этом молодь встречалась преимущественно на участке реки ниже устья р. Маныч. Численность сеголеток варьировала от 1 до 11 экз. на замет волокуши, что оказалось существенно ниже аналогичных показателей прошлого года. В июле интенсивность ската

молоди тарани, в основном из нерестилищ Усть-Манычского водохранилища, существенно возросла. В дельте р. Дон численность сеголеток составляла 29 экз. на замет волокуши, что, однако, почти в два раза ниже показателей прошлого года.

В сентябре численность молоди тарани изменялась от 1 до 49 экз. на одно траление. Распределялась молодь в основном в районе устья р. Маныч и ниже, что свидетельствует о ее скате с нерестилищ Усть-Манычского водохранилища. Наибольшая ее численность была в дельте р. Дон. Интенсивный скат сеголеток тарани наблюдался и в октябре-ноябре в районе г. Аксай (т. Оселедняя). Численность молоди при этом в отдельные дни достигала 57 экз. на замет волокуши.

Однако в целом данные по скату сеголеток тарани в 2015 г. указывает на то, что в бассейне р. Дон сформировалось малоурожайное поколение, несмотря на интенсивный заход производителей на нерест в р. Дон.

В современных условиях полупроходной судак в р. Дон заходит в незначительных количествах и выше г. Ростова-на-Дону практически не поднимается. Улов судака за весенний период 2015 г. составил всего 0,35 т. Масштабы естественного воспроизводства судака в бассейне р. Дон в 2015 г. оцениваются как незначительные. В мае ранняя молодь судака регистрировалась единично. В летне-осенний период отмечался единичный скат сеголеток судака, численность изменялась от 1 до 3 экз. на одно траление.

В осенне-зимний период отмечено некоторое оживление ската сеголеток судака, которые распределялись в основном в районе устья р. Маныч и на нижележащих участках р. Дон. Численность молоди изменялась от 1 до 9 экз. и на замет волокуши.

Заметное увеличение относительной численности сеголеток судака в р. Дон в 2015 г. не позволяет оценить пополнение запасов судака в Азово-Донском районе как значительное. Данное поколение сеголеток судака следует отнести к неурожайному.

Таким образом, в 2015 г., как в последние годы, естественное воспроизводство основных промысловых видов рыб оказалось на низком уровне. Объемы пополнения их запасов недостаточны.

В настоящий период пополнение запасов проходных (русский осетр, севрюга, рыбец, шемая) и полупроходных видов рыб (судак, лещ, сазан) в Азовском бассейне происходит в основном за счет искусственного воспроизводства молоди на воспроизводственных предприятиях бассейна. В 2015 г. молодь указанных видов рыб в Азово-Донском районе воспроизводилась на 4 воспроизводственных рыбоводных предприятиях: Донской осетровый завод ФГБУ «Аздоррыбвод», ФГБУ «Аксайско-Донской рыбоводный завод», НПЦ «Взморье» ФГБНУ «АзНИИРХ», ООО «Кулешовское рыбное хозяйство». В связи с дефицитом производителей обеспеченность рыбоводных предприятий остается недостаточной. Так, в 2015 г. воспроизводственный процесс по получению и выращиванию молоди русского осетра базировался на 100 % рыбами из репродуктивно-маточных стад.

В связи с неудовлетворительным состоянием предприятий по воспроизводству молоди ценных промысловых видов рыб и недостатком производителей для воспроизводственных мероприятий объемы выпуска молоди неуклонно снижаются.

В таблице 17 приведены данные по объемам выращивания и выпуска молоди проходных и полупроходных рыб воспроизводственными предприятиями Азово-Донского района за период 2013–2015 гг.

Таблица 17.

Объемы выпуска молоди искусственных генераций в Азово-Донском районе в период 2013–2015 гг. , млн экз.

Вид рыб	Год		
	2013	2014	2015
Севрюга	0,3041	0,2070	0,2582
Осетр	1,8382	2,2150	2,3500
Стерлядь	0,4084	0,5100	0,5773
Рыбец	10,807	8,6500	8,4120
Шемая	3,1000	3,5100	3,3250
Лещ	99,200	45,100	42,100
Судак	0,5300	0,0360	0,1000
Сазан	10,500	6,2000	4,9000

ФГБНУ «АзНИИРХ» постоянно ведет поиск и осуществляет разработки по усовершенствованию биотехнического процесса на различных этапах воспроизводственного цикла молоди промысловых видов рыб.

Впервые на НПЦ «Взморье» в 2015 г. начаты работы по разработке новой технологии разведения перспективного объекта аквакультуры – европейского судака. Первый этап работ прошел успешно, получены положительные результаты.

Работы, начатые в 2015 г. , по расширению технологической базы товарной аквакультуры осетровых видов рыб, также позволили оценить положительные результаты по получению посадочного материала (личинки) русского осетра для товарного выращивания в условиях замкнутого водообеспечения.

Состояние и эффективность естественного воспроизводства основных промысловых рыб пресноводного комплекса и нерыбных объектов

В 2015 г. во внутренних водоемах Ростовской области ФГБНУ «АзНИИРХ» были продолжены ресурсные исследования по оценке состояния запасов водных биоресурсов, условий их обитания и разработаны рекомендации по рациональному использованию промысловых популяций.

В Ростовской области основными водными объектами рыбохозяйственного значения, в которых пользователями традиционно осуществляется добыча (вылов) рыбы и раков при осуществлении промышленного рыболовства, являются водохранилища Манычского каскада (Усть-Манычское, Веселовское, межплотинный участок Пролетарского), р. Дон, включая водоемы поймы, и бассейн р. Сал.

Рыбы. Объектами промысла рыб в водохранилищах являются толстолобики, карась, судак (жилая форма), лещ (жилая форма), тарань (плотва) и густера. Промысловый запас рыб в 2013–2015 гг. в Веселовском водохранилище был на уровне 440-1167 т, в межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища 130,0-151,7 т. Промысловый лов указанных видов рыб в 2015 г. в водохранилищах Манычского каскада не проводился.

Запас **густеры** в водохранилищах Манычского каскада в последние годы (2013–2015 гг.) находится примерно на одном уровне с небольшими годовыми флуктуациями: в Веселовском водохранилище – 58,0-91,4 т, в межплотинном пространстве Пролетарского водохра-

нилища – 20,8-23,0 т. Наименьшие значения запаса были в 2015 г. (58,0 т в Веселовском водохранилище и 20,8 т в межплотинном участке Пролетарского водохранилища) в связи со вступлением в промысел низкоурожайных поколений (Рисунок 8).

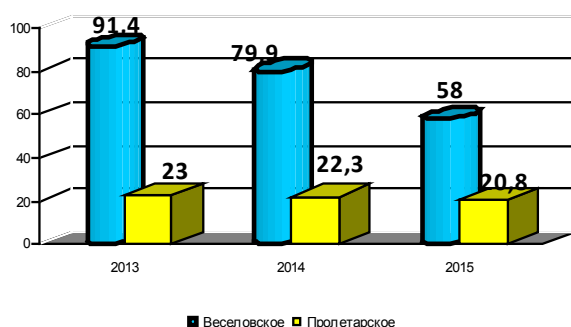


Рисунок 8. Динамика запаса густеры в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2013–2015 гг. , т

В уловах рыболовов-любителей густера встречается круглогодично с различной интенсивностью. По экспертной оценке, годовой вылов густеры рыболовами-любителями в Веселовском водохранилище составляет порядка 10,0 т, в межплотинном участке Пролетарского водохранилища – 2,5 т.

Карась серебряный в настоящее время один из наиболее распространенных видов ихтиофауны водохранилищ Манычского каскада. Интенсивный рост численности и биомассы популяций обусловлен его нетребовательностью к условиям обитания и высокой видовой устойчивостью к неблагоприятным факторам среды обитания, широким спектром питания, высокой плодовитостью и длительным периодом нереста.

Запас карася в водохранилищах в последние годы (2013–2015) колеблется в пределах: в Веселовском водохранилище от 315,3 до 413,0 т и межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища от 48,3 до 62,0 т (Рисунок 9).

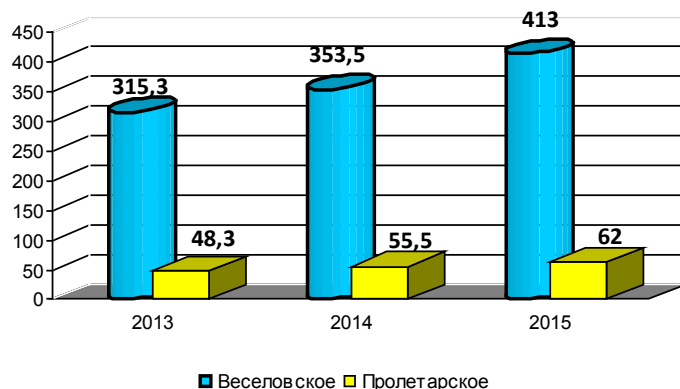


Рисунок 9. Динамика запаса карася в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в 2013–2015 гг. , т

Как видно на рисунке 9, запас карася в водохранилищах имеет четко прослеживаемую тенденцию роста.

В уловах рыболовов-любителей карась присутствует круглогодично. Частота его встречаемости в уловах колеблется в пределах 20-90 % общего объема выловленной рыбы.

По экспертной оценке, годовой вылов карася рыбаками-любителями в Веселовском водохранилище в 2015 г. составил порядка 30 т и 12 т в межплотинном участке Пролетарского водохранилища.

Состояние популяции **леща** в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилищ оценивается как удовлетворительное. Запас леща в Веселовском водохранилище в 2015 г. заметно увеличился по сравнению с таковым в 2013–2014 гг. и достиг величины в 174,0 т за счет вступления в промысел урожайных поколений. В Пролетарском водохранилище запас леща в 2015 г. составил 25,8 т и также незначительно возрос по сравнению с 2013–2014 гг. (Рисунок 10).

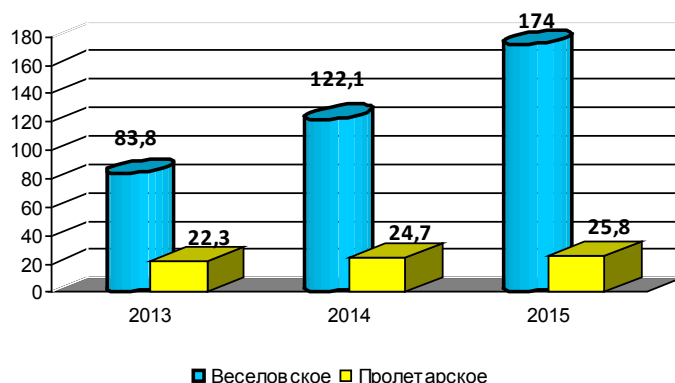


Рисунок 10. Динамика запаса леща в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в 2013–2015 гг. , т

По экспертной оценке годовой вылов леща рыбаками-любителями в Веселовском водохранилище в период 2013–2015 гг. составляет порядка 9 т, в межплотинном участке Пролетарского – 2 т.

Судак встречается на всей акватории водохранилищ. Наибольшие его скопления отмечаются в балках, а на открытых участках водоемов – в верхнем плёсе Веселовского водохранилища и в восточной части межплотинного пространства Пролетарского водохранилища.

Состояние популяции судака в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилищ оценивается как удовлетворительное. Запас судака в Веселовском водохранилище в 2013–2015 гг. варьировал от 35,0 т до 46,3 т, в Пролетарском водохранилище (межплотинный участок) – от 2,8 т до 5,5 т (Рисунок 11).

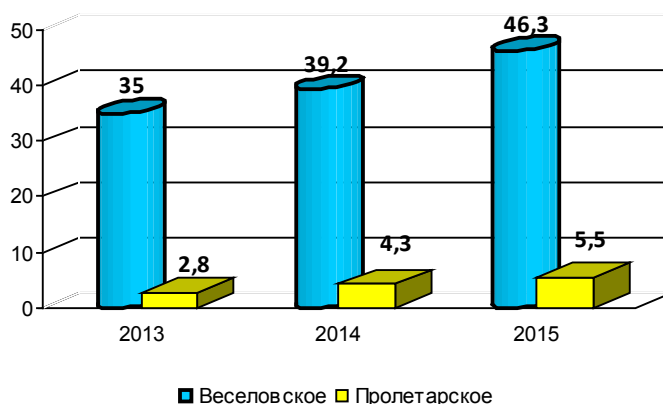


Рисунок 11. Динамика запаса судака в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в 2013–2015 гг. , т

Как видно на рисунке 11, запас судака как в Веселовском, так и в межплотинном участке Пролетарского водохранилища в последние годы (2013–2015 гг.) достаточно устойчиво повышается.

Судак – излюбленный объект любительского рыболовства в водохранилищах. В уловах встречается круглогодично, но наиболее популярен его лов в зимний период, когда он скапливается на зимовальных ямах. По экспертной оценке годовой вылов судака рыбаками в Веселовском водохранилище составляет порядка 10 т и 0,5 т в Пролетарском (межплотинный участок), что превышает допустимые объемы вылова в Веселовском водохранилище.

В последние годы отмечался рост численности и биомассы **тарани** в водохранилищах. Основным фактором, обуславливающим этот рост, являются благоприятные трофические условия для тарани в водоеме.

Запас тарани в 2013–2015 гг. колебался в Веселовском водохранилище от 55,4 до 91,3 т, в межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища от 1,1 т до 3,3 т с заметным увеличением запаса от 2013 г. к 2015 г. (Рисунок 12).

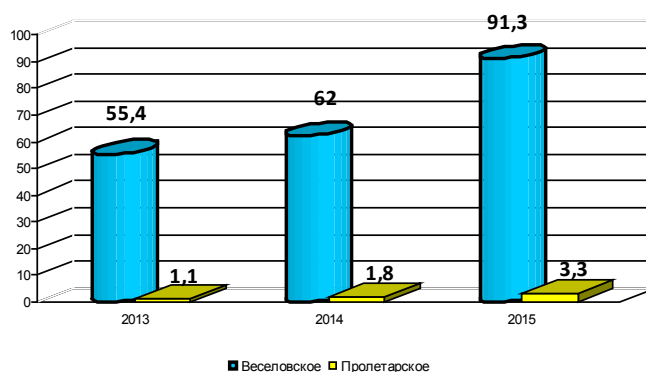


Рисунок 12. Динамика запаса тарани в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в 2013–2015 гг., т

При сохранении благоприятных абиотических и биотических условий в водохранилищах следует ожидать дальнейший рост численности и биомассы популяций тарани в ближайшие годы.

Анализ убыли поколений тарани показывает, что объемы изъятия тарани в водохранилищах в несколько раз превышают статистические данные об уловах. По оценке районной инспекции рыбоохраны, численность рыболовов-любителей достигает порядка 6 тыс. человек, при этом уловы тарани не отражаются официальной промысловой статистикой.

По экспертной оценке, годовой вылов тарани рыбаками составляет в Веселовском водохранилище порядка 5 т, в межплотинном участке Пролетарского – 0,2 т.

Толстолобики в Манычских водохранилищах в естественных условиях самостоятельно не воспроизводятся. Весь промысловый запас формируется усилиями рыбоводных предприятий, которые зарыбляют водохранилища молодь толстолобиков в целях пастбищного рыбоводства.

В последние годы (2013–2015 гг.) в Веселовском водохранилище наблюдается непрерывное уменьшение промыслового запаса толстолобиков, с 333,2 т в 2013 г. до 127,1 т в 2015 г. (Рисунок 13).

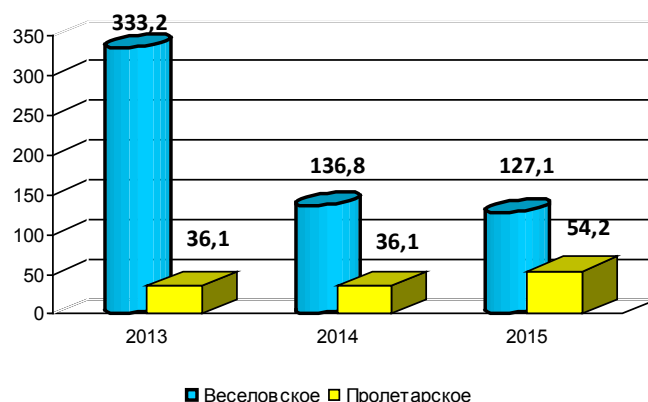


Рисунок 13. Динамика запаса толстолобиков в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в 2013–2015 гг. , т.

Основной причиной этого является сокращение объемов зарыбления водохранилища молодью толстолобиков. В период 2013–2014 гг. выпуск сеголеток толстолобиков проводился нерегулярно и не превышал 0,2 млн экз. в год. В 2015 г. , по данным Азово-Черноморского территориального управления, в Веселовское водохранилище было выпущено 0,625 млн экз. молоди толстолобиков.

Учитывая незначительные масштабы зарыбления в период 2013–2015 гг. , а также процент промвозврата от зарыбления сеголетками массой 25–30 г, ожидать существенного увеличения запасов толстолобиков в ближайшие годы не следует.

В межплотинном участке Пролетарского водохранилища зарыбление толстолобиками проходит более регулярно. Ежегодно (2013–2015 гг.) выпуск сеголеток толстолобиков составляет порядка 0,59 млн экз. В результате этого величина запаса толстолобиков в течение последних 3 лет сохраняется на стабильном, но относительно низком уровне – 54,2–36,1 т, а в дальнейшем прогнозируется ее незначительный рост.

Для поддержания численности популяции на уровне, достаточном для обеспечения промысла, необходим постоянный выпуск молоди в водоемы.

Вылов толстолобиков в Веселовском водохранилище в период 2013–2014 гг. сократился с 92,3 т до 25,2 т. В межплотинном участке Пролетарского водохранилища официальный промысел толстолобиков проводился нерегулярно. В годы промысла официальный вылов составил 18,2 т, соответственно.

Учитывая высокую пищевую ценность толстолобиков, помимо официального промысла имеет место их повышенный ННН-промысел, особенно старшевозрастных групп.

В уловах любителей-рыболовов толстолобики практически отсутствуют, так как разрешенными Правилами рыболовства орудиями лова они не ловятся.

Анализ убыли поколений толстолобиков показывает, что объемы изъятия в последние годы (в основном в Веселовском водохранилище) превышают данные статистики.

В целях повышения рыбопродуктивности водоемов ФГБУ «АзНИИРХ» были разработаны рыбоводно-биологические обоснования (РБО) на зарыбление Веселовского и Пролетарского водохранилищ белым, пестрым толстолобиками и их гибридом, белым амуром, судаком и сазаном.

В соответствии с рекомендациями РБО ежегодно с 2015 г. по 2020 г. в Веселовское водохранилище рекомендовано проводить зарыбление молодью рыб в объемах: толстолобики сеголетки массой 25 г – 10 млн экз.; белый амур массой 25 г – 2,7 млн экз.; сазан массой 25 г – 11,6 млн экз.; судак массой 0,3–0,5 г – 800 тыс. экз.; черный амур массой 15–25 г – 1,33 млн экз.

Выполнение рекомендаций РБО в полном объеме позволит соответственно через 5 и 9 лет достичь получения дополнительной рыбной продукции в Веселовском водохранилище

на уровне: толстолобиков – 786 и 1074 т, белого амура – 321 и 413 т, сазана – 547 и 802 т, судака – 13 и 15 т, черного амура – 261 и 895 т соответственно.

Зарыбление межплотинного участка Пролетарского водохранилища необходимо проводить в следующих объемах: толстолобики сеголетки массой 25 г – 1,6 млн экз.; белый амур массой 25 г – 0,32 млн экз.; сазан массой 25 г – 1,2 млн экз.; судак массой 0,3-0,5 г – 800 тыс. экз. или массой 10-17 г – 254 тыс. экз.

Зарыбление в рекомендованных объемах межплотинного участка Пролетарского водохранилища позволит соответственно через 5 и 9 лет достичь получения дополнительной рыбной продукции на уровне: толстолобиков – 311 и 425 т, белого амура – 96 и 124 т, сазана – 74 и 105 т, судака – 13 и 15 т.

Раки. В водоемах Ростовской области промысловое значение имеет повсеместно обитающий кубанский подвид длиннопалого рака – в современной классификации кубанский рак (*Pontastacus cubanicus*).

Основными ракопромысловыми водоемами в Ростовской области являются водохранилища Манычского каскада (Усть-Манычское, Веселовское и Пролетарское), р. Дон, включая пойменные водоемы ниже Цимлянского ГУ, р. Сал с притоками (рр. Большая Куберле, Джурак-Сал, Кара-Сал, Акшибай). По результатам исследований 2015 г. состояние популяций кубанского рака в них оценивается как удовлетворительное. По количеству нерестующих самок (1,46 млн экз.), их средней плодовитости (270-520 икринок) и масштабам естественного воспроизводства (порядка 11,9 млн сеголетков) 2015 г., как и ряд предыдущих 2013–2014 гг., характеризуется как высокоурожайный. При отсутствии экстремальных экологических ситуаций и в условиях охраны водоемов от загрязнений и браконьерства это обеспечит хорошее пополнение промысловых запасов раков в 2018-2019 гг.

К высокопродуктивным водоемам (более 20 кг/га) относятся р. Сал с притоками с показателем средней ракопродуктивности 33,4 кг/га и р. Дон, включая водоемы поймы (30,2 кг/га). К среднепродуктивным водоемам (10-20 кг/га) относятся Пролетарское водохранилище (19,5 кг/га), Веселовское водохранилище (18,1 кг/га), и Усть-Манычское водохранилище (15,3 кг/га).

Промысловые запасы раков в водоемах Ростовской области в 2015 г. составили 136,7 т, в т. ч. в р. Дон, включая водоемы поймы – 11,0 т, в бассейне р. Сал – 57,8 т, в Усть-Манычском водохранилище – 18,3 т, в Веселовском – 35,6 т, в Пролетарском (межплотинный участок) – 14,0 т; рекомендуемый ОДУ на 2015 г. – 33,0 т, в т. ч. в р. Дон и водоемах поймы – 3,0 т, в бассейне р. Сал – 14,3 т, в Усть-Манычском водохранилище – 3,3 т, в Веселовском – 8,9 т, в Пролетарском (межплотинный участок) – 3,5 т.

Промышленный лов раков в водоемах Ростовской области в 2015 г. начался во второй декаде июня. По данным Азово-Черноморского территориального управления Росрыболовства на 31 декабря 2015 г. вылов раков в р. Дон, включая водоемы поймы, составил 2,84 т или 100 % квоты, в бассейне р. Сал – 8,4 т (59 %), в Усть-Манычском водохранилище – 2 т (58 %), в Веселовском водохранилище – 7 т (81,4 % квоты), в Пролетарском водохранилище – 1,84 т (55,4 % квоты). В целом по всем водоемам в 2015 г. было выловлено 22,08 т раков, что составляет 68 % промышленной квоты. Этот показатель почти на 40 % выше, чем в предыдущие 2 года (2013–2014).

Численность раков в промысловых водоемах Ростовской области в 2015 г. составила 4,17 млн экз., в том числе промысловая – 3,06 млн экз., биомасса – 155,3 т и 129,7 т, соответственно.

В современных условиях основными направлениями в деле сохранения и рационального использования ракопродуктивных популяций в водоемах Ростовской области являются эффективный и систематический контроль водоемов, прежде всего сотрудниками районных инспекций рыбоохраны и совершенствование Правил рыболовства. В этих целях на основа-

нии разработок ФГБНУ «АзНИИРХ» Приказом Министерства сельского хозяйства России от 1 августа 2013 г. № 293 «Об утверждении правил рыболовства для Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна» (в ред. Приказов Минсельхоза России от 14.07.2014 № 273, от 02.02.2015 N 29, от 09.06.2015 № 234) введено строгое ограничение количества раколовок для каждого ракопромыслового водоема Ростовской области при промышленной добыче (вылове) раков. Эта мера позволит ограничить количество ракодобивающих бригад и повысить эффективность их работы, ответственность за результаты промысла.

В настоящее время ФГБНУ «АзНИИРХ» разработаны предложения к формированию схемы размещения ракопромысловых участков для осуществления промышленного рыболовства на акваториях Веселовского, Усть-Маньчского и Пролетарского водохранилищ. Закрепление промысловых участков за пользователями, осуществляющими добычу (вылов) раков, дополнительно повысит их заинтересованность в бережной эксплуатации запасов раков.

Понтогаммарус. Анализ численности, биомассы и запаса понтогаммаруса в период 2013–2015 гг. свидетельствует о стабильности его естественного воспроизводства по российскому побережью Азовского моря, в том числе в границах Ростовской области. Существенных изменений в состоянии его популяции в 2015 г. под влиянием неблагоприятных экологических факторов, интенсивности судоходства и дноуглубительных работ не отмечено. Запасы понтогаммаруса в Таганрогском заливе в границах Ростовской области в 2015 г. составили 540 т, возможный вылов был рекомендован в объеме 216 т. В 2015 г. заявку на вылов понтогаммаруса объемом 20 т подал один индивидуальный предприниматель, однако к концу года было отловлено всего 3,256 т.

В настоящее время запасы рачков используются в незначительных объемах, хотя понтогаммарус может быть ценным кормом при подращивании молоди осетровых и других видов рыб, а также компонентом при приготовлении сухих комбикормов.

Азово-Донской рыбохозяйственный бассейн имеет значительный потенциал для развития рыбного хозяйства. Однако зарегулирование стока р. Дон и его притоков, резко возросшая интенсивность судоходства, браконьерский лов и отсутствие весенних попусков воды из Цимлянского водохранилища способствовали значительному сокращению условий для естественного нереста большинства промысловых видов рыб, что сделало промышленное воспроизводство практически единственным источником пополнения их популяций.

Выращивание и выпуск молоди промысловых видов рыб финансировалось из различных источников – федерального бюджета, за счет компенсационных средств, за ущерб, нанесенный водным биоресурсам и собственных средств организаций (бюджет Ростовской области).

Таблица 1.

Объем молоди водных биоресурсов, выпущенной в рыбохозяйственные водоемы Ростовской области в 2013–2015 году за счет средств федерального бюджета

N п/п	Наименование организации, осуществляющей мероприятие по искусственному воспроизводству	Наименование вида водного биологического ресурса	Водные объекты	Объем выпуска молоди, млн шт.		
				2013	2014	2015
1	Донской осетровый завод ФГБУ «Аздонрыбвод»	стерлядь	река Дон	0,3024	0,35427	0,4345
		севрюга	река Дон	0,3041	0,2068	0,2582
		осетр русский	река Дон	1,8382	2,2152	2,35005
2	ФГБУ «Рогожкинский рыболовный завод»	сазан	река Дон	2,601307	1,551203	1,558636
		судак	река Дон	29,13552	-	-
		лещ		0,50808	-	-
		стерлядь	река Дон	0,106	0,105461	0,128088
		растительнаядны	река Дон	-	2,558431	2,541817

N п/п	Наименование организации, осуществляющей мероприятия по искусственному воспроизводству	Наименование вида водного биологического ресурса	Водные объекты	Объем выпуска молоди, млн шт.		
				2013	2014	2015
3	ФГБУ «Акса́йско-Донской рыбо́разводный завод»	сазан	река Дон	-	-	-
		рыбец	река Дон	10,80693	8,65	8,41202
4	ФГБНУ «АзНИИРХ»	стерлядь	река Дон	-	-	-
		судак, сазан	река Дон	2,422	2,643	2,50394

Немаловажное значение с 2013 по 2015 годы для пополнения запасов промысловых видов рыб имело использование для целей искусственного воспроизводства средств, получаемых в целях компенсации ущерба, нанесенного водным биоресурсам.

В 2013 году в реку Дон за компенсационные средства ООО «ПОДВОДГАЗЭНЕРГО-СЕРВИС» и ОАО «Приволжские магистральные нефтепроводы» выпустили 0,075 млн шт. молоди сазана.

В 2014 году в реку Дон за компенсационные средства ООО «ТСД» выпустили 0,038 млн шт. молоди сазана.

В 2015 году за компенсационные средства в реку Дон ООО «Транснефть ТСД» выпущено 0,048154 млн шт. молоди сазана и в Веселовское водохранилище ООО «Слободская сагва» выпущено 0,024854 млн шт. молоди толстолобика.

В Ростовской области в соответствии с Постановлением Администрации области от 02.05.2007 г. № 177 «О финансовой поддержке аквакультуры» за счет средств регионального бюджета осуществлено зарыбление р. Дон, а также Веселовского и Пролетарского водохранилищ.

В 2013 году молоди шемаи – 3,1 млн шт.; сазана – 1,864 млн шт., растительных – 0,882 млн шт.

В 2014 году молоди шемаи – 3,510 млн шт., молоди сазана – 0,495 млн шт., молоди толстолобика – 0,594 млн шт., молоди белого амура – 0,088 млн шт.

– В 2015 молоди шемаи – 3,325 млн шт., молоди толстолобика – 0,600 млн шт.

Объем выпуска молоди водных биологических ресурсов в водоемы рыбохозяйственного значения Ростовской области составил (млн шт.)

Наименование вида водного биологического ресурса	2013 г.	2014 г.	2015 г.
осетровые	2,551	2,93	3,170838
частиковые	124,149	59,08	59,05461
растительные	3,384	3,324	3,166671



К факторам, сдерживающим дальнейший рост объемов воспроизводства в водных объектах Ростовской области относятся: изношенность основных производственных фондов и недостаточное техническое вооружение воспроизводственных организаций, значительное сокращение объемов естественного воспроизводства промысловых видов рыб, вызванное отсутствием рыбохозяйственных попусков из Цимлянского водохранилища.

Также сотрудниками структурных подразделений ФГБУ «Аздоррыбвод» в 2015 году проведено наблюдения за пересадкой водных биоресурсов через Кочетовский РПШ, всего было зафиксировано 728 879 экз. водных биологических ресурсов.

В основном были представлены следующие виды водных биоресурсов: осетр – 2 экз., севрюга – 1 экз., стерлядь – 305 экз., судак – 1 457 экз., лещ – 1 996 экз., рыбец – 9 272 экз., шемая – 42 695 экз., вырезуб – 707 экз., сазан – 75 экз., толстолобик – 286 экз., пиленгас – 1 экз., белый амур – 320 экз., сельдь – 575 555 экз., чехонь – 1 784 экз., сом – 198 экз., прочие – 94 225 экз.

На территории Ростовской области ФГБУ «Аздоррыбвод» осуществляет искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов с 2001 года посредством выращивания молоди осетровых видов рыб на Донском осетровом заводе с последующим выпуском ее в реку Дон. В 2015 году государственное задание по воспроизводству осетровых выполнено на 103 %. Количество выращенной молоди составило 3,042 млн шт. (против 2,96 млн шт. по плану), в том числе:

- осетра русского (средняя штучная навеска на момент выпуска 2,5 г.) – 2,35 млн шт. (2,33);
- севрюги (средняя штучная навеска на момент выпуска 1,5 г) – 0,258 млн шт. (0,25);
- стерляди (средняя штучная навеска на момент выпуска 1,5 г) – 0,404 млн шт. (0,35);
- стерляди (средняя штучная навеска на момент выпуска 9-10 г) – 0,03 млн шт. (0,03).

Так же сотрудники структурных подразделений ФГБУ «Аздоррыбвод» в 2015 году проводили наблюдения за пересадкой водных биоресурсов через Кочетовский РПШ, всего было зафиксировано 728879 экз. ВБР.

В основном были представлены следующие виды ВБР: осетр – 2 экз., севрюга – 1 экз., стерлядь – 305 экз., судак – 1457 экз., лещ – 1996 экз., рыбец – 9272 экз., шемая – 42 695 экз., вырезуб – 707 экз., сазан – 75 экз., толстолобик – 286 экз., пиленгас – 1 экз., белый амур – 320 экз., сельдь – 575555 экз., чехонь – 1784 экз., сом – 198 экз., прочие – 94225 экз.

В рамках реализации мероприятий подпрограммы «Развитие рыбохозяйственного комплекса» государственной программы Ростовской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» 23 организациям и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим свою деятельность в сфере рыбохозяйственного комплекса, перечислены субсидии в сумме 45,1 млн руб.

Благодаря субсидированию расходов предприятий Ростовской области:

- обеспечена бесперебойная работа насосных станций предприятий для подачи свежей воды в рыбоводные пруды в целях сохранения выращиваемой рыбы;
- проведена модернизация и ремонт рыбопромысловых судов (СЧС Шторм и ПРТ Лукоморье);
- проведена модернизация рыбоконсервного оборудования на базе имеющихся производственных мощностей ООО «Рыболовецкое хозяйство «Социалистический путь»;
- выловлено 9,8 тыс. тонн низкорентабельных мелкосельдевых видов рыб и бычка, что на 8,9 % выше запланированного уровня (план – 9,0 тыс. тонн);
- выпущено 3,3 млн. шт. молоди шемаи в р. Дон и 600 тыс. шт. толстолобика в Весе-

ловское водохранилище в целях сохранения водных биологических ресурсов в естественных водоемах области;

- произведено 18,0 тыс. тонн товарной рыбы, что на 13,2 % выше планового значения указанного показателя (15,9 тыс. тонн);

- произведено 27,2 тыс. тонн пищевой рыбопродукции, что на 4,6 % выше запланированного уровня (26,0 тыс. тонн).

В 2015 году должностные лица минприроды Ростовской области приняли участие в проведении 38 рыбоохранных рейдов на рыбохозяйственных водных объектах совместно с природоохранными и правоохранительными органами.

Совместно с Управлением экономической безопасности и противодействия коррупции, а также территориальными отделами ГУ МВД России по Ростовской области проведено 36 рейдов на потребительских рынках и в местах несанкционированной торговли рыбой и рыбопродукцией. Составлено 12 протоколов об административных правонарушениях по статье 8.35 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (за незаконную продажу видов рыб, занесенных в Красную книгу Российской Федерации).

В соответствии с постановлениями мировых судей по 11 административным делам на нарушителей наложено штрафов на общую сумму 27 тысяч 500 рублей.

Одно административное дело находится на рассмотрении в мировом суде Ленинского района г. Ростова-на-Дону.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ОТРАСЛЯМИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

На базе разведанного минерального сырья в 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, каменных строительных материалов, строительных песков, глинистых пород для кирпичного производства и другого сырья для строительной индустрии. Действует ряд водозаборов подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения, добываются минеральные воды для розлива.

В последние годы открыты месторождения и перспективные участки нетрадиционных видов минерального сырья (бентониты, глаукониты, кремнистые породы) многоцелевого назначения в качестве экологически чистых природных сорбентов, естественных мелиорантов, минеральных удобрений и др. Промышленное освоение этих видов полезных ископаемых в области еще не получило должного развития.

Основные полезные ископаемые на базе разведанного сырья представлены в области следующим образом.

Топливо-энергетическое сырье Каменный уголь

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

Угленосная площадь Восточного Донбасса в пределах области занимает 44 тыс. км². По геолого-структурным признакам на этой площади выделены 9 угленосных районов: Миллеровский, Каменско-Гундоровский, Белокалитвинский, Тацинский, Краснодонецкий, Гуково-Зверевский, Сулино-Садкинский, Шахтинско-Несветаевский и Задонский. Общие ресурсы углей Восточного Донбасса составляют 24,5 млрд тонн (0,4 % общероссийских). Общее количество запасов угля на территории Ростовской области подсчитано до глубины 1500 м, что в среднем соответствует абс. отметкам – 1300 м. Исключение составляет участок Южный-Каменский № 2, запасы которого оценены до отметки – 2300 м. По состоянию на 01.01.2016 г. балансовые запасы разведанных (по категории А+В+С1) составили около 6,5 млрд т., предварительно оцененных (категория С2) – около 3,2 млрд т., забалансовые запасы 3,8 млрд т.

Балансовые запасы углей категории А+В+С1 в пределах Восточного Донбасса в целом уменьшились в 2015 г. по сравнению с 2014 г. Уменьшение произошло за счет добычи и потерь при добычи, переоценки и списания.

Угли области представлены на 87 % антрацитами, на 14 % – каменными, на 0,42 % – бурыми. Коксующие угли составляют 29 % от запасов каменных углей, при этом на 77 % они представлены углями особо ценных марок КЖ, К, ОС.

Разведку и добычу производят 15 угледобывающих предприятий – ОАО «Донской уголь», АО «Шахтоуправление «Обуховское», ОАО «Угольная компания «Алмазная», ООО «Ростовская угольная компания», ООО «Сулинуголь», ОАО «Замчаловский антрацит», ОАО «Донкокс», АО «Донской антрацит», ООО «Шахтоуправление «Садкинское», ЗАО «Шахта им. Б.Ф. Братченко», ООО «Шахта Садкинская Северная», ООО «Шахта Садкинская Восточная», ОАО «Шахта Восточная», ООО «Шахта Октябрьская Южная». ООО «ЦГМ» На 01.01.2015 г. на этих предприятиях числятся 12 действующих шахт, 6 участков для строительства шахт. Фактически осуществляли добычу угля 8 шахт. Работы по строительству шахтной

инфраструктуры ведутся на 3-х участках недр, представленных для строительства новых шахт (Садкинский Восточный № 2, участок Быстринский 1-2), по остальным лицензионным участкам ведутся предпроектные изыскания и подготовка проектной документации на добычу угля. Начата добыча на шахте «Обуховская № 1» ОАО «Донуголь».

Газ горючий, нефть, конденсат

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

По степени вовлечения в промышленный оборот выделены распределённый (лицензионный) фонд и нераспределённый фонд, находящийся в ведении Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу. На 01.01.2016 г. в распределённом фонде числятся 15 месторождений, из которых 8 разрабатывается. В нераспределённом фонде числятся 8 месторождений, в том числе: подготовленных для промышленного освоения – 3, разведываемых – 5. Суммарные запасы свободного газа по области категории $B+C_1$ – 28386 млн m^3 ; категории C_2 – 17656 млн m^3 . Изменение запасов газа в 2015 году произошло за счёт добычи (293 млн m^3).

Пользователями недр распределённого фонда являются:

– ООО «Газпром добыча Краснодар» – 7 газовых и газоконденсатных месторождений с общими запасами категории $B+C_1$ – 12054 млн m^3 и категории C_2 – 42 млн m^3 . Изменение запасов произошло за счет добычи – 262 млн m^3 . Все 7 месторождений разрабатываются, из них 4 находятся на завершающей стадии разработки.

– ЗАО «Донгаздобыча» – 1 газоконденсатное месторождение, с запасами категории C_1 – 5436 млн m^3 ; категории C_2 – 387 млн m^3 . Добыча в 2015 г. не осуществлялась.

– ООО «Тарасовскнефть» – 1 газонефтяное (Леоновское) месторождение. На 01.01.2016 г. запасы газовой шапки категории C_1 – 285 млн m^3 и категории C_2 – 17 млн m^3 , растворенного в нефти газа категории C_1 – 47 млн m^3 , категории C_2 – 51 млн m^3 . Запасы газа в 2015 году не изменились.

– ООО «Тишкинское» – 1 нефтегазоконденсатное (Тишкинское) месторождение. По состоянию на 01.01.2015 г. Государственным балансом запасов полезных ископаемых по Тишкинскому месторождению числится запасов свободного газа по категории C_1 – 627 млн m^3 , газовой шапки по категории C_1 – 109 млн m^3 и растворенного в нефти газа по категории C_1 – 6 млн m^3 . Изменения запасов произошли за счет добычи свободного газа – 12 млн m^3 .

– ООО «Тата» – 1 Бирючье газовое месторождение, с запасами газа категории C_1 – 1508 млн m^3 , категории C_2 – 358 млн m^3 . Добыча газа не осуществлялась.

– ООО «Маринский спиртзавод» – 1 Скосырское газовое месторождение, с запасами газа категории C_1 – 481 млн m^3 . Добыча газа составила – 1 млн m^3 .

– ООО «ГОФЭР» – 1 Астаховское газовое месторождение, с запасами газа категории C_1 – 737 млн m^3 . Изменение запасов произошло за счет добычи 1 млн m^3 .

– ООО «Донская усадьба» – 1 Терновское газовое месторождение с запасами свободного газа категории C_1 – 723 млн m^3 . Добыча газа не осуществлялась.

– ООО «Каменсктрансгаз» – 1 Красновское газоконденсатное месторождение, с запасами газа по категории C_1 – 56 млн m^3 . Изменение запасов газа в 2015 году произошло за счет добычи 17 млн m^3 .

– ООО «ЮгГео» – 1 Романовское нефтяное месторождение, с запасами растворенного в нефти газа по категории C_1 – 70 млн m^3 , категории C_2 – 196 млн m^3 .

Суммарные запасы газа нераспределённого фонда по категории C_1 – 6764 млн m^3 ; категории C_2 – 16869 млн m^3 .

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

– ООО «Тарасовскнефть» – Леоновское месторождение. Запасы нефти на 01.01.2016 г. составляют по категории C_1 – 1768 тыс. т. (геологические), категории C_2 – 1491 тыс. т. (геологические).

– ООО «Тишкинское» -Тишкинское месторождение. Запасы нефти на 01.01.2016 г. составляют по категории C_1 – 125 тыс. т. (геологические).

– ООО «ЮгГео» – Романовское месторождение. Запасы нефти на 01.01.2016 г. составляют по категории C_1 – 3666 тыс. т. (геологические), по категории C_2 – 10332 тыс. т.

В распределённом фонде недр извлекаемые запасы конденсата в области учтены по 3 разрабатываемым месторождениям – Патроновскому, Дубовскому и Марковскому, находящимся на балансе ООО «Газпром добыча Краснодар», и по 2 подготовленным для промышленного освоения – Тишкинскому (отложения прикамского горизонта среднего карбона) – на балансе ООО «Тишкинское» (отложения черемшанского горизонта среднего карбона) – нераспределенный фонд и Красновскому месторождению – на балансе ООО «Каменсктрансгаз». Общие запасы конденсата распределённого фонда категории $B+C_1$ – 223/154 тыс. т. (геол./извл.). Суммарные запасы конденсата нераспределенного фонда недр по категории C_1 – 5/4 тыс. т.

Запасы конденсатсодержащего газа в области составляют 4,9 млрд. м³ категории $B+C_1$. Продуктивные залежи приурочены к отложениям карбона и выявлены в интервале глубин 1065–2214 м. Текущее содержание стабильного конденсата изменяется от 5 до 74 г/м³, плотность – от 0,615 до 0,742 г/см³.

Неметаллы Флюсовые известняки

На территории области разрабатывается в течение 50 лет Жирновское месторождение флюсовых и конвертерных известняков пласта O_1 верхнего карбона, приуроченного к осевой части Жирновской синклинали. Разработку известняков осуществляет ООО «Рускальк».

В 2015 году ООО «Рускальк» разрабатывало Жирновское месторождение. Добыча составила 2062 тыс. т., потери – 44 тыс. т. Добыча по категории C_2 составила 43 тыс. т., потери – 2 тыс. т. Суммарные запасы флюсовых известняков на 01.01.2016 г. составляют по категориям $A+B+C_1$ – 117812 тыс. т. и кат. C_2 – 1999 тыс. т.

Известняки являются экологически чистым и высококачественным сырьем для многих отраслей производства, в том числе:

- в качестве флюсов в черной и цветной металлургии;
- в производстве высокомарочных цемента;
- строительного щебня, пригодного для железнодорожного и автодорожного строительства, для высокопрочных бетонов (в том числе для гидротехнических сооружений);
- для производства карбида кальция, соды, осветлителя сахара, строительной извести;
- в сельском хозяйстве для известкования кислых почв и подкормки животных и птицы;
- окрашенные разновидности могут использоваться как облицовочный и поделочный камень.

Огнеупорные и тугоплавкие глины

Тугоплавкие и огнеупорные глины имеют ограниченное распространение и находятся только в центральной части области, в пределах открытой части Восточного Донбасса.

Приурочены они главным образом к бассейну р. Кундрючей, залегают линзообразно в толще верхнеплиоценовых песков, причем тугоплавкие разности перемежаются с огнеупорными. Глины тонкодисперсные, вязкие, пластичные, разнообразной окраски (белые, желтые, серые с голубоватым или зеленоватым оттенком, фиолетовые, розовые и др.). Мощность глин варьируется от 7-9 до 20-22 м.

Геологоразведочные работы на этот вид сырья проводились в 1952–1957 гг, 1969–1982 гг. и 2001–2004 гг., было выявлено 10 месторождений и 10 проявлений. С 2009г ОАО «Южгеология» осуществляет поисковые и оценочные работы на огнеупорные и тугоплавкие глины в пределах Кундрюченской перспективной площади.

Балансом запасов тугоплавких и огнеупорных глин по состоянию на 01.01.2016 года в Ростовской области учтены 5 месторождений с балансовыми запасами по кат. А+В – 1469 тыс. т., кат. А+В+С₁ – 11389 тыс. т. и кат. С₂ – 12344 тыс. т., забалансовые запасы – 1976 тыс. т. (в том числе целики – 633 тыс. т.).

В эксплуатации добывающего предприятия ОАО «Владимировский карьер тугоплавких глин» находятся два месторождения: Владимировское месторождение в пределах горного отвода, определенного лицензией РСТ 00855 ТЭ и Федоровское Западное месторождение, определенного лицензией РСТ 01621 ТЭ. К освоению предприятием подготавливается участок № 2 Владимировского месторождения (РСТ 03004 ТЭ).

В 2015 году ОАО «Владимировский карьер тугоплавких глин» в результате добычи из недр (229 тыс. т.), потерь при добычи (40 тыс. т.) полностью выработало Владимировское месторождение (в пределах горного отвода РСТ 00855 ТЭ). Добыча Федоровского Западного месторождения по категории С₂ составила 106 тыс. т., потери – 18 тыс. т.

В 2015 году ООО «ВКТГ-Инвест», согласно лицензии РСТ 03149 ТЭ (15.01.2015-14-01.2035 гг.), получило право пользования недрами для разведки и добычи тугоплавких и огнеупорных глин на участке Центральном Прохоровского месторождения. В результате этого 590 тыс. т. категории С₂ центральной части Прохоровского месторождения были переведены из нераспределенного фонда недр Прохоровского месторождения в распределенный. В нераспределенном фонде числятся три месторождения – Гуковское, Киселевское и Прохоровское с запасами категории А+В+С₁ – 3,145 млн тонн, С₂ – 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.

Формовочные пески

Балансом запасов формовочных песков на 01.01.2016 года в Ростовской области учтено 4 разведанных месторождения с запасами кат. А+В – 29 416 тыс. т., кат. А+В+С₁ – 77 916 тыс. т. и кат. С₂ – 177 тыс. т.

В эксплуатации находится Карпов-Ярское месторождение в пределах горного отвода, определенного лицензией РСТ 00883 ТЭ, добывающее предприятие ОАО «Миллеровский ГОК». Добыча в 2015 году составила 90 тыс. т., потери – 4 тыс. т. Пески имеют следующий марочный состав и качественную характеристику: 1,2К0315Б, 4К0315Б, 2К02А, глинистая составляющая не превышает 2 %, сера сульфидная – 0,004-0,014 %, газопроницаемость при влажности до 4 % – 313-398 ед. Пески пригодны для стального и чугуна литья.

В нераспределенном фонде числится 3 месторождения (Тарасовское, Сутурминское и участок Ново-Никитский Миллеровского месторождения), с запасами категорий А+В+С₁ – 73 млн тонн, С₂ – 0,17 млн тонн

Цементное сырье

На территории области имеются большие ресурсы (22 млрд тонн) цементного сырья высокого качества, представленные месторождениями с благоприятными горно-геологическими условиями для открытой разработки и вблизи транспортных путей сообщения. В основном они сосредоточены в Миллеровском, Тарасовском, Тацинском, Неклиновском, Матвеево-Курганском районах. Здесь выявлены и частично разведаны месторождения карбонатных пород (известняки, мел, мергели-«натуралы») и глин, а также активных и гидравлических минеральных добавок (опоки).

Балансом запасов учтены 2 месторождения. Детально разведанное Рогаликское месторождение мергелей-«натуралов», с утвержденными ТКЗ запасами, остаток которых на 01.01.2016 год составляет 34,79 млн тонн по категориям А+В+С₁, 2,97 млн тонн по категории С₂, эксплуатируется ООО «Виста Про». Кульбакинское месторождение – подготавливается к освоению ОАО «Лафарж Цемент». Лицензионный участок ОАО «Лафарж Цемент» расположен к востоку от с. Кульбаково в Матвеево-Курганском и Куйбышевском районах Ростовской области. Геологоразведочные работы проводились в период 2008-2010 гг. В пределах Кульбакинского месторождения выделены два участка – Центральный и Западный. Решением ГКЗ Роснедра для подсчета запасов цементного сырья Кульбакинского месторождения, для условий их открытой отработки утверждены постоянные разведочные кондиции по категориям А+В+С₁ – 213,81 млн тонн, С₂ – 35,16 млн тонн.

В 2011 г. начаты работы по геологическому изучению известняков, пригодных в качестве цементного сырья, на участке Ключевом, расположенном в Тацинском районе Ростовской области.

Гипс и ангидрит

Балансом запасов гипса и ангидрита на 01.01.2016 года в Ростовской области учтено в нераспределенном фонде 5 месторождений глино-гипса: Буденновское, Красно-Манычское 1, Лаврено-Алексеевское, Наумовское и Ново-Гашунское, суммарные запасы которых составляют кат. А+В+С₁ – 4107 тыс. т и 217 тыс. т – забалансовых.

Стекольное сырье

Балансом запасов кварцевых песков на 01.01.2016 года в Ростовской области учтены в нераспределенном фонде 3 месторождения: Песчаное (участки Большепесчаный и Первомайский), участок Дегтевский II, участок Миллеровский с суммарными запасами кат. А+В+С₁ – 10 361 тыс. т. и кат. С₂ – 115 648 тыс. т.

Кварциты

Месторождения приурочены к отложениям бучакской свиты палеогена. Представлены кварциты кварцитовидными «сливными» песчаниками, залегающими в виде разобщенных линз в толще песков. Каждая залежь имеет сложное многослойное строение, с мощностью отдельных линз от 5-10 см до 2-6 м. В целом мощность продуктивной толщи изменяется от 0,5-2 м до 10-16 м. Глубина залегания линз колеблется от 0,5 м до 20-30 м.

Кварциты 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 разновидности, с высоким содержанием кремнезема – для производства кристаллического кремния.

Государственным балансом кварцитов на 01.01.2016 г. учтены два месторождения: Тарасовское и Мешковское, с общими запасами категорий А+В+С₁ – 10 млн тонн, С₂ – 0,42 млн тонн, забалансовые запасы – 0,24 млн тонн.

Тарасовское месторождение представлено 12-ю участками кварцитов, расположенными в Тарасовском и Миллеровском районах в бассейнах рек Глубокой и Полной. Запасы утверждены ГКЗ в 1956-1960 гг. Отдельные участки месторождения разрабатывались Тарасовским рудоуправлением Минчермета с 1930 по 1994 гг. Добываемый кварцит использовался не по назначению, поставляясь в основном строительным организациям в небольшом объеме. В связи с ужесточением требований к качеству кварцитов для ферросплавов, а также свертыванием производственных мощностей металлургических заводов юга России, потребность в добыче резко сократилась. С 1994 года добыча не производится, предприятие ликвидировано.

Природные сорбенты. Агроминеральное сырье Бентониты

Бентонитовые глины выявлены и в различной степени изучены на территории Тарасовского, Миллеровского и Верхнедонского районов области. По минеральному составу они монтмориллонитовые, относятся к типу щелочно-земельных осадочных бентонитов, приурочены к отложениям полтавской серии неогена и киевской свиты палеогена.

Наиболее крупным и изученным является Тарасовское месторождение, состоящее из 12-ти разобщенных по площади участков, из которых Некрыловский Западный, Колодезный и Таловый предварительно разведаны для применения в качестве связующей добавки при омоковании измельченных железорудных концентратов, Прочанкинский – для нужд сельского хозяйства, Некрыловский Восточный детально разведан для производства глинопорошков, применяемых для приготовления буровых растворов марки Б-6, Б-7, и Б-3 с выходом раствора 13-20 м³/т. Остальные участки Тарасовского месторождения изучались комплексно – на уровне лабораторных и лабораторно-технологических исследований на железорудные окатыши, буровые растворы, формовочные материалы, адсорбенты при осветлении растительных масел, адсорбенты для поглощения радионуклидов.

Неактивированные глины показали высокую способность поглощения из вод пигментов, тяжелых металлов (ртуть, цинк, свинец, никель, кобальт – до 100 %), фенолов, пестицидов, нефтепродуктов и др. После активации серной кислотой бентониты могут применяться как высококачественные отбельные глины при очистке масел. В сельском хозяйстве глины могут использоваться в природном виде для «сухой» мелиорации земель, увеличения плодородия почв, восстановления дефлорированных земель (особенно при рекультивации карьеров), для подкормки сельскохозяйственных животных, для дезодорации животноводческих помещений, для пролонгации срока действия органических удобрений и предохранения их от «окаменения».

Залежи бентонитовых глин в Миллеровском и Верхнедонском районах области изучены на уровне поисковой и поисково-оценочной стадий, в связи с чем оценка их технологических свойств произведена по аналогии с тарасовскими бентонитами. Общие ресурсы бентонитов области – более 650 млн тонн.

Балансом запасов бентонитовых глин по состоянию на 01.01.2016 года в Ростовской области учтено в нераспределенном фонде Южно-Тарасовское месторождение с запасами категории С₁ – 3139 тыс. т. и категории С₂ – 19152 тыс. т. Запасы глин утверждены в качестве природных сорбентов.

Балансом запасов глин для буровых растворов по состоянию на 01.01.2016 года в Ростовской области учтен в нераспределенном фонде участок Некрыловский Тарасовского месторождения. Запасы глин на данном участке утверждены ТКЗ и составляют по кат. А+В – 1198 тыс. т., кат. А+В+С₁ – 5188 тыс. т.

Глауконитовые пески

Вдоль южной и северной окраины Восточного Донбасса на разных стадиях геолого-разведочных работ выявлены месторождения и проявления глауконитовых песков, расположенных по рекам Тузлов, Большой Несветай, Аюта, на левобережье р. Северский Донец, в бассейне р. Чир.

На основании результатов многолетних исследований определены основные направления использования глауконитов, в том числе для решения экологических проблем:

- самостоятельные мелиоранты и естественные многокомпонентные экологически чистые минеральные удобрения пролонгированного действия;
- получение жидких удобрений;
- структурообразование почв, влагоудержание;
- стимулирование роста растений, жизнедеятельности и численности полезных почвенных микроорганизмов;
- восстановление плодородия почв, ускоренное формирование почвенного слоя;
- адсорбция пестицидов из почв и воды;
- применение в составе почвенных смесей защитного грунта для теплиц, парников, пленочных укрытий;
- стимулирующие, кормовые и сорбентные добавки в рационы животных;
- дезодорация животноводческих помещений;
- очистка стоков животноводческих помещений;
- улучшение гидрохимических и биогеохимических условий рыбохозяйственных водоемов;
- очистка питьевых вод и водоумягчение;
- очистка дренажных и промышленных стоков;
- дезактивация радиоактивно-загрязненных урбанизированных территорий с высокой техногенной нагрузкой.

Государственным балансом глауконитов на 01.01.2016 г. учтено Журавское месторождение глауконитовых песков, находящееся в нераспределенном фонде, с запасами категории С1 – 5,2 млн тонн, С2 – 6,5 млн тонн.

Кремнистое сырье

Кремнистые породы, в составе которых преобладает опал, кристобалит и их промежуточные разновидности, относятся к широко распространенным осадочным образованиям. По петрографическим признакам они четко подразделяются на две группы: сложенные преимущественно кремневыми панцирями организмов (или их обломками) и представленные микрозернистым глобулярным кремнеземом. В первую группу входят диатомиты, спонголиты, радиоляриты и силикофлагеллиты, во вторую – опоки и трепелы. Представляют собой опал-кристобалитовые породы равномерную природную смесь 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.

В Ростовской области разведаны и учтены 5 месторождений и один участок с суммарными запасами сырья на 01.01.2015 года категорий $A+B+C_1$ – 3678 тыс. м³ и категории C_2 – 18444,5 тыс. м³, забалансовыми запасами категории C_1 – 295,7 тыс. м³ и категории C_2 – 143,3 тыс. м³.

Разведка месторождений проводилась до 1962 года. Четыре месторождения и один участок числятся в нераспределенном фонде: Авило-Федоровское и Степан-Разинское месторождения опок, Песковатско-Лопатинское месторождение диатомитов, Успенское месторождение трепела, опок участок Криничный. В 2011 г. ООО «Ремстрой» предоставлена лицензия на геологическое изучение, разведку и добычу кремнистого сырья в пределах Шевченковского месторождения опок.

Строительные материалы

Область располагает богатым выбором месторождений строительных материалов: камней строительных для производства щебня, песков строительных, глин и суглинков для производства кирпича.

Камни строительные

В области учтено около 100 месторождений и участков строительных камней, используемых для производства щебня, бутового камня, пильного камня. Это песчаники и известняки среднего и верхнего карбона (99 %), реже – кварциты и кварцитовидные песчаники палеогена и известняки-ракушечники миоцена.

Основная продукция – балластный и строительный щебень марок 400-1200, бутовый камень марок 300-1400, пильные стеновые блоки, а также тырса и песок дробленый (отсевы фракции 0-3 мм). Большая часть продукции остается в области. В небольших объемах поставляется в Астраханскую, Волгоградскую, Воронежскую, Курскую, Белгородскую, Московскую и Тамбовскую области, а также Краснодарский и Ставропольский края.

Балансом запасов строительных камней Ростовской области по состоянию на 01.01.2015 года учтено 83 месторождение известняков, песчаников и кварцитов. Балансовые запасы по категориям $A+B+C_1$ составляют – 886 543 тыс. м³, C_2 – 103 660 тыс. м³, забалансовые – 10 405 тыс. м³. Добыча в 2013 году составила 7 053 тыс. м³, потерь при добыче – 299 тыс. м³, разведка – 1 225 тыс. м³ переоценка – 1 331 тыс. м³.

Камни пильные

Балансом запасов пильных камней на 01.01.2015 года в Ростовской области учтено 5 месторождений с суммарными запасами кат. $A+B+C_1$ – 2753 тыс. м³, забалансовые запасы – 4647 тыс. м³.

Мел

Балансом запасов мела по состоянию на 01.01.2015 года в Ростовской области учтены 6 месторождений с запасами по кат. $A+B$ – 8 468 тыс. т., кат. $A+B+C_1$ – 15 756 тыс. т.

В эксплуатации находятся 2 месторождения: Кульбакинское (западная часть) и Лысогорское.

Западной часть Кульбакинского месторождения разрабатывается ООО «Матвеево-Курганский КСМ» (лицензия РСТ 80169 ТЭ), добыча предприятия в 2014 году составила 3,53 тыс. т, потери – 0,28 тыс. т.

Лысогорское месторождение разрабатывается ООО «Глория» (лицензия РСТ 00458 ТЭ), добыча предприятия в 2014 году составила 19,36 тыс. т, потери – 0,29 тыс. т.

Геологическое изучение недр

В 2015 г. Департаментом по недропользованию по Южному федеральному округу было зарегистрировано 42 работы на геологическое изучение недр (ГИН), проводимых на территории Ростовской области. Из них 1 работа (общей стоимостью 44000 тыс. р.) финансируются из федерального бюджета, 2 (общей стоимостью 1650 тыс. р.) из областного бюджета, 1 (стоимостью 12000 тыс. р.) за муниципальные средства остальные 39 работ (общей стоимостью 16324,552 тыс. р.) проводятся за собственные средства.

По зарегистрированным в 2015 г. работам ГИН, проводятся следующие виды исследований (в количестве):

- ГГИ – гидрогеологические исследования (1);
- ГРР – геологоразведочные работы (39);
- ТЕМ – тематические работы (2).

Процентное соотношение по видам проводимых исследований отображено в диаграмме 0.0.1.

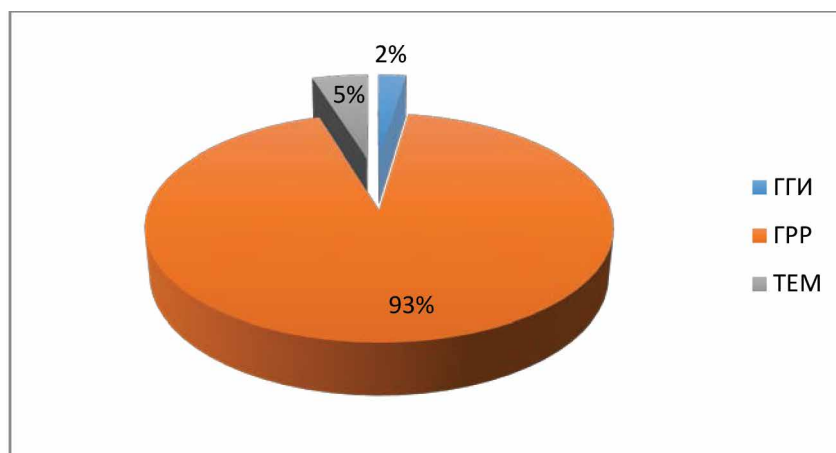


Диаграмма 0.0.1. Процентное соотношение по видам проводимых исследований по зарегистрированным работам ГИН

По видам полезных ископаемых (ПИ) зарегистрированные работы ГИН представлены в следующем количестве:

- Камни строительные – 2;
- Камни пильные – 1;
- Кирпичное сырье – 3;
- Отходы добычи и переработки ПИ (на стройматериалы) – 13;
- Пески строительные – 16;
- Подземные пресные воды – 4.

Количественное соотношение зарегистрированных в 2015 г. работ ГИН к предыдущим, 2013 и 2014 гг. отображено в диаграмме 0.0.2.



Диаграмма 0.0.2. Количественное соотношение (по видам ПИ) зарегистрированных в 2013, 2014 и 2015 гг. работ ГИН

За 2015 г. в Территориальный фонд геологической информации поступило 46 отчетов о геологоразведочных работах и 31 работа по мониторингу подземных вод, проведенных на территории Ростовской области. Количественное соотношение геологоразведочных работ по видам полезных ископаемых отображено в диаграмме 0.0.3.

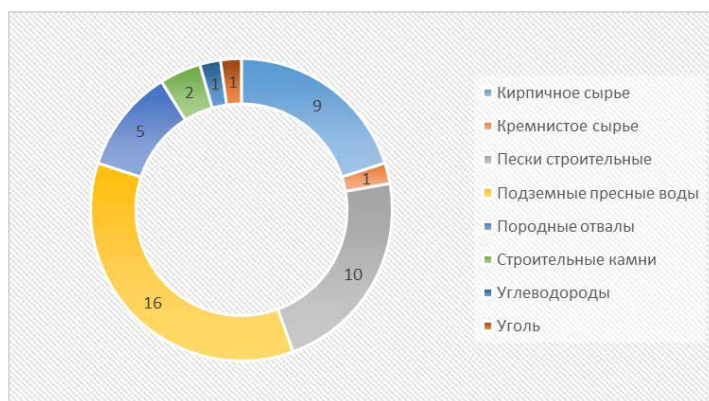


Диаграмма 0.0.3. Количественное соотношение (по видам ПИ) сданных в 2015 г. отчетов о геологоразведочных работах

В 2015 г. по Ростовской области было выдано 130 лицензий на различные виды недропользования, а аннулировано 86 лицензии. Всего, на конец года, числится 1533 действующих лицензий, выданных на проведение геологоразведочных работ и добычу, а также на пользование недрами, не связанное с добычей полезных ископаемых.

Данные об обороте лицензий по различным видам полезных ископаемых на территории Ростовской области за 2015 г. приведены в таблице 0.0.4.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ОТРАСЛЯМИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Таблица 0.0.4.

Виды полезных ископаемых	Зарегистрировано	Аннулировано	Действующие на конец года
воды минеральные	-	-	8
воды пресные	41	45	1131
глины буровые	-	-	-
глины огнеупорные и тугоплавкие	1	-	4
грунтовый резерв	-	-	-
благородные металлы	-	1	-
известняки флюсовые	-	-	3
камни пильные	1	-	-
камни строительные	17	3	111
керамзитовое сырье	-	-	1
кремнистое сырье	-	-	2
кирпичное сырье	5	3	59
отходы добычи и переработки в каче- стве ОПИ	23	7	43
пески строительные	28	17	80
пески формовочные	-	-	1
стекольное сырье	-	3	-
природные сорбенты	-	-	-
прочие, не связанные с добычей	3	-	35
сырье на известь	-	-	3
сырье цементное	1	-	3
углеводородное сырье	3	-	27
уголь	7	7	22

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

За десятилетия интенсивной добычи угля в Восточном Донбассе (территория в 89,4 тыс. га) сложились негативные экологические процессы и явления. Прежде всего, это обусловлено затоплением шахтных выработок, подтоплением земной поверхности техногенными высокоминерализованными водами, вытеснением из горных выработок на поверхность опасных рудничных газов, возгоранием породных отвалов, образованием провалов земной поверхности и др.

Самым масштабным негативным экологическим последствием, обусловленным закрытием угольных шахт Восточного Донбасса, стал выход высокоминерализованной техногенной воды на земную поверхность и загрязнение ими грунтовых водоносных горизонтов. Величина загрязнения поверхностной гидросферы обусловлена объемами изливающихся шахтных вод, их минерализацией и особенностями загрязняемого объекта. Величина экологических последствий этих процессов имеют особую социальную значимость, так как площади их влияния находятся в хозяйственном использовании, а реки и грунтовые воды являются источниками питьевого водоснабжения населения региона.

Вследствие этого остается актуальной проблема эффективной очистки высокоминерализованных шахтных вод и доведение их качества до нормативных требований. Существующие технологии очистки шахтных вод не позволяют использовать экономически целесообразные способы ее деминерализации. При этом имеющий место дефицит питьевой воды в Ростовской области обуславливает необходимость рассмотреть возможности использования подземной (шахтной) воды как источника водоснабжения населения шахтерских городов и поселков.

Результаты мониторинга свидетельствуют о том, что за 2015 года в 9 малых рек Восточного Донбасса (Атюхта, Аюта, Кадамовка, Малый Несветай, Большой Несветай, Гнилуша, Быстрая, Кундрючья, Лихая) с ликвидируемых шахт поступило около 36 млн м³ высокоминерализованной шахтной воды.

Существенными источниками загрязнения рек являются шахты: «Глубокая», «Тацинская», «Восточная», им. Кирова, им. Красина, «Южная», № 15 ШУ «Несветаевское», ШУ «Краснодонецкое», «Комиссаровская».

Другим фактором, оказывающим вредное воздействие на окружающую природную среду, являются воды, вытекающие из-под оснований породных отвалов. Речь идет не только о породных отвалах – терриконах, но и о местах массового складирования углепородного материала в балках, оврагах, впадинах, карьерах. Породные отвалы, подверженные воздействию атмосферных осадков, поверхностных вод и контактирующие с грунтовыми водами, формируют собственные высокоминерализованные водотоки, создающие нагрузку на прилегающие территории (породные отвалы шахт «Глубокая», им. Ленина).

В пределах территорий шахтерских городов и поселков наблюдается проникновение «мертвого воздуха» в заглубленные объекты жилых домов и инженерных коммуникаций. «Мертвым» воздух считается в связи с тем, что не пригоден для дыхания, не имеет цвета и запаха и чрезвычайно опасен для жизни. Обнаружить его можно только с помощью приборов контроля газовой среды – газоанализаторов. Для обеспечения безопасной жизнедеятельности населения региона специалистами ООО «Экологические технологии» осуществляется контроль за выделением газов на земную поверхность в заглубленных объектах домовладений и административно-

промышленных зданий, газодренажных трубах на устьях ликвидированных вскрывающих выработок, а также в почвенном воздухе на территориях горных отводов ликвидируемых шахт. По результатам периодического контроля газовоздушной смеси в объектах газомониторинга и почвенного воздуха выполняется корректировка зон по газовыделению. С 2002 года в ходе мониторинга газодинамической обстановки на застроенной территории количество опасных зон возросло в 7 раз. Всего под контролем находится 241 зона на общей площади 4848 га.

Одной из основных проблем, связанных с обеспечением безопасной жизнедеятельности населения на подработанных территориях Восточного Донбасса, является провалоопасность земель, прилегающих к вскрывающим горным выработкам. Вследствие затопления выработанного пространства на верхних горизонтах шахт происходит размывание и выщелачивание вмещающих пород, разрушение крепежного материала выработок, в результате чего образуются провалы, или мульды оседания. Наблюдения показывают, что возможность и опасность проявления воздействия горных работ на поверхность может иметь место на угольных шахтах без ограничения во времени при глубинах разработки до 80–100 м. Как правило, наблюдаемые на выходах пластов провалы земной поверхности приурочены к подготовительным выработкам и краевым частям целиков угля. Преимущественно же провалы образуются в районах вскрывающих выработок.

Для обеспечения безопасной жизнедеятельности граждан ведутся мониторинговые работы по контролю 450-ти провалоопасных зон на горных отводах 47-ми ликвидируемых шахт. С 2003 года произошло 420 провалов земной поверхности общим объемом более 148,5 тыс. м³.

Высокую опасность для жизни населения представляют несанкционированные вскрытие горных выработок и разработка породных отвалов. В нарушение Закона РФ «О недрах» отдельными лицами ведется кустарная добыча угля, а также извлечение из горных выработок металлолома. О подобных фактах, выявленных в ходе маршрутных обследований территорий, сообщается администрациям муниципальных образований, которыми принимаются соответствующие меры.

Актуальной для региона остается проблема породных отвалов. На территории Ростовской области их насчитывается порядка 600, 184 из которых, сформированы ликвидируемыми шахтами. Складируемая на породных отвалах породная масса является источником выделения в окружающую природную среду токсичных химических элементов, мигрирующих при горении, выветривании и выщелачивании в окружающий почвенный покров, воду и воздух. По результатам температурной съемки, проведенной в 2015 году, к горящим отнесены 29 отвалов.

Реструктуризация угольной отрасли России близится к завершению. В ближайшие годы планируется окончание всех природоохранных мероприятий, предусмотренных проектами ликвидации шахт Восточного Донбасса. Однако к концу 2015 года незатопленными остаются еще 6 закрытых шахт:

- в городе Донецк – «Гундоровская», «Донецкая», «Изваринская» и «Центральная» (затопление началось в 2012 году);
- в городе Гуково – «Антрацит» и «Октябрьская» (начнут затопливаться после прекращения работы водоотливов на действующих шахтах «Ростовская» и «Алмазная»).

По ориентировочным данным, затопление шахт г. Донецка до прогнозного уровня ожидается в начале 2016 года. К этому времени и следует ожидать максимального проявления негативных процессов, сопровождающих затопление шахт.

2. Организация и основные результаты экологического мониторинга на горных отводах ликвидированных шахт Восточного Донбасса за 2015 год

Реструктуризацией угольной промышленности Восточного Донбасса предусмотрено закрытие более пятидесяти нерентабельных шахт. Этот процесс имеет ряд негативных экологических последствий, обусловленных аэрологическими, геомеханическими и гидрологическими факторами. В Ростовской области эти негативные проявления наблюдаются на протяжении нескольких десятилетий. В этой связи создана и функционирует система мониторинга социально-экологических последствий ликвидации шахт Восточного Донбасса, которая позволяет получать, аккумулировать и систематизировать информацию о состоянии окружающей природной среды на подработанных территориях. Геоэкологический мониторинг является основой контроля эффективности выполненных природоохранных мероприятий и оценки вероятности возможных неблагоприятных экологических явлений после завершения всех работ, предусмотренных программой реструктуризации угольной отрасли региона.

Необходимость осуществления длительного горно-экологического мониторинга на территориях ликвидируемых шахт Восточного Донбасса обусловлена сложившейся экологической обстановкой и регламентирована законодательными и нормативными документами:

- на горных отводах ликвидируемых шахт сформировалось 450 провалоопасных зон, прилегающих к горным выработкам, выходящим на земную поверхность, которые в соответствии с Федеральным законом № 116 от 1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (статьи 6, 7) и параграфами 226, 228 «Правил безопасности в угольных шахтах» М.: Госгортехнадзор, 2003, должны обеспечиваться систематическим контролем и, при образовании провалов, приводиться в безопасное состояние;
- на подработанных закрытыми шахтами территориях определена 241 зона по выходу опасных и вредных рудничных газов на площади 4848 га. В пределах этой площади расположено более 9 тыс. жилых домов и административно-промышленных зданий. Согласно Федеральному закону № 116 от 1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (статьи 6, 7, приложение 1) и пунктам 5.4 – 5.7 «Инструкции о порядке контроля за выделением газов на земную поверхность при ликвидации шахт» (Кемерово.: ВостНИИ, 1998.) регламентировано в этих зонах бессрочно вести контроль за выделением рудничных газов на земную поверхность;
- затопление техногенного пространства шахт угрожает подтоплением селитебных территорий площадью 165 га, на которых расположено около 640 жилых построек и загрязнением техногенной водой рек и грунтовых водоносных горизонтов – источников водопотребления. Поэтому контроль гидрогеологического режима подработанных территорий и находящихся в зоне влияния закрытых шахт, необходимо осуществлять до полного прекращения негативных экологических процессов, связанных с затоплением шахт;
- в процессе и некоторое время после затопления выработанного техногенного пространства закрытых шахт возможны деформации земной поверхности под жилыми зданиями, сооружениями и инженерными коммуникациями, а также изменения гидрогеологического режима поверхностных и грунтовых вод. В пределах подработанных горными работами на малых глубинах территорий жилой застройки городов Новошахтинск, Шахты, Донецк, поселка Михайлов находятся сотни домов. С целью обеспечения их безопасной эксплуатации и согласно пунктам 2.1 и 2.16 «Правил охраны сооружений и природных объектов от вредного влияния подземных горных выработок на угольных месторождениях» (С-Пб.: ВНИМИ, 1998.) необходимо осуществлять геодинамические наблюдения до окончания процесса сдвижения земной поверхности.

Согласно указанной нормативной и регламентирующей документации, а также скорректированной рабочей и проектной документацией «Мониторинг социально-экологических последствий ликвидации шахт Восточного Донбасса» специализированная организация «Экологические технологии» выполняет работы по следующим направлениям: мониторинг участков недр, испытывающих воздействие хозяйственной деятельности, не связанной с недропользованием (газомониторинг, геомеханический, гидрогеомеханический, мониторинг земельных ресурсов) и мониторинг подземных вод (гидрогеологический мониторинг).

2.1 Мониторинг участков недр, испытывающих воздействие хозяйственной деятельности, не связанной с недропользованием.

Приоритетным направлением в ведении мониторинга и обеспечении безопасной жизнедеятельности населения региона является контроль за выделением рудничных газов в заглубленные объекты домовладений и административно-промышленных зданий, а также в газодренажных трубах на устьях ликвидированных горных выработок.

Контроль проникновения на земную поверхность рудничных газов с опасными концентрациями метана $\text{CH}_4 > 1\%$, углекислого газа $\text{CO}_2 > 0,5\%$ и пониженного содержания кислорода $\text{O}_2 < 17\%$ («мертвого воздуха») в 2015 году осуществлялся на территориях горных отводов 34-х ликвидируемых шахт. К концу года в Ростовской области числилось 165 угрожаемых и 76 опасных по газовыделению зон, в пределах которых расположено около 9-ти тысяч объектов жизнедеятельности населения.

С 2002 года (начала реализации рабочего проекта «Мониторинг социально-экологических последствий ликвидации шахт Восточного Донбасса») количество опасных зон увеличилось почти в 7 раз – с 11 до 76, а их площадь – более чем в 3 раза – с 5,53 га до 17,4 га. Опасные зоны расположены на селитебных землях городов Шахты (ш. «Глубокая» – 51 зона, ш. «Южная» – 4 зоны) и Новошахтинск (ш. им. Кирова – 18 зон), хутора Тацин (ш. «Комиссаровская» – 3 зоны).

Несмотря на то что большинство ликвидируемых шахт региона полностью затоплено и вопреки ожидаемой стабилизации газовой обстановки, количество опасных и угрожаемых зон по газовыделению не снижается. Продолжается выделение рудничных газов в объекты жизнедеятельности и жизнеобеспечения с концентрациями, несовместимыми с жизнью, что характеризует существующую газовую обстановку как сложную, опасную и требующую периодического контроля.

Так, в г. Донецке в результате затопления ликвидируемых шахт Донецкого ТГК увеличались опасные концентрации рудничного газа, выходящего на земную поверхность из устьев вскрывающих горных выработок, что является косвенным признаком потенциальной опасности проникновения рудничных газов в объекты жизнедеятельности населения.

Всего в течение 2015 года в ходе контроля газодинамической обстановки в объектах жилого сектора впервые выявлены несовместимые с жизнью концентрации рудничных газов:

- в г. Шахты – 17 объектов;
- в г. Новошахтинске – 4 объекта;
- в г. Донецке – 3 объекта;
- в пос. Аютинском – 3 объекта.

По всем контролируемым шахтам наблюдается выделение рудничных газов через устья вскрывающих горных выработок. Динамика газовыделений указывает на стабильность во времени чрезвычайно опасных для населения концентраций рудничного газа. Контролируемые концентрации «мертвого воздуха» в 100 раз превышают безопасные величины.

К концу 2015 года выделения газов с опасными концентрациями диоксида углерода и кислорода зафиксированы из устьев горных выработок и скважин 34-х шахт – 453 случая.

Проникновение «мертвого воздуха» в заглубленные объекты жилого сектора в опасных зонах зафиксировано на горных отводах 8 шахт в 3330 случаях.

Выделение рудничного газа на поверхность и заглубленные объекты не зависит от стадии затопления шахты (в процессе затопления или полное затопление техногенного пространства). Как показывает опыт мониторинга фильтрационный газовый поток рудничного воздуха, мигрирующего из выработанного пространства, зависит от изменения атмосферного давления. Помимо этого, опасные концентрации рудничных газов аккумулируются в заглубленных помещениях объектов жизнедеятельности и жизнеобеспечения в результате диффузии и (или) выдавливания газов при незначительных колебаниях уровня затопления шахты (0,5–2,0 м).

Для обеспечения безопасной жизнедеятельности граждан в течение 2015 года специалистами «Экологических технологий» проведено более 30 тысяч экспресс-замеров и лабораторных анализов газовой среды из газодренажных трубок на устьях ликвидированных вскрывающих выработок и скважин, заглубленных объектов жилого сектора и промышленно-административных зданий.

Поступление опасных шахтных газов в подвалы и погреба жилого сектора наблюдаются в основном в теплый период года, а в зимний период – при значительном падении атмосферного давления и мало зависит от уровня затопления шахтной водой техногенных горизонтов. Однако опасные газовыделения отмечаются и при высоком атмосферном давлении. Причиной этому может служить, в частности, повышенное газообразование или геодинамические процессы в горном массиве, вследствие чего давление шахтного воздуха начинает превышать атмосферное, и он поступает в подвалы, погреба, водопроводные колодцы. Следует особо отметить, что проникновение опасных для жизни рудничных газов в объекты жизнедеятельности совершенно не коррелирует со стадией затопления выработанного пространства шахты, и согласно *«Инструкции о порядке контроля за выделением газов на земную поверхность при ликвидации (консервации) шахт»*, независимо от гидродинамического состояния выработанного пространства шахт, при наличии опасных концентраций газомониторинг необходимо вести постоянно.

С целью обеспечения безопасных условий проживания населения шахтерских городов и поселков специалистами ООО «Экологические технологии» проводится разъяснительная работа с населением, проживающим на территории горных отводов ликвидируемых шахт, о необходимых мерах предосторожности при обнаружении выхода вредных газов в заглубленные объекты домовладений, выдаются *«Памятки для населения районов ликвидируемых угольных шахт»*.

В результате реализации комплекса мероприятий газодинамического мониторинга по направлению «Технические работы по ликвидации организаций угольной промышленности» с 2002 года не было допущено ни одного смертельного случая отравления населения рудничным газом.

В условиях завершающей стадии затопления более чем 97 % объема подземного техногенного пространства ликвидируемых шахт сформировались предпосылки к ослаблению прочностных характеристик вмещающих пород, а также росту гидростатического давления, способствующему образованию напряженных зон с большим запасом накопленной энергии. В результате этого гидрогеологического процесса не исключены негативные геодинамические проявления, сопряженные с нарушением целостности, а возможно и разрушением несущих способностей сотен зданий, сооружений и инженерных коммуни-

каций, расположенных на селитебных территориях городов Шахты, Новошахтинск, Донецк и поселка Михайлов. Результаты инструментальных измерений на геодинимических станциях свидетельствуют о различной направленности колебаний земной поверхности. Максимальные значения оседания земной поверхности за 2015 год по районам составили:

- Шахтинский угольный район + 9 мм, – 10 мм;
- Новошахтинский угольный район + 9 мм, – 11 мм;
- Шолоховский угольный район + 7 мм, – 5 мм;
- Донецкий угольный район + 5 мм, – 4 мм.

При этом инженерные аналитические расчеты указывают на то, что происходящие в настоящее время и зафиксированные на станциях деформации земной поверхности не достигают допустимых для наблюдаемых объектов величин в $2,3 \cdot 10^{-3}$ («Правила охраны сооружений и природных объектов...». – Санкт-Петербург: ВНИМИ, 1998) и являются безопасными.

При сложившихся к настоящему времени горно-геологических и инженерно-технических условиях чрезвычайные ситуации, обусловленные проседанием земной поверхности, маловероятны.

Для контроля теплового состояния породных отвалов Ростовской области в 2015 году проведена их инструментальная съемка. Установлено, что 29 породных отвалов продолжают гореть. В ходе выполнения природоохранных мероприятий по реструктуризации угольной отрасли региона 5 ранее горевших породных отвалов потушены.

В 2014 году в категорию «негорящие» по результатам температурной съемки было переведено 3 породных отвала. Сравнительный анализ с тепловой съемкой, проведенной в 2014 г., указывает, что площадь, форма и температурный режим очагов горения с течением времени подвержены значительным изменениям.

Результаты мониторинга земельных ресурсов используются проектными организациями для разработки комплекса природоохранных мероприятий на отвалах, а также для корректировки ранее разработанных и реализованных проектов тушения и рекультивации отходов угледобычи.

После реализации природоохранных мероприятий на горящих породных отвалах Восточного Донбасса объем выбросов вредных веществ в атмосферу сократился на 51 %. Породные отвалы, покрытые суглинком, постепенно зарастают травой, кустарником и деревьями, создавая комфортные условия для проживания населения шахтерских территорий и позитивно сказываются на ландшафте. За породными отвалами продолжается экологический мониторинг посредством температурных съемок в соответствии с «Инструкцией по предупреждению...», а также с помощью стационарных температурных наблюдательных скважин, которые позволяют контролировать тепловое состояние тела отвала на глубине 15 м и оперативно принимать меры по локализации негативных экологических процессов.

В рамках гидрогеомеханического мониторинга продолжен контроль 450-х провалоопасных зон, сформировавшихся у устьев вскрывающих горных выработок ликвидируемых шахт региона. За 2014 год было зафиксировано и оперативно ликвидировано 19 провалов, объемом 9,5 тыс. м³, в 2015 году произошло 11 провалов, объемом 2,8 тыс. м³, которые будут ликвидированы в 2016 году. Для обеспечения безопасной жизнедеятельности населения в 2016 году необходимо продолжить работы по контролю провалоопасных зон с ежеквартальной периодичностью.

2.2 Мониторинг подземных вод

Затопление значительного по площади и объёму выработанных пространств закрытых шахт привело к радикальному изменению гидрогеологического и гидрохимического режима подземных вод. Достигнув определённого уровня, высокоминерализованные шахтные воды изливаются на дневную поверхность, стекают в виде ручьев и водотоков или разгружаются по приповерхностным водоносным горизонтам в реки и водоёмы, оказывая на них негативное влияние.

К концу 2015 года из 47 ликвидируемых шахт Восточного Донбасса:

- затопление условно завершено на 41-й, в т. ч.:
- на 17-ти шахтах происходит излив техногенных вод на поверхность;
- на 12-ти дальнейший подъём уровня затопления ограничен перетоками шахтных вод в выработки смежных ликвидируемых шахт через барьерные целики угля, углевмещающие породы, водоперепускные, технологические и др. скважины;
- на 12-ти шахтах выработанное пространство затоплено с поддержанием уровня затопления на безопасных глубинах работой водоотлива для предотвращения подтопления селитебных территорий. Колебания уровней затопления на этих шахтах (им. Кирова, «Глубокая», им. Октябрьской революции, им. Красина, «Южная», «Майская», «Восточная», «Тацинская» и др.) в отдельные периоды достигают 20,0 м;
- в процессе затопления находятся 4 шахты Донецкого района, которые затапливаются с перетоком шахтной воды в выработки смежной затапливаемой шахты «Западная» ОАО «Донкокс» и шахты Украины через горные выработки, барьерные целики, подработанный массив и зоны геологических нарушений;
- в стадии «сухой ликвидации» 2 шахты – «Антрацит» и «Октябрьская» Гуковского угольного района, техногенные воды которых перетекают в выработки действующих шахт «Ростовская» и «Алмазная» соответственно.

Для контроля динамики затопления техногенных горизонтов ликвидируемых шахт, определения гидравлической связи между ними и действующими шахтами Восточного Донбасса, отслеживания качества шахтных и грунтовых вод использовались локальные и районные гидрогеологические и гидрологические сети, насчитывающие более 180 гидронаблюдательных пунктов, представленных скважинами, стволами, колодцами, родниками, выходами шахтной или смешанной воды в виде излива, мочажин, высачиваний, а также балочными водотоками, малыми реками.

В 2015 году проведено около 270 режимных наблюдений, в результате чего контролируются уровень и скорость затопления выработанного пространства под селитебными территориями, уточняются характеристики гидравлической связи взаимодействующих шахт, определяются дебиты самоизливающихся скважин и расход водотоков и рек.

Выполнены маршрутные обследования подработанных горными выработками территорий с отбором проб шахтных, грунтовых, поверхностных вод и донных отложений на лабораторный химический анализ

Особенностью гидрогеологического и гидрографического строения области и территории Восточного Донбасса является то что, шахтные воды с фильтрационным либо поверхностным стоком попадают в реку Дон – основной источник хозяйственно-питьевого водоснабжения области. На реке Дон, в районе станицы Мелиховская и города Аксай, расположены водозаборы питьевой воды. Оба водозабора находятся на площадях слияния р. Дон с реками, берущими начало и протекающими по территории Восточного Донбасса, являющимися путями миграции вод ликвидированных шахт.

Для оценки влияния техногенных вод ликвидируемых шахт на реки области реализуется комплекс мониторинговых работ. Обработка полученных результатов позволила дать комплексную оценку загрязнению рек, подвергшихся влиянию ликвидируемых шахт Восточного Донбасса:

За 2015 год в 9 малых рек Ростовской области из ликвидируемых шахт поступило около 36 млн м³ высокоминерализованной шахтной воды, содержащей 113 тонн железа и 56 тыс. тонн сухого остатка.

Результаты наблюдений и лабораторных исследований указывают на то, что большинство рек и балочных водотоков подверглись вредному экологическому влиянию ликвидируемых шахт и существенно загрязнены:

– «чрезвычайно грязная» вода отмечалась в реках: Атюхта, Малый Несветай, Аюта, Кадамовка, Грушевка, Большой Несветай, Лихая, Гнилуша, Быстрая; и водотоках балок Свидова, Дубовая, Бормотка;

– «очень грязная» вода зафиксирована в реке Кундрючья.

Помимо $\text{Fe}_{\text{общ}}$ основными загрязнителями рек являются SO_4^{2-} , Mg^{2+} , Na^+ , K^+ , Mn , Sr , Be , Li и Al , нейтрализация которых, при существующих технологиях, является чрезвычайно затратной. Однако постепенное улучшение качества выходящей на поверхность шахтной воды в совокупности со способностью экосистемы рек к самоочищению и самовосстановлению дают основание для позитивной перспективы по стабилизации экологической обстановки в Восточном Донбассе.

ООО «Экологические технологии» ведет работы по среднесрочным прогнозам развития гидрогеологической ситуации при полном затоплении шахт, выдаются соответствующие рекомендации для заинтересованных организаций.

В частности, в связи с закрытием и затоплением шахт города Донецка, граничащих с ликвидируемыми и действующими шахтами Украины, сформировалась сложная гидрогеологическая обстановка. Результаты исследований свидетельствуют о том, что *при условии функционирования водоотливов на действующих шахтах Украины* полного затопления российских шахт не произойдет. Уровень шахтных вод не только не достигнет земной поверхности на территории города с абсолютными отметками +37,0 м на пониженных участках рельефа, но и не поднимется выше отметки -64,0 м, так как на этой отметке весь остаточный водоприток будет уходить на украинские шахты.

Ориентировочная прогнозная дата затопления техногенного комплекса гидравлически связанных шахт Донецкого угольного района России и Луганской области Украины до абсолютной отметки -64,0 м при существующих скоростях затопления (0,09 – 0,13 м/сут) – 1 кв 2016 года.

В ООО «Экологические технологии» функционирует *промышленно-экологическая лаборатория* (ПЭЛ). Основной задачей ПЭЛ является оперативный аналитический контроль за объектами мониторинга на площадях горных отводов ликвидируемых шахт Восточного Донбасса.

ПЭЛ аккредитована на техническую компетентность и независимость, соответствие требованиям Системы аккредитации аналитических лабораторий и зарегистрирована в Государственном реестре.

Методы анализа, применяемые в лаборатории: спектрофотометрический (в видимой и инфракрасной областях спектра), титриметрический, гравиметрический, потенциометрический, биOLUMИнесцентный, атомно-абсорбционная спектрометрия, атомно-эмиссионная спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой, газовая хроматография, хромато-масс-спектрометрия.

Лаборатория оснащена современным сертифицированным измерительным, испытательным и вспомогательным оборудованием, необходимой нормативно-технической документацией, методиками выполнения измерений в соответствии с требованиями метрологии и стандартизации; осуществляет внутрилабораторный контроль проводимых

исследований по федеральной программе «Q-control».

ПЭЛ принимает участие в межлабораторных сравнительных испытаниях (МСИ), проводимых Ростовским Центром стандартизации, метрологии и сертификации, постоянно подтверждает техническую компетентность по определяемым показателям на основании расчета Z -индекса и качеству работы лаборатории в целом – на основании расчета Z_c - и Z_k -индекса.

Специалистами лаборатории разработана методика выполнения измерений концентрации подвижных форм тяжелых металлов в почвах и других твердых объектах методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой. Данная методика прошла метрологическую экспертизу и аттестацию ГУ «Гидрохимическим институтом» Росгидромета (20.07.08) и внесена в Федеральный реестр методик выполнения изменений, применяемых в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора № ФР. 1.31.2008.05112.

Комплекс горно-экологического мониторинга ООО «Экологические технологии» является частью территориальной (областной) системы мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Ростовской области (постановление правительства РО от 27.02.2012 № 123). Реализация работ, предусмотренных рабочим проектом «Мониторинг социально-экологических последствий ликвидации шахт Восточного Донбасса», дает возможность получать и аккумулировать информацию о состоянии окружающей среды. Анализ данной информации позволяет разрабатывать, а затем целенаправленно и методично реализовывать мероприятия по восстановлению экологии территорий, подвергшихся негативному воздействию от деятельности и закрытия шахт.

Результаты горно-экологического мониторинга востребованы администрацией Ростовской области, Ростехнадзором, МЧС области и другими заинтересованными организациями.

Сложная экологическая обстановка, сложившаяся на территориях, подвергшихся негативному влиянию деятельности и ликвидации шахт Восточного Донбасса, а также зарубежный опыт по реструктуризации угольной отрасли свидетельствуют о необходимости ведения горно-экологического мониторинга беспрерывно.

3. Взаимодействие с органами местного самоуправления по решению проблем, возникших в результате реструктуризации угольной промышленности

ООО «Экологические технологии» осуществляется тесное взаимодействие с органами местного самоуправления по устранению негативных экологических последствий ликвидации угольных шахт региона. В частности, проводилась профилактическая работа по информированию населения, проживающего в опасных и угрожаемых зонах по выходу рудничного газа на поверхность.

Совместно с представителями администрации городов Донецк, Новошахтинск, пос. Михайлов, а также Красносулинского района проводились комиссионные обследования провалов земной поверхности, представляющих угрозу для жизни и здоровья населения.

Кроме того, в связи с нехваткой питьевой воды в г. Новошахтинске специалистами нашей организации даны предложения по наполнению Соколово-Кундрючинского водохранилища предварительно очищенной подземной водой из горных выработок ликвидируемой шахты «Степановская».

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ТРАНСПОРТА И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
<i>Грузооборот транспорта общего пользования, млн ткм</i>	49479	49931	50069
железнодорожного	37055	37176	37817
автомобильного ²	1776	2132	1798
внутреннего водного	9961	9944	9872
воздушного	х	х	х
морского	х	х	х
<i>Пассажирооборот транспорта общего пользования,¹⁾ млн пасс-км</i>	11638	11813	10847
железнодорожного	5881	5826	5315
автобусного	3577	3375	3436
внутреннего водного	47	37*)	29
воздушного	х	х	х
трамвайного	58	56	55
троллейбусного	74	71	74
<i>грузовые транспортные средства: грузовые автомобили (включая пикапы и легковые фургоны)³⁾, тыс. штук</i>	116,3	209,5	207,6
<i>пассажирские транспортные средства, тыс. штук:</i>			
автобусы ³⁾	21,3	25,5	24,7
легковые автомобили ³⁾	1295,3	1299,8	1302,4
троллейбусы, штук	133	150	141
трамвайные вагоны, штук	168	162	147

1) Оперативные данные впоследствии могут быть уточнены.

2) Включает данные о грузообороте на коммерческой основе крупных и средних организаций всех видов экономической деятельности.

3) По данным УИГИБДД ГУ МВД России по Ростовской области.

«х» – конфиденциальные данные.

В рамках реализации государственной программы Ростовской области «Развитие транспортной системы» в 2015 году в целях минимизации негативного воздействия транспорта на состояние окружающей среды построены и введены в эксплуатацию следующие участки автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения и искусственные сооружения на них:

– автомобильная дорога общего пользования регионального значения г. Ростов-на-Дону (от магистрали «Дон») – г. Азов в Азовском районе, протяженностью 19,8 км;

– автомобильная дорога общего пользования регионального значения «Магистраль «Дон» – пос. Щепкин – г. Ростов-на-Дону на участке км 0+000 – км 8+700 в Аксайском районе, протяженностью 6,4 км;

– автомобильная дорога «ст. Обливская – ст. Советская – ст. Боковская – ст. Каргинская» – х. Новомосковка – х. Дёмин (до границы Волгоградской области), на участке км 5+400 – км 8+400 в Советском районе, протяженностью 2,9 км;

– автомобильная дорога общего пользования регионального значения х. Усьман – пос. Весёлый – г. Сальск на участке 14+900 – 25+334 в Зерноградском районе, протяженностью 10,4 км;

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ТРАНСПОРТА И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

– автомобильная дорога общего пользования межмуниципального значения х. Лозовой – х. Шипилов – х. Богуны в Чертковском районе, протяженностью 8,9 км;

– автомобильная дорога г. Миллерово – ст. Вешенская на участке км 101+000 – км 106+000 в Боковском районе Ростовской области, протяженностью 5,4 км;

– автомобильная дорога г. Азов – г. Ейск (до границы Краснодарского края) на участке км 5+000 – км 10+000 в Азовском районе, протяженностью 5,0 км;

– мостовой переход на км 0+700 автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения, подъезд от автомобильной дороги «г. Миллерово – ст. Вешенская» к сл. Поповка, протяженностью 0,2 км;

– автомобильная дорога общего пользования регионального значения х. Усьман – пос. Весёлый – г. Сальск, на км 1+000 – км 7+650 в Багаевском и Зерноградском районе, протяженностью 6,5 км.

Работы по строительству и реконструкции выполнялись с учетом мероприятий по снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду, рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объектов, а также с учетом мероприятий по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, предусмотренных соответствующими разделами проектных документаций. Также подобные мероприятия реализуются органами местного самоуправления.

Ростовская область – один из крупнейших сельскохозяйственных регионов Российской Федерации. Сельскохозяйственные угодья занимают 8,2 млн га, пашня – 5,8 млн га, в том числе орошаемая 228 тыс. га. Доля Ростовской области в общей площади сельхозугодий России составляет 3,9 %. По площади сельхозугодий и площади посевов зерновых культур область занимает 2-е место в Российской Федерации, по плодородию пашни – 10 место среди других субъектов Российской Федерации. Почвенно-климатические условия области, несмотря на периодически повторяющиеся засухи, благоприятны для производства сельскохозяйственной продукции.

Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
<i>Внесено минеральных удобрений (в пересчете на 100 % питательных веществ) – всего, тыс. т</i>	132,7	142,8	149,5
на гектар посева, кг	51	57	59
<i>Внесено органических удобрений – всего, млн т</i>	0,8	0,6	0,9
на гектар посева, т	0,3	0,3	0,3
<i>Объем внесения пестицидов в открытом грунте Ростовской области – всего, тыс. тонн</i>	2,695	2,052	2,071
инсектициды	0,710	0,573	0,545
фунгициды	0,375	0,408	0,404
гербициды	1,611	1,071	1,122
<i>Внесение пестицидов в открытом грунте Ростовской области – всего, тыс. га посева</i>	2566,040*	2517,600*	2860,801*
	5592,440**	5673,840**	6530,464**
инсектициды	2566,040	2334,640	2860,801
фунгициды	751,400	821,600	865,263

* – физическая площадь

** – в однократном исчислении

ОТХОДЫ

Образование, использование и обезвреживание отходов

Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество образованных отходов производства и потребления, тонн	3 208 291,6	6 232 124,7	4 248 191,9
Количество использованных отходов производства и потребления, тонн	2 160 316,5	2 473 352,9	1 108 430,3
Количество обезвреженных отходов производства и потребления, тонн	247 177,4	441 649,5	363 851,3
Доля использованных и обезвреженных отходов производства и потребления в общем объеме образованных отходов, %	75,04	46,77	34,66

Ведение регионального кадастра отходов производства и потребления Ростовской области

Согласно сведениям из регионального кадастра отходов производства и потребления, включающим данные, представляемые органами местного самоуправления, на начало 2016 года на территории области расположено 643 объекта размещения отходов, из них:

1. Действующих (415):

- 15 полигонов твердых коммунальных отходов,
- 6 полигонов промышленных отходов,
- 244 санкционированных свалок твердых коммунальных отходов,
- 129 несанкционированных свалок твердых коммунальных отходов,
- 21 другой объект (шламонакопители, накопители жидких и пастообразных отходов и другие объекты размещения отходов, принадлежащие предприятиям);

2. Законсервированных (выведенных из эксплуатации) (228):

- 214 свалок твердых коммунальных отходов;
- 14 промышленных объектов.

Согласно ч. 7 ст. 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО).

В силу норм федерального законодательства работу по формированию ГРОРО, в том числе рассмотрение характеристик объектов размещения отходов, поступающих от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих эти объекты, осуществляют органы Росприроднадзора.

В настоящее время на территории Ростовской области 23 объекта размещения отходов внесены в ГРОРО. Список объектов, внесенных в ГРОРО представлен в таблице.

Список объектов, внесенных в ГРОРО

№ п/п	Наименование объекта размещения отходов	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации
1.	Полигон захоронения твердых бытовых отходов	Аксайский район, п. Ковалевка	ООО «Сигма»
2.	Шламонакопитель твердых отходов	Дубовский район, в 4 км от х. Подгоренский	Филиал «Ростовская АЭС» ОАО «Концерн Росэнергоатом»

№ п/п	Наименование объекта размещения отходов	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации
3.	Шламонакопитель жидких отходов	Дубовский район, в 4 км от х. Подгоренский	Филиал «Ростовская АЭС» ОАО «Концерн Росэнергоатом»
4.	Полигон захоронения твердых бытовых отходов	Белокалитвинский район, г. Белая Калитва	ООО «Алмаз»
5.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Усть-Донецкий район х. Ещеулов	ООО «Чистота»
6.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Донецк	ООО «Полигон»
7.	Полигон твердых бытовых отходов	Веселовский район п. Веселый	Веселовское муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства
8.	Илонакопитель	г. Каменск-Шахтинский, Ростовская область	ОАО «Каменскволокно»
9.	Шламонакопитель	г. Каменск-Шахтинский, Ростовская область	ОАО «Каменскволокно»
10.	Полигон твердых бытовых отходов	Азовский район, с. Самарское	ООО «ЭКОГРАД»
11.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Новошахтинск	ИП Соломка Н.С.
12.	Отвал металлургических шлаков	Красносулинский район, г. Красный Сулин	ООО «Глобус»
13.	Полигон твердых бытовых отходов	п. Волгодонск	ООО «Экострой-Дон»
14.	Полигон твердых бытовых отходов	п. Волгодонск	ООО «Спецавтохозяйство»
15.	Шламонакопитель	Волгодонской район, п. Красный Яр	ООО «Лукойл-Ростовэнерго» Волгодонская ТЭЦ-2
16.	Полигон твердых бытовых отходов	Сальский район, п. Рыбасово	ОАО «Чистый Город»
17.	Золошлакоотвал	г. Новочеркасск, п. Донской	Филиал ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС
18.	Полигон твердых бытовых отходов	Орловский район, п. Орловский	ОАО «Сервис-ЖКХ»
19.	Полигон захоронения твердых промышленных отходов	г. Новочеркасск, ст. Кривянская	Филиал ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС
20.	Полигон твердых бытовых отходов	Чертковский район, п. Чертково	МУП «Коммунальщик»
21.	Полигон твердых бытовых отходов	Кагальницкий район, ст. Кагальницкая	МУП КР «УЮТ»
22.	Полигон твердых бытовых отходов	Багаевский район, ст. Багаевская	ООО «Экология города»
23.	Полигон твердых бытовых отходов	г. Ростов-на-Дону	Открытое акционерное общество «Чистый город»

ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

На территории Ростовской области в 2015 году всего произошло 8 чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, из них:

- локального характера – 6;
- межмуниципального характера – 2.

В результате чрезвычайных ситуаций спасено 18 человек, пострадало 30 человек, погибло 12 человек.

Чрезвычайные ситуации классифицируются как:

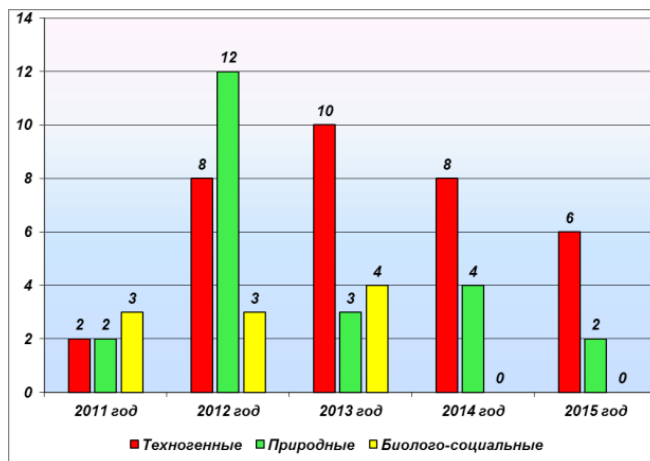
1) **техногенные** – 6 (3 – дорожно-транспортные происшествия, 3 – авиационные катастрофы). Все техногенные ЧС локального характера.

2) **природные** – 2 (засуха в результате устойчивой сильной жары). Обе природные ЧС межмуниципального характера.



По сравнению с аналогичным периодом прошлого года общее количество чрезвычайных ситуаций уменьшилось на 33 % (в 2014 г. произошло 12 чрезвычайных ситуаций, в 2015 г. – 8 чрезвычайных ситуаций), в том числе произошло уменьшение на 50 % ЧС природного характера, уменьшение на 25 % ЧС техногенного характера. ЧС биолого-социального характера не произошло.

Данные о чрезвычайных ситуациях, произошедших на территории Ростовской области с 2011 по 2015 годы



Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

23 февраля

Падение легкомоторного самолета в Азовском районе. Погибло 2 человека. Для ликвидации последствий ЧС привлекалось 18 человек, 7 единиц техники.

12 июня

Падение легкомоторного самолета в Дубовском районе. Погиб 1 человек. Для ликвидации последствий ЧС привлекалось 26 человек, 10 единиц техники.



15 июня

Падение легкомоторного самолета в Тацинском районе. Травмирован 1 человек, в том числе 1 ребенок. Для ликвидации последствий ЧС привлекалось 16 человек, 7 единиц техники.

9 июля

ДТП в Тарасовском районе на 647 км трассы М-4 «Дон». В результате аварии травмировано 10 человек. Для ликвидации последствий ЧС привлекалось 20 человек, 9 единиц техники.

20 июля

ДТП в Кашарском районе на 4 км автодороги Кашары – Морозовск. В результате аварии погибло 4 человека, травмировано 6 человек, из них 2 ребенка. Для ликвидации последствий ЧС привлекалось 44 человека, 16 единиц техники.



26 декабря

ДТП в Сальском районе на 172 км автодороги Котельниково – Песчанокосское с участием 3 легковых автомобилей. В результате ДТП 5 человек погибло, 1 человек травмирован. Для ликвидации последствий ЧС привлекалось 17 человек, 7 единиц техники.

ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Чрезвычайные ситуации природного характера:

15 апреля – гибель сельхозкультур на площади 4103 га в Заветинском районе из-за атмосферно-почвенной засухи;

20 июля – гибель сельхозкультур на площади 7937 га в Заветинском районе из-за атмосферно-почвенной засухи.

Количество ЧС в области за период с 2005 – 2015 гг.

Год	Произошло ЧС				Погибло, чел.	Спасено, оказана помощь, чел.
	Всего	В том числе				
		Техногенные	Природные	Биолого-социальные		
2005	27	15	8	4	6	1118
2006	37	11	21	5	22	21181
2007	24	10	12	2	33	101
2008	10	8	2	-	8	10
2009	25	13	4	8	29	55
2010	32	5	11	16	13	50
2011	7	2	2	3	5	60
2012	24	9	12	3	11	63
2013	17	10	3	4	16	73
2014	12	8	4	0	30	2419
2015	8	6	2	0	12	18
Всего:	223	97	81	45	185	25148

Количественные показатели чрезвычайных ситуаций природного характера на территории области в 2013–2015 гг.

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество ЧС, ед.			Погибло, чел.			Спасено, чел.		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Сильная метель	0	1	0	0	0	0	0	2000	0
Бури, ураганы, смерчи, шквалы	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сгонно-нагонные явления	1	1	0	0	0	0	150	362	0
Сильное гололедно-изморозевое отложение на проводах	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Крупные лесные пожары	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Засуха	1	0	2	0	0	0	0	0	0
Всего:	3	4	2	0	0	0	150	2362	0

Количественные показатели ЧС техногенного характера на территории области в 2013–2015 гг.

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество ЧС, ед.			Погибло, чел.			Спасено, чел.		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Аварии на автодорогах	3	7	3	13	29	9	20	57	17
Затопление, посадка судов на мель	2	0	0	0	0	0	0	0	0

ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество ЧС, ед.			Погибло, чел.			Спасено, чел.		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Авиационные катастрофы и аварии вне населенных пунктов	2	1	3	3	1	3	1	0	1
Внезапное разрушение зданий и сооружений	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Порыв нефтепровода	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Крушение и авария грузовых и пассажирских поездов	1	0	0	0	0	0	52	0	0
Всего:	10	8	6	16	30	12	73	57	18

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Город Ростов-на-Дону

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	348,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	1114,8		
Плотность населения, жителей на 1 км²	3198,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	36,329	41,518	41,744
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	25,165	29,465	29,957
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	11,164	12,053	11,786
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	218,64	206,45	212,21
Забор воды из подземных источников, млн м³	3,92	1,75	0,90
Потери при транспортировке, млн м³	72,46	68,45	66,69
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	116,66	116,43	115,28
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	98,93	59,62	57,49
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	6		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	6		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	3/7,0798		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	2,03		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды города Ростова-на-Дону» утверждена постановлением администрации города Ростова-на-Дону от 30.09.2014 № 1130. Общий объем финансирования в 2015 году составил 1559700 тыс. руб., в том числе: средства областного бюджета – 788700 тыс. руб., средства бюджета города – 771000 тыс. руб.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	-
Охрана атмосферного воздуха	Департаментом автомобильных дорог и организации дорожного движения города Ростова-на-Дону и Департаментом транспорта города Ростова-на-Дону реализуется муниципальная программа «Развитие и эксплуатация транспортной инфраструктуры и пассажирского транспорта города Ростова-на-Дону», утвержденная постановлением администрации города от 16.12.2014 № 1376. В рамках программы выполняются работы по реконструкции грунтовых дорог, капитальный и текущий ремонт дорог с твердым (асфальтобетонным) покрытием (проезжей части и тротуаров), строительство транспортных развязок (в том числе в разных уровнях), мостовых переходов и др. В настоящее время на маршрутах города Ростова-на-Дону работают 36 автобусов на газомоторном топливе. Проводится активная работа по обновлению подвижного состава пассажирского транспорта с приобретением перспективных моделей автобусов большой вместимости (дизель, газ), а также трамваев и троллейбусов.
Охрана водных объектов	С целью снижения антропогенного воздействия на акваторию реки Дон, в рамках инвестиционной программы АО «Ростовводоканал», начато строительство комплекса очистки и повторного использования промывных вод фильтров на очистных сооружениях Александровского водопровода. Мощность комплекса составит 46,6 тыс. м³/сут. Стоимость работ – 1196200 тыс. руб. Ввод в эксплуатацию объекта – конец 2016 года. Работа сооружений повторного использования промывных вод позволит ликвидировать сбросы в балку Кизитериновская, а также снизить объем забора воды из реки Дон до 7 % в год. Для повышения эффективности очистки сточных вод на городских очистных сооружениях канализации, снижения негативного влияния на экологическую обстановку, в том числе на качество воды в реке Дон, согласно плану снижения сбросов в водный объект, разработанному и согласованному с Департаментом Росприроднадзора по ЮФО, введены в эксплуатацию установки для ультрафиолетового обеззараживания очищенных сточных вод. Это позволило отказаться от применения жидкого хлора для обеззараживания стоков, повысить качество обработки сточных вод перед сбросом в реку Дон, а также предотвратить попадание в него хлорсодержащих загрязняющих веществ. Работы по ремонту гидротехнических сооружений на территории города Ростова-на-Дону осуществляются МП «Ростовводстройэксплуатация». В 2015 году произведен текущий ремонт 10 водопропускных сооружений, 5 водосбросных сооружений на водоёмах объёмом до 100 тыс. м³, 2 водосбросных сооружения на водоёмах объёмом более 100 тыс. м³, 2 специализированных ГТС. С поверхности водоемов собрано 5804 м³ плавающего мусора, а также 20 м³ наносов из водопропускных труб. Весь собранный мусор вывезен и утилизирован на полигоне захоронения отходов.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Обращение с отходами производства и потребления	На территории города Ростова-на-Дону действует один санкционированный объект размещения коммунальных отходов – полигон ТОПП, эксплуатируемый ОАО «Чистый город». Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 01.12.2015 № 964 полигон внесен в Государственный реестр объектов размещения отходов производства и потребления. В течение 2015 года администрацией города Ростова-на-Дону реализован ряд мероприятий, направленных на ликвидацию несанкционированных свалок: выполнен технический этап рекультивации несанкционированной свалки площадью 2,88 га в районе балки Рябинина в Советском районе города; выполнен проект рекультивации несанкционированной свалки площадью более 40 га в районе Ростовского моря на территории, прилегающей к садовым товариществам «Агропром», «Союз», «Аэро», «Луч». На всех выявленных несанкционированных свалках обеспечена круглосуточная охрана с целью предотвращения незаконной деятельности по размещению отходов. Постоянно проводятся рейды по выявлению новых очагов скопления отходов и предотвращению возникновения несанкционированных свалок.
Охрана зеленых насаждений	Озелененные территории в городе Ростове-на-Дону занимают площадь 7,31 тыс. га, из которых городские леса – 3,75 тыс. га, объекты общего пользования – 3,56 тыс. га. С учетом необходимости развития дендрологической инфраструктуры, а также оздоровления воздушного бассейна, в городе Ростове-на-Дону выполняются работы по благоустройству и озеленению. В 2015 году высажено: 16,8 тыс. деревьев, более 14 тыс. кустарников, цветов-летников 29,1 тыс. м², цветов-многолетников более 4 тыс. м², посеяно газонов на площади 50,7 тыс. м². В рамках создания парка на территории ЖК «Суворовский» в 2015 году высажено более 1,4 тыс. деревьев. На территории Пролетарского района по адресу: ул. 14-я Линия/ ул. Ченцова (в районе школы-интерната № 28) создан объект озеленения, в рамках создания которого выполнены следующие работы: снос 12 аварийно-опасных деревьев, фрезеровка пней; планировка земельного участка, культивация почвы; посадка 11 деревьев, 58 кустарников; установка 10 шт. декоративных камней; укладка 201 м² газона.
Экологическое образование и просвещение	В городе Ростове-на-Дону за 2015 год проведено около 800 мероприятий экологической направленности, в которых приняло участие 23067 обучающихся образовательных учреждений города. Наиболее значимые: XVIII городская экологическая конференция школьников «Экологические проблемы города Ростова-на-Дону и Ростовской области»; экологические природоохранные акции: «Зелёная Россия», «Птичьи домики», «Нет» полиэтилену», «Мусор – это серьезно!», «Рука помощи!», «Тепло твоих рук», «Не сжигайте листву!», «Зеленый дом», «Весенние Дни наблюдений птиц!», «Живи, родник!», «Чистый родник!», «Земля – наш общий дом!», «День древонасаждения», «Час без света», «Наш уютный чистый двор!», «Сделаем наш город чистым», «Чистый город», «Лес Победы», «Марш парков 2015»; муниципальный смотр-конкурс «Экологическое образование в общеобразовательных школах и учреждениях дошкольного и дополнительного образования»;

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	муниципальный этап Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета»; муниципальный этап акции «Земля – наш общий дом»; муниципальный этап социально-экологического конкурса «Создание галереи Донской природы»; городской экологический праздник «Весна идет, весне – дорогу!», посвященный Международному дню птиц; детский городской экологический фестиваль, в рамках природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята-дошколята», «Эколята», «Молодые защитники природы»; городской экологический праздник «Юные защитники природы – Ростову».

Город Азов

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	66,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	82,0		
Плотность населения, жителей на 1 км²	1238,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	2,283	2,289	2,326
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,355	1,217	1,116
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,928	1,071	1,210
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	10,47	10,42	10,20
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,25	0,13	0,11
Потери при транспортировке, млн м³	2,29	2,24	1,98
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,06	0,02	0,03
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,13	0,02	0,02
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км²	1/0,011658		
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	1. Муниципальная программа города Азова «Энергоэффективность и развитие энергетики в городе Азове», утвержденная постановлением администрации города Азова от 07.10.2013 № 2083. В 2015 году из средств областного бюджета направлено 188960 тыс. руб. на капитальный ремонт канализационной сети методом санации в г. Азове. 2. Муниципальная программа города Азова «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения и развитие благоустройства города Азова», утвержденная постановлением администрации города Азова от 10.10.2013 № 2125. В 2015 году из средств местного бюджета направлено: 19500 тыс. руб. на озеленение территории города, 5500 тыс. руб. на уборку территории города, 517 тыс. руб. на отлов бродячих собак, 202 тыс. руб. на барьерную обработку (дератизацию и дезинсекцию).
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	На охрану окружающей среды в 2015 году направлено 228665 тыс. руб., в том числе: 1. В рамках программных мероприятий 214679 тыс. руб., из них: 25719 тыс. руб. из средств местного бюджета, 188960 тыс. руб. из средств областного бюджета. 2. В рамках непрограммных мероприятий 13986 тыс. руб., из них: на улучшение водоснабжения МП «Азовводоканал» затрачено 13569 тыс. рублей собственных (внебюджетных) средств: капитальный ремонт в/колодцев, запорной арматуры, узлов, гидрантов, в/колонок, монтаж насосного агрегата совместно с запорной арматурой в здании ВНС-1, ремонт технологического оборудования и трубопроводов ОСВ; из резервного фонда администрации города Азова (местный бюджет) 130 тыс. руб. направлено на уборку несанкционированных навалов мусора, 193 тыс. руб. на посадку саженцев хвойных деревьев на территории города Азова, 59 тыс. руб. на приобретение урн, 35 тыс. руб. на организацию сбора и вывоза ртутьсодержащих отходов от населения проживающего в частном секторе.
Охрана атмосферного воздуха	На предприятии ЗАО «Азовпродукт» в 2015 году введена в эксплуатацию установка рекуперации и конденсации паров нефтепродуктов ККР1000, со степенью конденсации нефтепродуктов до 95 % от общего количества нефтепродуктов, растворенных в объеме газов. В 2015 году на территории города Азова введена в эксплуатацию транспортная развязка трассы Азов – Ростов-на-Дону, которая позволила большегрузному транспорту попадать в промзону, минуя жилую застройку города.
Охрана водных объектов	В 2015 году на предприятии ЗАО «Азовпродукт» проведено плановое обслуживание флотационной установки ИНСТЭБ – 1/3,5 г. Курс (очистка ливневых вод): замена фильтрующих элементов, очистка шламовых баков, локальное восстановление лакокрасочного покрытия.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2015 году все несанкционированные навалы мусора были ликвидированы. Объекты размещения отходов на территории муниципального образования отсутствуют.
Охрана зеленых насаждений	Всего в 2015 году высажено 1909 деревьев, 1846 кустарников, площадь озелененной территории 2,3 га. В районе подвесного моста заложен сквер «Победы», площадью 1,1 га. На его территории высажено 220 деревьев и кустарников различных пород. Создана особо охраняемая природная территория местного значения категории охраняемые объекты – сквер «Березка», общей площадью 11658 кв. м.
Экологическое образование и просвещение	В 2015 году проведено 19 крупных городских мероприятий экологической направленности, в том числе городской конкурс экопроектов «Азов – туристическая зона». Регулярно в учебных заведениях города проводятся уроки, классные часы, беседы экологической направленности.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Город Батайск

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	75,0		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	119,8		
Плотность населения, жителей на 1 км²	1596,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,014	0,853	0,818
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,128	0,128	0,102
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,886	0,725	0,716
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	*	*	*
Забор воды из подземных источников, млн м³	*	*	*
Потери при транспортировке, млн м³	*	*	*
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	*	*	*
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	*	*	*
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	1/0,266071		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,35		

* – город Батайск является абонентом водоканала города Ростова-на-Дону

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации города Батайска от 15.11.2013 № 569 «Об утверждении муниципальной программы города Батайска «Охрана окружающей среды и благоустройство» 110403,2 тыс. руб.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	110403,2 тыс. руб.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана атмосферного воздуха	Информация о внедрении очистных сооружений на предприятиях 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 на территории города находится в состоянии рекультивации, которую производит организация-подрядчик «Монтажгазспецстрой». Завершение работ запланировано на 2016 год.
Охрана зеленых насаждений	Основные площади озеленения: центральный район – парк культуры и отдыха, сквер Авиаторов, бульвар по ул. Кирова, составляет 12 га; западный район – сквер 1,6 га; район Авиагородок – сквер и зеленая зона 15 га; рекреационная зона озера Соленого – 10 га; ИЖС – 40 % озеленения от площади 474,8 га; ДНТ и садоводство – 40 % озеленения от площади – 184 га. Площадь озеленения составляет – 697,4 га. При численности населения города 110 тыс. человек обеспеченность зелеными насаждениями – 6,34 кв. м на 1 человека. Высажено 7035 зелёных насаждений. Новых объектов озеленения в 2015 г. не создавалось.
Экологическое образование и просвещение	Проведено 69 мероприятий по экологической тематике, в том числе: 1. Городская экологическая акция «Батарейки собирай – природу берегай!» (с октября 2014 г. по апрель 2015 г. собрано 18607 батареек весом 365 кг). 2. Ежегодная городская экологическая акция «Добрая зима» (с декабря 2014 г. по март 2015 г. (2 этапа). Изготовлено и развешено на территории школ и микрорайонах города 755 кормушек и 240 скворечников. 3. Городская экологическая акция «Экосумка» – ярмарка-продажа сумок, изготовленных из экологически чистых материалов, принято участие в выставке на Роствертоле. 4. 5-го июня 2015 г. на базе МБУ ДО «ЦДЭБ» состоялся II городской слет юных экологов г. Батайска. 5. Городская экологическая акция «Парк моего детства». Озеленение сквера «Дружбы народов», микрорайона Западный Батайск. Участники акции: общеобразовательные учреждения города (команды из 12 школ), представители администрации города Батайска, губернатор РО, всего в мероприятии приняли участие около 200 человек, высажено 1000 штук посадочного материала: кустарники и деревья (снежнаягодник, барбарис, облепиха, клен, можжевельник, туя).

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Город Волгодонск

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	168,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	170,2		
Плотность населения, жителей на 1 км²	1008,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	33,907	21,237	21,253
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	29,381	18,115	18,032
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,526	3,123	3,221
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	X	76,77	96,45
Забор воды из подземных источников, млн м³	X	1,53	1,39
Потери при транспортировке, млн м³	X	19,60	43,38
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	X	1,52	2,42
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	X	2 997,48	4 275,37
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	17		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	10		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	2		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	1/0,11		
ООПТ местного значения, шт./км²	1/0,015152		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,07		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации города Волгодонска от 08.10.2012 № 2922 «Об утверждении муниципальной долгосрочной целевой программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в городе Волгодонске на период 2013–2017 гг. »
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники, тыс. руб.	В рамках муниципальной долгосрочной целевой программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в городе Волгодонске на период 2013–2017 гг. » затраты в 2015 году составили 39092 тыс. руб. Затраты на реализацию мероприятий в области охраны окружающей среды (вне муниципальной программы) на предприятиях города составили 130466 тыс. руб., из них: средства предприятий – 105658 тыс. руб., средства местного бюджета – 24807 тыс. руб.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана атмосферного воздуха	Затраты на реализацию мероприятий в области охраны атмосферного воздуха предприятий и организаций города Волгодонска в 2015 году составили 1621 тыс. руб. В 2015 году из резервного фонда Ростовской области было выделено 104000 тыс. руб. на приобретение десяти низкопольных троллейбусов. Частными транспортными предприятиями, осуществляющими пассажирские перевозки на договорной основе, в 2015 году приобретены 2 автобуса малой вместимости (новые), 1 автобус средней и 1 автобус большой вместимости, соответствующие экологическим требованиям.
Охрана водных объектов	Город Волгодонск имеет 4 водозабора из Цимлянского водохранилища: 1. Водозабор № 2 (питьевой), основной, расположен на 309,2 км от устья р. Дон, на дамбе № 97. 2. Резервный водозабор – плавучая насосная станция, установленная в акватории на дамбе № 97 рядом с основным водозабором № 2. 3. Водозабор № 1 расположен на 309 км от устья р. Дон у головного сооружения Донского магистрального канала (ДМК), технический (резервный), находится на консервации. 4. Водозабор воды для промышленных нужд расположен на 310,3 км от устья р. Дон, в бухте «Западная» Цимлянского водохранилища, находится на консервации. В 2015 году произведен: - капитальный ремонт резервного водозабора – плавучей насосной станции; - капитальный и текущий ремонт основного водозабора № 2; - капитальный и текущий ремонт сетей водоснабжения и водоочистных сооружений ВОС-1 и ВОС-2.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2015 году на территории города Волгодонска установлено наличие 17 свалочных очагов, 12 из которых ликвидированы в 2015 году. По оставшимся 5-ти объектам ведётся работа по их ликвидации. В Государственный реестр объектов размещения отходов включены 4 хозяйствующих субъекта, эксплуатирующих 5 объектов размещения отходов, а именно: филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция», ООО «Экострой-Дон», ООО «Спецавтотранс», ООО «Лукойл-Ростовэнерго» «Волгодонская ТЭЦ-2».
Охрана зеленых насаждений	На территории города Волгодонска в 2015 году осуществлена посадка деревьев в количестве 2789 шт., кустарников – 2246 шт., произведена закладка аллеи «Крымская весна» в парке «Молодежный». Обеспеченность площадей занятых зелеными насаждениями составляет 87,1 %.
Экологическое образование и просвещение	Организовано и проведено 37 мероприятий экологической направленности, в которых приняли участие свыше 18000 человек. Наиболее интересные: 1. Городской конкурс «Чистая вода – живая планета». 2. Экологический марафон «Сохраним природу вместе!». 3. Велопробег в преддверии Всемирного дня без автомобиля. 4. Городская экологическая акция «Чистый берег». 5. Городской слет – конкурс юных экологов. 6. Тематическая выставка «Вода – это жизнь». 7. «Птицы – наши друзья». 8. Практическая конференция юных исследователей «Первые шаги». Отделом охраны окружающей среды и природных ресурсов администрации города Волгодонска проведены 4 семинара-совещания по темам: «Порядок ведения природоохранной документации в границах муниципального образования «Город Волгодонск», «Производственный экологический контроль», «Изменения в природоохранном законодательстве» и «Виды обрезки деревьев. Сроки и порядок их проведения».

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Город Гуково

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	34,3		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	65,4		
Плотность населения, жителей на 1 км²	1905,6		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,828	4,577	5,016
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,228	1,319	1,672
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	3,600	3,258	3,344
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	25,32	0,00	14,26
Забор воды из подземных источников, млн м³	5,96	0,00	14,26
Потери при транспортировке, млн м³	4,09	0,00	7,42
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	5,64	2,03	1,02
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	6,73	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

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». Программой на 2015 год было предусмотрено – 6800 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	6800 тыс. руб. из средств местного бюджета.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана атмосферного воздуха	-
Охрана водных объектов	-
Обращение с отходами производства и потребления	На территории города в 2015 году произведена ликвидация несанкционированных свалок объемом 3 534 м ³ .
Охрана зеленых насаждений	В 2015 году на территории города высажено 220 деревьев.
Экологическое образование и просвещение	В 2015 году проведены следующие мероприятия экологической направленности: экологические субботники, посвященные «Дню Земли» (22 апреля) с привлечением жителей города, в том числе по благоустройству территории города, ликвидации несанкционированных свалок, расчистке прибрежных полос водоемов, расчистке от мусора полос отвода автомобильных дорог; день древонасаждения; вырубка сухостойных и аварийно-опасных деревьев; благоустройство памятных и мемориальных мест, мест захоронения участников Великой Отечественной войны; мероприятия, направленные на охрану недр, растительного и животного мира, водных ресурсов; выполнение карантинных и фитосанитарных мероприятий. В учебных заведениях города проведены: дни экологических знаний; олимпиады по естественным наукам; конкурс творческих работ; беседы, лекции, конференции по проблемам экологии; конкурс рисунков, плакатов, фотографий с итоговой выставкой детских работ (открытие во Всемирный День защиты детей).

Город Донецк

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	110,3		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	49,0		
Плотность населения, жителей на 1 км²	444,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,473	0,462	0,401
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,006	0,006	0,003
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,467	0,457	0,398
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	3,92	3,84	3,52
Забор воды из подземных источников, млн м³	3,03	2,94	2,81
Потери при транспортировке, млн м³	1,11	0,90	0,75

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	2,14	2,32	2,27
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,02	0,02	0,02
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Деятельность в сфере охраны окружающей среды и природопользования регламентируется постановлением 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 составил 119,7 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Программные мероприятия: ликвидация несанкционированных свалок в черте города – 88,2 тыс. руб.; работы по уходу за минерализованными полосами – 30,0 тыс. руб.; проведение конкурсов по благоустройству территории – 1,5 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Мероприятия по охране атмосферного воздуха: надлежащее содержание улиц и их полив в теплый период времени года, посадка зеленых насаждений на участках земли, отделяющих жилые дома от проезжей части, организация санитарно-защитных зон на предприятиях города, работы по переводу котельных на газ.
Охрана водных объектов	Мероприятия по охране водных объектов: разработка проектно-сметной документации на реконструкцию городских очистных сооружений, проведение экологических субботников вдоль берегов водных объектов, проведение рейдов с целью выявления нарушений Правил использования водных объектов на территории муниципального образования «Город Донецк» для личных и бытовых нужд.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2015 году администрацией города Донецка был заключен муниципальный контракт от 12.01.2015 № 1 с ООО «Чистый город» на выполнение работ по уборке и вывозу механизированным способом свалок бытовых отходов муниципального образования «Город Донецк». В рамках данного контракта было ликвидировано 8 несанкционированных свалок общим объемом 275,625 м ³ . На территории муниципального образования «Город Донецк» осуществляет деятельность один объект размещения отходов, эксплуатируемый ООО «Полигон». Согласно Приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр размещения отходов» от 31.12.2014 № 870, ООО «Полигон» включен в государственный реестр размещения отходов в качестве «полигона захоронения твердых коммунальных отходов» с назначением объекта размещения отходов – «захоронение отходов».

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана зеленых насаждений	В 2015 году на территории муниципального образования «Город Донецк» высажено 2320 деревьев, 600 кустарников.
Экологическое образование и просвещение	Организованы и проведены следующие мероприятия экологической направленности: игры-путешествия (экскурсии к реке Большая Каменка, в лесополосу); «Азбука природы»; серия занятий на «Экологической тропе» детского сада; викторина «Знайте и любите Землю-Матушку»; смотр-выставка кормушек для птиц «Птичья столовая»; инсценировка «Кто живет в муравейнике»; игра-путешествие «Уголок нетронутой природы»; викторина «Мир вокруг нас»; праздник родника станицы «Родник – слезинка на щеке Вселенной»; экологический праздник «Берегите нашу землю»; тематическая программа «Моя планета – Земля»; экологическо-конкурсная программа «Это Земля твоя и моя»; конкурс рисунков «Планета – наш дом»; экологический экскурс «У нас в ладонях шар земной, мы за него с тобой в ответе...»; экологическое путешествие «Земля в твоих ладошках»; конкурс «Зеленая планета – 2015»; конкурс экологического плаката «Очистим планету от мусора»; городской природоохранный конкурс «Вместо ёлочки – зимний букет».

Город Зверево

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	31,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	22,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	708,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,726	0,903	1,011
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,087	0,087	0,087
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,639	0,816	0,924
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	7,04	2,23	0,03
Забор воды из подземных источников, млн м³	5,36	2,16	0,03
Потери при транспортировке, млн м³	7,09	0,08	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	3,46	0,65	0,57
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	20,85	17,44	0,35
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0
ООПТ местного значения, шт./км ²	1/0,013267
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,043

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление от 17.10.2013 № 97 «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды, рациональное природопользование и благоустройство города Зверево на 2014–2020 годы».
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Расходы по муниципальной программе: областной бюджет – 3496,9 тыс. руб., местный бюджет – 8333,7 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Перевод транспорта на газомоторное топливо не планируется в связи с отсутствием газовых заправок.
Охрана водных объектов	Проект строительства очистных сооружений находится на государственной экспертизе. Расчистка водных объектов не производилась. На территории города имеется одно гидротехническое сооружение: дамба земляная, ремонт которой не требуется.
Обращение с отходами производства и потребления	За 2015 год было ликвидировано 6 несанкционированных свалок, вывезено 640 м ³ мусора. Разработан проект рекультивации полигона ТБО, мероприятия будут реализованы в рамках строительства МЭОК.
Охрана зеленых насаждений	В 2015 году высажено 536 саженцев деревьев, 1400 кустарников. Общая площадь зеленых насаждений составляет 281,9 га.
Экологическое образование и просвещение	В рамках акции «Зеленая Россия» в дошкольных и школьных учреждениях были проведены познавательно-развлекательные мероприятия, а также экологические субботники. В данных мероприятиях приняли участие около 500 человек, из них 150 школьников. В дошкольных и школьных учреждениях проведены познавательные мероприятия экологической направленности: «Мы все в ответе за свою планету»; «Этот пестрый, волшебный, загадочный мир»; акция «Вода, которую мы пьем, – польза или вред»; выставка фотографий «Природу любим, ценим и украшаем!»; тематические развлечения «Земля – наш общий дом»; экологическая акция «Чистый участок – чистый город»; экологический праздник «Зеленая планета».

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Город Каменск-Шахтинский

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	160,0		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	91,2		
Плотность населения, жителей на 1 км²	570,0		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,619	4,079	5,252
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,477	0,510	0,564
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,142	3,569	4,687
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м3	8,76	8,81	7,61
Забор воды из подземных источников, млн м³	3,87	3,70	2,94
Потери при транспортировке, млн м³	0,57	0,61	0,64
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	5,83	5,82	5,61
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	27,68	26,87	1,45
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	9		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	9		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	2		
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	Подпрограмма № 3 «Мероприятия по улучшению состояния окружающей среды» муниципальной программы «Развитие дорожного хозяйства, благоустройство города и охрана окружающей среды города Каменск-Шахтинский на 2014–2020 годы», утверждена постановлением администрации города Каменск-Шахтинский от 18.11.2013 № 1940. Объем финансирования в 2015 году составил 6041,4 тыс. руб.: областной бюджет – 5156,4 тыс. руб. (разработка проектно-сметной документации на рекультивацию объектов размещения отходов), местный бюджет – 885,0 тыс. руб.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Затраты на охрану окружающей среды в 2015 году составили 5740,04 тыс. руб., в том числе: из средств областного бюджета – 5156,34 тыс. руб., из средств местного бюджета – 583,7 тыс. руб.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана атмосферного воздуха	-
Охрана водных объектов	В 2015 году в соответствии с муниципальным контрактом были выполнены работы по расчистке русла и водоохранной зоны ручья Рыгин, сумма затрат – 39,7 тыс. руб. Расчистка водоохранной зоны р. Северский Донец в границах города осуществляется постоянно во время проведения субботников.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2015 году регулярно проводились рейды по выявлению несанкционированных свалочных очагов и навалов мусора и ликвидировались в случае их обнаружения. В соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 11.02.2016 г. № 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). ООО «Комбинат коммунальных предприятий», эксплуатирующий городской полигон ТБО, имеет лицензию на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов 1-4 класса опасности, выданную Управлением Росприроднадзора по ЮФО 15.01.2014 г. сроком на 5 лет: серия 061, № 0083. Объекты размещения отходов ОАО «Каменскволокно» включены в государственный реестр размещения отходов (приказ Росприроднадзора по РФ от 25.09.2014 № 592 «О включении объектов размещения отходов» илонакопитель – № 61-00003-X-00-592-25-0914, шламонакопитель – № 61-00004-X-00-592-25-0914).
Охрана зеленых насаждений	Площадь земель, занятых зелеными насаждениями, составляет 863 га, в том числе парки – 24,45 га, скверы – 1,8 га, сады – 622 га, бульвары – 9,75 га, земли ограниченного пользования (улицы, дороги) – 205 га. В 2015 году было высажено 2363 саженца деревьев, 498 кустарников, и 300 кустов роз.
Экологическое образование и просвещение	В 2015 году проведены следующие мероприятия экологической направленности: городские конкурсы (конкурс эрудитов, Зеленая планета – 2015, Чистый город, Дни защиты от экологической опасности); экологическая олимпиада «Экознайка»; акции и праздники; экологический субботник; экскурсии, походы; конкурсы рисунков, фотографий, поделок; день древонасаждения; мероприятия, посвященные Всемирному дню воды; акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега!», в рамках которой проведены викторины «Реки, озера, моря и океаны», тематические беседы: «Чистая вода: миф или реальность?», «Высказывания и афоризмы о воде», «Необыкновенное вещество – вода»; мероприятия, посвященные Всемирному Дню охраны птиц: тематические беседы «Наши птицы», «Легендарные птицы» и викторины о птицах; участие в международном проекте «Весна идет!» (наблюдение за прилетом птиц), конкурс рисунков «Люди и птицы», экологическая игра «День птиц»; мероприятия, посвященные Всемирному дню Земли: мастер-класс по раздельному сбору ТБО; тематические беседы: «Природа и мы», «Экологические катастрофы», «Природа – наш дом»; викторины: «Знай и люби свой край», «Знаешь ли ты экологию», «Мир вокруг меня»; фотовыставка «Земля – наш общий дом!»; экологическая игра «Экотурнир»; интеллектуальная игра «Без ущерба для природы» и «Нет пакетам и пластиковым бутылкам!» – изготовление и раздача листовок горожанам и другие.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Город Новочеркасск

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	127,9		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	172,8		
Плотность населения, жителей на 1 км²	1350,6		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1091,974	1240,047	951,237
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	977,956	1131,380	872,601
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	114,018	108,667	78,636
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	0,04	0,05	886,44
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,00	0,00	0,00
Потери при транспортировке, млн м³	0,06	0,03	10,99
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	10,55	11,51	5,08
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	210,96	344,29	308,74
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	13		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	5		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	2		
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 на территории города Новочеркасска», утверждена Постановлением администрации города от 30.09.2013 № 1800. Общий объем финансирования Программы на 2015 год составил 365394,7 тыс. рублей, в том числе: за счет средств местного бюджета – 5,0 тыс. руб., за счет внебюджетных источников – 365389,7 тыс. руб.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Затраты на охрану окружающей среды в 2015 году составили 86750,5 тыс. рублей, в том числе из средств местного бюджета – 5,0 тыс. рублей, из средств предприятий города – 86745,5 тыс. рублей.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана атмосферного воздуха	В 2015 году контроль за качеством атмосферного воздуха на территории города Новочеркасска проводился в двух мониторинговых точках. В 2015 году проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам, зарегистрировано 0,30,3 %; в 2014 году – 0,6 %, в 2013 году – 0,3 %. Маршрутные и подфакельные исследования в зоне влияния промышленных предприятий составили 857 проб, из которых в 5-ти зарегистрированы превышения ПДК, что составило 0,58 % (2014 год – 1,13 %). Превышения регистрировались по следующим ингредиентам: «дигидросульфид» – в 2-х пробах, «взвешенные вещества» – в 2-х пробах, «гидроксibenзол и его производные» – в 1-ой пробе. На стационарном посту, расположенном в районе пер. Юнатов, 3, исследовано 600 проб, в которых превышения ПДК не зарегистрированы. В 2015 году МКУ Департаментом жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства города Новочеркасска выполнены работы по снижению влияния выбросов от автотранспорта и улучшению проезжей части дорог: строительство транспортной развязки в мкр. Хотунок (стоимость 51523,444 тыс. руб., количество вредных выхлопов снижено более чем в 2 раза); проведение работ по укладке дорожного полотна на пр. Баклановский (стоимость 114,000 тыс. руб.); восстановление верхних изношенных слоев асфальтобетонного покрытия (стоимость 19495, 264 тыс. руб.); ямочный ремонт (стоимость 981, 999 тыс. руб.); реконструкция газонов, засев их травой, поглощающей большое количество пыли, озеленение их древесно-кустарниковой растительностью. Предприятиями города Новочеркасска проведены следующие мероприятия: испытания золоулавливающих установок энергоблоков № 1-7 «ОГК-2» – НчГРЭС (затраты – 1215,540 тыс. руб.); реконструкция газопроводов и мазутопроводов блока № 2 «ОГК-2» – НчГРЭС (затраты – 67269,400 тыс. руб.).
Охрана водных объектов	Наиболее значимыми из выполненных водоохранных мероприятий являются: подготовка гидротехнических сооружений к пропуску весеннего паводка и послепаводковый ремонт ГТС «ОГК-2» – НчГРЭС (затраты – 907,300 тыс. руб.); чистка канала заиления «ОГК-2» – НчГРЭС (затраты – 8888,880 тыс. руб.); мониторинг водного объекта в соответствии с программой лабораторного контроля природных вод «ОГК-2» – НчГРЭС (затраты – 482, 610 тыс. руб.); проведение метрологической поверки и технического обслуживания приборов водоизмерительной системы охлаждающей воды и «ОГК-2» – НчГРЭС (затраты – 1350,000 тыс. руб.); дезинвазия сточных вод огицидным препаратом «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ» ПАО ПК «НЭВЗ» (затраты – 1650,0 тыс. руб.); вспашка полей фильтрации, окос выпусков, окос регулирующих задвижек ПАО ПК «НЭВЗ» (затраты – 300,0 тыс. руб.).
Обращение с отходами производства и потребления	В 2015 году на вывоз несанкционированных свалок из средств местного бюджета выделено 2954,858 тыс. руб., вывезено 4441,5 м³ мусора.
Охрана зеленых насаждений	В 2015 году на посадку и уход за зелеными насаждениями из бюджета города было выделено 1097,504 тыс. руб., высажено 29440 штук однолетних сортов цветов на клумбах и в вертикальных конструкциях площадью 736 м², произведена высадка 1681 дерева, 330 кустарников.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологическое образование и просвещение	Проведены следующие экологические мероприятия муниципального уровня: городской этап Всероссийского детского форума «Зелёная планета – 2015»; Дни защиты от экологической опасности, в рамках которых были проведены следующие мероприятия: городской конкурс «День Воды»; городской конкурс «День птиц»; городской праздник «День Земли»; экологическая акция «Мой чистый город»; экологическая акция «Казачий цветущий город»; экологический слёт отрядов «Зелёный патруль»; городской конкурс-выставка «Донская осень»; экологическая акция «Посади дерево!»; городской этап всероссийских конкурсов: «Водных проектов» и олимпиады «Созвездие» 2015 г. ; городской конкурс-выставка «Новогоднее настроение»; экологическая акция «Покорми птиц!»; экскурсии по экотропам, а также экологическое обследование и уборка участков рощи «Красная весна», прилегающих к ним территории.

Город Новошахтинск

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	138,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	109,2		
Плотность населения, жителей на 1 км²	790,8		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,203	1,103	0,874
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,180	0,112	0,064
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,023	0,991	0,809
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	14,23	14,84	14,24
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,00	0,00	0,01
Потери при транспортировке, млн м³	9,43	9,52	9,34
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,58	0,75	3,72
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	2		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	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		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Подпрограмма «Охрана окружающей среды и природных ресурсов» муниципальной программы города Новошахтинска «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами», утвержденная постановлением администрации города от 15.10.2013 № 1322, объем финансирования в 2015 году – 220 тыс. руб., средства местного бюджета.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Затраты на охрану окружающей среды в 2015 году составили – 88826 тыс. руб., в том числе 19305 тыс. руб. – средства федерального бюджета; 47579 тыс. руб. – средства областного бюджета; 21942 тыс. руб. – средства местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	За счет средств федерального бюджета (заказчик – Министерство энергетики Российской Федерации) ЗАО «Институт «ШАХТОПРОЕКТ» в 2015 году разработана проектная и рабочая документация по объекту: «Тушение недействующего породного отвала» (2 этап) ОАО «Ростовуголь» (шахта им. В.И. Ленина). Затраты составили 19305 тыс. руб. Реализация мероприятия позволит существенно снизить нагрузку на атмосферный воздух. Администрацией города Новошахтинска в 2015 году проведен ряд мероприятий по снижению уровня загрязнения атмосферного воздуха. Выполнены работы по ремонту и уборке автомобильных дорог за счет средств областного бюджета и бюджета города на сумму 59284 тыс. руб.: капитальный ремонт дорог города общей протяженностью 1,3 км; восстановление изношенного верхнего слоя асфальтобетонного покрытия площадью 29 985 м ² , нанесение дорожной разметки площадью 9400 м ² , очистка автомобильных дорог от мусора, грязи посторонних предметов – механизированная очистка покрытий автомобильных дорог специализированными автомашинами на площади 2 777,3 м ² ; ручная очистка прилотовой части дорог на площади 600 м ³ . Проведен ряд мероприятий по благоустройству города и улучшению санитарного состояния территории города Новошахтинска за счет средств местного бюджета на сумму 10 017 тыс. руб. Выполнены работы: по покосу травы на обочинах, откосах, разделительной полосе, полосе отвода автомобильных дорог – 4 200 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 – 24 398 тыс. м ² ; по содержанию в чистоте и порядке тротуаров – 325 тыс. м ² ; по уборке остановок общественного транспорта, автопавильонов, и прилегающей территории с вывозом мусора для утилизации на полигон – 736 тыс. м ² ; по валке сухих и аварийных деревьев – 2 375 м ³ ; по вывозу свалочных очагов общим объемом 1,7 тыс. м ³ ; по отлову бродячих животных в количестве 800 шт.
Охрана водных объектов	В 2015 году завершен прием в муниципальную собственность бесхозяйных гидротехнических сооружений.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2015 году производилась уборка свалочных очагов по 23 адресам. Объем убранного мусора составил 1 700 м ³ . Специалистами администрации города ведется постоянная работа по выявлению лиц, оставляющих мусор в местах, не предназначенных для этих целей, с привлечением их к административной ответственности. На административной комиссии при администрации города в 2015 году рассмотрено 47 протоколов, назначены наказания в виде штрафов на общую сумму 34 тыс. рублей и вынесено 6 предупреждений. Полигон ТБО ИП Соломка Н.С., расположенный в г. Новошахтинске, включен в государственный реестр объектов размещения отходов в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 02.06.2015 № 450.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана зеленых насаждений	Фактическая площадь зеленого фонда г. Новошахтинска составляет 1 755,2 га, в том числе 407,5 га – зеленых насаждений, 1 347,7 га – городских лесов, что составляет 91 % от установленной нормативной обеспеченности. На территории города в 2015 году высажено 2 052 дерева и 3 044 кустарника.
Экологическое образование и просвещение	В 2015 году в рамках экологического образования проведено 66 мероприятий, в том числе 19 мероприятий муниципального уровня.

Город Таганрог

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	83,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	253,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	3045,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	8,695	13,237	12,092
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	2,884	7,106	5,821
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	5,810	6,131	6,271
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	37,01	9,65	0,06
Забор воды из подземных источников, млн м³	6,60	5,71	0,06
Потери при транспортировке, млн м³	13,51	2,45	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,70	18,07	0,02
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	108,58	117,81	0,01
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	5		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	5		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	3/0,1354		
ООПТ местного значения, шт./км²	4/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,16		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	На реализацию в 2015 году мероприятий муниципальной программы города Таганрога «Охрана окружающей среды», утвержденной постановлением Администрации города Таганрога от 15.10.2013 № 3205, 41 369,9 тыс. руб., в том числе 37 369,9 за счет средств бюджета города Таганрога и 4 000,0 за счет средств областного бюджета. Всего в 2015 году расходы из средств бюджета города Таганрога на проведение мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды и ее компонентов составили: кассовые расходы – 28 686,7 тыс. руб., на фактически выполненные мероприятия – 35 663,2 тыс. руб.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	
Охрана атмосферного воздуха	В динамике за несколько последних лет отмечается устойчивая тенденция по улучшению и стабилизации состояния качества атмосферного воздуха в целом, уровень загрязнения атмосферы в г. Таганроге не превысил порогового (ИЗА=7, категория «высокий»). На протяжении 2012-2015 годов уровень загрязнения оценивается как «повышенный», в 2015 году показатель ИЗА составил 5,8 и приближен к показателю «низкий». Для сравнения в 2005–2006 годах уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризовался как «высокий» (ИЗА составлял 8,8 и 8,1 соответственно), а в 2011–2012 годах – уже как «повышенный» (ИЗА составлял в пределах 6,1-6,4). Необходимо отметить, что тенденция роста количества автотранспортных средств, зарегистрированных на территории города, остается неизменной. Снижению количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от автотранспорта, способствует: проведение дорожных ремонтных работ, увеличение количества зеленых насаждений, сохранение электротранспорта, переход на более экологически безопасные виды топлива и оптимизация распределения транспортных потоков на городских территориях.
Охрана водных объектов	По данным ФГУ «Азовморинформцентр», в 2015 году класс качества морских вод Таганрогского залива в районе города Таганрога соответствовал III классу – «умеренно загрязнённая». Значение индекса загрязнения вод составило 1,03, что несколько ниже, чем в предыдущем году. В 2015 г. произошло увеличение объёма забора морской воды по г. Таганрогу по сравнению с 2014 г. на 0,388 млн куб. м. Общий объём использованной морской воды также увеличился по сравнению с 2014 г. на 0,376 млн. куб. м. Объём сброса сточных вод в Таганрогский залив Азовского моря в 2015 г. промышленными предприятиями г. Таганрога по сравнению с 2014 г. уменьшился на 0,493 млн. куб. м.
Обращение с отходами производства и потребления	В прошедшем году каждый житель города имел возможность лично поучаствовать в сохранении окружающей среды и сдать на утилизацию популярные сейчас энергосберегающие люминесцентные лампы, ртутьсодержащие отходы, а также отходы, образованные в результате обслуживания личного автотранспорта (масла, шины), которые принимались на безвозмездной основе предприятием ООО «Экомир» в период Дней защиты от экологической опасности с 22 марта по 5 июня. В ходе акции от жителей города было принято 18 шт. энергосберегающих ламп, 17 шт. – ламп ЛБ, 5 шт. ртутных медицинских термометров, шины пневматические отработанные – 90 кг. В ноябре-декабре 2015 года сбор бытовых ртутьсодержащих отходов осуществлялся в рамках муниципального контракта в 5 точках города. В результате проведения акций собрано энергосберегающих ламп – 2 775 шт., термометров медицинских – 31 шт.; термометров промышленных – 2 шт.; тонометров – 1 шт.; ртути в запаянной колбе – 10 гр.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	Активизирована работа по сбору сведений предприятий и организаций о деятельности в области обращения с отходами. В 2015 году на 40 % больше (по сравнению с тем же периодом 2014 года) Отделом по охране окружающей среды и природных ресурсов администрации города Таганрога принято сведений предприятий и организаций. Полученная информация обработана и внесена в программу «Ведения регионального кадастра отходов».
Охрана зеленых насаждений	В текущем году значительно возросло количество обследуемых зеленых насаждений. Для сравнения: в 2014 году Отделом было выдано 182 акта оценки, обследовано более 7 200 единиц зеленых насаждений, в 2015 году выдано на 62 % больше актов оценки (296), обследовано – более 11 693 единиц древесно-кустарниковой растительности. Количество выданных в 2015 году разрешений на производство работ в отношении зеленых насаждений также увеличилось на 58 %. Так, в 2014 году Отделом подготовлено 164 разрешения на производство работ в отношении зеленых насаждений, в 2015 году – 285 разрешений. В 2015 году утверждены границы Таганрогского городского лесничества, издан соответствующий приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ. Особо охраняемые природные территории города представлены 7 городскими памятниками природы (отдельно стоящие деревья), 5 уникальными деревьями, объявленными государственными памятниками природы Ростовской области, и областным памятником природы «Роща Дубки». Большинство памятников природы имеют почтенный возраст и нуждаются в постоянном уходе. Ежегодно Администрацией города Таганрога организуются работы по уходу и содержанию памятников природы местного значения. Специализированным предприятием проводится выборочная санитарная обрезка сухих ветвей, лечение простых, пломбирование сложных дупел, обработка биопрепаратами, внесение удобрений, ремонт и окраска металлических ограждений. Кроме того, в декабре 2015 согласно выданному Разрешению и с учетом заключения научного сотрудника Ботанического сада ЮФУ, кандидата биологических наук Козловского Б.Л. по результатам обследования памятника природы Ростовской области Дубы-долгожители, утвержденному директором Ботанического сада Академии биологии и биотехнологии ЮФУ Вардуни Т.В., и заключения декана ЛХФ НИМИ, кандидата сельскохозяйственных наук Кружилина С.Н. по результатам обследования памятника природы Ростовской области Дубы-долгожители от 22.12.2015 № 1 были проведены мероприятия по сохранению дуба черешчатого, произрастающего по адресу: Ростовская обл., г. Таганрог, около дома № 171/5 по ул. Дзержинского.
Экологическое образование и просвещение	В рамках утвержденного Администрацией города Таганрога Плана основных мероприятий, направленных на экологическое просвещение и формирование экологической культуры, в том числе проведение Дней защиты от экологической опасности в г. Таганроге в 2015 году, приуроченных к 70-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов, было организовано более 80 экологических мероприятий, в том числе конкурсов, праздников, акций, в которых приняли участие более 6 тысяч человек. В отчетном периоде организовано проведение 10-ой смены детского летнего экологического лагеря дневного пребывания детей. В экологическом лагере отдохнули и получили новые знания 45 детей в возрасте от 7 до 14 лет. Основной задачей проведения смены юных экологов является самореализация воспитанников, формирование экологической культуры, а также укрепление здоровья детей. В 2015 году издан экологический сборник «О состоянии окружающей среды города Таганрога» тиражом 130 штук и сборник детских работ, победителей городских экологических чтений «Экоэрудит», тиражом 130 штук.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Город Шахты

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	159,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	237,2		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	1491,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	20,634	17,402	12,176
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	16,511	12,880	9,252
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,123	4,522	2,924
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м ³	50,96	51,21	10,67
Забор воды из подземных источников, млн м ³	8,46	10,94	10,67
Потери при транспортировке, млн м ³	8,16	11,97	0,67
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	8,78	11,27	10,67
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,01	0,01	0,59
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	4		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	4		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	1/0,0001		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,0001		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа г. Шахты «Охрана окружающей среды», утверждена постановлением администрации г. Шахты от 30.09.2013 г. № 6222. Общий объем финансирования 81814 тыс. руб., из них: средства областного бюджета – 1195 тыс. руб., средства местного бюджета – 80619 тыс. руб. в том числе: Подпрограмма 1 «Экологическое оздоровление городской среды». Общий объем финансирования 2968 тыс. руб., из них: средства областного бюджета – 1195 тыс. руб., средства местного бюджета – 1773 тыс. руб. Подпрограмма 2 «Ликвидация накопленного экологического ущерба». Финансирование за счет средств местного бюджета – 78846 тыс. руб.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники, тыс. рублей	Затраты на охрану окружающей среды в 2015 году составили 104487 тыс. руб., из них и средства областного бюджета – 1689 тыс. руб., средства местного бюджета – 88972 тыс. руб. и внебюджетные источники – 13827 тыс. руб. В том числе: 1) МП «Охрана окружающей среды» 2) МП г. Шахты «Благоустройство территории», в том числе: Подпрограмма 2 «Содержание насаждений общего пользования». Общий объем финансирования 21625 тыс. руб., из них: средства областного бюджета – 493 тыс. руб., средства местного бюджета – 7305 тыс. руб. и внебюджетные источники – 13827 тыс. руб. Подпрограмма 3 «Содержание городских лесов». Финансирование за счет средств местного бюджета – 1048 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу от 45 основных загрязнителей воздуха стационарными источниками загрязнения, имеющих диапазон выбросов от 1 до 871,15 т/год, составил – 3,5933 тыс. т/год. Для оптимизации движения транспорта и уменьшения образования пробок используется схема движения грузового транспорта в объезд центральной части города, подготовлены и поэтапно реализуются проекты дислокации технических средств организации дорожного движения по 28 улицам, введен запрет для остановки автобусов в режиме маршрутного такси на центральных улицах вне утвержденных остановочных пунктов. Всеми транспортными организациями, выполняющими городские пассажирские маршрутные перевозки в г. Шахты, осуществлен перевод (переоборудование) автобусов большой, средней, малой и особо малой вместимости на более экологическое газообразное топливо (за исключением автобусов, использующих дизельное топливо, перевод которых на газ технически нецелесообразен). Природный газ в качестве моторного топлива по состоянию на 01.02.2016 г. применяется у 30 % автобусов. На газообразном топливе (пропан) работает более 50 % автотранспортных средств муниципальных унитарных предприятий коммунальной сферы.
Охрана водных объектов	В 2015 году ООО «Очистные сооружения» г. Шахты выполнили мероприятия по ремонту песколовок, второй секции аэротенка, первичных и вторичных отстойников, иловых карт, направленные на улучшение механической и биологической очистки сточных вод. Сумма средств, потраченных предприятием на эти работы, составила более 22 млн рублей. Со сточными водами в малые реки города сброшено 118 279,9 т загрязняющих веществ, что на 12 539,0 т меньше по сравнению с 2014 годом вследствие общего снижения объема сброшенных сточных вод.
Обращение с отходами производства и потребления	Ликвидация несанкционированных свалок, в том числе свалочных очагов на территориях общего пользования за счет средств городского бюджета, в соответствии с муниципальными контрактами: М/К от 20.05.2015 № 2015.171628/62, на общую сумму 850366,0 руб., в результате исполнения которого ликвидированы: 1) несанкционированная свалка в районе ОАО «Шахтинский завод Гидропривод», очищенная площадь составила 10000 м², объем вывезенных на полигон ТБО отходов – 937,3 м³; 2) несанкционированные свалочные очаги в районе ул. Смидовича (напротив завода «Гидропривод»), очищенная площадь составила 3000 м², объем вывезенных на полигон ТБО отходов – 1454,5 м³. М/К № 2015.194495/68 от 08.06.2015 г., на общую сумму 698830,0 руб., в результате исполнения которого ликвидирована: несанкционированная свалка в балке Солёная (в районе СУМС), очищенная площадь составила 9000 м², объем вывезенных на полигон ТБО отходов – 1393 м³. В рамках проведения Комплексного плана по благоустройству города, субботников, экологических акций и мероприятий ликвидировано 69 очаговых навалов мусора, при этом очищена городская территория общей площадью 6750 м². В ГРОРО включен объект: полигон ТКО, эксплуатируемый ООО «Экострой-Дон», имеющим бессрочную лицензию серии 061 №00107 от 17.07.2015 г.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана зеленых насаждений	Общая площадь зеленого фонда составляет 3395 га, в том числе: площадь зеленых насаждений общего пользования 1970 га, площадь городских лесов 1425 га. В 2015 году удалено 2226 старых, аварийных деревьев, в том числе за счет бюджетного финансирования 692 дерева. Высажено в Дни древонасаждений 1385 саженцев деревьев. Особое внимание уделяется смене породного состава деревьев на более высокодекоративные и долговечные, вводятся постепенно посадки хвойных насаждений (можжевельников). Проведена инвентаризация и составлены паспорта объектов зеленых насаждений в количестве 136 шт. Цветочное оформление городской среды было направлено на увеличение многолетних цветов, всего высажено 1734 многолетника, в том числе 634 куста роз.
Экологическое образование и просвещение	Организовано и проведено 135 мероприятий экологической направленности.

Азовский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2861,9		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	96,0		
Плотность населения, жителей на 1 км²	33,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,732	0,783	0,847
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,302	0,297	0,316
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,429	0,486	0,531
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	6,73	51,57	19,85
Забор воды из подземных источников, млн м³	1,54	0,85	0,62
Потери при транспортировке, млн м³	0,00	14,93	6,05
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	2,86	1,08	1,90
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	10		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	7		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	2/189,68118		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	6,63		

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 Азовского района от 01.10.2013 № 856. Общий объем финансирования Программы в 2015 году составил 30,0 тыс. руб. из средств местного бюджета (не реализованы).
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники, тыс. рублей	Затраты на охрану окружающей среды в 2015 году составили 23240,0 тыс. руб., в том числе: федеральный бюджет – 10986 тыс. руб.; областной бюджет – 7144,0 тыс. руб. (кредиторская задолженность 2014 года); внебюджетные источники – 5110,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	В 2015 году введена в эксплуатацию дорожная развязка на северо-восточной окраине посёлка Овощной на объездной автодороге «Ростов-Азов», что позволило снизить выбросы от транзитного автотранспорта в посёлке Овощном, селе Кулешовка и хуторе Новоалександровка.
Охрана водных объектов	Снижение негативного воздействия вод: в 2015 году произведена расчистка 2,5 км русла реки Мокрая Чубурка общей протяжённостью 4,0 км от хутора Цыганки до хутора Красная Поляна, стоимость выполненных работ – 10 986 тыс. руб. за счёт средств федерального бюджета.
Обращение с отходами производства и потребления	Постановлением главы администрации Азовского района от 18.08.2015 № 375 «Об оптимизации количества мест размещения отходов в Азовском районе» на территории Азовского района определены два объекта размещения отходов: в 3,6 км к востоку от села Кагальник в границах Кагальницкого сельского поселения (5,0 га); в 2,8 га на юго-восток от села Самарского на территории Самарского сельского поселения (3,5 га). В 2015 году на территории Азовского района ликвидировано 11 свалочных очагов и навалов мусора, на организованные места размещения отходов вывезено 35 тонн мусора.
	В 2015 году выполнена рекультивация свалки, расположенной в 1800 м северо-западнее посёлка Овощной Обильненского сельского поселения. Отходы в объёме 930 т вывезены на полигон ТОПП г. Ростов-на-Дону. Мероприятие выполнено за счёт средств инвестора в сумме 5110,0 тыс. руб.
Охрана зеленых насаждений	В 2015 году на территории Азовского высажено 2979 деревьев и 265 кустарников на площади 4,64 га, в том числе: на землях ОАСО «Луч» была посажена кленовая роща площадью 1,0 га (1100 саженцев клёна остролистого).

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологическое образование и просвещение	В 2015 году проведены следующие мероприятия экологической направленности: четыре экологических субботника; в рамках акции «Чистота нашего села» проведено 23 рейда по очистке территорий населённых пунктов от мусора; школьными экологическими отрядами расчищено 6,5 км прибрежных полос малых рек, Таганрогского залива и других водоемов, территорий сельских поселений; проведена вырубка сухостойных и аварийно-опасных деревьев и кустарников в населённых пунктах района; проводились мероприятия по недопущению возгорания сухой растительности; в учебных заведениях района на экологические темы проведено: 5 конкурсов сочинений, 14 конкурсов рисунков, 6 выставок, 2 круглых стола, 7 читательских конференций и другие.

Аксайский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1161,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	107,5		
Плотность населения, жителей на 1 км²	92,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,525	4,820	4,449
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,261	0,267	0,350
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,264	4,553	4,099
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	21,22	35,16	12,16
Забор воды из подземных источников, млн м³	3,63	3,63	1,91
Потери при транспортировке, млн м³	9,07	11,07	6,68
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	1,27	4,48	3,78
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,02	0,02
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

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 Аксайском районе на 2014 – 2020 годы» утверждена Постановлением администрации Аксайского района от 12.11.2013 № 1087 «Об утверждении муниципальной программы охраны окружающей среды и рациональном природопользовании в Аксайском районе на 2014 – 2020 годы». В 2015 году на организацию мероприятий по охране окружающей среды и организацию детско-юношеского экологического движения денежные средства не выделялись.			
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	-			
Охрана атмосферного воздуха	Ежегодно суммарный выброс вредных веществ в атмосферу от предприятий снижается, а выбросы от автотранспорта растут с темпом 25-27 % от общего объема выбросов. По сведениям ОГИБДД Аксайского ОВД на территории Аксайского района на учете состоит более 47 000 единиц транспортных средств. Общественный транспорт, эксплуатируемый пассажирскими автотранспортными предприятиями ООО «Кварта» и ООО «Аксай-Авто», имеющий техническую возможность переоборудования, переведен и в настоящее время осуществляет работу на газомоторном топливе. Введен в эксплуатацию мост через р. Дон на магистрали М-4 «Дон».			
Охрана водных объектов	Наименование объекта и место сброса сточных вод	Мощность объекта, тыс. м³/сут.	Место нахождения, принадлежность	Состояние
	Выпуск № 1 Балка Жанкина	7,6	г. Аксай	Удовл.
	Выпуск № 2 Балка Овсяная	0,2	пос. Реконструктор	Неудовл.
	Выпуск № 3	0,1	КСП «Аксайское» х. Б. Лог	Удовл.
	Выпуск № 4	0,2	пос. Дивный	Удовл.
	Выпуск № 5	0,1	пос. Октябрьский	Удовл.
	Выпуск № 6	0,13	х. Красный Колос	Удовл.
	Выпуск № 7	1,2	пос. Рассвет	Удовл.
	В целях стабилизации экологической обстановки за счет средств ОАО «Аксайская ПМК РСВС» ведется проектирование строительства локальных канализационных очистных сооружений проектной мощностью 200 м³/ч в п. Реконструктор.			
Обращение с отходами производства и потребления	На основании приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.12.2014 № 870 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО)», объект захоронения твердых бытовых отходов в п. Ковалевка Аксайского района, эксплуатируемый ООО «Сигма» (г. Аксай, ул. Садовая, 31), включен в ГРОРО (приложение к приказу № 870, стр. 171–174). Объекты размещения отходов, не отвечающих санитарным и экологическим требованиям, на территории Аксайского района не выявлены.			

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана зеленых насаждений	Площадь озелененных территорий составляет – 19,84 га. Количество высаженных зеленых насаждений – 2480 саженцев. Созданных новых объектов озеленения – 12 объектов.
Экологическое образование и просвещение	Проведено 65 экологических мероприятий муниципального уровня.

Багаевский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	950,6		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	34,3		
Плотность населения, жителей на 1 км²	36,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,085	0,083	0,066
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	0	-
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,085	0,083	0,066
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	53,69	60,21	49,15
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,33	0,35	0,03
Потери при транспортировке, млн м³	1,40	1,51	20,09
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	1,28	0,18	0,19
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	11		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	7		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	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	Постановлением администрации Багаевского района утверждена муниципальная программа от 18.10.203 № 1351 «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Багаевском районе». Объем финансирования в 2015 году составил 1975,1 тыс. руб. средств местного бюджета.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Затраты на охрану окружающей среды в 2015 году составили 1975,1 тыс. руб. средств местного бюджета, в том числе: На мероприятия подпрограммы «Охрана окружающей среды» в рамках проведения мероприятий «Проведение мероприятий по экологическому просвещению и образованию, проводимых на территории Багаевского района Дней защиты от экологической опасности» и «Организация детско-юношеского экологического движения» в 2015 году израсходовано 7,5 тыс. руб. На мероприятия «Содержание муниципального бюджетного учреждения «Эколог» подпрограммы «Охрана окружающей среды» израсходовано 1967,6 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	В связи с сельскохозяйственной направленностью района на предприятиях Багаевского района отсутствуют очистные сооружения атмосферного воздуха, предприятия, которые осуществляют выбросы в атмосферный воздух, стоят на учете в Департаменте Росприроднадзора по ЮФО и вносят плату за негативное воздействие на окружающую среду. Дорожные развязки, мосты в эксплуатацию не вводились, перевод транспорта на использование газомоторного топлива не осуществлялся.
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 коммунальных отходов Багаевского района включен в государственный реестр объектов размещения отходов.
Охрана зеленых насаждений	Ежегодно на территории Багаевского района проводятся Дни древонасаждения, обновляются существующие парки и аллеи новыми саженцами, закладываются новые аллеи. Постановлением Манычского сельского поселения от 23.07.2015 № 240 создана особо охраняемая природная территория местного значения категории «Парк».
Экологическое образование и просвещение	В рамках Дней защиты от экологической опасности в 2015 году проведены экологические субботники, в образовательных учреждениях проводились мероприятия по экологической тематике: «круглые столы», конкурсы рисунков, читательские конференции. В данных мероприятиях приняли участие 1500 человек, благодарственными письмами, памятными сувенирами награждены 20 человек.

Белокалитвинский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2653,3		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	95,8		
Плотность населения, жителей на 1 км²	36,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,738	5,159	5,453
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,333	1,118	1,488
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	3,405	4,041	3,965
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Забор воды всего, млн м³	1,30	7,03	11,51
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,94	6,60	9,21
Потери при транспортировке, млн м³	0,14	3,02	1,77
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	1,70	4,11	9,38
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	38,70
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	32		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	23		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	2/6,1613		
ООПТ местного значения, шт./км²	1/0,064748		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,23		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление МО «Белокалитвинский район» от 31.10.2013 № 1889 об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования в 2015 году: Всего – 181,3 тыс. руб., в том числе: федеральный бюджет – 0,0 тыс. руб., областной бюджет – 0,0 тыс. руб., местный бюджет – 181,3 тыс. руб., внебюджетные источники – 0,0 тыс. руб.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом	Затраты на охрану окружающей среды в рамках муниципальной программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» (181,3 тыс. руб. из средств местного бюджета).
Охрана атмосферного воздуха	На предприятии ООО «Белокалитвинский лигатурный завод» проведена реконструкция системы очистки газа (Циклон-15), заменен зонт печи и воздухопроводы, отходящие от печей до системы очистки газа (циклон), расположен: Белокалитвинский район, п. Косовый, ул. Отечественная. Дорожные развязки, мосты в эксплуатацию не вводились, перевод транспорта на использование газомоторного топлива не осуществлялся.
Охрана водных объектов	Очистные сооружения в эксплуатацию не вводились, ремонт гидротехнических сооружений не проводился. Расчистка водных объектов: участие в акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега!» (июнь 2015) – приняло участие 1987 человек, проведены мероприятия по очистке от бытового мусора на берегах 24 водных объектов Белокалитвинского района, объем вывезенного мусора составил 657,1 м ³ . Площадь территории, очищенная от мусора, составила 14,4 га.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Обращение с отходами производства и потребления	В 2015 году ликвидировано 19 мест несанкционированного размещения отходов и навалов мусора на площади 7,47 га. Выявлено 46 нарушений, возбуждено 36 дел об административных правонарушениях по фактам несанкционированного размещения отходов. Вынесено 35 постановлений по делам об административных правонарушениях. К административной ответственности привлечено 54 лица. Наложено 38 штрафов на общую сумму 27,2 тыс. рублей. Взыскано 32 штрафа на сумму 20,2 тыс. рублей. Выдано 133 предписания об устранении нарушений обязательных требований, из них – 130 исполнено. В 2015 году постоянно проводилась очистка от мусора территорий вдоль автомобильных дорог, экологические субботники проводились на 443 объектах (лесные массивы, парки, скверы, территории учебных заведений, улицы, дворы). ООО «Алмаз» – полигон твердых бытовых отходов (имеет лицензию) внесен в Государственный реестр объектов размещения отходов (Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.12.2014 № 870). В 2015 году средства на рекультивацию объектов размещения твердых бытовых отходов, согласно муниципальной программе Белокалитвинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», не выделялись.
Охрана зеленых насаждений	Площадь озелененных территорий в 2015 году составила 32,7 га, количество высаженных зеленых насаждений в 2015 году – 2995 деревьев, 1079 кустарников, заложено цветников на площади 440 кв. м.
Экологическое образование и просвещение	В рамках осуществления программных мероприятий муниципальной программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» (сроки реализации 2014–2020 гг.) в 2015 году проведены многочисленные мероприятия образовательной экологической направленности среди учащихся школ Белокалитвинского района: - участие в региональном слете юных экологов в Неклиновском районе Ростовской области; - участие в областном этапе акции «Земля – наш общий дом»; - в рамках сотрудничества с экоцентром «Заповедники» города Москва с целью реализации совместного проекта «Твой след на Земле» школьники города и района (МБОУ СОШ №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 15, Чапаевская, Богураевская, Головская ООШ) посетили Ботанический сад г. Ростова-на-Дону, Государственный природный биосферный заповедник Ростовский, музей природы ЮФУ; - участие в экологическом фестивале «Воспетая степь» п. Орловский Ростовской области; - проведен районный экологический слет, участие приняли 20 общеобразовательных организаций города и района; - в школах организованы и действуют экологические движения «Экологи Дона», «Юные натуралисты», «Добрый день», «Внуки Берендея», отряды: «Зеленый патруль», «У природы есть друзья – это мы, и ты, и я», клубы: «Пилигримы», «Друзья природы»; - в образовательных учреждениях проводились следующие мероприятия: «День земли», «День воды», «День птиц», «День леса», «Всемирный день защиты животных», «День древонасаждения», «Покормите птиц», «Уроки чистой воды», «Земля – наш общий дом», «Зеркало природы», «Жизнь в глобализованном мире», «Моя страна – моя Россия», «Как у нас, на Дону», «Чистой речке – чистые берега», «Живи, родник, живи», «Птичий домик», «Первоцветы»; фотовыставки «Донские пейзажи», презентации «Люблю тебя, мой край родной!», экологические субботники, акция «Экология. Безопасность. Жизнь». В целом в 2015 году в образовательных организациях проведено около тысячи мероприятий экологической направленности.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Боковский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1926,7		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	14,3		
Плотность населения, жителей на 1 км²	7,4		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,004	0,005	-
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	0	-
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,004	0,005	-
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	0,07	0,08	0,51
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,07	0,08	0,45
Потери при транспортировке, млн м³	0,02	0,02	2,71
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	7		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

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, Постановлением администрации Боковского района о внесении изменений в муниципальную программу от 25.02.2015 № 110. Объем финансирования на 2015 год составил 200 тыс. рублей из местного бюджета на «Формирование комплексной системы управления отходами и вторичными материальными ресурсами на территории Боковского района».

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Объем финансирования на 2015 год составил 200 тыс. рублей из местного бюджета на «Формирование комплексной системы управления отходами и вторичными материальными ресурсами на территории Боковского района».
Охрана атмосферного воздуха	-
Охрана водных объектов	-
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Боковского района расположено 7 свалок, в настоящее время используется только одна, расположенная на территории Боковского сельского поселения, остальные шесть 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 ГРОРО.
Охрана зеленых насаждений	На территории Боковского района активно ведется работа по сохранению зеленых насаждений и увеличению их числа. В рамках Дней древонасаждения на территории района в 2015 году было высажено более 2000 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, применяемых к нарушителям.

Верхнедонской район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2670,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	18,6		
Плотность населения, жителей на 1 км²	7,0		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,070	0,067	0,070
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	0	-
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,070	0,067	0,070
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	0,77	1,07	0,84
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,33	0,62	0,82
Потери при транспортировке, млн м³	0,09	0,17	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			

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	29
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	6
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт./км ²	6/5,956
ООПТ местного значения, шт./км ²	1/0,004
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,22

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Верхнедонского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена Постановлением администрации Верхнедонского района от 11.10.2013 № 1071. Объём финансирования – 1074,3 тыс. руб., из них местный бюджет – 981,7 тыс. руб., бюджет сельских поселений – 92,6 тыс. руб.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники, тыс. рублей	Затраты в 2015 году составили 1074,2 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	-
Охрана водных объектов	-
Обращение с отходами производства и потребления	В настоящее время Верхнедонским МП ПУ ЖКХ ведется работа по включению используемого объекта размещения отходов в ГРОРО
Охрана зеленых насаждений	В 2015 году в Верхнедонском районе в сельских поселениях высажено 9988 деревьев, 265 кустарников, 974 кв. м. цветников. Сотрудники ГАУ РО «Лес» высадили 751,4 тыс.шт. крымской сосны и 152,2 тыс. шт. акации белой, площадь составила 245,6 га.
Экологическое образование и просвещение	В Верхнедонском районе проведено 585 мероприятий экологической направленности, наиболее масштабные: экологический десант «Очистим станицы от мусора», выступление экологической агитбригады, посвященное Всемирному дню охраны окружающей среды, районный конкурс плакатов «Берегите природу».

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Веселовский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1355,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	25,7		
Плотность населения, жителей на 1 км²	19,0		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,188	0,184	0,165
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	0	-
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,188	0,184	0,165
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	58,13	53,94	53,88
Забор воды из подземных источников, млн м³	1,21	0,81	0,72
Потери при транспортировке, млн м³	1,47	20,34	1,87
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	3,49	3,30	3,39
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Веселовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на 2014–2020 годы» утверждена Постановлением администрации Веселовского района от 15.10.2013 № 729 (в редакции от 30.12.2015 постановление № 580). Объем финансирования муниципальной программы в 2015 году составил 1715,5 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Затраты на охрану окружающей среды в 2015 году составили 1715,5 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	-

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана водных объектов	-
Обращение с отходами производства и потребления	Полигон твердых коммунальных отходов Веселовского района находится на расстоянии 1,5 км на северо-запад от п. Веселый, за пределами водоохранной зоны реки Маныч, включен в Государственный реестр объектов размещения отходов.
Охрана зеленых насаждений	В 2015 году на территории Веселовского района высажено: 1498 деревьев и 877 кустарников.
Экологическое образование и просвещение	В 2015 году проведены следующие мероприятия экологической направленности: «Чистый двор, чистый хутор»; «Нашим рекам и озерам – чистые берега!»; «Месячник защиты от экологической опасности под девизом: «Экология-безопасность-жизнь»; экологический субботник «Зеленая Россия»; День древонасаждений; акция «Покормите птиц»: номинация «Кормушка» и номинация «Скворечник»; конкурс поделок из бытовых отходов; муниципальный этап конкурсов: экологических знаков «Берегите землю», кроссвордов и ребусов «Твои соседи по планете», плакатов – призывов «Живой мир ждет твоей помощи».

Волгодонской район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1360,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	34,3		
Плотность населения, жителей на 1 км²	25,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,287	0,239	0,174
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,099	0,077	0,041
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,188	0,161	0,133
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	1 736,61	1 776,37	1 254,73
Забор воды из подземных источников, млн м³	1,41	0,32	0,16
Потери при транспортировке, млн м³	334,30	325,17	114,80
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	17,31	18,97	17,99
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	6		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	5		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденная Постановлением администрации Волгодонского района от 04.10.2013 № 975. Объем бюджетных ассигнований на реализацию муниципальной программы Волгодонского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» в 2015 году составил – 166,6 тыс. рублей из бюджета Волгодонского района.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Общий объем расходов на реализацию экологических мероприятий в 2015 году составил 162,1 тысяч рублей. В рамках муниципальной программы Волгодонского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование»: решены проблемы межпоселенческого характера в захоронении и утилизации ТБО; публикация материалов в районной газете «Романовский вестник» с целью информирования населения; участие в экологических мероприятиях областного уровня: областном слете юных экологов и фестивале «Воспетая степь».
Охрана атмосферного воздуха	В Волгодонском районе основными источниками загрязнения атмосферного воздуха является автотранспортный комплекс, предприятия сферы ЖКХ. Основной вклад в загрязнение воздушного бассейна Волгодонского района вносят стационарные и передвижные источники загрязнения. Транспорт является одним из крупнейших загрязнителей атмосферного воздуха и источником шума. Выбросы от передвижных источников составляют примерно 80 % от общего количества загрязняющих веществ. Для снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха ежегодно проводится техосмотр автотранспорта. В 2015 году осуществлялся перевод автотранспорта на использование газомоторного топлива.
Охрана водных объектов	Направлено письмо о необходимости включения в государственную программу Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» от 25.09.2013 № 595 мероприятия «Расчистка р. Солоня Волгодонского района, Ростовской области». В стадии подготовки находятся обосновывающие документы. Гидротехнические сооружения на территории Волгодонского района отсутствуют.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2015 году проведено более 15 экологических субботников. В субботниках приняло участие более 5 000 человек. Ликвидировано 25 несанкционированных свалочных очагов и навалов мусора, вывезено более 50 тонн мусора. Характеристика объекта размещения отходов полигона ТБО была направлена в январе 2015 года в Росприроднадзор по ЮФО по результатам инвентаризации 2014 года. Росприроднадзор по ЮФО рекомендовал доработать представленную характеристику в соответствии с Правилами инвентаризации. По состоянию на 15.03.2016 г. устранены не все замечания. В связи с чем полигон ТБ ст. Романовская не включен в ГРОРО. Рекультивация объектов размещения отходов не проводилась.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана зеленых насаждений	В 2015 году на территории населенных пунктов Волгодонского района было высажено 1722 единицы деревьев и кустарников. Заложено 3 объекта озеленения: в ст. Романовская высажена березовая роща «Аллея 70-летия Победы в Великой Отечественной войне», в п. Прогресс произведена закладка сквера деревьев хвойной породы, в п. Победа – березовая роща – произведена высадка 70 берез.
Экологическое образование и просвещение	В образовательных и культурных учреждениях проведено 38 мероприятий экологической направленности.

Дубовский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км2	3997,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	22,1		
Плотность населения, жителей на 1 км2	5,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,056	0,970	0,740
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,606	0,530	0,335
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,450	0,440	0,405
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м3	1,83	1,94	1,78
Забор воды из подземных источников, млн м3	0,58	0,67	0,18
Потери при транспортировке, млн м3	0,35	0,51	135,79
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м3	0,05	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 региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	18		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	18		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	2		
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	Постановление администрации Дубовского района Ростовской области от 11.10.2013 № 868 «Об утверждении муниципальной программы Дубовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», объем финансирования в 2015 году 800 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники, тыс. рублей	Затраты на охрану окружающей среды составили 800 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	-
Охрана водных объектов	-
Обращение с отходами производства и потребления	Сельские поселения Дубовского района регулярно проводят работу по ликвидации несанкционированных навалов мусора. Администрацией Дубовского района совместно с организацией эксплуатирующей объект размещения отходов (МУП «Исток») в Департамент Росприроднадзора по ЮФО была направлена характеристика свалки для включения ее в государственный реестр объектов размещения отходов. После проверки характеристика была направлена на доработку. Одним из замечаний было отсутствие у организации лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению I-IV класса опасности. В настоящее время МУП «Исток» собран пакет документов и ведется работа по получению лицензии.
Охрана зеленых насаждений	В 2015 году на территории Дубовского района высажено 1937 деревьев на площади 2,3 га.
Экологическое образование и просвещение	В 2015 году проведено 30 мероприятий экологической направленности.

Егорлыкский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1481,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	34,3		
Плотность населения, жителей на 1 км²	23,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,161	0,140	0,115
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	0,115	0,094	0,069
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Забор воды всего, млн м³	0,76	2,16	1,82
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,76	2,13	1,79
Потери при транспортировке, млн м³	0,76	0,65	0,57
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	0,07	0,07
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км²	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. Объем финансирования в 2015 году составил 3373 тыс. рублей, в том числе средства бюджета муниципального района – 1753 тыс. рублей, средства областного бюджета 1620 тыс. рублей.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Затраты на охрану окружающей среды в Егорлыкском районе в 2015 году составили 4295 тыс. рублей, в том числе средства бюджета муниципального района – 1753 тыс. рублей, средства областного бюджета – 1620 тыс. рублей, средства бюджетов сельских поселений – 864 тыс. рублей, средства внебюджетных источников – 58 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	-
Охрана водных объектов	-
Обращение с отходами производства и потребления	В 2015 году на территории Егорлыкского района было ликвидировано 4 несанкционированные свалки и 45 навалов мусора общей площадью 3,815 га. Кроме того, была разработана проектно-сметная документация на рекультивацию объекта размещения твердых бытовых отходов, расположенного на территории Егорлыкского района в 0,45 на юг от ст. Егорлыкская.
Охрана зеленых насаждений	В 2015 году в рамках мероприятий по озеленению территорий района было высажено 2814 деревьев, 275 кустарников и 120 кв. м цветников.
Экологическое образование и просвещение	В 2015 году в Егорлыкском районе проведено 70 мероприятий экологической направленности. Кроме того, учащиеся и преподаватели образовательных учреждений Егорлыкского района приняли участие в 12 мероприятиях регионального и федерального уровня.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Заветинский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	4694,6		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	16,8		
Плотность населения, жителей на 1 км²	3,6		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,247	0,241	0,237
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	0	-
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,247	0,241	0,237
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	0,17	0,22	0,59
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,17	0,22	0,59
Потери при транспортировке, млн м³	0,05	0,05	0,17
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	11		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	11		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области	Постановлением администрации Заветинского района 14.10.2013 № 470 утверждена «Муниципальная программа Заветинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на территории Заветинского района». Реализация муниципальной программы в 2015 году осуществлялась за счет средств местного бюджета – 388,1 тыс. рублей.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Местный бюджет – 388,1 тыс. рублей.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана атмосферного воздуха	-
Охрана водных объектов	-
Обращение с отходами производства и потребления	В 2015 году ликвидировано 9 навалов мусора, на общей площади 0,1 га. МУП «Заветинское ПЖКХ» представлены все необходимые документы в департамент Росприроднадзора по включению свалки в с. Заветное в ГРОРО.
Охрана зеленых насаждений	В 2015 году высажено 1200 деревьев на площади 2,0 га.
Экологическое образование и просвещение	В 2015 году все общеобразовательные учреждения района приняли участие в мероприятиях экологической направленности: районный конкурс рисунков «Хрустальная планета»; районный этап Всероссийского форума «Зелёная планета – 2015»; районный экологический слёт «Берегите Землю, берегите!»; районный экологический слёт «Мир вокруг нас»; районная выставка рисунков и ДПИ «Природа Донского края»; районный этап Всероссийского конкурса «Молодые защитники природы»; районный этап Всероссийского конкурса «Эколята»; участие в Днях защиты от экологической опасности.

Зерноградский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2682,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	54,7		
Плотность населения, жителей на 1 км²	20,4		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,501	1,495	1,532
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,981	0,969	0,811
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,520	0,525	0,721
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	2,59	6,00	6,19
Забор воды из подземных источников, млн м³	2,57	1,64	1,56
Потери при транспортировке, млн м³	0,73	2,53	2,80
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,58	0,18	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 региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	6		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		

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	2/7
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,26

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа зерноградского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена Постановлением администрации зерноградского района от 30.10.2013 № 768. На реализацию муниципальной программы в 2015 году предусмотрено 236,0 тыс. рублей. Фактическое освоение средств в 2015 году составило 26,4 тыс. рублей из средств местного бюджета.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	На реализацию мероприятий подпрограммы «Охрана окружающей среды» на 2015 год в рамках реализации основного мероприятия «Поддержка детско-юношеского экологического движения» использовано 26,5 тыс. рублей из местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	-
Охрана водных объектов	-
Обращение с отходами производства и потребления	В 2015 году ликвидированы 77 навалов мусора общей площадью 0,34 га. Рекультивирована несанкционированная свалка, расположенная на землях населенного пункта в 2 км от северной окраины х. Донской общей площадью 1,50 га.
Охрана зеленых насаждений	Площадь озелененных территорий составила 1,5 га. Высажено 1416 деревьев и кустарников, заложена аллея Победы по ул. Мира в г. Зернограде, высажено 100 деревьев и кустарников.
Экологическое образование и просвещение	В общеобразовательных учреждениях зерноградского района проведено 27 мероприятий экологической направленности: дни защиты природы, библиотечные уроки, читательские конференции, «круглые столы», экологические викторины и конкурсы, конкурсы рисунков и плакатов, выставки поделок и цветов, проведены конференции с презентациями экологических проектов, экологические акции по посадке деревьев и субботники.

Зимовниковский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	5044,6		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	36,7		
Плотность населения, жителей на 1 км²	7,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,521	1,324	1,219
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,197	0,210	0,081

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,324	1,113	1,139
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	2,03	2,11	1,16
Забор воды из подземных источников, млн м³	2,03	2,11	1,16
Потери при транспортировке, млн м³	0,30	0,26	0,49
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,03	0,04	0,02
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	17		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление от 31.12.2015 № 1056 «О внесении изменений в постановление администрации Зимовниковского района от 14.10.2013 № 957 «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды Зимовниковского района» на 2014–2020 годы». Объем финансирования в 2015 году составил 58, 6 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Затраты на охрану окружающей среды в 2015 году составили 88,6 тыс. рублей, из них 58, 6 тыс. руб. из средств местного бюджета и 30 тыс. руб. – внебюджетные источники.
Охрана атмосферного воздуха	В 2015 году автотранспорт колхоза имени «Скиба» переведен на газомоторное топливо.
Охрана водных объектов	В 2015 году все сельхозтоваропроизводители проводили полевые работы с соблюдением 50-метровой санитарно-защитной прибрежной зоны. В рамках проведения экологических субботников очищено от мусора 0,5 км береговой полосы.
Обращение с отходами производства и потребления	Распоряжением Правительства РО от 23.10.2015 № 36 осуществлен перевод из категории «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» земельный участок для свалки твердых бытовых отходов, расположенный в Зимовниковском районе. В декабре 2015 года сданы все документы для получения лицензии на обращение с отходами 1-4 класса опасности и для постановки полигона ТБО в ГРОРО.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана зеленых насаждений	При проведении Дня древонасаждения на территории Зимовниковского района высажено 810 деревьев.
Экологическое образование и просвещение	В 2015 году проводились следующие мероприятия экологической направленности: Всемирный день воды; Международный день птиц; Всемирный день здоровья; День древонасаждения; Всемирный день земли; конкурс рисунков и плакатов «Наши птицы»; экологическая акция «Память поколений», «Могила солдата»; акция «Зеленая волна»; конкурс детских утренников «Зеленая планета глазами детей»; конкурс видеопрезентаций ДОУ «Советы доктора Айболита»; игровая программа «Вороны, галки и синицы»; конкурс рисунков на асфальте «Второму Чернобылю не бывать!»; методический семинар преподавателей биологии и экологии; конкурс тематических работ экологической направленности «Корни мои» работников библиотек сельских поселений; конкурс фотографий «Эко-объектив»; классные часы на тему «Экология Донского края»; конференция «Мирный атом»; районный конкурс художественного творчества «Чернобыль: трагедия, подвиг, предупреждение» и другие.

Кагальницкий район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1370,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	29,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	21,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,366	0,373	0,349
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	0	-
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,366	0,373	0,349
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	10,87	12,20	2,21
Забор воды из подземных источников, млн м³	10,86	12,19	2,21
Потери при транспортировке, млн м³	6,70	4,25	0,37
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	0,58	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	11
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	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	1/0,015959
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,001

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановлением администрации Кагальницкого района от 09.10.2013 № 1130 утверждена программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», объем финансирования в 2015 году 1210 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Затраты на охрану окружающей среды в 2015 году составили 1835,5 тыс. руб. средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	-
Охрана водных объектов	Ведется строительство очистных сооружений в ст. Кагальницкой.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2015 году ликвидировано 48 свалок и навалов мусора. Полигон твердых бытовых отходов ст. Кагальницкая внесен в Государственный реестр объектов размещения отходов.
Охрана зеленых насаждений	Количество высаженных деревьев в 2015 году – 3435 шт. Кроме того, создана ООПТ на территории Кагальницкого сельского поселения.
Экологическое образование и просвещение	Проведены следующие экологические мероприятия муниципального уровня: 13 конкурсов сочинений, 28 конкурсов рисунков, 6 фестивалей, 25 выставок, 17 «круглых столов», 8 читательских конференций.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Каменский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2572,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	43,9		
Плотность населения, жителей на 1 км²	17,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	2,281	6,602	6,324
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,258	0,299	0,325
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	2,023	6,304	5,999
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	0,54	1,57	0,99
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,39	0,80	0,84
Потери при транспортировке, млн м³	0,06	4,10	3,87
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,06	0,14	0,15
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	2		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	5/20,2545		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,79		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Каменского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Каменского района от 14.10.2013 № 984. Муниципальной программой в 2015 году было предусмотрено 23,8 тыс. рублей из местного бюджета. Средства освоены в полном объеме.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом составили 4500 тыс. рублей (местный бюджет).

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана атмосферного воздуха	В целях снижения загрязнения атмосферного воздуха проводился мониторинг случаев выжигания сухой растительности. В целях предупреждения и ликвидации ландшафтных и лесных пожаров на территории Каменского района работала оперативная группа (штаб) при КЧС и ПБ Каменского района. В поселениях района были созданы мобильные группы патрулирования (12 групп). Скоординирована деятельность по осуществлению информационного обмена и взаимодействия между ЕДДС района, поселениями района, ДДС Каменского ГАУ РО «Лес», отдела МВД России по Каменскому району с дежурными службами ГУ МЧС России по Ростовской области, с межрайонным отделом Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области по вопросу взаимного оповещения о фактах выжигания сухой растительности. В работе использовался интернет ресурс «Космоснимки – мониторинг природных пожаров». Проводилось регулярное информирование населения и хозяйствующих субъектов о запрете выжигания сухой растительности и о порядке ее утилизации.
Охрана водных объектов	Проведена акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега!», в акции приняло участие более 250 человек, в том числе традиционно дайвинг-клуб «Океан» г. Ростов-на-Дону. В рамках проведения Дней защиты от экологической опасности расчищено 6 км водоохранных зон.
Обращение с отходами производства и потребления	Утвержден проект рекультивации свалки ТБО в х. Старая Станица, не отвечающей требованиям, установленным законодательством Российской Федерации. Работы по рекультивации данной свалки будут закончены в 2016 году. В 2015 году было проведено 24 экологических субботника, ликвидировано 56 свалочных очагов. Ведутся подготовительные работы для включения полигона твердых коммунальных отходов п. Глубокий в Государственный реестр объектов размещения отходов.
Охрана зеленых насаждений	В 2015 году было высажено 2485 деревьев, 510 кустарников, обустроено 361 кв. м цветников. В Волченском сельском поселении на месте бывшего концлагеря заложена памятная аллея.
Экологическое образование и просвещение	Общее количество мероприятий по экологическому образованию и просвещению – 190. 14-15 августа в станице Калитвенской на побережье реки Северский Донец молодые активисты из 11-ти сельских и 1-го городского поселений Каменского района приняли участие в I районном слете молодежи «Открытый воздух», посвященном Году молодёжи Ростовской области. В рамках этого мероприятия были проведены акции: «Чистые берега», «Свеча памяти», «Читай! Смотри! Будь с нами!»; мастер класс по работе с бросовыми материалами «Сделай Каменский район чище»; конкурсы: «Бесконечная молодость с безупречным названием «ЖИЗНЬ» (конкурс плакатов); «У нас молодых...» (фотоконкурс); лучшее ЭКО-обращение к жителям Каменского района. На территории МБОУ Глубокинской СОШ № 32 был проведен экологический слёт юных экологов. В нем приняли участие команды 5 общеобразовательных учреждений, общее количество участников 74 человека. В районной газете «Земля» и на сайте администрации района опубликовано 35 статей экологической направленности. Библиотеками района проведено 125 мероприятий по экологическому воспитанию (часы экологии, выставки, уроки экологии, познавательные игры и др.)

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Кашарский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	3142,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	23,9		
Плотность населения, жителей на 1 км²	7,6		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,231	0,228	0,214
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,180	0,180	0,180
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,051	0,047	0,034
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	13,82	12,69	0,24
Забор воды из подземных источников, млн м³	4,92	3,79	0,22
Потери при транспортировке, млн м³	1,74	1,83	0,05
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	2,33	4,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	33		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	10		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	5/18,1		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,58		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Утверждена постановлением администрации Кашарского района от 14.10.2013 № 869 «Об утверждении муниципальной программы Кашарского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на 2014–2020 годы». В рамках реализации Программы на 2015 год было запланировано 1280,936 тыс. руб.; из них: 1280,936 тыс. руб. – средства Кашарского района.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Объем финансирования муниципальной программы в 2014 – 2020 годах за счет всех источников составит 8368,176 тыс. рублей; в том числе: за счет средств бюджета Кашарского района – 8368,176 тыс. рублей.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана атмосферного воздуха	В 2015 году введен в эксплуатацию мост в сл. Поповка через реку Яблоневую, также в 2015 году введено 8 подъездов к населенным пунктам, не имеющим круглогодичной связи к дорогам общего пользования.
Охрана водных объектов	В рамках Дней защиты от экологической опасности – расчищено 20 км водоохраных зон. В минприроды РО направлены обосновывающие материалы для включения в госпрограмму области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» мероприятия «Капитальный ремонт Пономаревского водохранилища на р. Мечетная, в 4 км юго-западнее х. Пономарев, Кашарского района, Ростовской области».
Обращение с отходами производства и потребления	Постановлением администрации района от 26.01.2015 № 33 «О прекращении права постоянного (бессрочного) пользования земельными участками» на 23 из 33 объектов размещения отходов (ОРО) прекращено права постоянного (бессрочного) пользования. 23 ОРО законсервированы. Планируется рекультивация данных объектов. Мероприятия по ликвидации несанкционированных свалок выполняются с применением мер административного реагирования по данным случаям. Ликвидировано свалочных очагов 20 шт. Вывезено 19 тонн мусора на организованные свалки.
Охрана зеленых насаждений	В районе насчитывается – 13410,27 га древесно-кустарниковых насаждений, в т.ч. полезащитных лесных полос – 2512,10 га, придорожных – 87,15 га, прибалочных – 2409,41 га, садозащитных – 13,08 га, прифермских – 4,80 га, другой древесно-кустарниковой растительности – 8383,74 га. За 2015 год на территории района посажено 850 деревьев, 450 кустарников, 250 кв. м газонов, 750 кв. м цветников, количество участников составило 420 человек. Из них: на территории парков, аллей, памятных мест запланирована высадка в количестве 530 деревьев, 210 кустарников, цветников 450 кв. м, 250 кв. м газонов; на озеленение школ, больниц, детских садов, улиц и других объектов высажено 320 деревьев, 240 кустарников, 300 кв. м цветников.
Экологическое образование и просвещение	Проведено 20 мероприятий: конкурсы рисунков на асфальте «Я дружу с природой!» на центральной площади в сл. Кашары; фестивали «Региональное мероприятие первого Всероссийского экологического детского фестиваля», акция по очистке берегов малых рек «Нашим рекам и озерам – чистые берега!»; конкурс исследовательских работ «Юный исследователь»; мероприятия посвященные Дню эколога в мероприятиях посвященных «Дням защиты...» приняло участие более 1000 человек. Также жители Кашарского района, учащиеся и работники принимали участие в субботниках, Днях древонасаждения и дополнительных мероприятиях, связанных с охраной окружающей среды.

Константиновский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения	
Площадь муниципального образования, км ²	2193,8
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	32,0
Плотность населения, жителей на 1 км ²	14,6
Загрязнение атмосферного воздуха	

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,682	0,727	0,660
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,045	0,054	0,014
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,637	0,674	0,646
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	21,26	26,15	36,59
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,01	0,00	0,03
Потери при транспортировке, млн м³	6,73	7,88	9,68
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	0,00	0,27
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	10		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	10		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	1/0,9		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,04		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Константиновском районе» утверждена постановлением администрации района от 14.10.2013 № 1953. Объем финансирования в 2015 году составил 1120,5 рублей, в том числе за счет бюджета района 1120,5 тыс. рублей.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию «Константиновский район» в 2015 году составили в целом 1062,2 тыс. рублей, в том числе бюджет Константиновского района 1062,2 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	Ведется работа по переводу котельных с твердого топлива на газ. Асфальто-бетонные (АБЗ) выведены за территорию города. Из 29305 жилых домов 13323 дома переведены на газовое отопление. Уменьшение количества вредных выбросов в атмосферу планируется достичь за счет перехода на более экологически чистое топливо – газ при реализации мероприятий программы по газификации территории района.
Охрана водных объектов	Очистные сооружения введены в эксплуатацию в декабре 2003 года ООО «Водник», степень износа оборудования составляет 91,8 %. Производительность очистных сооружений составляет 3,9 тыс. м ³ /сут, протяженность сетей канализации – 36,5 км. Охват города централизованной сетью канализации не превышает 34 %. За последние 2 года подключено 27 многоквартирных дома, построено за счет собственных средств 3,2 км канализационных сетей.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Обращение с отходами производства и потребления	Разработана дорожная карта по обращению с отходами производства и потребления, несанкционированные свалки в поселениях ликвидируются согласно разработанному графику. Ведется работа по постановке в ГРОРО места размещения отходов (свалка в г. Константиновске).
Охрана зеленых насаждений	В 2015 году озеленено 3,2 га территории района, высажено 1269 деревьев, 80 кустарников, 55 кустов роз, 2000 саженцев сосны, в том числе заложен парк «Офицерский» (190 деревьев, 60 кустарников).
Экологическое образование и просвещение	В 2015 году на территории района проведено 410 мероприятий, в том числе: – районная эколого-краеведческая конференция «Тропинками родного края»; – экологический районный слет «Юные экологи»; – районная акция «Мы за чистый район!»; – эколого-познавательные игры: «Лесные великаны», «По следам Робинзона»; – викторины «Наши пернатые друзья», «Экология, безопасность, жизнь», «Живой мир нашей родины», «День Земли», «День солнца», «все такие разные...», «Знаешь ли ты землю донскую?», «Экология Дона»
	– предметные недели по экологии, географии, биологии; – акция «Зеленый день» для школьников; – круглый стол «Пойми язык живой природы», посвященный Дню экологических знаний; – исследовательские работы на тему «Благоустройство своей малой родины», «Творческий подход к решению актуальной экологической проблемы» и др. ; – стендовая презентация о деятельности экологического объединения школы или об опыте реализации экологического воспитания в школе; – эколого-биологический эрудицион «Цветы – земной красы начало»; – День экологической культуры, посвященный Дню экологического образования; – презентация экологического календаря, – читательская конференция «Чудеса природы», посвященная Всемирному дню охраны окружающей среды; – выпуск агитплакатов «Скажи мусору – Нет!», стенгазет, листовок, буклетов «Экология и мы», обращений об охране окружающей среды, посвященных Всемирному дню окружающей среды.

Красносулинский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2137,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	77,6		
Плотность населения, жителей на 1 км²	36,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	34,149	17,690	8,816
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	28,239	8,578	4,861
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	5,910	9,112	3,955
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м ³	12,57	15,06	8,89
Забор воды из подземных источников, млн м ³	12,57	14,82	8,60
Потери при транспортировке, млн м ³	0,06	0,15	0,23
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	6,46	10,04	5,67
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	2,31	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	4		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	3		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	1/86,2896		
ООПТ местного значения, шт./км ²	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	Постановление администрации Красносулинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» от 23.10.2013 № 1262. Ресурсное обеспечение муниципальной программы Красносулинского района в 2015 году – 42215,3 тыс. рублей.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники, тыс. рублей	Расходы всего в 2015 году – 42215,3 тыс. руб.; из них неисполненные расходные обязательства отчетного финансового года – 5813,2 тыс. руб.; федеральный – 0 тыс. руб.; областной – 2674,0 тыс. руб.; из них неисполненные расходные обязательства отчетного финансового года – 2674,0 тыс. руб.; бюджет района – 39541,3 тыс. руб.; из них неисполненные расходные обязательства отчетного финансового года – 3139,2 тыс. руб.; бюджеты поселений – 0 тыс. руб.; внебюджетные источники – 0 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	–
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	С целью рекультивации объекта размещения отходов заключен муниципальный контракт от 15.08.2014 № 0158300058414000025 на разработку ПСД на строительство и реконструкцию объектов размещения ТБО 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».
Охрана зеленых насаждений	На территории Красносулинского района заложен – 1 парк, 2 аллеи; озеленено – 6 школ, 4 детских сада, 24 улицы; высажено 1009 деревьев.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологическое образование и просвещение	В целях реализации государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» с 22 июня по 26 июня 2015 года состоялся VI-ой областной слет юных экологов. Слет проходил на базе ООО ДОК «Ромашка» Неклиновского района Ростовской области. Команду Красносулинского района представляли учащиеся МБОУ СОШ № 22 в составе: Алексеева Алина, Дрябина Елена, Коваленко Алина, Колесникова Анастасия, руководитель команды Наймушина Татьяна Владимировна, учитель биологии и химии.

Куйбышевский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	872,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	14,0		
Плотность населения, жителей на 1 км²	16,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,017	0,017	0,013
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	0	-
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,017	0,017	0,013
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	0,50	0,64	0,25
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,43	0,30	0,25
Потери при транспортировке, млн м³	0,08	0,06	0,11
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	10		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	8		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	2/1,3754		
ООПТ местного значения, шт./км²	1/0,00888		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,16		

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 Куйбышевского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на 2014–2020 годы» утверждена постановлением администрации Куйбышевского района от 14.10.2013 № 573. Объем финансирования в 2015 году составил 1260,0 тыс. руб., все средства из местного бюджета.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники, тыс. рублей	Затраты на окружающую среду – 1260,0 тыс. руб., в т.ч.: 40 тыс. руб. – ликвидация несанкционированных свалочных очагов; 10 тыс. руб. – участие школьников в областном экологическом слете юных экологов; 10 тыс. руб. – формирование экологической культуры населения; 1200,0 тыс. руб. – содержание санкционированных свалок на территории района.
Охрана атмосферного воздуха	Отбор и исследование атмосферного воздуха на территории района не осуществлялся по причине отсутствия промышленных предприятий. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха в районе по-прежнему остается автомобильный транспорт. В связи с увеличением количества автотранспортных средств, объемы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу, ежегодно увеличиваются.
Охрана водных объектов	Водоснабжение осуществляется из подземных источников: эксплуатируется 10 скважин, 2 шахтных колодца, 23 общественно-питьевых колодца. В районе всего 7 водопроводов, в т.ч. коммунальных – 7. Охват населения централизованным водоснабжением – 76,7 %, колодезным – 20,2 %, привозным – 3,1 %. Протяженность водопроводных сетей – 127,58 км. Общая производительность водопроводных сооружений 4124 куб. м в сутки, среднесуточная подача воды на одного человека составляет 103 литра. Водой из колодцев пользуется 2908 чел. Имеется 50 ГТС.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории района действует 8 санкционированных свалок и 2 законсервированных, требующих рекультивации. В рамках Дней защиты от экологической опасности на территории проведено 54 экологических субботника, вывезено 291 тонна мусора на санкционированные свалки, ликвидировано 48 свалочных очагов. Каждый месяц проводятся рейды по выявлению свалочных очагов.
Охрана зеленых насаждений	Высажено 1263 дерева, 1202 кустарника. В ходе участия в экологической акции «Зеленая Россия» приняло участие 769 человек; высажено 523 дерева и 70 кустарников; побелены деревья в лесополосах. В рамках акции «День древонасаждения» на территории района высажено 557 деревьев, 165 кустарников.
Экологическое образование и просвещение	Особое внимание уделялось вопросам экологического просвещения и образования населения: проведены многочисленные конкурсы сочинений, рисунков, рефератов, плакатов, проведены акции, фотопроjekt «Неповторимая природа родного края», экскурсии «Люби и изучай свой край», выставки, компьютерные презентации, тематические линейки во всех образовательных учреждениях района. Жители района принимали участие в экологических акциях «Час земли», «День без автомобиля», «Велосветлячки». На территории района проведено 37 конкурсов экологической направленности, 11 сочинений по экологии, 3 экологических фестиваля, 9 утренников, а также проведены многочисленные экологические минутки. В экологических акциях приняло участие более 2500 человек. Основной целью мероприятий является привлечение общественности и производственных коллективов к решению вопросов охраны окружающей среды, а также совершенствование системы экологического образования в районе, повышения уровня экологической культуры населения.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Мартыновский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1919,7		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	34,8		
Плотность населения, жителей на 1 км²	18,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,051	0,034	0,016
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	0	-
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,051	0,034	0,016
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	3,95	2,78	1,18
Забор воды из подземных источников, млн м³	2,00	1,93	1,18
Потери при транспортировке, млн м³	1,07	232,56	17,31
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	0,16	0,05
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 региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	13		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	2		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	1/0,23063		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,01		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды Мартыновского района на 2014–2020 годы» утверждена постановлением администрации Мартыновского района от 07.10.2013 № 968.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	В 2015 году на выполнение программных мероприятий было запланировано 52,0 тыс. руб. средств местного бюджета, реализовано – 31,3 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	На территории Мартыновского района отсутствуют промышленные предприятия, оказывающие негативное влияние на атмосферный воздух.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана водных объектов	В пос. Южном в муниципальной собственности МО «Юженское сельское поселение» числятся канализационные сети п. Южный (сброс сточных вод осуществляется на поля фильтрации), переданные на основании постановления главы администрации Юженского с. п. на баланс на праве хозяйственного ведения МУП «Юженский участок ЖКХ».
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Мартыновского района имеется полигон ТБО, расположенный за чертой сл. Большая Мартыновка на землях промышленности, и две санкционированные свалки на территории Большеорловского с/п и Юженского с/п. (не используется, так как не соответствуют требованиям действующего законодательства). Земельные участки под полигоном и свалками находятся в собственности МО. На данных объектах размещения отходов регулярно происходит их возгорание, а также незаконно производится самовывоз отходов жителями близлежащих населенных пунктов. Ведутся подготовительные работы для включения полигона твердых коммунальных отходов сл. Большая Мартыновка в Государственный реестр объектов размещения отходов. В конце 2015 года на территории Мартыновского района установлено 10 противовандальных контейнеров для сбора и утилизации ртутьсодержащих отходов. Должностными лицами администрации Мартыновского района совместно с должностными лицами сельских поселений проводятся рейды по выявлению несанкционированных мест размещения отходов. В 2015 году выявлено 98 свалок и свалочных очагов на общей площади 11,75 га. Все выявленные свалки и свалочные очаг были ликвидированы.
Охрана зеленых насаждений	На территории Мартыновского района имеются зеленые насаждения 1950–1960 годов, состояние которых в большинстве случаев неудовлетворительное. В связи с этим возникла необходимость в удалении старых, аварийных деревьев и посадке новых. Ежегодно 2 раза в год проводится «День древонасаждения» и экологические субботники, в рамках которых осуществляется посадки зеленых насаждений и ведутся уходные работы за уже существующими. В 2015 году на территории района было высажено около 600 деревьев и кустарников.
Экологическое образование и просвещение	В 2015 году представители Мартыновского района приняли участие в следующих мероприятиях и конкурсах: - всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности»; - четвертый областной фестиваль экологического туризма «Воспелая степь»; - шестой областной слет юных экологов; - акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега!» и всероссийский субботник «Зеленая Россия»; - акции: «Лучший скворечник», «Экологическое путешествие по родному краю», «День птиц», «Зимой и летом одним цветом»; - лекции на темы: «Исчезнувшая красота», «Лес – наш друг», «За загадками природы»; - всероссийский экологический детский фестиваль «Экодетство»; - районный экологический слет «Земля – наш дом».

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Матвеево-Курганский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1707,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	41,7		
Плотность населения, жителей на 1 км²	24,4		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,169	0,145	0,136
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	0	–
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,169	0,145	0,136
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	1,44	2,01	3,93
Забор воды из подземных источников, млн м³	1,44	1,65	1,86
Потери при транспортировке, млн м³	0,30	0,28	0,40
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	30		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Матвеево-Курганского района от 15.10.2013 № 1738. Объем финансирования в 2015 году – 6418 тыс. руб., в т. ч.: федеральный – 2 459,8 тыс. руб.; областной – 3275 тыс. руб.; районный – 85,9 тыс. руб.; бюджет поселений – 572,3 тыс. руб.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	В 2015 году затраты на окружающую среду – 6148 тыс. руб.: федеральный – 2 459,8 тыс. руб.; областной – 3275 тыс. руб.; районный – 85,9 тыс. руб.; бюджет поселений – 572,3 тыс. руб.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана атмосферного воздуха	—
Охрана водных объектов	—
Обращение с отходами производства и потребления	29 свалок законсервированных, три из них ликвидированы.
Охрана зеленых насаждений	2 га, высажено в 2015 году 2630 деревьев, 361 кустарник заложено семь аллей, один парк.
Экологическое образование и просвещение	В 2015 году проведено 12 мероприятий, в т. ч.: IV экологический фестиваль «Экология. Творчество. Дети» на базе районного Дома культуры; всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия»; всероссийский экологический урок «Вода России»; муниципальный этап конкурса «Как у нас на Тихом Дону»; муниципальный этап конкурса «Тепло твоих рук» по изготовлению кормушек; международная естественнонаучная игра «Гелиантус – 2015»; региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по биологии; муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии.

Миллеровский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	3236,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	65,7		
Плотность населения, жителей на 1 км²	20,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	3,552	4,095	5,280
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,408	1,532	1,292
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	2,145	2,563	3,988
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	0,68	2,24	3,32
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,68	2,08	3,32
Потери при транспортировке, млн м³	0,01	0,30	0,39
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	1,24	1,12
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,13	0,00	0,20
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	30		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	30		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ООПТ областного значения, шт./км ²	3/28,084
ООПТ местного значения, шт./км ²	1/65
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	2,88

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Миллеровского района от 11.10.2013 № 1291 «Об утверждении муниципальной программы Миллеровского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования в 2015 году – 2412,20 тыс. рублей, в том числе оплата заключенных муниципальных контрактов, подлежащих софинансированию за счет средств областного бюджета в 2014 году – 2412,20 тыс. рублей.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Областной бюджет – 2412,20 тыс. рублей, в том числе оплата заключенных муниципальных контрактов, подлежащих софинансированию за счет средств областного бюджета в 2014 году – 2412,20 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	Завершение реконструкции очистных сооружений – IV квартал 2016, территория – Миллеровское городское поселение, МУП «Водоканал г. Миллерово». Расчистка русла р. Глубокая на территории Верхнеталовского сельского поселения до границы с Тарасовским районом.
Обращение с отходами производства и потребления	Ликвидировано 17 свалочных очагов площадью 1,0 га. Ведется процедура по включению в ГРОРО свалки г. Миллерово, на стадии получения лицензии специализированной организацией. Разработано и получено положительное заключение госэкспертизы, проект по рекультивации ОРО (свалка г. Миллерово)
Охрана зеленых насаждений	Общая площадь по району около – 5 га. Высажено – 3000 шт. саженцев. Создано – 2 объекта озеленения.
Экологическое образование и просвещение	Общее количество мероприятий – 20. Районный конкурс рисунков плакатов и слоганов «Нет травяным палам!» с 01.04.2015 по 05.06 2015.

Милютинский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2114,9		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	13,8		
Плотность населения, жителей на 1 км²	6,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,014	0,014	0,010

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,004	0,004	–
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,010	0,010	0,009
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	0,66	0,59	0,50
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,66	0,59	0,49
Потери при транспортировке, млн м³	0,00	0,00	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,08	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	17		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	17		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	1/12,13		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,57		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Милютинского района от 30.09.2013 № 716, объем финансирования в 2015 году: федеральный – 0 тыс. руб.; областной – 0 тыс. руб.; местный бюджет – 225 тыс. руб.;
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	В 2015 году затраты на окружающую среду – 242 тыс. руб., в том числе: местный бюджет – 225 тыс. руб.; внебюджетные источники – 17 тыс. рублей
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	Расчистка прибрежных зон водных объектов района в рамках проведения экологической акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега».
Обращение с отходами производства и потребления	В 2015 году на территории района были ликвидированы свалки общей площадью 5,250 га. По мере выявления ликвидируются несанкционированные навалы мусора.
Охрана зеленых насаждений	В 2015 году в рамках проведения Дней древонасаждения на территории района было высажено 1666 деревьев и 362 кустарника.
Экологическое образование и просвещение	В 2015 году на территории района было проведено 67 мероприятий экологической направленности (конкурсы рисунков и поделок, конкурсы сочинений, экологические акции, «круглые столы», фестивали, экологические субботники)

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Морозовский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2547,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	40,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	15,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	2,356	2,982	2,932
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,345	1,921	1,908
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,011	1,061	1,025
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	0,04	0,05	1,91
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,04	0,05	1,91
Потери при транспортировке, млн м³	0,01	0,00	0,08
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	0,00	0,55
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,37
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	32		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	1/0,72		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,03		

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. Муниципальной программой в 2015 году было предусмотрено 28,2 тыс. рублей из местного бюджета. Средства освоены в полном объеме.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом составили 3840,7 тыс. рублей, из областного бюджета 3812,5 тыс. рублей, 28,2 тыс. рублей из местного бюджета. Средства освоены в полном объеме.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана атмосферного воздуха	Основным источником загрязнения атмосферного воздуха является автотранспорт. На втором месте – стационарные источники выбросов промышленных предприятий района. Всеми крупными промышленными и сельскохозяйственными предприятиями района разработаны проекты ПДВ, что позволяет нормировать объемы выбрасываемых в атмосферный воздух вредных веществ и выполнять мероприятия по их снижению.
Охрана водных объектов	Поверхностные воды в пределах Морозовского района распределены неравномерно и представлены водными объектами р. Быстрая, р. Кумшак, р. Белая, р. Россошь, р. Сухая и др. Основным промышленным предприятием, оказывающим влияние на состояние р. Быстрая, является филиал «Ростовский» ОАО «Славянка» осуществляющий сброс условно очищенных сточных вод в р. Быстрая ниже г. Морозовска. В 2015 году на территории Морозовского района проводилась акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега!», в которой приняли участие более 210 человек. В рамках проведения Дней защиты от экологической опасности расчищено 5 км водоохранных зон.
Обращение с отходами производства и потребления	По состоянию на 31.12.2015 на территории Морозовского района законсервирована 31 свалка ТБО (земли сельхозназначения). Рекультивация законсервированных свалок осуществляется в рамках областной и муниципальной программ «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». На территории Морозовского района действует санкционированная свалка ТБО, расположенная в северо-восточной части г. Морозовска. Деятельность по утилизации (захоронению) ТБО осуществляет ООО «ЭКО». Государственной программой Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной Постановлением Правительства РО от 25.09.2013 № 595 предусмотрено строительство на территории Морозовского района межмуниципального экологического отходоперерабатывающего комплекса (МЭОК).
Охрана зеленых насаждений	В 2015 году на территории Морозовского района высажено 374 дерева и 76 кустарников, обустроено 55 цветников.
Экологическое образование и просвещение	В 2015 году в школах района проведено 200 мероприятий экологической направленности и экологические праздники, в том числе: - Международный день озонового слоя; - День древонасаждения; - Международный день животных; - Всемирный день воды; - День защиты Земли; - Международный день птиц; - День экологических знаний; - Всемирный день памяти погибших в радиационных катастрофах; - Дни защиты от экологической опасности; - Международный день экологического разнообразия; - Всемирный день окружающей среды. Проведены: викторины эколого-краеведческой направленности, диспуты, «круглые столы» по вопросам экологии, ежегодная районная экологическая конференция, районный фотоконкурс «Окно в природу», районный экологический слёт, экологические десанты по очистке прилегающих территорий, конкурс видеороликов «Экология начинается с нашего двора». Также проведены акции: «Наш дом – Земля», «Покормите птиц зимой», «Марш парков», «Белая ромашка», «Чистые берега» и другие мероприятия.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Мясниковский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	884,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	43,6		
Плотность населения, жителей на 1 км²	49,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,690	0,871	0,575
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,067	0,260	0,026
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,623	0,611	0,549
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	1,24	0,30	0,32
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,43	0,30	0,32
Потери при транспортировке, млн м³	0,09	0,01	0,01
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,13	0,13	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	4		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	5/42,6732		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	4,83		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Мясниковского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена Постановлением администрации Мясниковского района от 14.10.2013 № 1224. Объем финансирования муниципальной программы в 2015 году составил 3580 тыс. руб., в том числе: областной бюджет – 2200 тыс. руб.; местный бюджет – 1380 тыс. руб.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный, внебюджетные источники	Затраты на охрану окружающей среды в 2015 году составили 5520 тыс. руб., в том числе: областной бюджет – 2200 тыс. руб.; местный бюджет – 3320 тыс. руб.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана атмосферного воздуха	-
Охрана водных объектов	В рамках охраны водных объектов в 2015 году проводились следующие мероприятия: расчистка и русловосстановление реки Мокрый Чалтырь в черте с. Чалтырь, на участке 450 метров; уборка и уход за родниками; проведение залужения пойменных территорий на реке Мокрый Чалтырь; расчистка истоковой части балки Узкая, в с. Чалтырь, на участке 550 метров; расчистка «старицы» на реке Мокрый Чалтырь с формированием открытого дренажного канала по ул. Луговая, в с. Чалтырь.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2015 году ликвидировано 8 навалов мусора. Выведена из эксплуатации свалка расположенная по адресу: с.Чалтырь, ул. Хошаф-Чорвах 2, ведутся работы по ее консервации и техническому этапу рекультивации. Возобновлена эксплуатация законсервированного объекта размещения отходов, расположенного в 2,5 км восточнее п. Щедрый с организацией мест временного хранения отходов, оборудованных в соответствии с требованиями действующего законодательства.
Охрана зеленых насаждений	В 2015 году высажено более 800 деревьев и кустарников. Высадка деревьев и кустарников проведена на существующих объектах озеленения.
Экологическое образование	В 2015 году проведены следующие мероприятия экологической направленности: районные конкурсы: рисунков «Берегите лес», фотографий и экологических газет; классные часы по проблемам экологии; книжные тематические выставки и тематические выставки «Природа глазами детей»; принято участие в экологической акции по высадке деревьев.

Неклиновский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2141,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	86,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	40,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,982	0,941	0,918
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,009	0,009	0,009
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,974	0,932	0,909
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	7,90	9,92	0,03

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Забор воды из подземных источников, млн м³	1,28	1,52	0,03
Потери при транспортировке, млн м³	2,07	1,73	0,01
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	0,08	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	3/55,1686		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	2,58		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Неклиновского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденная постановлением администрации Неклиновского района от 27.09.2013 года № 993 (в редакции постановления администрации Неклиновского района от 13.11.2015 № 1141). На реализацию мероприятий муниципальной программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» в Неклиновском районе в 2015 году было предусмотрено 9744,4 тыс. рублей, в том числе: федеральный бюджет – 2706,5 тыс. руб.; областной бюджет – 5335,6 тыс. руб.; местный бюджет – 1117,9 тыс. руб.; бюджет сельских поселений – 584,4 тыс. руб.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	В 2015 году освоено 9261,4 тыс. руб., в том числе: федеральный бюджет – 2416,9 тыс. руб.; областной бюджет – 5335,6 тыс. руб.; местный бюджет – 924,5 тыс. руб.; бюджет сельских поселений – 584,4 тыс. руб. Экономия бюджетных средств составила 483,0 тыс. руб. за счет результатов проведения торгов.
Охрана атмосферного воздуха	Весь транспорт ОАО «Птицефабрика Таганрогская» переведен на газомоторное топливо.
Охрана водных объектов	В 2015 году произведен капитальный ремонт плотины, гидротехническое сооружение находится на р. Мокрый Еланчик северо-западнее с. Ефремовка на 3,5 км.
Обращение с отходами производства и потребления	На протяжении 2015 году проводился мониторинг по выявлению несанкционированных свалок и навалов мусора, при обнаружении производилась их ликвидация. ООО «Неклиновское ППЖКХ» готовились документы для включения полигона твердых коммунальных отходов Неклиновского района в государственный реестр объектов размещения отходов.
Охрана зеленых насаждений	В 2015 году в рамках Дней древонасаждения, экологических субботников было высажено 6950 деревьев, 950 кустарников, облагорожено 300 цветников.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологическое образование и просвещение	В 2015 году в 62 образовательных учреждениях Неклиновского района реализовано 703 мероприятия экологической направленности, в том числе: экологические акции, фестивали, выставки, мастер-классы, беседы и диспуты, театрализованные представления, деловые игры, эковикторины, конкурсы сочинений, эссе, рисунков, исследовательских проектов, районная геоэкологическая и геологическая олимпиада, полевая олимпиада юных исследователей, туристические слёты, организована работа образовательной площадки «Волонтерство и Экология» в рамках межрегионального образовательного форума старшеклассников «Шаг в будущее», районный конкурс по благоустройству территорий образовательных учреждений, экологические рейды и субботники. Традиционно принято участие в областном конкурсе «Тепло твоих рук» в рамках Всероссийской акции «Покормите птиц», областном слёте юных экологов, областной акции «Земля – наш общий дом», областном этногеографическом конкурсе «Славен Дон» в рамках всероссийского конкурса «Моя малая Родина: природа, культура, этнос», областном этапе всероссийской акции «Я – гражданин России», всероссийском детском экологическом форуме «Зелёная планета», областном конкурсе «Как у нас на Тихом Дону», областном конкурсе детского творчества «Зеркало природы».

Обливский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2013,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	18,0		
Плотность населения, жителей на 1 км²	8,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,306	0,274	0,250
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,247	0,217	0,191
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,059	0,058	0,058
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	0,04	0,16	0,15
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,04	0,13	0,12
Потери при транспортировке, млн м³	0,01	0,00	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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 Обливского района от 17.04.2015 № 1147. Программой предусмотрен объём финансирования – 6066,4 тыс. руб., в том числе: областной бюджет – 2193,6 тыс. руб., местный бюджет – 3872,8 тыс. руб.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Исполнено: всего – 7008,6 тыс. руб.; областной бюджет – 2193,6 тыс. руб.; местный бюджет – 4815 тыс. руб. Предусмотрено программой на 2015 год – 6066,4 тыс. руб., в т. ч.: областной – 2193,6 тыс. руб.; местный – 3872,8 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Предприятий для внедрения очистных сооружений не имеется. Введение в эксплуатацию дорожных развязок и мостов не требуется. Предприятия, имеющие транспорт, работающий на бензине, переходят на газ.
Охрана водных объектов	Забор воды в районе ведётся в основном из подземных источников, за 2015 год 0,15 млн м ³ . расчистка водных объектов и ремонт ГТС не проводились, нет средств.
Обращение с отходами производства и потребления	Количество действующих объектов размещения отходов всего – 10 шт., из них 7 шт. имеют свидетельства. На 3 объекта отправлены акты на списание.
Охрана зеленых насаждений	Площадь озеленения – 8 га. Количество высаженных деревьев – 815 шт. кустарников – 1520 шт. Созданных новых объектов озеленения -2.
Экологическое образование и просвещение	Общее количество проведённых мероприятий – 5, в том числе: «День флоры», «Чистый берег», «Украсим улицу цветами», «Чистый парк – прекрасный отдых», «Больше посаженных деревьев – больше любви и уважения».

Октябрьский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1994,0		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	71,6		
Плотность населения, жителей на 1 км²	35,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,976	2,199	3,536
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,897	1,161	2,360
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,079	1,038	1,177
Водные ресурсы			

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	9,30	12,06	5,37
Забор воды из подземных источников, млн м³	9,25	12,05	0,31
Потери при транспортировке, млн м³	0,06	0,02	0,13
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	12,04	13,81	5,92
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,05	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	2/3,793241		
ООПТ местного значения, шт./км²	1/1,5		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,27		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Октябрьского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением администрации Октябрьского района от 24.09.2013 № 819 (в редакции постановления от 19.02.2016 № 103)
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	В 2015 году было выделено 37400 тыс. руб., в том числе из средств бюджетов: федерального – 3200 тыс. рублей; областного – 1900 тыс. рублей; бюджета Октябрьского района – 24600 тыс. рублей; бюджетов поселений – 7700 тыс. рублей. Другие источники в отчетном году не осваивались.
Охрана атмосферного воздуха	В районе функционирует 6 АТП общественного пассажирского транспорта, 3 из которых работают на газовом топливе. АГНКС – 3 шт. Всего в районе 70 муниципальных котельных, из которых 50 переведено на газообразное топливо. Уровень газификации индивидуальных домовладений района природным газом составляет – 85,1 %.
Охрана водных объектов	«Кап. ремонт ГТС руслового водохранилища на р. Аюта – 5700 тыс. руб. в т. ч.: 3200 тыс. руб. – за счет средств федерального бюджета; 1900 тыс. руб. – за счет средств бюджета района; 600 тыс. руб. – за счет средств бюджета Краснокутского (с) поселения. Обслуживание водоотливного комплекса шахтных вод ш. им. Кирова (в т.ч. ремонтные работы) за счет средств бюджета района и Краснокутского (с) поселения на общую сумму – 28200 тыс. руб.
Обращение с отходами производства и потребления	Санкционированное место размещения отходов: полигон ТБО на территории Коммунарского (с) поселения, автодорога «Дон – 4 – Каменоломни» 7 км + 600 м (влево), – не действующий со II кв. 2014 г., 2014 г. – 2015 г. – изготовление проекта рекультивации полигона за счет средств областного и местного бюджетов на сумму – 2100 тыс. руб. Вывоз мусора осуществляется на санкционированные места размещения отходов (гг. Шахты, Новошахтинска, Новочеркаска). На территории района, постоянно ведется работа по ликвидации стихийных, несанкционированных свалочных очагов, локальных навалов мусора.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана зеленых насаждений	Обеспеченность зелеными насаждениями составляет – 129 га, доля фактической обеспеченности зелеными насаждениями от нормативной составляет – 147 %. Произведена торжественная закладка «Аллеи Славы» нового Центрального парка п. Новокадамово. Всего за 2015 г. высажено порядка – 9,3 тыс. деревьев.
Экологическое образование и просвещение	Проведено около 5800 тематических классных часов, 330 – дней экологических знаний, 34 – конкурса рисунков и плакатов, 9 – научно-практических конференций, 18 – фестивалей, 116 – праздников, 23 – КВНа, игры, конкурсы сочинений на экологические темы, круглые столы, конференции по проблемам экологии, туристско-экологические экскурсии учащихся. В конкурсе социальных проектов «Украсть кусочек планеты» приняли участие все 25 образовательных учреждений района. Проведена экологическая акция «Каждой пичужке – наша кормушка», изготовлено и вывешено более 300 кормушек, а в рамках операции «Скворечник» – более 130 скворечников. Исследование на тему «Изменение продолжительности жизни людей во временном плане под влиянием антропогенных факторов», в рамках работ направлено в оргкомитет марафона «Зеленая планета». В 13 творческих объединениях экологической направленности занималось 417 детей и подростков, результатом стала выставка методических разработок «Экология – это серьезно!». В международном экологическом конкурсе по естествознанию «Человек и природа» приняли участие 376 воспитанников дошкольных учреждений и учащихся школ района. По итогам субботников, акций, операций по наведению санитарного порядка и благоустройству высажено более 700 деревьев, 395 кустарников, разбито 330 клумб. Принимали участие в VI слёте юных экологов. В мероприятиях экологической направленности приняли участие более 6000 школьников из 25 образовательных учреждений района.

Орловский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	3355,3		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	39,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	11,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,543	3,231	0,646
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,092	2,708	0,094
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,451	0,524	0,552
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	77,95	2,99	0,02
Забор воды из подземных источников, млн м³	3,61	1,67	0,02
Потери при транспортировке, млн м³	216,79	47,27	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	9,55	7,85	0,00

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	3 283,83	35,91	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	24		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	15		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	1/67,064		
ООПТ областного значения, шт./км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	2,0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Орловского района от 30.09.2013 № 803 «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Постановление администрации Орловского района от 30.11.2015 № 968 «О внесении изменений в постановление администрации Орловского района от 30.09.2013 № 803». Объем финансирования в 2015 году: – местный бюджет 53,2 тыс. руб.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Постановление администрации Орловского района от 17.03.2015 № 165 «О бюджетных расходах на выполнение мероприятий в области охраны окружающей среды и детско-юношеского экологического движения». Объем финансирования в 2015 году: – местный бюджет 53,2 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	-
Охрана водных объектов	-
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Орловского района расположен полигон ТБО включенный ГРОРО (лицензия: серия 061 № 00099 от 24.12.14 на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов 4-5 класса опасности, выдана федеральной службой по надзору в сфере природопользования. Сведения о юридическом лице: ОАО «Сервис ЖКХ» 347512, Ростовская область, пер. Октябрьский 2, тел./факс 8(863)75-31-6-05).
Охрана зеленых насаждений	Общее число высаженных деревьев, кустарников на территории Орловского района составляет 1478 на общей площади 13,6 га.
Экологическое образование и просвещение	На территории Орловского района проведено свыше 130 эколого-просветительских мероприятий: «День воды», наведение порядка на территории мемориальных мест, «День древонасаждения», областной фестиваль экологического туризма «Воспетая степь», акция «Зеленая Волна», акция «Посади лес», акция «Чистые берега», «Международный субботник», акция «Зеленая Россия», «Международный субботник», второй этап «Древонасаждения» и другие мероприятия.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Песчанокопский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1881,9		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	29,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	15,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,162	0,175	0,101
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,026	0,026	-
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,136	0,148	0,101
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	0,79	0,85	1,22
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,79	0,85	1,22
Потери при транспортировке, млн м³	0,13	0,16	0,23
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	9		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	9		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Постановление администрации от 23.09.2013 № 785. Объем финансирования в 2015 году составил: – всего – 2544,3 тыс. рублей; в том числе: – обл. бюджет – 2514,8 тыс. рублей; – бюджет Песчанокопского района – 29,5 тыс. рублей.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Из средств заложенных в муниципальную долгосрочную целевую программу «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» в 2015 году освоено: – всего – 2544,26 тыс. рублей; – обл. бюджет – 2514,76 тыс. рублей; – бюджет Песчанокопского района – 29,5 тыс. рублей.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана атмосферного воздуха	Состояние атмосферного воздуха на территории района оценивается как хорошее. Это связано с отсутствием как в самом районе, так и в 40-километровой зоне промышленных предприятий влияющих на состояние атмосферы. Специализированный анализ состояния атмосферного воздуха на территории района в 2015 году не проводился.
Охрана водных объектов	В муниципальную собственность было принято 2 ГТС. Бесхозными остаются 7 ГТС, планируемый срок получения правоустанавливающих документов – 2016 год. Принято постановление администрации района от 06.04.2015 № 207 о проведении двухмесячника по усилению охраны весенне-нерестующих рыб на водоемах района. Постоянно проводятся рейды в водоохранных зонах водных объектов района с целью устранения нарушений законодательства в области охраны окружающей среды. Проведена акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега!».
Обращение с отходами производства и потребления	Постоянно проводится мониторинг по выявлению несанкционированных мест складирования отходов. В ходе проведения 19 рейдов выявлено и ликвидировано 143 места несанкционированного размещения отходов. В настоящее время полигон ТБО закрыт на основании определения Песчанокского районного суда от 07.05.2015 и постановления администрации района от 25.05.2015 № 352. Разработан проект на рекультивацию несанкционированной свалки ТБО площадью 4,1 га, расположенной на расстоянии 0,5 км в юго-западной части с. Песчанокское, вблизи ул. Орджоникидзе. Стоимость СМР составляет более 20 000 000 рублей. Объект не внесен в ГРОО.
Охрана зеленых насаждений	Два раза в год на территории района проходятся мероприятия в рамках «Дня древонасаждений». Было высажено 1901 шт. деревьев на площади 10,34 га. Приняло участие 1116 человек. Регулярно организовываются субботники, уборка парковых зон, кладбищ, в которые вовлекаются все предприятия района, граждане, волонтеры. Осуществлялись уходные работы вновь высаженных деревьев и кустарников. Выполнено опрыскивание деревьев от вредителей, рыхление приствольных лунок, стрижка кустарников, деревьев, посадка цветов.
Экологическое образование и просвещение	Приняли участие в следующих мероприятиях: всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности»; IV-м областном фестивале экологического туризма «Воспетая степь»; VI-м областном слете юных экологов; региональном социально-экологическом конкурсе «Создание галереи Донской природы»; акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега!», «День древонасаждений», всероссийском субботнике «Зеленая Россия»; мероприятии в рамках всероссийского экологического детского фестиваля «Экодетство»; заседании дискуссионного клуба по теме: «Экологическое образование как основа экологической культуры общества».

Пролетарский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2728,3		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	35,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	12,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,579	0,562	0,598
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,201	0,187	0,177
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,378	0,376	0,422
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	0,35	0,13	0,18
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,26	0,13	0,16
Потери при транспортировке, млн м³	0,04	43,54	99,62
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	0,00	6,92
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	18		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	18		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км²	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	Постановление от 14.10.2013 № 1023 «Об утверждении муниципальной программы Пролетарского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Пролетарском районе».
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	—
Охрана атмосферного воздуха	На территории города – 10 газовых и 2 угольные котельные. Зарегистрировано 43 случая возгорания сухой растительности. Было составлено – 56 протоколов (выжигание сухой растительности – 31 протокол, сжигание мусора – 25), специалистами Орловского МРО минприроды РО – 13 протоколов.
Охрана водных объектов	На территории района расположены Усть-Манычское и Веселовское водохранилища. Протяженность водохранилища составляет 95 км, объем – 1095 млн. м куб., а также Пролетарское водохранилище, образованное в 1950 году, объем – 2,03 км куб, длина – 190 км. На территории – 32 ГТС: 28 – в муниципальной собственности; 2 – в федеральной собственности; 1 – бесхозяйное.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Обращение с отходами производства и потребления	Сбор и вывоз ТБО на территории района осуществляется по контейнерной и поведерной системе в соответствии с графиками вывоза ТБО, а также и централизованный сбор и вывоз ТБО. Размещение ТБО производится на полигоне ТБО в г. Пролетарск, площадь земельного участка полигона ТБО составляет 5 га, введен в эксплуатацию с 1999 года. Документы о внесении в ГРОРО находятся на рассмотрении в Федеральной службе Роспотребнадзора РФ. В настоящее время в районе установлено 8 спец. контейнеров для сбора ртутьсодержащих отходов от населения. Передача ртутьсодержащих отходов на утилизацию осуществляется ежеквартально.
Охрана зеленых насаждений	За 2015 год высажено более 3500 шт. саженцев деревьев. Земли лесного фонда Пролетарского района общей площадью 4227 га приказом Рослесхоза от 22.12.2008 № 399 «Об определении количества лесничеств на территории Ростовской области и установлении их границ» отнесены к Пролетарскому участковому лесничеству Сальского лесничества. Площадь защитных лесных насаждений, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения в границах Пролетарского района, по материалам лесоинвентаризации древесно-кустарниковых насаждений (2005 год) составляет 3823 га.
Экологическое образование и просвещение	В 2015 году представители Пролетарского района приняли участие в следующих мероприятиях: всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности»; четвертый областной фестиваль экологического туризма «Воспетая степь»; шестой областной слет юных экологов; акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега!» и всероссийский субботник «Зеленая Россия»; мероприятия в рамках всероссийского экологического детского фестиваля «Экодетство»; заседание дискуссионного клуба по теме: «Экологическое образование как основа экологической культуры общества».

Ремонтненский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	3777,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	18,3		
Плотность населения, жителей на 1 км²	4,8		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,032	0,027	0,008
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	0	–
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,032	0,027	0,008
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	0,59	0,58	0,31

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Забор воды из подземных источников, млн м³	0,59	0,58	0,31
Потери при транспортировке, млн м³	0,04	0,07	0,03
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,01	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	16		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	16		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	1/27,584		
ООПТ областного значения, шт./км²	1/3,5		
ООПТ местного значения, шт./км²	1/1000		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	27,3		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Ремонтненского района от 09.10.2013 № 322 «Об утверждении муниципальной программы Ремонтненского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования муниципальной программы в 2015 году составил 3210 тыс. руб. В том числе: федеральный – 0; областной – 0; местный – 150 тыс. руб.; внебюджетные источники – 3060 тыс. руб.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджет, внебюджетные источники	Объем финансирования муниципальной программы в 2014–2020 годах за счет всех источников составит 142254,7 тыс. рублей. В том числе: федеральный – 0; областной – 5555,9; местный – 1364,7 тыс. руб.; внебюджетные источники – 135334 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	В связи с отсутствием крупных промышленных предприятий в районе не организованы стационарные посты наблюдений в рамках осуществления социально-гигиенического мониторинга за атмосферным воздухом. Работа автотранспорта на альтернативном виде топлива (наличие в районе АГНКС, заправок для сжиженного газа)– АГНКС-2 (две).
Охрана водных объектов	Реализуются мероприятия по очистки водных объектов в рамках Дней защиты от экологической опасности.
Обращение с отходами производства и потребления	Ликвидацию несанкционированных свалок, очагов навалов мусора обеспечивает рабочая группа районного Штаба по благоустройству. Мероприятия по ликвидации несанкционированных свалок выполняются с применением мер административного реагирования по данным случаям.
Охрана зеленых насаждений	В соответствии с постановлением Правительства Ростовской области от 13.04.2012 года № 281 «Об установлении ежегодных Дней древонасаждений в Ростовской области» в Ремонтненском районе в 2015 году на землях населенных пунктов проведены Дни древонасаждений. А также проведен Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия». В данных мероприятиях приняло участие более 2500 человек и посажено деревьев, кустарников и цветов более 1000 шт. В том числе заложена аллея Славы и заложен парк в честь 70 – летия Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов (посажены деревья и кустарники в количестве 200 шт.).

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологическое образование и просвещение	Проведено районных экологических субботников 11 шт. Высажено деревьев 850 шт., кустарников 174 шт., цветников 723 м². Ликвидировано свалочных очагов 5 шт. Вывезено 4,375 тонн мусора, веток, листьев и т.п. на организованные свалки, полигоны ТБО Расчищено 20,17 км водоохранных зон. Проведены 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», «Земля – чудесная планета»; оформлены экологические уголки и стенды, стенгазеты; с детьми проведены инструктажи по обеспечению пожарной безопасности на объектах летнего отдыха, учебно-тренировочные мероприятия по отработке действий при чрезвычайных ситуациях в случае возникновения пожара совместно с пожарными службами.

Родионово-Несветайский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1546,9		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	23,1		
Плотность населения, жителей на 1 км²	14,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,272	0,250	0,231
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,004	0,004	0,004
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,267	0,246	0,227
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	0,55	0,38	0,34
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,55	0,38	0,34
Потери при транспортировке, млн м³	0,11	0,12	18,32
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	3,14	3,25	8,03
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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 района от 30.12.2014 № 1722. Финансирование в 2015 г. – 5,0 тыс. руб.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Затраты районный бюджет – 5,0 тыс. рублей, из бюджетов поселений – 141,87905 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	АБЗ – очистка типа «Циклон» – Родионовка, перевод транспорта на газомоторное топливо не проводился.
Охрана водных объектов	В 2015 году на территории Родионово-Несветайского района расчистка водных объектов, ремонт ГТС не проводились.
Обращение с отходами производства и потребления	Ликвидировано – 83 несанкционированных свалочных очага и навала мусора на площади 4,82 га. На имеющуюся официальную площадку хранения ТБО в сл. Родионово-Несветайская поданы 01.10.2015 документы для включения в ГРОРО. Рекультивация не проводилась.
Охрана зеленых насаждения	Количество высаженных деревьев за 2015 год – 1441 шт.
Экологическое образование и просвещение	Район принимал участие во всероссийских, областных экологических акциях.

Сальский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	3542,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	104,2		
Плотность населения, жителей на 1 км²	29,4		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	6,697	4,307	9,836
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	2,276	0,901	5,200
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,422	3,407	4,636
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	64,87	6,57	5,23
Забор воды из подземных источников, млн м³	6,15	5,23	5,23
Потери при транспортировке, млн м³	21,79	1,23	0,95

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	1,41	1,42	1,41
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,04	0,04	0,04
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	17		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	7		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	4/5,38		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,15		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Сальского района от 14.10.2013 № 1750 «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования – 7588,5 тыс. руб., из них: – 7410,8 тыс. рублей средства областного бюджета (неисполненные расходные обязательства 2014 года); – 177,7 тыс. рублей средства местного бюджета. Внебюджетные и федеральные средства отсутствуют.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	За 2015 год затраты на охрану окружающей среды составили 7324,6 млн руб.
Охрана атмосферного воздуха	—
Охрана водных объектов	—
Обращение с отходами производства и потребления	Лицензированный полигон в г. Сальск, включен в ГРОРО Приказом № 450 от 02.06.2015 Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. В администрации Сальского района находятся 3 проекта на рекультивацию свалок. За 2015 год на территории района ликвидировано 34 свалочных очага, очищено 59 мест массового отдыха людей от мусора.
Охрана зеленых насаждений	За 2015 год высажено 2795 деревьев, 1235 кустарников, 1580 м ² обновлено газонной травы, высажено 35000 цветов. Произведено: закладка 1 аллеи, озеленение 2 парков, 4 улиц, 8 памятников, 14 школ и детских садов, 34 клумбы.
Экологическое образование и просвещение	За 2015 год проведено 20 мероприятий эколого-просветительского направления, из них проводимые на территории Сальского района: «Всемирный День воды», «Всемирный День птиц», «День экологических знаний», «Весна идет, весне – дорогу!», «Цвети, Земля!», «Планета улыбок», «Нашим рекам и озерам – чистые берега!», «Всемирный день охраны окружающей среды», «Мы за чистый город!», «Час Земли», «Экодетство», «Путешествие капельки», «Скворечник», «Рекорды природы – наши рекорды», «Природа – лучший доктор», «Не сжигайте люди, листья!».

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Семикаракорский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1395,7		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	50,2		
Плотность населения, жителей на 1 км²	36,0		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,412	0,373	0,240
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,100	0,100	0,091
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,312	0,273	0,149
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	32,78	37,67	34,33
Забор воды из подземных источников, млн м³	3,16	0,26	0,00
Потери при транспортировке, млн м³	5,40	3,36	1,5
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	13,13	12,12	0,77
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	33,59	6,72
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	7		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	3/6,01		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,43		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программы Семикаракорского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утверждена постановлением администрации Семикаракорского района от 06.11.2013 № 1823. Внесено изменение постановлением администрации Семикаракорского района от 08.10.2015 № 948. Финансирование муниципальной программы Семикаракорского района в 2015 году не предусмотрено.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Затраты на охрану окружающей среды по поселениям в целом составили 1450 тыс. рублей

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	Очистку сточных вод на территории Семикаракорского городского поселения осуществляет МУП «Водоканал»; место нахождения ОСК – г. Семикаракорск, ул. Портовая, 1, территория стоков – г. Семикаракорск, фактическая мощность – 7,5 тыс. куб. м/сут.
Обращение с отходами производства и потребления	Обществом с ограниченной ответственностью «Южный Город» направлен комплект документов для внесения полигона ООО «Южный Город» в государственный реестр объектов размещения отходов.
Охрана зеленых насаждений	Высажено деревьев – более 5000 штук, кустарников – 580 штук. Озеленена территория школ, детских садов и лечебных заведений общей площадью – 5 га.
Экологическое образование и просвещение	В рамках подпрограммы «Охрана окружающей среды в Семикаракорском районе» предусмотрено одиннадцать основных мероприятий, которые выполнены в полном объеме и в установленные сроки.

Советский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1282,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	6,5		
Плотность населения, жителей на 1 км²	5,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 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	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	0,08	0,00	12,70
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,08	0,00	5,75
Потери при транспортировке, млн м³	0,00	0,00	3,21
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	0,00	17,58
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	115,11
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	9		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	9		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт./км ²	1/1
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,08

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа Советского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование»	Постановление администрации Советского района от 30.09.2015 № 248.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	—
Охрана атмосферного воздуха	—
Охрана водных объектов	—
Обращение с отходами производства и потребления	В настоящее время на территории района ведется работа, направленная на недопущение несанкционированного размещения отходов, в Советском сельском поселении земли, предназначенные для размещения бытовых отходов, переведены в земли промышленности, ведется работа по внесению в реестр.
Охрана зеленых насаждений	В 2015 году в рамках Дня древонасаждения на территории Советского района посажено 420 саженцев деревьев.
Экологическое образование и просвещение	Каждый год в апреле в школе проходит неделя экологии и географии, во время которой проходят следующие мероприятия: викторина «Моя планета»; дидактические игры «Географическая лихорадка», «Последний герой»; конкурс «Экология и мы»; конкурс юных журналистов «Экологожурналистика». В рамках недели экологии проводятся: эссе на тему «Пусть вода несёт жизнь, а не смерть!». Защита проектов «Что мы должны сделать, чтобы защитить природу?», «Что может привести планету к катастрофе?», «Природа в опасности», «Экология нашего края». Просмотр и обсуждение презентаций «Участие детей в защите окружающей среды», «Что делать с мусором». Уроки «Влияние загрязнений на живые организмы», «Основы рационального природопользования», урок-конференция «Международная организация ГРИНПИС». Экологические акции «Птичку жалко», «Мусор – это серьезно». Конкурс экологической фотографии «Живой лес». Беседа «Вода в моем доме и природе». Акция «Посади и вырасти своё дерево». Классный час «Мужество и боль Чернобыля». Рейды по улицам станицы, по итогам которых учащиеся выступают перед родителями, школьниками и общественностью. Также в школе существует экологическая агитбригада «Земля – наш общий дом». Работа агитбригады отражается в газете «Зеленый патруль», на фотостенде «Землянам – чистую планету», на выставке рисунков «Планета вызывает о помощи». С целью пропаганды экологических знаний о воздействии человека на природу был оформлен стенд «Боль Земли».

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Тарасовский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2767,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	28,5		
Плотность населения, жителей на 1 км²	10,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	1,517	0,573	0,491
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,918	0,061	0,077
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,599	0,512	0,413
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	4,68	3,00	3,16
Забор воды из подземных источников, млн м³	4,68	3,00	3,16
Потери при транспортировке, млн м³	0,00	2,01	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	4,01	0,00	2,53
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,04	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	29		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	29		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	3/6,23		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,23		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Тарасовского района от 18.10.2013 № 1406 «Об утверждении муниципальной программа Тарасовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на 2014–2020 годы»
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	В 2015 году предусмотрено программой 509,3 тыс. рублей из местного бюджета; исполнение за 2015 год составило 509,2 тыс. рублей. Отклонение от плана на 46,72 рублей произошло в связи с остатком на лицевом счете. Все мероприятия, предусмотренные муниципальной программой на 2015 год, выполнены.
Охрана атмосферного воздуха	В 2014 году была введена в эксплуатацию южная и северная развязки и мосты трассы М-4 Дон п. Тарасовский.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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, донные и прибрежные родники заилились, из-за отсутствия ледохода и паводка самоочищение рек не происходит, реки зарастают камышом и прочей растительностью. В летний особо жаркий 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 2015 году на территории Тарасовского района было высажено 1093 дерева, 305 кустарников и 520 м ² цветников. Общая площадь лесных насаждений составляет 19891 га, лесных полос – 9052 га.
Экологическое образование и просвещение	В 2015 году представители Тарасовского района приняли участие в следующих мероприятиях: всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности»; IV областной фестиваль экологического туризма «Воспетая степь»; VI 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

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2411,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	35,9		
Плотность населения, жителей на 1 км²	14,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	5,388	12,719	23,248
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	4,599	7,170	17,603
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,788	5,549	5,646
Водные ресурсы			

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	0,49	3,20	3,32
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,49	3,20	3,23
Потери при транспортировке, млн м³	0,00	0,00	0,01
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	3,18	1,89
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,04	0,01
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	22		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	22		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км²	1/0,16167		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,001		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации района от 18.09.2013 № 815 «Об утверждении муниципальной программы Тацинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования муниципальной программы в 2015 году за счет всех источников составил – 20898,4 тыс. руб., в том числе: средства областного бюджета – 3298,0 тыс. руб.; средства федерального бюджета – 265,4 тыс. руб.; средства местных бюджетов – 17335,0 тыс. руб.; средства внебюджетных источников – 0 тыс. рублей;
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	В рамках программных мероприятий и непрограммных мероприятий в 2015 году исполнено: за счет всех источников составил – 22616,41 тыс. руб., в том числе: за счет средств областного бюджета – 3298,0 тыс. руб.; за счет средств федерального бюджета – 265,31 тыс. руб.; за счет средств местных бюджетов – 18919,1 тыс. руб.; за счет средств внебюджетных источников – 134,0 тыс. рублей
Охрана атмосферного воздуха	Не проводилось
Охрана водных объектов	Не проводилось
Обращение с отходами производства и потребления	Несанкционированные свалки и навалы мусора ликвидированы. Имеются выделенные площадки под временное хранение ТКО, которые расположены на землях сельхозназначения. В настоящее время ведутся работы по переводу земельных участков из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию земли промышленности. Переведены земельные участки в Зазерском, Тацинском, Углегорском и Михайловском сельском поселениях. Разработана проектно-сметная документация на рекультивацию свалки, расположенной по адресу: ст. Тацинская, примерно в 2 км от ориентира по направлению на юго-запад. В Быстрогорском сельском поселении земельный участок, который использовался для хранения ТКО, очищен от мусора.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана зеленых насаждений	В 2015 году на территории района высажено деревьев – 1447 шт., кустарников – 240 шт., цветов – 7000 шт. Площадь озелененных территорий составила приблизительно 0,38 га.
Экологическое образование и просвещение	На территории района в 2015 году было проведено 7 мероприятий: День Земли; районный фотоконкурс «Природа глазами детей»; районный этап регионального социально-экологического конкурса «Создание галереи Донской природы»; районный конкурс на лучшую клумбу; районный экологический фестиваль для дошкольных образовательных организаций «Хрустальный мир – 2015»; всероссийский детский экологический конкурс «Зелёная планета», приуроченный к Году литературы в России.

Усть-Донецкий район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	1153,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	32,2		
Плотность населения, жителей на 1 км²	27,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,433	0,365	0,120
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0	0	–
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,433	0,364	0,120
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	949,86	999,44	44,29
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,25	0,09	0,22
Потери при транспортировке, млн м³	12,75	4,24	10,17
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	0,00	0,36
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	5/50,251506		
ООПТ местного значения, шт./км²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	4,36		

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» на 2014–2020гг. утверждена постановлением администрации Усть-Донецкого района от 07.10.2013 № 1086. Объем финансирования муниципальной программы в 2015 году: средства областного бюджета – 0,0 тыс. руб.; средства бюджета района – 108,7 тыс. руб.; средства бюджетов поселений – 0,0 тыс. рублей.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Бюджетные средства: 108,7 тыс. рублей. Внебюджетные средства: 1181 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	В связи с отсутствием крупных промышленных предприятий в районе не организованы стационарные посты наблюдений в рамках осуществления социально-гигиенического мониторинга за атмосферным воздухом. Работа автотранспорта на альтернативном виде топлива (наличие в районе АГНКС, заправок для сжиженного газа) – АГНКС-1 (одна)).
Охрана водных объектов	На территории района очистные сооружения канализации (ОСК) находятся в р. п. Усть-Донецкий (ООО «Водоканал» с 23.10.2014 ООО «Исток») со сбросом в реку Сухой Донец и в х. Пухляковский (ООО «Исток») со сбросом в реку Дон.
Обращение с отходами производства и потребления	Ликвидацию несанкционированных свалок, очагов навалов мусора обеспечивает рабочая группа районного Штаба по благоустройству. На территории района действует один санкционированный объект захоронения твердых бытовых отходов – санкционированная свалка расположенная примерно в 2 км от х. Крымский по направлению на восток, включенная в ГРОРО от 31.12.2014 № 870.
Охрана зеленых насаждений	В 2015 году заложено 8 аллей и 2 сквера, производилась посадка деревьев в существующих скверах, на 53 улицах, на территориях 10 школ, 6 амбулаторий (ФАПов), 8 детских садов. Всего в населенных пунктах района было высажено 1728 саженцев различных пород деревьев, 958 кустарников.
Экологическое образование и просвещение	Проведено 50 мероприятий по экологическому образованию и просвещению, в том числе: конкурсы рисунков – 8; фестивали (экологический слет) – 1; выставки – 6; круглые столы – 2; читательские конференции – 1; экологические викторины – 3; экологический классный час – 27; экологический митинг – 1; экскурсии – 5.

Целинский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2129,6		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	31,5		
Плотность населения, жителей на 1 км²	14,8		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,306	0,287	0,478

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,112	0,138	0,255
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,195	0,149	0,223
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	0,82	0,40	0,41
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,82	0,40	0,41
Потери при транспортировке, млн м³	0,20	0,09	0,10
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	16		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	15		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	1/0,8		
ООПТ местного значения, шт./км²	1/0,035		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,04		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	От 30.12.2014 № 692 «Об утверждении муниципальной программы Целинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования в 2015 году (только из местного бюджета) составил 1118,3 тыс. руб.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Затраты на охрану окружающей среды по муниципальной программе в 2014 году (только из местного бюджета) – 1154,1. Всего в 2015 году затраты из местного бюджета составили – 1118,3.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	–
Обращение с отходами производства и потребления	Прокуратурой района проведены проверки исполнения требований природоохранного законодательства, Решением Целинского суда Ольшанское с/п, Юловское с/п, Целинское с/п, Среднегорлыкское с/п, суд обязал ликвидировать несанкционированные свалки. Совместно с Россельхознадзором проводятся проверки по выявлению несанкционированных мест размещения отходов. Сельскими поселениями проводится работа по переводу земель сельхозназначения в земли промышленности для создание полигонов ТКО.
Охрана зеленых насаждений	В 2015 году высажено 753 дерева и 258 кустарников, на территории Целинского сельского поселения создана зона отдыха, высажено более 250 деревьев.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологическое образование и просвещение	В ОУ и ДОУ района регулярно ведется работа по экологическому образованию. Проблемы экологического воспитания решаются на классных часах, экологических праздниках и конференциях, родительских собраниях, педагогических советах, и во внеурочное время. В марте–апреле были проведены субботники, акции, воспитательные мероприятия по пропаганде экологической культуры среди учащихся и жителей района во всех ОУ района в рамках областной акции «Земля – наш общий дом», победители районного этапа приняли участие в областной Акции. Также в апреле учащиеся Лопанской СОШ № 3 приняли участие в IV областном фестивале экологического туризма «Воспетая степь». В рамках проведения всероссийского конкурса «Региональное мероприятие первого Всероссийского экологического детского фестиваля» было проведено 48 мероприятий экологической направленности, в которых приняли участие более 1000 детей из всех ОУ и ДОУ района. На территории Целинского района в период с 22 марта по 5 июня проведены мероприятия по благоустройству памятных и мемориальных мест, мест захоронения участников Великой Отечественной войны, экологические субботники по благоустройству территорий населенных пунктов, ликвидация несанкционированных свалок, свалочных очагов, расчистка прибрежных полос.

Цимлянский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2528,9		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	33,7		
Плотность населения, жителей на 1 км²	13,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,383	0,420	0,344
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,171	0,206	0,129
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	0,212	0,214	0,214
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	0,51	2,46	1,97
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,51	0,62	0,32
Потери при транспортировке, млн м³	0,14	1,00	0,80
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	0,40	0,37
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	26		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	25		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	
ООПТ федерального значения, шт./км ²	1/449,98
ООПТ областного значения, шт./км ²	1/139,0738
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	23,29

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Цимлянского района от 15.04.2015 № 299 «О внесении изменений в постановление администрации Цимлянского района от 15.10.2013 № 1223 «Об утверждении муниципальной программы Цимлянского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Затраты на экологическое просвещение и организацию детско-юношеского экологического движения в 2015 году составили 40,0 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	Очистные сооружения внедрены на следующих предприятиях Цимлянского района: ООО «ЦМЗ» (Цимлянский машиностроительный завод); ООО «ЦСМЗ» (Цимлянский судомеханический завод). Постепенно осуществляется перевод транспорта на газомоторное топливо, в основном частного.
Охрана водных объектов	Ежемесячно проводятся рейды по выявлению несанкционированных свалок и навалов мусора. В 2015 году на территории Цимлянского района было выявлено и ликвидировано 10 несанкционированных свалок и 15 навалов мусора.
Охрана зеленых насаждений	В 2015 году на территории Цимлянского района высажено 925 деревьев.

Чертковский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2738,3		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	34,6		
Плотность населения, жителей на 1 км²	12,6		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	2,019	1,087	2,508
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,010	0,004	-

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	2,009	1,082	2,508
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	0,23	0,17	0,72
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,23	0,17	0,64
Потери при транспортировке, млн м³	0,01	0,02	0,15
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,03	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	22		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	18		
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км²	3/9,688		
ООПТ местного значения, шт./км²	1/0,00053		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,35		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	№ 1053 от 14.12.2015 г Объем финансирования в 2015 составил 3440,4 тыс. руб. Областной бюджет – 3000 тыс. руб. Бюджет сельских поселений – 147,9 тыс. руб. Бюджет муниципального района – 292,3 тыс. руб.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	Охрана окружающей среды – 20 тыс. руб. Экологическое просвещение и формирование экологической культуры, слет юных экологов – 20 тыс. руб. Поиск, оценка, разведка и переоценка запасов подземных вод на территории Чертовского района – 3147,9 тыс. руб. Формирование комплексной системы управления отходами и вторичными материальными ресурсами на территории Чертовского района – 272,5 тыс. руб. Утилизация твердых бытовых отходов – 272,5 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	Проведена разведка, поиск, оценка и переоценка запасов подземных вод на территории Щедровского сельского поселения. ГТС поставлено на кадастровый учет, зарегистрировано как объект и через год, в ноябре 2016 года, через суд планируют зарегистрировать право собственности.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Чертовского района зарегистрирована одна санкционированная свалка, имеющая лицензию, внесена в ГРРО. Два объекта временного размещения на территории Кутейникого и Щедровского сельских поселений были ликвидированы.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана зеленых насаждений	Количество высаженных зеленых насаждений в 2015 году – 970 шт. Количество созданных новых объектов озеленения: – в Алексеево-Лозовское по ул. Кирова высажено – 40 шт. саженцев сосны. – 08.04.2015 в х. Арбузовка были высажены возле мемориала 30 шт. саженцев сосны; – возле памятника Лисичкина в х. Арбузовка были высажены – 12 шт. саженцев сосны
Экологическое образование и просвещение	Всего в 2015 году было проведено четыре мероприятия по экологическому просвещению и образованию, населения в рамках Дней защиты от экологической опасности: – экологическое просвещение и формирование экологической культуры, слет юных экологов. – мероприятия были проведены в дошкольных и школьных учреждениях на тему «Сохраним планету». – дни древонасаждений проходили в апреле 2015 году по всему Чертковском району. – мероприятия в Чертковском районе по сбору отходов во всех сельских поселениях.

Шолоховский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км²	2536,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2015)	26,3		
Плотность населения, жителей на 1 км²	10,4		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	5,266	1,438	4,344
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,611	0,611	0,039
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	4,655	0,827	4,305
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2013 год	2014 год	2015 год
Забор воды всего, млн м³	1,06	0,87	2,23
Забор воды из подземных источников, млн м³	0,16	0,11	0,00
Потери при транспортировке, млн м³	0,02	0,01	0,25
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м³	0,00	0,00	7,05
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в региональный реестр объектов размещения отходов, шт.	15		
Из них количество действующих объектов размещения отходов, шт.	15		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт./км ²	7/3,892
ООПТ местного значения, шт./км ²	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	Постановлением № 573 от 30.09.2013 «Об утверждении муниципальной программы Шолоховского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Общий объем финансирования в 2015 году составил 100,0 тыс. руб. на проведение детско-юношеского экологического движения «Шолоховский родник». Так же программа включает в себя ряд мероприятий, таких как: участие в III-м областном фестивале экологического туризма «Воспетая степь», «Развитие водохозяйственного комплекса», в частности благоустройство и расчистка родников, мероприятия по постановке ГТС на учет в качестве бесхозных и принятию ГТС в муниципальную собственность и иное.
Затраты на охрану окружающей среды по муниципальному образованию в целом, в том числе федеральный, областной, местный бюджеты, внебюджетные источники	В 2015 году затраты на окружающую среду из внебюджетных источников не проводились, проведение экологических мероприятий (субботников, дней древонасаждений и иное) происходит за счет средств районного бюджета или сельских поселений.
Охрана атмосферного воздуха	Новые дорожные развязки, мосты в эксплуатацию не вводились.
Охрана водных объектов	Введение в эксплуатацию новых очистных сооружений, а также ремонт гидротехнических сооружений в 2015 году не проводились.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории района располагаются 15 объектов размещения отходов. Ликвидирована одна несанкционированная свалка, и вынесен штраф на сумму 30 тыс. руб. Для включения объектов размещения в ГРОРО составлена «Дорожная карта» по получению лицензии эксплуатирующей организацией и по проведению мероприятий по включению объектов размещения в ГРОРО в течение 2016 года.
Охрана зеленых насаждений	Проведено 9 субботников по очистке леса и придорожных лесополос от мусора. Проведены ежегодные «Дни древонасаждений», по результатам которых высажено 6850 саженцев деревьев и кустарников, приняли участие более 700 человек из 40 организаций. Также проведены Дни благоустройства, произведена обрезка 3120 кв. м сухих деревьев, побелка деревьев, убрано 5500 кв. м территорий гражданских кладбищ, расчищено 112 км придорожных полос, убрано 11 км сухой растительности. Проводилась всероссийская экологическая акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега!», в мероприятии приняли участие 630 человек. Проведена акция – «Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия», очищено от мусора 320 900 кв. м, собранно и вывезено 86 м ³ .

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологическое образование и просвещение	Принято участие в следующих мероприятиях: проведение детско-юношеского экологического движения «Шолоховский родник»; всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности»; IV-й областной фестиваль экологического туризма «Воспетая степь»; VI-й областной слет юных экологов; акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега!» и всероссийский субботник «Зеленая Россия»; мероприятия в рамках всероссийского экологического детского фестиваля «Экодетство»; заседание дискуссионного клуба по теме «Экологическое образование как основа экологической культуры общества».

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ

№ п/п	Полное наименование	Дата регистрации	ОПФ	Территориальный статус	Адрес/Место нахождения	Руководители, Ф.И.О., должность
1.	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
2.	Региональное отделение в Ростовской области Политической партии «Российская экологическая партия «Зеленые»	25.07.2012	Политическая партия	Региональное	344025, г. Ростов-на-Дону, улица 36 линия, дом 25	Боковой Сергей Вениаминович – председатель совета регионального отделения
3.	Региональная ростовская экологическая Общественная Организация «Ростов – город будущего»	13.05.2015	Общественная организация	Региональное	344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Суворова, дом 52, корпус Ф	Корушев Юрий Юрьевич – председатель
4.	Общественная организация Региональное отделение Международной Академии наук, экологии, безопасности человека и природы	20.05.1997	Общественная организация	Региональное	ГСП-7 «А», пер. Некрасовский, 44, г. Таганрог, Ростовской области	Тарасов Сергей Павлович – председатель
5.	Городская общественная организация Благотворительное общество научно-технического творчества и экологии «Ювенал» г. Таганрога	05.05.2006	Общественная организация	Местное	347931, Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Дзержинского, 163, 17	Воронсков Юрий Сергеевич – председатель Координационного совета
6.	Ростовская городская общественная экологическая организация «Чистый Дон»	24.05.2001	Общественная организация	Местное	344010, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пр. Ворошиловский, 91, 1, 88	Кириченко Владимир Игоревич – председатель
7.	Ростовская региональная общественная организация «Центр содействия экологическим инициативам «Экомост»	05.05.2001	Общественная организация	Региональное	г. Ростов-на-Дону, пр. 40 Лет Победы, 53, кв. 31	Черкашина Ирина Федоровна – директор

8.	Региональная общественная экологическая организация «Гёя»	28.06.1999	Общественная организация	Региональное	ул. Токарева, 20, г. Новочеркасск, Ростовская область, 346404	Вавилина Валентина Александровна – президент
9.	Региональная общественная экологическая организация «Явь»	05.05.2006	Общественная организация	Региональное	344000, г. Ростов-на-Дону, ул. Ленина, 70, кв. 32	Вотрина Ирина Борисовна – председатель
10.	Детско-молодежное экологическое общественное движение «Эко-друзья» г. Ростов-на-Дону	06.05.2009	Общественная организация	Региональное	ул. Малиновского, 70, кв. 77, г. Ростов-на-Дону, Ростовская область, 344015	Бедина Татьяна Иосифовна – председатель правления
11.	Межрегиональный общественный фонд «Дети-экология-здоровье»	06.03.1998	Общественная организация	Межрегиональное	г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 200/1, к. 301	Гордеев Владимир Сергеевич – председатель правления
12.	Межрегиональная социально-экологическая общественная организация «Зеленая волна»	16.04.2003	Общественная организация	Межрегиональное	347375, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. Черникова, д. 22, к. 204	Жилкин Николай Васильевич – председатель
13.	Межрегиональная общественная организация «Здоровье нации и экологическая безопасность»	11.09.2009	Общественная организация	Межрегиональное	344000, г. Ростов-на-Дону, ул. Филимоновская, 92, кв. 22	Сеченых Виктор Михайлович – председатель совета
14.	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
15.	Региональная общественная экологическая организация «Зеленый город»	01.09.2011	Общественная организация	Региональное	347340, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Строителей, д. 8, кв. 67	Муратова Людмила Евгеньевна – председатель правления
16.	Ростовская региональная общественная экологическая организация «Сохрани Мир»	20.09.2012	Общественная организация	Региональное	344018, г. Ростов-на-Дону, пр. Буденновский, 104/91	Совершенный Сергей Викторович – председатель правления, Компанцев Евгений Викторович – председатель

17.	Ростовская региональная общественная организация социально-экологического проектирования и защиты прав граждан на здоровую окружающую среду «Экоправо»	15.01.2014	Общественная организация	Региональное	344010, г. Ростов-на-Дону, ул. М.Горького, д.185, кв. 20	Черкашина Ирина Федоровна – директор
18.	Региональное общественное движение по защите окружающей среды и экологической безопасности «Экологический контроль»	18.12.2015	Общественная организация	Региональное	347900, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Коглостроительная, д.9, кв. 48	Чуженков Владимир Владиславович
19.	Ростовская областная общественная организация по защите и охране экологии «Комитет природопользования и охраны окружающей среды»	06.11.2015	Общественная организация	Региональное	346350, Ростовская область, г. Красный Сулин, ул. Заводская, д.1, офис 205	Новак Алексей Алексеевич – председатель
20.	Некоммерческий благотворительный фонд «ТАГАНРОГ – РАЗВИТИЕ – ЭКОЛОГИЯ»	30.09.2008	Некоммерческий фонд		Ростовская область, г. Таганрог, ул. Прохладная, 2	Самойленко Елена Борисовна – директор
21.	Ассоциация «Экология Кавказа»	13.11.2006	Объединения (союз, ассоциация) юридических лиц		г. Ростов-на-Дону, ул. Семеновича, 53, к. 4	Гуренко Олег Викторович – исполнительный директор
22.	Автономная некоммерческая организация «Экологическая организация «БИОСФЕРА»	06.06.2007	Автономная некоммерческая организация		г. Ростов-на-Дону, ул. Клубная, 10А, ком.4	Бакайтис Сергей Геннадьевич – директор
23.	Шахтинский экологический фонд «Спас»	27.12.2006	Некоммерческий фонд		346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. Советская, 143, офис 9	Неклюдов Сергей Николаевич – исполнительный директор
24.	Автономная некоммерческая организация Экологический центр «Оазис»	07.07.2009	Автономная некоммерческая организация		347879, Ростовская область, г. Гуково, поселок городского типа Антрацит, ул. Октябрьская, д.47	Лепетюхин Александр Владимирович – директор

25.	Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Учебный центр «Охрана труда и экологии»	07.07.2009	Учреждение		346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. Советская, 279, кв. 25	Сидоренко Алексей Прокофьевич – директор
26.	Некоммерческое партнерство «Инновационный кластер биотехнологий, биомедицины и экологической безопасности»	22.06.2012	Некоммерческое партнерство		344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194/1, кв. 106	Кучинский Леонид Федорович – исполнительный директор
27.	Благотворительный фонд социального и экологического развития «Наше будущее»	22.01.2015	Некоммерческий фонд		347769, Ростовская область, Целинский район, с.Лопанка, ул. Красная, д.1	Юркова Наталья Ивановна – директор
28.	Фонд «Восстановление объектов культурного и природного наследия и развитие культуры»	11.10.2006	Некоммерческий фонд		344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д.170/84	Матвеева Ирина Викторовна – директор Фонда
29.	Общественная организация Региональное отделение Международной академии наук, экологии, безопасности человека и природы	20.05.1997	Общественная организация	Региональное	ГСП-7 «А», Ростовская область, г. Таганрог, пер. Некрасовский, 44	Тарасов Сергей Павлович – председатель
30.	Волгодонское городское отделение Ростовского областного отделения общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (ВООП)	11.08.2008	Общественная организация	Местное	347340, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. 30 лет Победы, 27	Чернецкий Виктор Алексеевич – председатель президиума
31.	Ростовское областное отделение общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (ВООП)	05.05.2006	Общественная организация	Региональное	344010, г. Ростов-на-Дону, ул. Малогиной, 163/72, к. 12	Кудрявцев Александр Петрович – председатель
32.	Шахтинское городское отделение Ростовской областной общественной организации «Всероссийское общество охраны природы»	19.08.2003	Общественная организация	Местное	346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. Ионина, 112, к. 8	Сапун Сергей Николаевич – председатель, Левина Вера Александровна – председатель президиума

33.	Региональное отделение общественной организации – политической партии «Добрых дел, защиты детей, женщин, свободы, природы и пенсионеров» в Ростовской области	13.04.2015	Политическая партия	Региональное	347510, Ростовская область, п. Орловский, пер. Первомайский, д.98	Сергеев Сергей Николаевич – 1-й секретарь комитета регионально-го отделения
34.	Волгодонская городская общественная организация защиты животных и окружающей среды «Добро»	14.05.2014	Общественная организация	Местное	347368, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Весенняя, 1А	Зотов Николай Григорьевич – председатель координационного совета
35.	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
36.	Автономная некоммерческая организация «Центр природопользования и природоохранных работ»	10.01.2007	Автономная некоммерческая организация		344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, д.200, офис 1	Зеленская Светлана Владимировна – директор, Коваль Иван Григорьевич
37.	Ассоциация по сохранению и восстановлению редких и исчезающих животных «Живая природа степи»	06.04.2007	Объединения (союз, ассоциация) юридических лиц		ул. Пролетарская, 34	Ковалева Жанна Георгиевна – директор
38.	Благотворительный фонд «Восстановления русел и акваторий малых рек, озер и природных источников»	28.03.2014	Некоммерческий фонд		г. Ростов-на-Дону, пер. Стандартный, д.6	Пискарев Александр Федорович – президент

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Основные итоги реализации мероприятий по охране окружающей среды
и рациональному природопользованию, включенных в государственные
программы Ростовской области**

***Государственная программа Ростовской области «Охрана окружающей среды
и рациональное природопользование»***

В 2015 году на реализацию государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» (далее – Программа) затрачено 697,9 млн руб., в том числе средств федерального бюджета – 229,5 млн руб., средств областного бюджета – 457,1 млн руб., средств местных бюджетов – 11,3 млн руб.

Программа включает в себя 5 подпрограмм, направленных на решение актуальных проблем охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Подпрограмма «Охрана окружающей среды в Ростовской области»

В целях повышения защищенности окружающей среды от негативных природных явлений и антропогенного воздействия для обеспечения безопасности жизнедеятельности человека в отчетном году:

- проведено 1 253 проверки в области регионального государственного экологического надзора, составлено 3 811 протоколов об административных правонарушениях. Вынесено 3 894 постановления о назначении административных наказаний на общую сумму 48,7 млн рублей;

- в целях обеспечения осуществления регионального государственного экологического надзора выполнены инструментально-аналитические измерения концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, характеристик химического загрязнения почв и определение класса опасности отходов при их несанкционированном размещении; для осуществления регионального государственного экологического и охотничьего надзора приобретены катер, приборы ночного видения, GPS навигаторы, видеорегистраторы, лазерные дальномеры, видеокамеры;

- с целью предупреждения негативного воздействия субъектов хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду организовано и проведено 2 государственных экологических экспертизы объектов регионального уровня:

- «Материалы, обосновывающие объемы изъятия диких копытных животных, барсука в Ростовской области в сезоне охоты 2015–2016 гг. »;

- «Материалы комплексного экологического обследования участка территории Ростовской области, обосновывающие придание этой территории правового статуса особо охраняемой природной территории областного значения – государственный природный заказник «Ростовский»;

- выдано 313 разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух природопользователям, подлежащим региональному государственному экологическому надзору;

- осуществлены мероприятия по мониторингу и контролю качества окружающей среды, в рамках которых выполнены: мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на основе стационарных и маршрутных наблюдений; работы по оценке загрязнения почвы

отходами пестицидов и агрохимикатов на территории п. Садовый Багаевского района; контроль загрязнения трансграничных участков рек; осуществлено методическое руководство сезонной муниципальной противопаводковой гидрологической сетью;

– выполнен мониторинг состояния захоронения пестицидов и агрохимикатов (г. Батайск), получен анализ состояния подземных вод, почвы, атмосферного воздуха и растительности в районе захоронения, содержащий информацию, необходимую для своевременного выявления изменений состояния окружающей среды, их оценки и прогноза, разработки мероприятий по снижению уровня загрязнения компонентов окружающей среды (влияние на окружающую среду соответствует допустимым нормам);

– осуществлен оперативный учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организациях, расположенных на территории Ростовской области (кроме организаций, подведомственных федеральным органам исполнительной власти), с внесением полученной информации в соответствующую региональную базу данных;

– выполнен анализ информации, представленной органами местного самоуправления, в отношении объектов размещения отходов, на основании результатов которого обновлены данные о количестве объектов размещения отходов производства и потребления в региональном кадастре отходов. По состоянию на 1 января 2016 г. в региональном кадастре отходов числится 643 объекта.

В целях сохранения биологического разнообразия и природных комплексов Ростовской области в 2015 году выполнены мероприятия по ведению Красной книги Ростовской области:

– проведен мониторинг видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области, в рамках которого осуществлялись сбор и анализ научной информации о местах локализации, состоянии популяций, тенденциях изменения их ареалов, численности, биологии, лимитирующих факторах;

– осуществлены мероприятия по развитию питомника растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области. В рамках мероприятия проводился сбор семян и посадочного материала, посадка растений, уходные работы, а также изучение роста и развития краснокнижных видов в условиях питомника.

В целях развития географической сети особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения:

– создан государственный природный заказник «Левобережный» площадью 1 136,2 гектара (постановление Правительства Ростовской области от 31.12.2015 № 227 «О создании государственного природного заказника «Левобережный»);

– на территории Белокалитвинского, Верхнедонского, Егорлыкского, Кагальницкого, Куйбышевского, Пролетарского, Тагинского, Целинского и Чертковского районов, а также городов Азов, Волгодонск, Зверево и Шахты совместно с органами местного самоуправления создано 13 особо охраняемых природных территорий местного значения общей площадью 320,7 гектара.

В соответствии с приказом Минприроды России от 19.03.2012 № 69 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий» осуществлялось ведение государственного кадастра особо охраняемых природных территорий Ростовской области. В целях получения сведений, необходимых для ведения кадастра, проведены полевые обследования 70 памятников природы Ростовской области.

В целях улучшения среды обитания объектов животного мира на особо охраняемых природных территориях областного значения подведомственным минприроды Ростовской области государственным бюджетным учреждением Ростовской области «Дирекция особо

охраняемых природных территорий областного значения» (далее – ГБУ РО «Дирекция») создано 100 гектаров кормовых полей, 60 кормушек и подкормочных площадок, 15 гектаров ремиз, установлено 300 гнезд, произведена выкладка кормов для диких животных, обитающих в естественной среде обитания, в количестве 27 тонн. Это позволило улучшить кормовую базу для зимующих видов животных и птиц, а также обеспечить кормление содержащихся в вольерах животных.

Также ГБУ РО «Дирекция» осуществлены санитарно-оздоровительные мероприятия, обеспечившие улучшение условий мест обитания диких и содержания вольерных животных. Обеспечено финансирование выполнения функций ГБУ РО «Дирекция», что позволило в полном объеме выполнить мероприятия по предоставлению государственных услуг в соответствии с государственным заданием.

В рамках проведения мероприятий по созданию условий для сохранения и воспроизводства объектов животного мира:

- за счет субвенций федерального бюджета выполнено исследование по экологии пресмыкающихся, обитающих и встречающихся на территории Ростовской области, проведен анализ данных об их биоразнообразии, местах обитания, состоянии популяций, численности, сроках миграции и размножения, а также проведена оценка допустимого объема изъятия изученных видов из естественной среды обитания;

- завершена разработка Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ростовской области для осуществления территориального охотустройства Ростовской области;

- изготовлено 9 850 бланков охотничьих билетов единого федерального образца, 300 нагрудных знаков и 100 удостоверений производственного охотничьего инспектора. В 2015 году выдано 10 419 охотничьих билетов (выдаются на основании заявлений физических лиц), 28 знаков и удостоверений производственного охотничьего инспектора (выдаются на основании заявлений по результатам экзаменов);

- в рамках регулирования использования, содержания и разведения объектов животного мира выдано 60 разрешений на использование и 12 разрешений – на содержание объектов животного мира.

В отчетном году в целях повышения экологического образования, формирования экологической культуры населения, а также обеспечения населения Ростовской области информацией о состоянии окружающей среды и мерах, принимаемых Правительством Ростовской области, по ее улучшению:

- издан сборник «Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2014 году» в количестве 100 штук на бумажном носителе и 3650 штук на CD-дисках;

- реализован комплекс мероприятий в рамках Дней защиты от экологической опасности «Экология – Безопасность – Жизнь», в ходе которых проведено 4 950 мероприятий по экологическому образованию и просвещению, в том числе:

Всероссийский экологический детский фестиваль (приняло участие свыше 1000 человек);

- акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега!» (приняло участие более 500 человек, собрано более 30 м3 мусора);

- мероприятия по наведению санитарного порядка и экологические субботники на территориях всех городов и районов Ростовской области;

- праздник День древонасаждения – 18 апреля и 17 октября 2015 г. – в ходе которого высажено более 420 тысяч деревьев и кустарников;

В средствах массовой информации размещена информация-призыв о проведении международной символической акции «Час Земли» (28 марта) и международного дня без автомобиля «Европейский день пешехода» (22 сентября).

В рамках выполнения мероприятий по организации детско-юношеского экологического движения в 2015 году организованы и проведены:

- шестой областной слет юных экологов, в котором приняли участие юные экологи и педагоги из 55 муниципальных образований Ростовской области (всего 295 участников слета, из них 220 – учащиеся);

- IV-й межрегиональный фестиваль экологического туризма «Воспетая степь» (приняло участие более 3500 человек, из которых 855 – учащиеся);

- слет детско-юношеского экологического движения «Шолоховский родник» (приняли участие 250 учащихся).

*Подпрограмма «Развитие и использование минерально-сырьевой
базы Ростовской области»*

В целях обеспечения сырьевых потребностей хозяйственного комплекса и повышения эффективности использования недр:

- завершены поисково-оценочные работы на подземные воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов Шолоховского района и разведка водозаборных участков МУП ЖКХ Щедровского сельского поселения в Чертковском районе. Результаты выполненных работ будут использованы при организации водоснабжения населенных пунктов Шолоховского и Чертковского районов (созданы условия для обеспечения потребности в воде питьевого качества для 12 456 жителей указанных районов);

- продолжены геологоразведочные работы на подземные воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов Азовского и Шолоховского районов;

- пополнены на отчетный период и скорректированы автоматизированная система лицензирования недропользования, версии кадастра и территориального баланса месторождений общераспространенных полезных ископаемых;

- проведено 49 государственных экспертиз запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения;

- выдано 108 лицензий на право пользования участками недр местного значения.

*Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса
Ростовской области»*

В целях улучшения экологического состояния водных объектов выполнены мероприятия, направленные на их экологическую реабилитацию: расчищено 0,65 км русла реки Чир в Боковском районе, а также начаты работы по расчистке реки Темерник в г. Ростове-на-Дону.

В целях приведения гидротехнических сооружений, находящихся в муниципальной собственности (далее – ГТС), в безопасное состояние администрациями муниципальных образований за счет субсидий из федерального бюджета и средств местных бюджетов выполнен капитальный ремонт:

- ГТС пруда на балке Мокрая Камышеваха, северная окраина х. Криничный, 5 км юго-восточнее х. Большая Кирсановка в Матвеево-Курганском районе (вероятный предотвращенный ущерб составил 33,22 млн руб.);

– плотины ГТС на реке Мокрый Еланчик в 3,5 км северо-западнее с. Ефремовка, в Неклиновском районе (вероятный предотвращенный ущерб составил 21,7 млн руб.);

– ГТС руслового водохранилища на р. Аюта, в 1,2 км северо-восточнее х. Новогригорьевка Краснокутского сельского поселения в Октябрьском районе (вероятный предотвращенный ущерб составил 40,4 млн руб.).

В целях предотвращения негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Ростовской области, за счет средств субвенций федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений расчищено 13,8 км реки Глубокая в Верхнеталовском сельском поселении Миллеровского района (вероятный предотвращенный ущерб составил 704,3 млн руб.).

Кроме того, в рамках реализации отдельных переданных полномочий Российской Федерации в области водных отношений выдано 192 правоустанавливающих документа, из них 66 договоров водопользования и 126 решений о предоставлении водных объектов в пользование.

Подпрограмма «Развитие лесного хозяйства Ростовской области»

В целях охраны лесов от пожаров государственными автономными учреждениями Ростовской области «Лес» (далее – ГАУ РО «Лес») в рамках государственных заданий выполнены:

– эксплуатация (ремонт) 235 километров лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;

– устройство 5 550 километров противопожарных минерализованных полос и барьеров;

– эксплуатация 67 пожарно-наблюдательных пунктов и пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;

– устройство 26 пожарных водоемов;

– профилактическое контролируемое противопожарное выжигание горючих материалов на площади 1 000 гектаров;

– прочистка противопожарных минерализованных полос – 35 750 километров;

– мероприятия по уходу за созданными противопожарными разрывами с населенными пунктами, непосредственно примыкающими к лесным массивам, на площади 705,72 гектара;

– 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 гектаров;

– потушено 10 лесных пожаров на площади 213,3 гектара, из них в течение первых суток – 9 пожаров;

– проведена расчистка горельников на площади 34,5 гектара.

Минприроды Ростовской области в рамках выполнения мероприятий по охране лесов от пожаров:

– приобретено для технического оснащения лесопожарных формирований 3 лесопатрульных пожарных комплекса;

– установлено 320 аншлагов, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах;

– подготовлены трансляции аудиороликов по противопожарной безопасности в лесах

в эфире радиоканалов «Радио Южный Регион» и «Радио Шансон»;

- опубликовано 2 статьи по противопожарной тематике в газете «Аргументы и Факты на Дону» и «Российская газета»;

- осуществлено предоставление каналов связи для 37 точек системы видеонаблюдения за лесными и ландшафтными пожарами в течение пожароопасного периода.

В рамках мероприятий по защите лесов ГАУ РО «Лес» проведена очистка лесных насаждений от захламленности на площади 665,4 га; выполнены лесопатологическое обследование на площади 30 100 га, мероприятия по локализации и ликвидации вредных организмов на площади 1 695,4 га.

В рамках мероприятий по воспроизводству лесов, отводу и таксации лесосек ГАУ РО «Лес» выполнены посадка лесных культур на площади 887,5 га, дополнение лесных культур на площади 351,9 га, отвод и таксация лесосек на площади 636,7 га, рубки ухода в молодняках на площади 220,1 га.

Подпрограмма «Формирование комплексной системы управления отходами и вторичными материальными ресурсами на территории Ростовской области»

В целях реализации мероприятий по подготовке к чемпионату мира по футболу в 2018 году в Российской Федерации начато выполнение работ по рекультивации полигона твердых бытовых отходов в г. Батайске. Окончание работ планируется в 2016 году.

Подпрограмма «Создание условий для обеспечения качественными коммунальными услугами населения Ростовской области» государственной программы Ростовской области «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения Ростовской области»

В результате реализации подпрограммы за 2015 год построено сетей водопровода 44,9 км, реконструировано 12,4 км, капитально отремонтировано 1,27 км, сетей канализации построено 6,03 км, реконструировано 0,1 км.

В 2015 году выполнены работы по строительству:

- 2-х водозаборных скважин;
- водопроводная насосная станция мощностью 2 724 м³ в сутки;
- очистные сооружения канализации мощностью 500 м³ в сутки.

Экологический надзор

Информация о контрольно-надзорной деятельности Департамента Росприроднадзора по ЮФО на территории Ростовской области

Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Южному федеральному округу является территориальным органом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования межрегионального уровня, осуществляющим отдельные функции Росприроднадзора на территории Южного федерального округа, а также территориальным органом Росприроднадзора регионального уровня, осуществляющим отдельные функции Росприроднадзора, в частности на территории Ростовской области.

По итогам контрольно-надзорной деятельности в области охраны окружающей среды и природных ресурсов в 2015 году на территории Ростовской области Департаментом Росприроднадзора по Южному федеральному округу было проведено 368 проверок, из которых 130 плановых и 238 внеплановых, выявлено 653 нарушения природоохранного законодательства, устранено 378. В течение 2015 года государственными инспекторами осуществлялся контроль за устранением ранее выявленных нарушений. С этой целью проведено 219 внеплановых проверок по выполнению ранее выданных предписаний. В случае невыполнения требований об устранении нарушений в сроки, установленные предписаниями, к нарушителям применялись административные санкции в соответствии с положениями, предусмотренными ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ. В отчетном периоде возбуждено и направлено для рассмотрения в суды 191 административный материал. В отчетный период возбуждено 1185 административных дел. В качестве меры административной ответственности наложено штрафов на общую сумму 24 млн 764 тыс. руб., взыскано 19 млн 251 тыс. 700 руб.

Государственными инспекторами Департамента было осуществлено 24 рейдовых мероприятия: в водоохранных зонах водных объектов Цимлянского, Пролетарского, Веселовского водохранилищ, р. Дон, р. Чир, р. Северский Донец, р. Сал, р. Джурак-Сал, р. Большая Каменка, р. Аксай, р. Миус на территории заказника «Цимлянский», а также в пределах охранной зоны заповедника «Ростовский» и в прибрежной защитной полосе и акватории Таганрогского залива Азовского моря, в том числе в целях выявления мест несанкционированного складирования отходов 1-4 класса опасности.

Стоит отметить, что рейдовые мероприятия проводились также в рамках поручений Межведомственной комиссии по вопросам реализации комплекса мер ограничительного, предупредительного и профилактического характера, направленных на недопущение и (или) ликвидацию последствий, вызванных несанкционированным размещением отходов производства и потребления на территории Ростовской области. В ходе мероприятий выявлено 70 навалов мусора и 3 несанкционированные свалки. В отношении юридических и физических лиц приняты меры административного воздействия. Общая сумма вынесенных штрафов по фактам несанкционированного размещения отходов в рамках рейдовых мероприятий составила 1,048 млн рублей (75 %).

Примеры пресечения нарушений, совершенных крупными природопользователями

Крупными предприятиями Ростовской области, осуществляющими наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха, являются:

– Филиал ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС – валовый выброс составляет 264,109,23 т/год;

– ОАО «ЭНЕРГОПРОМ – Новочеркасский электродный завод» – разрешенный валовой выброс составляет 5,174,1672 т/год;

– ОАО «Новочеркасский электровозостроительный завод» – валовой выброс составляет 791,315 т/год;

– Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция»;

– Волгодонская ТЭЦ-2 – филиал ОАО «Ростовской генерации ОАО «ЮГК ТГК-8»;

– ОАО «Волгодонский комбинат древесных плит»;

В Департамент были представлены данные о выполнении мероприятий по снижению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу за 2015 г. следующими предприятиями:

1. ОАО «ЭНЕРГОПРОМ – Новочеркасский электродный завод» в рамках технического перевооружения и модернизации оборудования предприятием проведены следующие мероприятия:

– изготовлены зонты и крышки печей ЦГЭ, секция № 1, 2, 8, 10;

– изготовлен и смонтирован газоход системы вентиляции от зонтов укрытия печей ЦГЭ, секция № 1, выполнен ремонт вытяжной вентиляции на секциях № 2, № 8, осуществлен ремонт дымососа Д-20, секция № 10;

– изготовлена и смонтирована система вытяжной вентиляции участка ремонта ошиновки ЭлС ЭУ;

– произведен текущий ремонт вентиляционного и аспирационного оборудования всего завода;

– изготовлена и смонтирована система вытяжной вентиляции секции № 8 ЦГЭ, что позволило обеспечить снижение выброса вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

На данные мероприятия предприятием было затрачено – 10 млн 135 тыс. руб.

2. Филиалом ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС в рамках технического перевооружения и модернизации оборудования предприятием проведены следующие мероприятия:

– проведение испытаний золоулавливающих установок энергоблоков № 1-7;

– проведение замеров газообразных выбросов в атмосферу от энергоблоков № 1-7;

– реконструкция газопроводов, мазутопроводов блока № 2;

– контроль нормативов ПДВ;

– проведение мониторинговых наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в районе воздействия Новочеркасской ГРЭС, что позволило обеспечить снижение выброса вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

На данные мероприятия предприятием было затрачено 69 млн 441 тыс. 897 руб.

3. ОАО «Новочеркасский электровозостроительный завод» в рамках технического перевооружения и модернизации оборудования в:

– сталелитейном цехе: произведена реконструкция систем аспирации и очистки запыленного воздуха с установкой высокоэффективного пылеулавливающего оборудования на термообрубном участке; введены в эксплуатацию новые дробеметные камеры с локальными фильтрами для очистки запыленного воздуха на участке обрубки крупного литья, что позволило снизить нагрузку на дробеструйные камеры ДК-10М № 4, № 5; выполнена ревизия и наладка систем аспирации и очистки запыленного воздуха от дробеструйных камер №№ 4, 5 на участке обрубки крупного литья с доведением эффективности их очистки до проектных показателей; выполнена замена выбивных решеток выбивного участка с параллельной заменой батарейных циклонов на высокоэффективный рукавный фильтр;

– в чугунолитейном цехе: выполнен частичный перевод процесса изготовления стерж-

ней и форм на ХТС-технологии; изменена технология отливки «Балласт», позволяющая отливать 2 отливки в одной форме, что позволяет уменьшить количество смеси в форме и снизить количество пыли на выбивных решетках; выполнены работы по частичной реконструкции, а также ревизии, наладке и ремонту на системах ГОУ цеха, что позволило, в совокупности с общим снижением пылевой нагрузки в результате совершенствования технологии, обеспечить требуемое снижение выбросов пыли от источников чугунолитейного цеха.

Выполнение вышеперечисленных мероприятий позволило предприятию обеспечить соблюдение норм ПДВ на границе нормируемых зон и снижение валовых выбросов по литейным цехам:

– сталелитейному цеху № 40 – по железа оксиду – 22,204 т/год, по пыли неорганической с сод. SiO₂ >70 % – 89,755 т/год;

– чугунолитейному цеху № 41 по железа оксиду – 0,404 т/год, по пыли неорганической с сод. SiO₂ >70 % – 30,852 т/год.

4. Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция» – основной вклад в объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу вносит пуско-резервная котельная, выбросы которой составляют 57 % от валового выброса предприятия. За последние 8 лет достигнуто снижение валовых выбросов в 8 раз и составляет – 36, 574 т/год.

Уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу связано с меньшим временем эксплуатации пуско-резервной котельной в отопительный период и уменьшением количества сжигаемого топлива (мазута) в котельной, использованием собственного тепла от теплофикационных установок энергоблоков.

Выбросы Ростовской АЭС составляют 1,0 % от выбросов г. Волгодонска и 0,02 % от выбросов Ростовской области.

Сравнительный анализ результатов контрольно-надзорной деятельности за период 2014–2015 гг.

№ п/п	Показатель	2014 г.	2015 г.
1	Проведено проверок	340	368
1.1	плановых	91	130
1.2	внеплановых	249	238
2	Рейдовых мероприятий	21	24
3	Выявлено нарушений	795	653
4	Устранено нарушений	499	378
5	Доля устраненных нарушений, %	63	58
6	Выдано предписаний	435	448
7	Выполнено предписаний	348	283
8	Доля выполненных предписаний, %	80	63
9	Количество лиц, привлеченных к адм. ответственности	827	829
10	Наложено штрафов, тыс. руб.	26787,00	24764,00
11	Взыскано штрафов, тыс. руб.	20730,740	19251,70
12	Доля взысканных штрафов, %	77	78
13	Предъявлено ущербов, тыс. руб.	6288,381	158947,58231
14	Взыскано ущербов, тыс. руб.	342,608	0

Результаты регионального государственного экологического надзора

Правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды, обеспечивающие сбалансированное решение социально-экономических задач, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов, укрепление правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, определены положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

К полномочиям Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – министерство) и его территориальных структурных подразделений относится осуществление регионального государственного экологического надзора. При выявлении нарушений природоохранного законодательства хозяйствующими субъектами министерство принимает меры по надзору за устранением выявленных нарушений, их предупреждению, предотвращению возможного причинения вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, обеспечению безопасности государства, предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также привлекает виновных лиц к административной и иным видам ответственности в порядке, предусмотренном федеральным и областным законодательством.

Объектами регионального государственного экологического надзора являются предприятия и организации, осуществляющие деятельность на территории Ростовской области и не включенные в список конкретных объектов хозяйственной и иной деятельности, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору на территории Ростовской области в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.08.2010 № 310 «Об утверждении списка конкретных объектов хозяйственной и иной деятельности по территории Ростовской области, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих федеральному государственному экологическому контролю», а также органы местного самоуправления, организующие деятельность в области охраны окружающей среды на территориях муниципальных образований.

В соответствии с п. 1 ст. 65 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» – под государственным экологическим надзором понимается деятельность уполномоченных федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями (далее – юридические лица, индивидуальные предприниматели) и гражданами требований, установленных в соответствии с международными договорами Российской Федерации, настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации в области охраны окружающей среды (далее – обязательные требования), посредством организации и проведения проверок указанных лиц, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений, и деятельность уполномоченных органов государственной власти по систематическому наблюдению за исполнением обязательных требований, анализу и прогнозированию состояния соблюдения обязательных требований при осуществлении органами государственной власти, органами местного самоуправления,

юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами своей деятельности.

В соответствии с постановлением Правительства Ростовской области от 30.04.2014 № 320 «Об утверждении Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области» минприроды Ростовской области организует и осуществляет на территории Ростовской области региональный государственный экологический надзор. Целью регионального государственного экологического надзора, осуществляемого в соответствии с настоящим Порядком, является предупреждение, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями и гражданами требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Перечень должностных лиц министерства, осуществляющих региональный государственный экологический надзор, определен постановлением Правительства Ростовской области от 26.04.2012 № 331 «Об утверждении порядка организации и осуществления регионального государственного экологического надзора на территории Ростовской области». В новой редакции указанного постановления возложены обязанности на должностных лиц государственного бюджетного учреждения Ростовской области «Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения» полномочий по осуществлению регионального государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Для обеспечения полномочий по региональному государственному экологическому надзору в структуре министерства сформировано Управление животного мира и регионального государственного экологического надзора. В составе управления 8 отделов, осуществляющие функции по региональному государственному экологическому надзору, заместитель начальника управления и начальник управления. Функции по обеспечению надзора за соблюдением законодательства в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения также возложены на управление животного мира и регионального государственного экологического надзора.

К основным функциям министерства при осуществлении регионального государственного экологического надзора следует отнести:

1. Планирование надзорной деятельности (формирование и согласование планов проверок с органами прокуратуры).

2. Подготовка к проведению проверок (подготовка приказов, информирование проверяемой организации о времени и дате проведения проверки, изучение имеющейся в минприроды Ростовской области информации об объекте, подлежащем проверке).

3. Проведение проверки (посещение объекта надзора, осмотр территории, строений и сооружений, ознакомление с технологическими процессами и оценка их влияния на окружающую среду, ознакомление с нормативно-техническими, учетными и разрешительными документами, используемыми проверяемым предприятием для обеспечения требований в области охраны окружающей среды и природопользования, планами мероприятий по охране окружающей среды и их реализацией, проверка соответствия установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду фактическим (при наличии возможности), ознакомление с результатами производственного контроля (составление акта проверки, фиксация выявленных нарушений, выдача предписаний, оформление материалов административных дел (при выявлении нарушений)):

– в области обращения с отходами на объектах хозяйственной и иной деятельности,

подлежащих региональному государственному экологическому надзору;

- в области охраны атмосферного воздуха на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;
- в области использования и охраны водных объектов, за исключением водных объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору;
- в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения;
- за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения.

4. Контроль за выполнением предписаний по устранению ранее выявленных нарушений.

5. Рассмотрение обращений граждан и организаций, подготовка ответов по результатам их рассмотрения.

6. Подготовка, рассмотрение административных дел и оформление результатов рассмотрения.

7. Контроль за своевременной оплатой штрафов и взыскание неоплаченных штрафов.

8. Проведение административных расследований при наличии признаков нарушения требований природоохранного законодательства.

К числу вспомогательных функций следует отнести:

1. Обеспечение учета и формирование отчетных материалов по результатам проверок.

2. Консультирование природопользователей по вопросам законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования.

3. Подготовка информационных справок в Правительство Ростовской области и другие органы власти.

4. Подготовка предложений при формировании областных природоохранных программ.

5. Участие в проверках, проводимых органами прокуратуры и иными правоохранительными органами.

С целью обеспечения мер по реализации федеральной политики в области экологического развития Российской Федерации на территории Ростовской области, министерством заключены Соглашения о взаимодействии с органами местного самоуправления и различными органами исполнительной власти. Часть Соглашений имеет непосредственное отношение к исполнению должностными лицами министерства полномочий по осуществлению государственного надзора в области охраны окружающей среды:

- о взаимодействии в области охраны окружающей среды с администрациями городских округов и муниципальных районов, расположенных на территории области;
- о порядке взаимодействия с Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору Ростовской и Волгоградской областям и Республики Калмыкия;
- о порядке взаимодействия с Главным управлением внутренних дел по Ростовской области;
- о взаимодействии с Федеральной службой судебных приставов по Ростовской области, в части взыскания штрафов за нарушение природоохранного законодательства;
- о взаимодействии с ГУ МЧС России по Ростовской области
- о взаимодействии с Департаментом по надзору в сфере природопользования по Южному федеральному округу.

Формами взаимодействия являются:

- обмен информацией по вопросам, связанным с состоянием окружающей среды;

- обмен информацией о результатах проведенных проверок и выявленных нарушениях природоохранного законодательства;
- взаимодействие при проведении проверок и административных расследований;
- направление для рассмотрения по подведомственности материалов административных дел;
- коллегиальное рассмотрение вопросов, направленных на улучшение состояния окружающей среды в Ростовской области, в рамках работы Координационных советов, Межведомственных комиссий и заседаний Правительства области.

Вне рамок соглашения должностные лица министерства в течение 2015 года взаимодействовали с органами прокуратуры, в том числе с Ростовской межрайонной природоохранной прокуратурой, Федеральной службой Россельхознадзора, ФГБУ «Ростовский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями», другими территориальными органами федеральных органов государственной власти и органами исполнительной власти Ростовской области.

Специалисты министерства привлекались к проверкам, проводимыми органами прокуратуры, готовили справки по результатам проверок, на основании которых прокурорами возбуждались дела об административных правонарушениях и направлялись для рассмотрения по подведомственности в минприроды Ростовской области.

Для проведения лабораторных исследований в рамках осуществления регионального государственного экологического надзора министерством привлекались в качестве экспертных организаций ФБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – «ЦЛАТИ по Ростовской области», ООО НИПИ «МарГео».

Экологическая обстановка требует постоянного надзора на всей территории Ростовской области, а на некоторых территориях существуют тенденции к ее ухудшению из-за увеличивающихся объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образования и несанкционированного размещения отходов и других факторов.

Полномочия по региональному государственному экологическому надзору в 2015 году осуществлялись министерством в соответствии с планом проверок, согласованным с прокуратурой Ростовской области и размещенном на официальном сайте министерства (минприродыро.рф). Планом предусматривалось проведение 1037 проверок.

Фактически проведено 818 проверок или 79 % от запланированного количества. Не проведено 219 запланированных проверки. Основные причины непроведения запланированных проверок – прекращение хозяйственной деятельности, ликвидация или реорганизация субъекта проверки, а также отсутствие юридического лица или индивидуального предпринимателя по адресам регистрации.

Для устранения выявленных нарушений юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям выдано 2889 пунктов предписаний.

В целях проверки выданных ранее пунктов предписаний в течение 2015 года государственными инспекторами осуществлялся контроль за устранением ранее выявленных нарушений. С этой целью проведено 435 внеплановых проверок по исполнению ранее выданных предписаний. По состоянию на 31.12.2015 г. выполнение выявленных нарушений в установленные предписаниями сроки составило 73 % (в 2014 году – 72,4 %). По фактам неисполнения требований законодательства в области охраны окружающей среды по устранению выявленных нарушений в сроки, установленные предписаниями специалистов минприроды Ростовской области, возбуждено 146 административных дел по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ (в 2014 году – 159).

В течение 2015 года граждане, юридические лица, органы государственной власти и

местного самоуправления направляли информацию о предполагаемом нарушении требований законодательства в области охраны окружающей среды. При наличии в поступающей информации признаков нарушения требований законодательства в области охраны окружающей среды государственными инспекторами проводились административные расследования. Всего в 2015 году проведено 189 административных расследований, в 2014 году – 283.

В Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области поступали обращения жителей г. Ростова-на-Дону о несанкционированных сбросах канализационных стоков в р. Темерник в районе ул. Тракторной.

Специалистами министерства установлено что, источником поступления хозяйственно-бытовых стоков в р. Темерник являются канализационные сети многоквартирного жилого дома по адресу: ул. Тракторная, 48, управление которым осуществляет ООО «РЭК». Канализационные сети жилого дома присоединены к сетям и колодцам, которые не имеют балансодержателя и не обслуживаются. Канализационная насосная станция (КНС), принадлежащая частному лицу и ранее используемая для перекачивания стоков от зданий санатория «Ростовский» до городского канализационного коллектора, в течение длительного времени не функционирует.

За нарушение правил охраны водных объектов в части сброса канализационных стоков в р. Темерник ООО «РЭК» привлечено к административной ответственности. Однако руководством ООО «РЭК» меры по устранению нарушения водного законодательства не приняты, в связи с чем материалы административного дела переданы в суд.



март 2015 сентябрь 2015

На протяжении нескольких месяцев вопрос по организации водоотведения находился на контроле минприроды Ростовской области. В результате совместной работы с органами местного самоуправления сброс канализационных сточных вод в р. Темерник прекращен.

В настоящее время хозяйственно-бытовые стоки многоквартирного дома по ул. Тракторная, 48 поступают в колодцы канализационной насосной станции и регулярно откачиваются силами управляющей организации ООО «УК Военвед». Собственником КНС ведется работа по восстановлению ее работоспособности.

В ходе рассмотрения неоднократных обращений жителей города Ростова-на-Дону по вопросу загрязнения балки (ручья) Безымянная сотрудниками минприроды Ростовской области установлено, что на территории земельного участка по ул. Чугуевская, 13 (кадастровый номер 61:44:0011272:10) в русле ручья проведено строительство водопропускного сооружения в отсутствие правоустанавливающих документов, являющегося одной из причин затопления балки. Минприроды Ростовской области решение о предоставлении водного объекта в пользование на указанном участке не выдавалось.

Факт самовольного строительства гидротехнического сооружения на водном объекте является нарушением требований Водного кодекса РФ, Федерального закона от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» и способствует сужению русла ручья, ухудшению пропускной способности водного объекта. По данному факту собственник земельного участка привлечен к административной ответственности по статье 7.6 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, выдано представление об устранении нарушения (демонтаж сооружения, получение решения на право пользования водным объектом).



Фото гидротехническое сооружение на водном объекте б. Безымянная

В 2015 году гидротехническое сооружение на водном объекте б. Безымянная демонтировано.



В июне 2015 года выполнены первоочередные мероприятия, направленные на восстановление пропускной способности гидротехнического сооружения, расположенного между ул. Водников и ул. Труда, а именно прочистку трубопровода (коллектора) диаметром 1000 мм, протяженностью 150 п. м. Сотрудники минприроды Ростовской области принимали участие в расчистках русла балки.

Фото участия специалистов минприроды Ростовской области в расчистке
балки Безымянная (г. Ростов-на-Дону)



март 2015

Специалистами минприроды Ростовской области еженедельно проводятся осмотры состояния б. Безымянной и мероприятия по очистке 4-х водопропускных коллекторов.

Организовано взаимодействие с администрацией Ворошиловского района. По инициативе минприроды Ростовской области установлены информационные щиты «о запрете размещения отходов, с указанием ответственности за нарушение установленных ограничений в виде штрафа».

Кроме того специалистами минприроды Ростовской области поддержана инициатива граждан и принято участие в проведении мероприятия по уборке территории балки Черпаха (г. Таганрог).

Вопрос о расчистке балки возник уже несколько лет назад. За это время жители г. Таганрога неоднократно обращались в различные инстанции, но сброс мусора в балку остановить не удалось. В августе 2015 года специалистами минприроды Ростовской области проведено обследование указанной территории, в ходе которого было выявлено нарушение правил охраны водных объектов. Кроме того, главе администрации г. Таганрога рекомендовано провести работы по ликвидации несанкционированных свалок вблизи русла реки Малая Черпаха. Однако работы не выполнялись по причине отсутствия финансирования.

2 октября 2015 года министерством совместно с администрацией г. Таганрога проведен субботник по расчистке русла реки Малая Черпаха в г. Таганроге. В мероприятии приняло участие более 60 человек: сотрудники минприроды Ростовской области и администрации г. Таганрога, учащиеся Таганрогского профтехучилища № 23 и просто неравнодушные граждане. Общими усилиями из русла реки было вывезено 4 грузовика мусора.

По окончании работ жители г. Таганрога выразили благодарность министерству природных ресурсов и экологии Ростовской области.

ноябрь 2015



Фото участия специалистов минприроды Ростовской области в расчистке балки Малая Черепаха (г. Таганрог).

В 2015 году несанкционированное место размещения отходов на территории Обильненского сельского поселения Азовского района, расположенном на окраине п. Овощной в 1800 м на северо-запад от АО «Обильное» в районе действующего песчаного карьера, рекультивировано. Работы по ликвидации несанкционированной свалки были выполнены на площади 1 га за счёт средств инвесторов.



Фото 2014 года. Несанкционированная свалка на территории Обильненского сельского поселения.



Фото 2016 года. Место рекультивированной свалки на территории Обильненского сельского поселения.

В рамках рассмотрения многочисленных обращений жителей города Ростова-на-Дону проведено административное расследование в отношении ООО «Корд», адрес: г. Ростов-на-Дону, ул. 2-ая Краснодарская, 169 Б, по факту загрязнения атмосферного воздуха. Вид деятельности предприятия: производство битума, мастики и т.д.

В рамках расследования проведены лабораторные исследования и взяты отборы проб воздуха на стационарных источниках. По результатам проведенных исследований установлено наличие выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. На предприятии не проведена инвентаризация и отсутствует разрешение на выбросы. Также установлено, что плата за негативное воздействие на окружающую среду не начислялась и не вносилась. По результатам проведенного административного расследования юридическое лицо ООО «Корд» привлечено к ответственности по ст. 8.41, ч. 1 ст. 8.21, ст. 8.1 КоАП РФ, сумма штрафов составила 250 тыс. руб.

В течение 2015 года проведено 250 рейдовых мероприятий по выявлению объектов несанкционированного размещения отходов на территориях муниципальных образований, выявлению и пресечению фактов незаконного недропользования, нарушений требований областного законодательства по противодействию выжиганию сухой растительности.

В рамках взаимодействия с правоохранительными органами в 2015 году специалисты минприроды Ростовской области приняли совместное участие в более 100 проверках, организованных органами прокуратуры Ростовской области (в 2014 году – 70). По всем проверкам подготовлены справки и переданы в органы прокуратуры для формирования материалов проверок и возбуждения административных дел.

По итогам рассмотрения административных материалов к административной ответственности привлечено:

- физических лиц – 1643 (в 2014 году – 236);
- юридических лиц – 715 (в 2014 году – 589);
- должностных лиц – 1336 (в 2014 году – 1479);
- индивидуальных предпринимателей – 329 (в 2014 году – 124).

Наложено штрафов на сумму 48,7 млн рублей, что в 1,6 раз больше, чем в 2014 году (в 2014 году – 31,176 млн рублей). По состоянию на 31.12.2015 года оплачено 35,8 млн рублей.

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 I-IV классов опасности, несвоевременное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду, отсутствие проектов предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, отсутствие проектов нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и, как следствие, отсутствие разрешительных документов на допустимое негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии с компетенцией, установленной Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях и Областным законом «Об административных правонарушениях», уполномоченными должностными лицами минприроды Ростовской области рассматривались дела об административных правонарушениях, поступившие из органов прокуратуры, органов внутренних дел Ростовской области. За отчетный период из вышеперечисленных органов в министерство поступило 234 административных дела.

В 2015 году общая сумма ущербов, причиненных окружающей среде и животному миру, составила около 35 млн рублей, что в 17 раз больше, чем в 2014 году (около 2,0 млн рублей) из них:

– *причиненные водным объектам* на территории Красносулинского района и г. Ростова-на-Дону (б. Осиновая приток р. Кундрючая, б. Безымянная) – 2 ущерба на сумму 3 млн рублей;

– *по фактам незаконного недропользования* на территории Красносулинского, Мартыновского, Волгодонского районов – 9 ущербов на сумму 17,5 млн рублей;



– *вреда, причиненного почвам* в результате несанкционированного размещения отходов на территории Орловского района – 1 ущерб на сумму порядка 14 тыс. рублей;

– а также в рамках дел об административных правонарушениях, рассмотренных министерством, выполнены расчеты размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам на территории Родионово-Несветайского, Волгодонского, Аксайского, Зимовниковского, Мясниковского, Кагальницкого, Багаевского, Азовского, Кашарского, Мартыновского районов на сумму свыше 100 тыс. рублей.

Специалистами минприроды Ростовской области произведён расчет размера вреда, причиненного недрам, в результате нарушения законодательства о недрах ООО «Дон-трансгидромеханизация» при строительстве пруда для рыборазведения по лицензии РСТ 80081 ПГ, и заключающегося в отработке общераспространенного полезного ископаемого за границами предоставляемого в пользование горного отвода. Сумма рассчитанного ущерба недрам по трем участкам составила около 53 млн рублей.

Кроме того, в мае 2015 года проведено совместное выездное заседание Координационного совета по охране окружающей среды и использованию природных ресурсов и Межведомственной комиссии по организации взаимодействия органов исполнительной власти в сфере земельных отношений, по результатам которого приняты решения, даны поручения и рекомендации областным и федеральным органам власти, органам местного самоуправления.

В Ростовской области зарегистрировано 326 действующих лицензий на право недропользования общераспространенными полезными ископаемыми, 69 из которых выдано в 2015 году.

Специалистами министерства осуществлялись выездные (рейдовые) мероприятия, направленные на выявление фактов незаконной добычи ОПИ.

В целом по результатам проведенных мероприятий специалистами минприроды Ростовской области в 2015 году за нарушение лицензионных требований и незаконное недропользование к административной ответственности привлечено 118 физических, должностных лиц и организаций, наложено штрафов на общую сумму 4,9 млн рублей, в том числе:

– по ч. 1 ст. 7.3 КоАП РФ (пользование недрами без лицензии на пользование недрами) – 72 физических, должностных лиц и организации, наложено административных штрафов на сумму 1 248 000 рублей (в 2014 году – 79 лиц, наложено штрафов – 2 194 000 рублей);

– по ч. 2 ст. 7.3 КоАП РФ (пользование недрами с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами, и (или) требований утвержденного в установленном порядке технического проекта) – 46 физических, должностных лиц и организаций,

наложено административных штрафов на сумму 3 720 000 рублей (в 2014 году – 29 лиц, наложено штрафов – 2,19 млн рублей).

При проведении надзорных мероприятий специалистами министерства проводились обследования и фотосъемка лицензионных участков недр, а также выявленных мест без-лицензионного недропользования.

Наиболее проблемными районами Ростовской области по незаконному недропользованию в 2015 году стали: Красносулинский, Каменский, Белокалитвинский, Волгодонской, Мартыновский районы.

По инициативе министерства за нарушение существенных условий пользования недрами, установленных лицензиями, в 2015 году досрочно прекращено право пользования недрами по 6 лицензиям:

- ООО «Консул» – техногенное сырье из породного отвала № 1 шахты «Наклонная» ОАО «Ростовуголь» в г. Шахты;
- ООО «Донстройкомплект-1» – песок на участке Круглом I в Аксайском районе;
- ООО «СК «Арсенал» – песок в северо-западной части Обуховского месторождения в Аксайском районе;
- ОАО «Митос Строй» – песок на участке Больше-Мишкинском I в Аксайском районе;
- ИП Райдер р. В. – песок на участке Подгорный I в Цимлянском районе;
- ИП Кохонов В.В. – техногенное сырье из породного отвала № 19 шахты «Аютинская» ОАО «Ростовуголь» в г. Шахты.

В отношении 2 недропользователей проводится процедура досрочного прекращения права пользования недрами:

- ИП Хачатрян С.С. – тонкоплитчатый выветрелый песчаник на участке Северном № 2 в Куйбышевском районе;
- ООО «Торговый Дом «АКЗ» – суглинки на Южном I участке Александровского Западного месторождения в Азовском районе.

По результатам проверок должностным лицам предприятий, допустившим нарушения законодательства о недропользовании, выданы предписания об устранении выявленных нарушений.

В течение 2015 года в рамках реализации мероприятий по противодействию выжигания сухой растительности на территории Ростовской области министерством проведены следующие мероприятия:

- выездные рабочие встречи в муниципальных образованиях Куйбышевского (18.06.2015), Родионово-Несветайского (25.06.2015), Неклиновского (02.07.2015), Орловского (03.07.2015), Азовского (09.07.2015), Тацинского (16.07.2015), Белокалитвинского (30.07.2015), Аксайского (06.08.2015), Зерноградского (13.08.2015), Веселовского (20.08.2015), Мясниковского (27.08.2015), Кагальницкого (03.09.2015), Багаевского (10.09.2015), Пролетарского (17.09.2015), Целинского (24.08.2015), Тарасовского (01.10.2015), Семикаракорского (08.10.2015) районов Ростовской области, на которых обсуждены вопросы межведомственного взаимодействия по предотвращению выжигания сухой растительности;
- семинар-совещание (07.08.2015) с представителями муниципальных образований по вопросам сложившейся на территории Ростовской области обстановки с возгоранием сухой растительности и принимаемым мерам по предотвращению ландшафтных пожаров;
- предуборочные и предпосевные совещания в Песчанокопском (18.06.2015), Тарасовском (25.06.2015), Шолоховском (21.08.2015), Зерноградском (28.08.2015) районах, в рамках которых рассмотрен вопрос о мерах по предотвращению ландшафтных пожаров на территории Ростовской области;

– принято участие в обучении членов комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности и главами сельских поселений Мясниковского и Неклиновского районов Ростовской области по вопросам ликвидации последствий стихийных бедствий, предупреждения и ликвидации ландшафтных пожаров, организованное Правительством Ростовской области.

Минприроды Ростовской области ведет мониторинг случаев выжигания сухой растительности, принимает меры к лицам, осуществляющим незаконное выжигание сухой растительности, а также к собственникам земельных участков, землепользователям, землевладельцам, арендаторам земельных участков, не обеспечившим принятие мер по недопущению выжигания сухой растительности.

На 30.12.2015 по данным из центра управления в кризисных ситуациях МЧС России по Ростовской области и муниципальных образований на территории области зафиксировано 4 818 случаев выжигания сухой растительности на площади 1175,9 га, из них вне границ населенных пунктов – 2211 на площади 1047,83 га.

За аналогичный период 2014 года на территории муниципальных районов Ростовской области было зарегистрировано 5226 случаев выжигания сухой растительности на площади 2 423 га, в том числе вне границ населенных пунктов 2 190 случаев на площади 1 895 га.

Проведенный анализ мониторинга случаев выжигания сухой растительности на территории муниципальных районов Ростовской области показал сокращение в 2015 году (в сравнении с 2014 годом) общего количества случаев выжигания сухой растительности на 7,8 %, площади выжигания – на 48,5 %. Однако, наблюдается увеличение количества случаев выжигания вне границ населенных пунктов на 1 %, при этом площадь выжигания сократилась на 44,7 %.

За нарушение порядка выжигания сухой растительности по ст. 4.5 Областного закона Ростовской области от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административных правонарушениях» специалистами министерства возбуждено 221 дело об административном правонарушении, должностными лицами органов местного самоуправления – 1786 административных дел. Вынесено постановлений на общую сумму 5,8 млн рублей.

За аналогичный период 2014 года специалистами министерства возбуждено 106 дел об административных правонарушениях, должностными лицами органов местного самоуправления – 812 административных дел. Вынесено постановлений на общую сумму 2,5 млн рублей.

Проведенный сравнительный анализ принятых мер должностными лицами, уполномоченными составлять протоколы, показал увеличение в 2015 году (в сравнении с 2014 годом) количества составленных протоколов за нарушение порядка выжигания сухой растительности по ст. 4.5 Областного закона Ростовской области от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административных правонарушениях» на 22,8 %, а сумма наложенных штрафов увеличилась более чем в 2 раза.

По итогам 2015 года в рамках осуществления федерального государственного охотничьего надзора и надзора в сфере охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания проведено 13 плановых и 7 внеплановых проверок исполнения ранее выданных предписаний. Составлено 11 протоколов.

В результате систематической охраны охотничьих угодий за нарушения правил охоты и среды обитания охотничьих ресурсов привлечено к ответственности свыше 1000 граждан, изъято 10 единиц огнестрельного оружия, около 30 особей незаконно добытых охотничьих ресурсов. Общая сумма штрафов составила более 1,2 млн рублей.

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.

Экологическая экспертиза, лицензирование, нормирование

Государственная экологическая экспертиза

Экологическая экспертиза – установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду.

К объектам государственной экологической экспертизы федерального уровня относятся (ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ):

1) проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти Российской Федерации;

2) проекты федеральных целевых программ, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов;

3) проекты соглашений о разделе продукции;

4) материалы обоснования лицензий на осуществление отдельных видов деятельности, которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду и лицензирование которых осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (далее – Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности») (за исключением материалов обоснования лицензий на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I–IV класса опасности) и законодательством в области использования атомной энергии федеральными органами исполнительной власти;

5) проекты технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, а также технической документации на новые вещества, которые могут поступать в природную среду;

6) материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий федерального значения, зоны экологического бедствия или зоны чрезвычайной экологической ситуации;

6.1) материалы, обосновывающие преобразование государственных природных заповедников в национальные парки;

7) объекты государственной экологической экспертизы, указанные в Федеральном законе от 30.11.1995 № 187-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации», Федеральном законе от 17.12.1998 № 191-ФЗ «Об исключительной экономической зоне Российской Федерации», Федеральном законе от 31.07.1998 № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации»;

7.1) проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения, на Байкальской природной территории, а также проектная документация особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов обороны и безопасности, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, в случаях если

строительство, реконструкция таких объектов на землях особо охраняемых природных территорий допускаются законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации;

7.2) проектная документация объектов, связанных с размещением и обезвреживанием отходов I–V класса опасности;

7.3) проектная документация искусственных земельных участков, создание которых предполагается осуществлять на водных объектах, находящихся в собственности Российской Федерации;

7.4) проект ликвидации горных выработок с использованием отходов производства черных металлов IV и V классов опасности;

8) объект государственной экологической экспертизы, указанный в настоящей статье и ранее получивший положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случае:

- доработки такого объекта по замечаниям проведенной ранее государственной экологической экспертизы;

- реализации такого объекта с отступлениями от документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, и (или) в случае внесения изменений в указанную документацию;

- истечения срока действия положительного заключения государственной экологической экспертизы;

- внесения изменений в документацию, получившую положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Государственная экологическая экспертиза проводилась при условии соответствия формы и содержания представленных заказчиком материалов требованиям Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ, а также при условии ее предварительной оплаты заказчиком.

В 2015 году общее количество поступивших на государственную экологическую экспертизу материалов составило 85 ед.

Принято на экспертизу 55 материалов, утверждены положительные заключения государственной экологической экспертизы по 48 объектам, отрицательных заключений получили 7 объектов.

По 12 объектам экспертизы отказано в проведении государственной экологической экспертизы в связи с несоответствием их по составу требованиям Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ (в этом случае заказчик в письменной форме уведомлялся о необходимости приведения представленных материалов в соответствие с установленными требованиями), т. к. заказчиком не были представлены в установленный срок (30 дней) необходимые для проведения государственной экологической экспертизы материалы и документы либо не оплачен счет за проведение государственной экологической экспертизы.

При проведении государственной экологической экспертизы в течение 2015 года выставлено счетов на сумму 13700 тыс. рублей, из них оплачено на конец отчетного периода 12600 тыс. рублей.

К объектам государственной экологической экспертизы регионального уровня относятся (ст. 12 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ):

1) проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти 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 N 408-ФЗ;

4) материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения;

4.1) проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, за исключением проектной документации объектов, указанных в подпункте 7.1 статьи 11 настоящего Федерального закона, в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации;

5) объект государственной экологической экспертизы регионального уровня, указанный в настоящей статье и ранее получивший положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случае:

– доработки такого объекта по замечаниям проведенной ранее государственной экологической экспертизы;

– реализации такого объекта с отступлениями от документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, и (или) в случае внесения изменений в указанную документацию;

– истечения срока действия положительного заключения государственной экологической экспертизы;

– внесения изменений в документацию, на которую имеется положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Постановлением министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 21.08.2015 № П-16 утвержден Административный регламент предоставления министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области государственной услуги «Организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня».

Государственная экологическая экспертиза проводилась при условии соответствия формы и содержания представленных заказчиком материалов требованиям Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ, а также при условии ее предварительной оплаты заказчиком.

В 2015 году организованы и проведены 2 государственных экологических экспертизы объектов регионального уровня.

Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности

В соответствии с пунктом 30 части 1 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ лицензированию подлежит деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности.

Статьей 1 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998

№ 89-ФЗ определены следующие понятия:

- сбор отходов – прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов;

- транспортирование отходов – перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах;

- обработка отходов – предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку;

- утилизация отходов – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация);

- обезвреживание отходов – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду;

- размещением отходов является хранение и захоронение отходов;

- хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования;

- захоронение отходов – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

Реестр организаций, имеющих лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I–IV класса опасности размещен в свободном доступе на официальном сайте Департамента Росприроднадзора по ЮФО www.dpryug.ru (Деятельность/Предоставление государственных услуг/Лицензирование/Реестр выданных лицензий).

На 01.01.2016 действующих лицензий по обращению с отходами, выданных территориальным органом Департаментом Росприроднадзора по ЮФО, согласно реестра – 98, из них бессрочные – 64.

Нормирование

Одним из основных направлений экологического надзора является нормирование допустимого воздействия на окружающую среду и разрешительная деятельность.

Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.

В целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности для юридических и физических лиц-природопользователей Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (Ростприроднадзор) устанавливаются следующие нормативы допустимого воздействия на окружающую среду:

- нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- нормативы образования отходов и лимиты на их размещение;
- нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей;
- нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в централизованные системы водоотведения.

На территории Ростовской области данные функции выполняет Департамент Росприроднадзора по ЮФО.

Правовое регулирование в области нормирования допустимого воздействия на окружающую среду осуществляется в соответствии с Федеральными законами: «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ; «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ; «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ, постановлением Правительства Российской Федерации «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него» от 02.03.2000 № 183; Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ и др.

В целях обеспечения охраны окружающей среды и здоровья граждан Российской Федерации, уменьшения количества отходов индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, в результате хозяйственной и иной деятельности которых они образуются (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), разрабатывают проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Субъекты малого и среднего предпринимательства, в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются отходы, представляют в уполномоченные федеральные органы исполнительной власти или органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации, в соответствии с их компетенцией, отчетность об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов в уведомительном порядке.

Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение утвержден приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 50.

Согласно п. 2 Порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденного приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 50 лимитами на размещение отходов для субъектов малого и среднего предпринимательства являются количества отходов, фактически направленные на размещение в соответствии с отчетностью об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов (за исключением статистической отчетности). За 2015 год в Департамент Росприроднадзора по ЮФО представлено 3993 отчета об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов (за исключением статистической отчетности) (по состоянию на 25.02.2015).

Приказом Минприроды России от 16.02.2010 № 30 утвержден Порядок представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности) (далее – Порядок). Порядок устанавливает требования к содержанию и представлению отчетности об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов (далее – Отчетность).

Согласно п. 5 Порядка отчетность представляется до 15 января года, следующего за отчетным периодом.

На официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по адресу <http://rpn.gov.ru/otchetnost> размещено **бесплатное средство подготовки отчетности природопользователя – «Модуль природопользователя».**

На настоящий момент лимиты на размещение отходов установлены для более чем 2280 природопользователей.

Годовой норматив образования отходов (по утвержденным в 2015 году нормативам образования отходов и лимитам на их размещение) составил 2 909 957 тонн.

Согласно пункту 1 ст. 20 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ государственный кадастр отходов включает в себя федеральный классификационный каталог отходов, государственный реестр объектов размещения отходов, а также банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.

Согласно пункту 3 приказа Минприроды России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов» Порядок ведения ГКО вступает в силу со дня вступления в силу постановления Правительства Российской Федерации о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 26.10.2000 № 818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов», то есть с 01.08.2014 (со дня вступления в силу постановления Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I–IV классов опасности»).

Для внесения в Государственный реестр объектов размещения отходов юридические лица и индивидуальные предприниматели, эксплуатирующие объекты размещения отходов, представляют характеристики объектов размещения отходов, составленные в соответствии с требованиями приказа Минприроды России от 25.02.2010 № 49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов». Приказами Федеральной службы в ГРОРО включены 23 объекта размещения отходов на территории Ростовской области.

Банк данных в части данных о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов формируется на основе информации, добровольно предоставляемой собственниками и (или) разработчиками таких технологий, а также получаемой при проведении государственной экологической экспертизы проектов технической документации на соответствующие новые технологии, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду. В 2015 году не поступали сведения о технологиях использования и обезвреживания.

С 01.08.2014 паспортизация отходов 1-4 классов опасности осуществлялась в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I–IV классов опасности». В Департамент Росприроднадзора по ЮФО, после проверки на комплектность материалов по паспортизации заявителя, направлял материалы в ФБУ «ФЦАО» для организации проведения проверки обоснованности установления классов опасности отходов для окружающей среды и их идентификации.

Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 13.10.2015 г. № 810 (далее – Приказ) утвержден Перечень среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов. Согласно п. 3.2. Приказа, территориальные органы Росприроднадзора самостоятельно принимают решение о правильности отнесения отходов из утвержденного перечня к включенным в ФККО, без направления материалов в ФБУ «ФЦАО».

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, обязаны разрабатывать «Проект нормативов предельно допустимых выбросов». Специалисты Департамента Росприроднадзора по ЮФО рассматривают материалы и готовят к утверждению нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В 2015 году утверждены

нормативы предельно допустимых выбросов для 841 предприятий Ростовской области, 451 предприятия, подлежащего федеральному экологическому надзору, получило разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в окружающую среду (в атмосферный воздух). Масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пределах установленных нормативов допустимых выбросов (по выданным разрешениям за 2015 г.) составила 26210,657 тонн, в пределах установленных лимитов на выбросы (по выданным разрешениям за 2015 г.) – 8,268 тонн. Выдано разрешений с установленными лимитами на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ВСВ) – 2.

В перечень основных загрязнителей атмосферного воздуха входят объекты теплоэнергетического, металлургического, нефтехимического, строительного комплексов, объекты транспортной инфраструктуры, крупные промышленные предприятия, сельскохозяйственные холдинги – объекты 1-2 категории опасности по уровню загрязнения атмосферного воздуха, вклад которых в общие валовые выбросы в атмосферу составляет порядка 70 %, в том числе:

- Филиал ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС;
- ОАО «ЭНЕРГОПРОМ – Новочеркасский электродный завод»;
- МУП «Теплокоммунэнерго»;
- ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» Волгодонская ТЭЦ-2;
- ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» Ростовская ТЭЦ-2;
- ОАО «Таганрогский металлургический завод»;
- ОАО ТЭПТС «Теплоэнерго»;
- ОАО «Угольная компания «Алмазная»;
- Филиал ОАО «Донэнерго» – Тепловые сети;
- ОАО «Экспериментальная ТЭС».

Данные предприятия включены в Список объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору на территории Ростовской области.

Для объектов хозяйственной и иной деятельности, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух выдаются Департаментом Росприроднадзора по ЮФО.

Приказом Минприроды России от 25.07.2011 № 650 утвержден «Административный регламент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ)».

Регламент определяет порядок, сроки и последовательность действий (административных процедур) Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, ее территориальных органов при осуществлении полномочий по выдаче разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» полномочия по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей возложены на Федеральное агентство водных ресурсов по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

При невозможности соблюдения указанных нормативов Федеральная служба по надзору в сфере природопользования может устанавливать лимиты на сбросы веществ (за ис-

ключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов и при условии наличия согласованных Федеральной службой по надзору в сфере природопользования планов снижения таких сбросов.

Таким образом, на Департамент Росприроднадзора по ЮФО возложены полномочия по согласованию представленных водопользователями предложений по нормативам допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты, а также полномочия по выдаче разрешений на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты).

В целях реализации главы 6 Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» от 07.09.2011 № 416-ФЗ и в соответствии с п.3.15 приказа Росприроднадзора «О полномочиях Росприроднадзора и его территориальных органов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 3717» от 29.09.2010 № 283 с 2014 года Департаментом Росприроднадзора по ЮФО устанавливаются нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов, поступающих в водные объекты через централизованные системы водоотведения, выдаются разрешения на сброс загрязняющих веществ водные объекты через централизованные системы водоотведения. При невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов Департаментом Росприроднадзора по ЮФО согласовывается план снижения сбросов и выдается разрешение с лимитами на сбросы.

В 2015 году были установлены нормативы допустимых сбросов для следующих абонентов централизованных систем водоотведения: ФКП Комбинат «Каменский» г. Каменск-Шахтинский, ОАО ТКЗ «Красный котельщик» г. Таганрог, ОАО «Астон» г. Миллерово, ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» г. Ростов-на-Дону, ПАО «Тагмет» г. Таганрог, ООО «Донстар» г. Миллерово, ООО «ЕВРОДОН» р. п. Каменоломни, ООО «Донская гофротара» г. Ростов-на-Дону, ООО «Ростовский колбасный завод -Тавр» г. Ростов-на-Дону, ОАО «Гранит» г. Ростов-на-Дону, ООО «Ростсельмашэнерго» г. Ростов-на-Дону, ООО «Горизонт-Энерго» г. Ростов-на-Дону, ОАО «Каменскволокно» г. Каменск-Шахтинский, ООО «ТБК» г. Ростов-на-Дону, ООО «Юг Руси – Золотая семечка» г. Ростов-на-Дону, ФГУП РНИИС г. Ростов-на-Дону.

В 2015 году для 79 водопользователей были согласованы нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты, 33 предприятия получили разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты). Из них наиболее крупные: ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз» Волгодонский филиал, ООО «Шахтинская ГТЭС», ООО «Азовский морской порт», ОАО «Водоканал» г. Сальск, ООО «Энергия» г. Пролетарск, Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция», ООО «Очистные сооружения» г. Шахты, ООО «Промэкспедиция» г. Азов, АО «ШУ «Обуховская» г. Зверево.

За 2015 год масса сбросов загрязняющих веществ в пределах установленных нормативов допустимых сбросов (по выданным разрешениям) составила – 350 756 тонн, в пределах установленных лимитов на сбросы (по выданным разрешениям) – 160808 тонн. В пределах установленных лимитов, после согласования Департаментом Росприроднадзора по ЮФО плана мероприятий поэтапного достижения установленных нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов, были выдано разрешения на сброс для

ОАО ПУ Водоканал г. Ростова-на-Дону, МУП «Управление «Водоканал» г. Таганрог, ООО ПК «НЭВЗ» г. Новочеркасск сроками на 1 год.

Основными загрязнителями водных объектов по-прежнему в первую очередь являются предприятия жилищно-коммунального хозяйства: АО «Ростовводоканал» г. Ростова-на-Дону, ОАО «Исток» г. Донецк, ОАО «Исток» г. Каменск-Шахтинский, МУП «ВКХ» г. Волгодонск, МУП «Водоканал» г. Семикаракорск, МУП «Горводоканал» г. Новочеркасск, МП «Азовводоканал» г. Азов, МУП «Управление «Водоканал» г. Таганрог и др., теплоэнергетического комплекса: филиал ОАО «ОГК-6» Новочеркасская ГРЭС, филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция», ООО «Шахтинская ГТЭС», ООО «Ростовская угольная компания» Разведочно-эксплуатационная шахта «Быстринская № 1-2», ОАО «Шахта Восточная» г. Гуково, ОАО «Угольная компания «Алмазная» шахта «Ростовская», шахта «Гуковская», шахта «Алмазная» и др., крупные промышленные предприятия: ОАО «НЗСП» г. Новочеркасск, ООО «ПК «НЭВЗ» г. Новочеркасск, сельскохозяйственные объекты, филиалы Управления Ростовмелиоводхоз, подающие воду сельскохозяйственным предприятиям на орошение.

В 2015 году 1 предприятие – ОАО «Янтарное» пос. Зеленолугский Мартыновского района, намечающее осуществление лицензируемой деятельности, связанной с производством и (или) оборотом этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции, получило заключение о соответствии экологическим нормам и требованиям производственных и (или) складских помещений.

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 2015 году выдано 313 разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух природопользователям, подлежащим региональному государственному экологическому надзору.

В целях реализации с 01.01.2016 года министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области полномочий в области обращения с отходами разработаны «Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору» (утвержден Постановлением Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 30.12.2015 № П-36) и «Порядок представления и контроля отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов (за исключением статистической отчетности), представляемой в уведомительном порядке субъектами малого и среднего предпринимательства, в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору» (утвержден Постановлением Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 30.12.2015 № П-37).

Поступление доходов в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации за счет природоресурсных платежей

В результате постоянно проводимой министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области в 2015 году работы по контролю поступления администрируемых и курируемых природоресурсных платежей, обеспечено поступление доходов в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации:

консолидированный бюджет Ростовской области:

- по налогу на добычу полезных ископаемых – 261,4 млн рублей (в 2014 году – 263,2 млн рублей.);
- по сборам за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов – 1,6 млн рублей (в 2014 году – 1,5 млн рублей);
- по государственной пошлине за выдачу разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух – 1,2 млн рублей (в 2014 году – 0,5 млн рублей);
- по государственной пошлине за совершение действий, связанных с лицензированием участков недр местного значения – 0,8 млн рублей (в 2014 году – 0,3 млн рублей);
- по разовым платежам за пользование недрами – 70,7 млн рублей (в 2014 году – 22,8 млн рублей);
- по регулярным платежам за пользование недрами – 1,8 млн рублей (в 2014 году – 1,7 млн рублей);
- по плате за проведение государственной геологической экспертизы запасов полезных ископаемых – 1,8 млн рублей (в 2014 году – 2,5 млн рублей);
- по аукционным сборам при предоставлении в пользование участков недр местного значения – 3,2 млн рублей (в 2014 году – 3,4 млн рублей);
- по плате за использование лесов – 0,6 млн рублей (в 2014 году – 0,7 млн рублей);
- по плате за негативное воздействие на окружающую среду поступило 328,7 млн рублей (в 2014 году – 333,3 млн рублей);
- по штрафам, санкциям (пеням), возмещению вреда (ущерба), компенсации затрат бюджета, зачисляемым в консолидированный бюджет области, – 41,7 млн рублей (в 2014 году – 28,9 млн рублей).

федеральный бюджет:

- по плате за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности – 448,1 млн рублей (в 2014 году – 425,4 млн рублей);
- по государственной пошлине за предоставление разрешения на добычу объектов животного мира – 3,6 млн рублей (в 2014 году – 2,1 млн рублей);
- по плате за использование лесов – 9,6 млн рублей (в 2014 году – 8,6 млн рублей);
- по доходам, полученным от продажи (предоставления) права на заключение охотхозяйственных соглашений – 8,6 млн рублей (в 2014 году – 1,5 млн рублей);
- по штрафам, санкциям (пеням), возмещению ущерба, зачисляемым в федеральный бюджет – 2,1 млн рублей (в 2014 году – 7,0 млн рублей).

Всего доходов от природоресурсных платежей, административных штрафов, сумм в возмещении ущерба (вреда), государственных пошлин, администрируемых и курируемых минприроды, в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации в 2015 году поступило более 1185,5 млн.руб. (в 2014 году – 1103,4 млн рублей), что на 7,4 % больше объема доходов, поступивших в 2014 году.

Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания

В основах государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года установлена необходимость формирования у всех слоев населения, прежде всего у молодежи, экологически ответственного мировоззрения. Повышение экологической культуры населения включено в перечень первоочередных задач, которые решаются в рамках реализации Стратегии сохранения окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области на период до 2020 года.

По поручению губернатора Ростовской области Василия Юрьевича Голубева реализация указанных документов осуществляется по следующим основным направлениям:

- организация и развитие системы экологического образования и формирования у населения экологической культуры;
- развитие детско-юношеского экологического движения на Дону;
- обеспечение населения Ростовской области достоверной информацией о состоянии окружающей среды.

Образовательный комплекс Ростовской области – один из крупнейших в Российской Федерации. Функционирует свыше 3000 образовательных организаций. 10 организаций осуществляют дополнительное образование эколого-биологической направленности.

Всего по экологическому образованию разработано и реализуется около 100 программ, в 33 общеобразовательных организациях факультативно преподается предмет «Экология».

В 2015 году с целью экологического образования и просвещения помимо уже традиционных форм использовались и нестандартные формы. Одной из таких форм являлась совместная исследовательская работа учащихся школ и вузов. Так, 7 февраля 2015 года «Детским эколого-биологическим центром», совместно с Информационным центром по атомной энергии, ассоциацией «Живая природа степи», ЮФУ на базе Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского проведена *XVIII Городская экологическая конференция школьников «Экологические проблемы города Ростова-на-Дону и Ростовской области»*. В конференции приняли участие 31 образовательное учреждение города Ростова-на-Дону: 16 общеобразовательных школ, 6 лицеев, 5 гимназий, ДДТ Железнодорожного района, ЦДТТ, ДЭБЦ, ДТДМ. Было заслушано 47 докладов по экологическим проблемам города и области. Учащиеся успешно представили на конференции результаты своей индивидуальной и коллективной проектно-исследовательской деятельности. Высокую оценку ученых получили 9 исследовательских работ и 19 работ отмечены дипломами и призами от Информационного центра по атомной энергии г. Ростова-на-Дону и ассоциацией «Живая природа степи».



XVIII Городская экологическая конференция школьников
«Экологические проблемы города
Ростова-на-Дону и Ростовской
области»

На базе МБУ ДО Дома детского творчества г. Белая Калитва с 2014 года реализуется экологический проект «Клуб друзей природы в Белой Калитве» совместно с Московским эколого-просветительским центром «Заповедники» при финансовой поддержке Компании АЛКОА. В проекте принимают участие 12 образовательных учреждений города и района: МБОУ СОШ №№ 1,2,3,4,5,6,9,15, МБОУ Богураевская СОШ, МБОУ Чапаевская СОШ, МБОУ Головская ООШ, МБУ ДО Дом детского творчества. Цель проекта: воспитание экологической культуры у детей, подростков, населения города и района, сохранение генофонда степных дикоросов.

На базе МБУ ДО Дома детского творчества в рамках проекта работает школа «Эколидер». В 2015 году ребята побывали на мастер-классах химфака Южного федерального университета, а также на мастер-классах в Ростовском водоканале, Информационном центре по атомной энергии, Ботаническом саду Южного федерального университета.

На базе Дома детского творчества к. б. н. Карасевой Т.А. проводила занятия по изучению степной флоры и флоры Белокалитвинского района.



Очень интересными были практические занятия на территории памятника природы областного значения урочище «Черная балка». Данные занятия проводили к. б. н. А.В. Поплавский, Т.А. Карасева, С.З. Вишневецкая.



Полученные знания необходимы для изучения видового состава степной растительности, правильного сбора семян степных дикоросов и посева их на выгоревших участках степи, делянках опытных участков. Проводятся наблюдения за скоростью возобновления степной растительности и видовым составом на возобновленных участках. Часть собранных семян передано в Ботанический сад Южного федерального университета.

В 2015 году всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности» была посвящена 70-летию Победы в Великой Отечественной войне и прошла в рамках Года молодежи Дона, объявленного губернатором Ростовской области. На территории Ростовской области было организовано 1759 субботников, в которых приняли участие почти 300 тыс. человек, проведено 4950 мероприятий по экологическому образованию и просвещению.

В конце 2014 года была переиздана Красная книга Ростовской области. В текущем году была организована ее презентация, которая прошла в Южном федеральном университете и Донской государственной публичной библиотеке. В рамках презентаций функционировали тематические выставки фотографий, посвященных редким видам растений и животных Ростовской области.



С 2013 года в Орловском районе Ростовской области проводится областной фестиваль экологического туризма «Воспетая степь». С 2014 года его организатором является минприроды Ростовской области. В фестивале 2015 года приняли участие около 3,5 тысяч человек. В 2016 году планируется придать фестивалю статус Всероссийского.



В 2015 году проведен региональный социально-экологический конкурс «Создание галереи Донской природы». По итогам конкурса создан и размещен на официальном сайте минприроды Ростовской области каталог из 477 конкурсных работ. Данная работа будет продолжена в 2016 году.



В Ростовской области активно развивается детско-юношеское экологическое движение. Так, в июне 2015 года на базе детского оздоровительного комплекса «Ромашка» на берегу Азовского моря состоялся VI-ой областной слет юных экологов. В рамках слета была реализована образовательная программа по разделному сбору отходов и сохранению биологического разнообразия.



В рамках фестивалей «Народная рыбалка» и «Шолоховская весна» минприроды Ростовской области была организована экспозиция «Животный мир Донского края», на которой были представлены экспонаты животных, обитающих или встречающихся на территории Ростовской области.



Ростовская область ежегодно принимает участие в общероссийской акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега», всероссийском субботнике «Зеленая Россия». По итогам

2015 года в акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега» Ростовская область заняла 1 место в Южном федеральном округе и 4 место в Российской Федерации.

Значимым мероприятием по формированию экологической культуры и развитию экологического образования 2015 года стал первый всероссийский экологический детский фестиваль «Экодетство», который проводился в период с 5 по 7 июня.

Центральной площадкой проведения фестиваля в Ростовской области был выбран Ботанический сад Южного федерального университета. В мероприятии приняли участие около 1000 человек. В рамках фестиваля было проведено 1137 мероприятий, в которых приняли участие все муниципальные образования Ростовской области.



Одним из масштабных мероприятий этого года стало проведение 5 сентября в Орловском районе областной экологической просветительской акции «Экология и культура – будущее России!», в которой приняли участие свыше 2000 человек. Акция стала просветительским, экологическим и культурным событием для всей области и дала старт мероприятиям экологической направленности в новом учебном году.

В рамках акции Ростовская область одной из первых в России была объявлена территорией «Эколят и молодых защитников Природы». Кроме того, между минприроды Ростовской области, Минобразования Ростовской области и советом по сохранению природного наследия нации в Совете Федерации Российской Федерации подписано соответствующее 3-х стороннее соглашение. В рамках мероприятия был открыт первый в Российской Федерации «Фонтан эколят».



Опыт Ростовской области по экологическому образованию и просвещению был представлен на 2-ой всероссийской встрече «Экологическая культура и образование: диалог регионов», проводимой комиссией по экологической культуре и просвещению Федерального экологического совета при Минприроды России, а также в Совете Федерации Российской Федерации. Ростовской области был вручен диплом победителя первого всероссийского экологического детского фестиваля «Экодетство».



Работа по формированию системы экологического образования в Ростовской области в дальнейшем будет выстроена с учетом реализации указанных проектов.

В 2015 году проделана значительная работа по формированию экологической культуры населения Ростовской области. Вместе с тем важно отметить, что необходимо повышать уровень экологической грамотности населения и лиц, принимающих управленческие решения путем комплексного и консолидированного подхода в развитии системы экологического образования.

Сведения о повышении квалификации в области охраны окружающей среды и рационального природопользования

№ п/п	Наименование программы, темы	Срок обучения (количество часов)	Количество человек, прошедших обучение	
			2014 год	2015 год
1	Донской государственный технический университет			
	Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами	112	116	116
	Обеспечение экологической безопасности руководителями общехозяйственных систем управления	72	37	39
	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля	200	4	3
2	Ростовский государственный университет путей и сообщения			
	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления	72	22	27
	Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами I-IV классов опасности	112	82	75
3	Южный федеральный университет (институт наук о Земле)			
	Новые технологии в инженерно-геологических изысканиях	72	20	42
	Оператор по добыче нефти и газа	160	8	11
	Обращение с опасными отходами	112	90	162
4	Учебный центр «Охрана труда и экология»			
	Подготовка специалистов на право работы с отходами I-IV класса опасности	112	231	263
	Управление природопользованием	76	31	65
5	Шахтинский филиал Московского технологического университета			
	Обеспечение экологической безопасности при работах по обращению с опасными отходами	112	99	405
	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления	76	13	27
	Обеспечение экологической безопасности при транспортировании отходов 1-4 классов опасности	72	–	75
	Профессиональная подготовка лиц на право работы с отходами 1-4 класса опасности	112	–	27
	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля	250	1	3

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	5
ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	9
ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА.....	43
ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.....	45
ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	101
БИОРАЗНООБРАЗИЕ	126
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	126
Состояние лесного фонда Ростовской области.....	152
Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	166
Охотничьи ресурсы	167
Водные биологические ресурсы.....	170
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ОТРАСЛЯМИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА.....	201
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	212
ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ТРАНСПОРТА И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	221
ОТХОДЫ.....	223
ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	225
СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	229
ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ	325
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	330
Основные итоги реализации мероприятий по охране окружающей среды и рациональному природопользованию, включенных в государственные программы Ростовской области	330
Экологический надзор.....	336
Экологическая экспертиза, лицензирование, нормирование.....	351
Поступление доходов в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации за счет природоресурсных платежей	361
Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания.....	362

Подготовка и печать:
ООО «МС»
394043, Воронежская область, г.Воронеж,
ул.Луначарского, д.30

По заказу
Министерства природных ресурсов
и экологии Ростовской области.

Заказ № 285-645
Тираж 500 экз.
Формат А4

