

Экологический паспорт территории Омской области

Мониторинг представляет собой систему наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния водных объектов, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, физических и юридических лиц.

Мониторинг осуществляется в следующих целях: своевременное выявление и прогнозирование развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах и их состояние, разработка и реализация мер по предотвращению негативных последствий этих процессов; оценка эффективности осуществляемых мероприятий по охране водных объектов; информационное обеспечение управления в области использования и охраны водных объектов, в том числе в целях государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов.

Мониторинг включает в себя: регулярные наблюдения за состоянием водных объектов, количественными и качественными показателями состояния водных ресурсов, а также за режимом использования водоохраных зон; сбор, обработку и хранение сведений, полученных в результате наблюдений; внесение сведений, полученных в результате наблюдений, в государственный водный реестр; оценку и прогнозирование изменений состояния водных объектов, количественных и качественных показателей состояния водных ресурсов.

Мониторинг водных объектов является частью государственного мониторинга окружающей среды. Мониторинг состоит из: мониторинга поверхностных водных объектов с учетом данных мониторинга, осуществляемого при проведении работ в области гидрометеорологии и смежных с ней областях; мониторинга состояния дна и берегов водных объектов, а также состояния водоохраных зон; мониторинга подземных вод с учетом данных государственного мониторинга состояния недр; наблюдений за водохозяйственными системами, в том числе за гидротехническими сооружениями, а также за объемом вод при водопотреблении и водоотведении. Мониторинг осуществляется в границах бассейновых округов с учетом особенностей режима водных объектов, их физико-географических, морфометрических и других особенностей.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10.04.2007 № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов»: организация и осуществление мониторинга проводятся Федеральным агентством водных ресурсов, Федеральным агентством по недропользованию, Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с участием уполномоченных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации (далее - участники ведения мониторинга).

При проведении мониторинга используются сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами и водохозяйственными системами, в том числе за гидротехническими сооружениями, другими

Экологический паспорт территории Омской области

заинтересованными федеральными органами исполнительной власти:

Федеральной службой по надзору в сфере природопользования;

Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору,

Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека,

Федеральным агентством по рыболовству,

Федеральной службой по надзору в сфере транспорта, с которыми взаимодействуют участники ведения мониторинга (далее - заинтересованные федеральные органы исполнительной власти), а также сведения, полученные в результате наблюдений собственниками водных объектов, водопользователями и недропользователями.

Формы и порядок представления в Федеральное агентство водных ресурсов данных мониторинга, полученных Росгидрометом, Роснедрами, Росприроднадзором и уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации утверждены приказом МПР России «Об утверждении форм и порядка представления данных мониторинга, полученных участниками ведения государственного мониторинга водных объектов» от 07.05.2008 № 111 (далее – Приказ № 111).

Формы и порядок представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями» от 06.02.2008 № 30 (далее – Приказ № 30).

Собственники водных объектов и водопользователи ведут учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества; ведут регулярные наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами; представляют в территориальные органы Федерального агентства водных ресурсов сведения, полученные в результате такого учета и наблюдений, в соответствии с установленными формой и периодичностью.

Сведения об использовании вод по форме 2-тп (водхоз) представляются респондентами с периодичностью 1 раз в год.

Согласно Федеральному закону деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинг окружающей природной среды, ее загрязнения, предоставление информации о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении, об опасных природных явлениях осуществляет гидрометеорологическая служба. На территории Омской области существует сеть стационарных постов Государственной службы наблюдений за

Экологический паспорт территории Омской области

состоянием окружающей среды. Работа сети осуществляется в соответствии с актами Правительства Российской Федерации и нормативными документами Росгидромета.

Наблюдения за качеством поверхностных вод по гидрохимическим показателям на территории Омской области осуществляет «Центр по мониторингу загрязнения окружающей среды» (ЦМС) ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» в соответствии с нормативными документами Росгидромета в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, в том числе с ГОСТ 17.1.3.07-82. «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков», РД 52.24.309-2011 «Организация и проведение режимных наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши на сети Росгидромета», РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

Наблюдения за количественными показателями водных объектов на территории Омской области осуществляет Гидрометеорологический центр (ГМЦ) ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», руководствуясь при выборе состава и сроков наблюдений на больших и средних реках Наставлением, вып. 2, ч. II «Гидрологические наблюдения на постах», а на малых реках – Наставлением, вып.6, ч. II «Гидрологические наблюдения и работы на малых реках». Состав и сроки наблюдений на озерных постах, прикрепленных к гидрологической станции, определяются Наставлением, вып.7, ч. I «Гидрометеорологические наблюдения на озерах и водохранилищах».

Государственный мониторинг водных объектов - важнейшее звено системы управления в области использования и охраны водных объектов, в том числе своевременного выявления и прогнозирования развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах и их состояние, разработки и реализации мер по предотвращению негативных последствий этих процессов; оценки эффективности осуществляемых мероприятий по охране водных объектов; информационного обеспечения управления в области использования и охраны водных объектов, в том числе в целях государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов.

Для реализации вышеуказанных задач необходимо развивать (создавать) систему государственного мониторинга водных объектов, водохозяйственных систем и сооружений, проводить работы по разработке водохозяйственных балансов, по внедрению программных средств и информационных технологий, обеспечивающих создание и ведение банков цифровой водохозяйственной информации, обеспечивающих информационную поддержку принятия управленческих решений.

Экологический паспорт территории Омской области

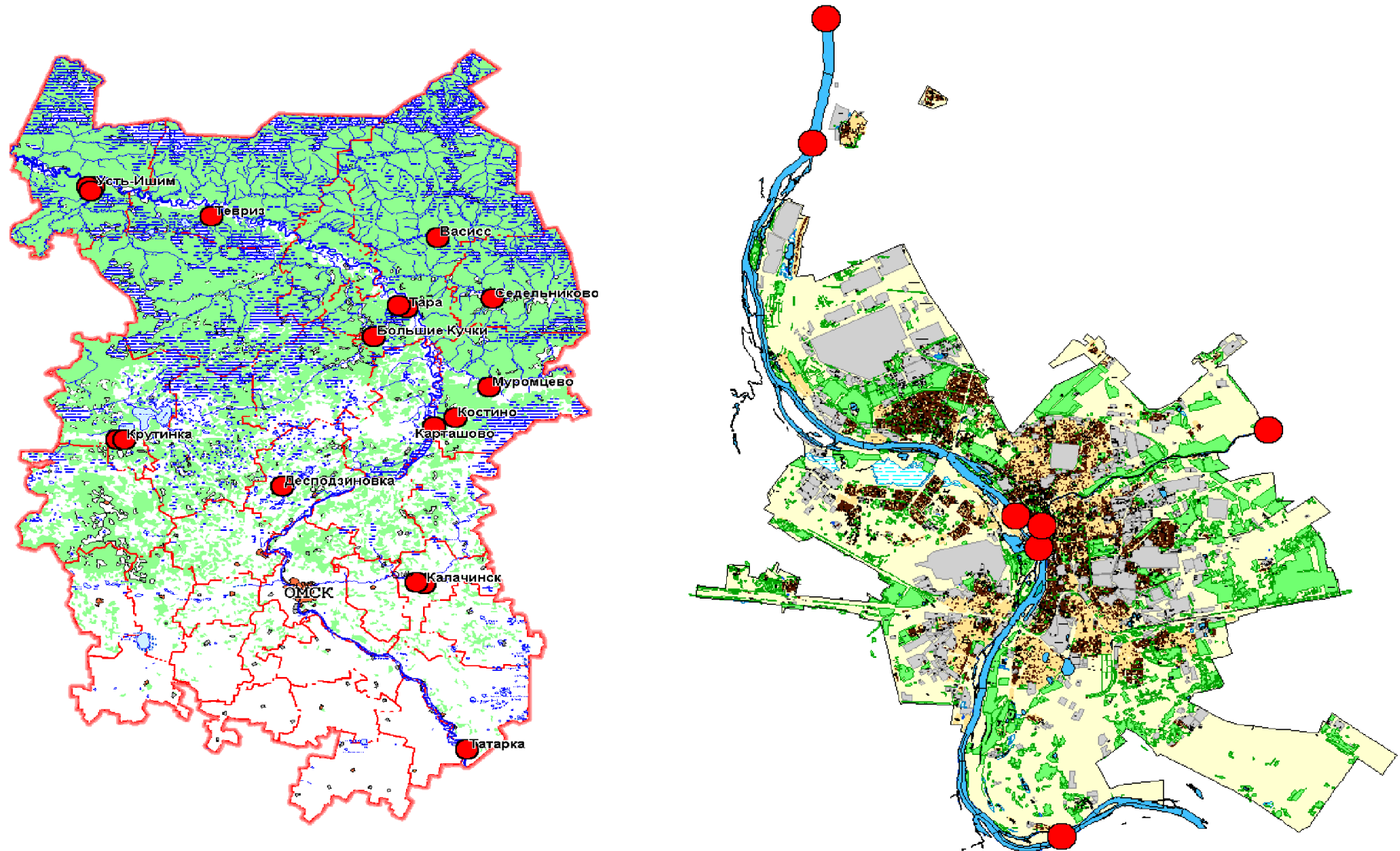


Рис. 5.1.1. Расположение створов наблюдения за качеством воды поверхностных источников на территории Омской области и г. Омска

Экологический паспорт территории Омской области



Рис. 5.1.2. Расположение точек отбора проб воды поверхностных источников на территории г. Омска на содержание органических веществ

Экологический паспорт территории Омской области

В 2015 году определение уровня загрязнения водных объектов Омской области проводилось Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» в 18 пунктах, 27 створах, 34 вертикалях. В Омской области отбор и анализ проб воды проводился на 12 водных объектах. Определялось содержание 44 показателей воды. В 2015 году проведено около 13 тысяч определений загрязняющих веществ.

Река Иртыш. Качество воды р. Иртыш в черте с. Татарка на границе Казахстана с Россией по сравнению с 2014 г. изменилось незначительно, а именно: понизился разряд в пределах одного класса. В 2015 г. вода поступала «очень загрязненная», относилась к 3 «б» классу. Характерными загрязняющими веществами являлись соединения меди. Наблюдалась устойчивая загрязненность трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК), соединениями цинка, алюминия, фенолами. Неустойчивая загрязненность наблюдалась легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅) соединениями железа и пестицидом пп-ДДТ; отмечены единичные случаи превышения ПДК азота аммонийного и нитритного, соединений ртути, марганца, АСПАВ, пестицида пп-ДДЭ.

Качество воды реки в створах г. Омска «5,3 км выше г. Омск» и «0,02 км ниже Ленинградского моста» осталось неизменным и соответствовало 3 «а» классу «загрязненная». В створах г. Омска «3,16 км ниже п. Береговой» и «7 км ниже п. Береговой» 3 «б» «очень загрязненная». В створе г. Омска «0,5 км ниже впадения р. Омь» качество воды понизилось с переходом из класса 3 «б» в класс 4 «а». Вода оценивалась как «грязная».

Характерными загрязняющими веществами воды во всех створах р. Иртыш в черте г. Омск были соединения меди. Устойчивая загрязненность наблюдалась трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК), соединениями железа, фенолами. Неустойчивая загрязненность отмечена легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅), азотом аммонийным, соединениями алюминия и марганца. Наблюдалась единичная превышения ПДК азота нитритного, соединений цинка, ртути, нефтепродуктов, пестицидов пп-ДДЭ и пп-ДДТ.

Ниже по течению реки в створах от с. Карташово до с. Тевриз качество воды реки по сравнению с 2014 г. несколько ухудшилось с изменением разряда «а» на «б» в пределах 3 класса. В створе с. Усть-Ишим качество воды осталось на прежнем уровне, класса 3 «б». Вода характеризовалась как «очень загрязненная». Характерными загрязняющими веществами на данном участке реки являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди, марганца (от г. Тара до с. Усть-Ишим). Наблюдалась от устойчивой до характерной загрязненность фенолами. Устойчивая загрязненность наблюдалась соединениями железа (от г. Тара до с. Усть-Ишим), неустойчивая загрязненность – азотом аммонийным. Наблюдалась от неустойчивой до устойчивой загрязненность соединениями цинка. Единичная загрязненность отмечена легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅), азотом нитритным, нефтепродуктами, пестицидом пп-ДДТ.

Река Омь. По сравнению с прошлым годом качество воды реки в створах г. Калачинск и г. Омск осталось

Экологический паспорт территории Омской области

неизменным и соответствует классу 4 «а» и 4 «б» соответственно. Вода реки во всех створах по-прежнему оценивается как «грязная».

Характерными загрязняющими веществами для всего участка реки были: трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения меди. Отмечена устойчивая загрязненность пестицидом пп-ДДТ (выше г. Омск). Наблюдалась от устойчивой до характерной загрязненность соединениями железа, цинка, марганца, фенолами. Была отмечена неустойчивая загрязненность легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅) (г. Омск) и единичные случаи превышения ПДК азота нитритного, соединений ртути, алюминия, пестицида гамма-ГХЦГ.

Река Артынка. Качество воды реки ниже с. Костино улучшилось с переходом воды из класса 4 «а» «грязная» в 3 «б» «очень загрязненная». К характерным загрязняющим веществам относились трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения меди. Устойчивая загрязненность воды отмечалась соединениями марганца. Неустойчивая загрязненность отмечалась соединениями цинка и фенолами.

Река Тара. Вода реки в черте пгт. Муромцево, как и в прошлом году, характеризовалась как «грязная» и относилась к 4 «а» классу. Характерными загрязняющими веществами являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения железа, меди, марганца, фенолы. Наблюдалась неустойчивая загрязненность соединениями цинка, пестицидом пп-ДДТ.

Река Уй. Уровень загрязненности воды реки ниже с. Седельниково не изменился. Вода характеризовалась как «грязная» 4 «а» класса. Характерными загрязняющими веществами воды были трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения железа, меди, марганца. Наблюдалась устойчивая загрязненность фенолами, неустойчивая загрязненность соединениями цинка.

Река Большой Аев. Качество воды реки ниже с. Чебаклы в 2015 г. осталось на прежнем уровне и соответствует классу 3 «б» «очень загрязненная».

Характерными загрязняющими веществами были трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения меди, марганца. Отмечалась устойчивая загрязненность легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅), неустойчивая загрязненность - соединениями железа, цинка, фенолами, пестицидом пп-ДДТ.

Река Оша. Качество воды реки Оша в черте с. Большие Кучки оставалось прежним. Вода относилась к классу 4 «а» «грязная». Характерными загрязняющими веществами были ХПК, азот аммонийный, соединения железа, меди, марганца, фенолы, наблюдалась неустойчивая загрязненность сульфатами, азотом нитритным, пестицидом пп-ДДТ.

Экологический паспорт территории Омской области

Река Шиш. Качество воды реки выше с. Васисс в 2015 г. не изменилось, вода относилась к классу 4 «а» «грязная». Характерными загрязняющими веществами воды были трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения железа, меди, марганца, фенолы, неустойчивая загрязненность отмечалась соединениями цинка.

Река Ишим. В 2015 г. качество воды р. Ишим в черте с. Усть-Ишим ухудшилось с 3 класса разряда «б» «очень загрязненная» до 4 класса разряда «а», вода характеризовалась как «грязная». К характерным загрязняющим веществам относились трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди, марганца, фенолы. В течение 2015 года наблюдалась устойчивая загрязненность азотом аммонийным, неустойчивая загрязненность – соединениями железа, цинка, пестицидом пп-ДДТ. Наблюдались единичные случаи превышения ПДК нефтепродуктов.

Озеро Жарылдыколь. Качество воды озера в 2015 г. повысилось с 4 «а» до 3 «б» класса. Вода характеризовалась как «очень загрязненная». Характерными загрязняющими веществами являлись трудно- и легкоокисляемые органические вещества по (по ХПК и БПК₅), соединения меди, фенолы. Наблюдалась неустойчивая загрязненность хлоридами, сульфатами, азотом аммонийным, соединениями цинка и марганца.

Озеро Тобол-Кушлы. Качество воды озера в 2015 г. не изменилось, вода по-прежнему характеризовалась как «грязная» и относилась к разряду «а» 4 класса. Характерными загрязняющими веществами были хлориды, сульфаты, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения меди и фенолы. Наблюдалась неустойчивая загрязненность соединениями цинка и марганца.

Озеро Ик. Качество воды в створах озера в 2015 г. ухудшилось, вода перешла из класса 3 «б» в класс 4 «а» и характеризовалась как «грязная» в черте пгт. Крутинка и из разряда «а» в разряд «б» 3 класса вода «очень загрязненная» в створе напротив устья р. Яман. Характерными загрязняющими веществами в створах озера Ик были: сульфаты, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди, фенолы, хлориды и соединения цинка (в черте пгт. Крутинка), азот аммонийный (напротив устья р. Яман). Наблюдалась неустойчивая загрязненность хлоридами и пестицидом пп-ДДТ (напротив устья р. Яман), соединениями марганца, азотом аммонийным (в черте пгт. Крутинка).

Таким образом, в 2015 г. по сравнению с 2014 г. качество поверхностных вод Омской области незначительно ухудшилось. На протяжении ряда лет качество воды остается в пределах 3-4 классов, вода изменяется от «загрязненной» до «грязной». По-прежнему к характерным загрязняющим веществам относились соединения меди, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения марганца и железа, в озерах дополнительно – хлориды и сульфаты.

Экологический паспорт территории Омской области

В отчетном году действовало 27 створов. По сравнению с 2014 г. в 16 створах степень загрязненности осталась на прежнем уровне, в 11 створах произошло изменение уровня загрязненности воды. Улучшение качества воды произошло в 2 створах, ухудшение – в 3 створах, незначительное ухудшение качества воды произошло в 6 створах.

В 2015 году на территории Омской области преобладали водные объекты 3 класса разряда «а» и «б», качество воды оценивалось как «загрязненная» (55,6%), и 4 класса разряда «а» и «б», качество воды оценивалось как «грязная» (44,4%). Водные объекты с характеристикой состояния загрязненности 1 класса качества «условно чистая», 2 класса «слабо загрязненная», 4 класса разряда «в» «очень грязная» и 5 класса «экстремально грязная» на территории Омской области отсутствуют.

Информация о случаях экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения и ЧС на территории Омска и Омской области передается немедленно после обнаружения в Министерство природных ресурсов и экологии Омской области, природоохранную прокуратуру, территориальные подразделения Росприроднадзора и Роспотребнадзора, МЧС России по Омской области, Администрацию г. Омска, ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии», Департамент Росгидромета по Сибирскому федеральному округу, Западно-Сибирское УГМС, Ситуационный центр Росгидромета, УМЗА Росгидромета, Институт глобального климата и экологии, Сибирский региональный центр МЧС России. Информация о случаях высокого (ВЗ) загрязнения передается немедленно после обнаружения в Ситуационный центр Росгидромета, Министерство природных ресурсов и экологии Омской области и Управление Росприроднадзора по Омской области.

В 2015 году на территории Омской области зарегистрировано 45 случаев высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод, из них: 12 случаев ВЗ и 19 случаев ЭВЗ соединениями марганца, 11 случаев пониженного и 3 случая острого дефицита растворенного в воде кислорода (см. табл. 5.2.1).

Динамику изменений показателей качества воды в 20145г. по сравнению с 2014 г. см. в табл. 5.2.2.

РАЗДЕЛ 5. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ
5.2.. КАЧЕСТВО ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологический паспорт территории Омской области

Таблица 5.2.1

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод
на территории Омской области в 2015 г.
концентрация в долях ПДК, кислород раст. в мг/дм³

<i>Река - пункт</i>	<i>Местоположение</i>	<i>Дата отбора</i>	<i>Ингредиент</i>	<i>Концентрация</i>
р. Иртыш - г. Омск	0,5 км ниже впадения р. Омь (п/б)	04.02.2015	Марганец	33,6
		04.03.2015	Марганец	50,5*
		22.04.2015	Марганец	35,4
р. Омь - г. Калачинск	0,3 км выше г.Калачинск	12.01.2015	Марганец	43,0
		02.02.2015	Марганец	137,3*
		02.03.2015	Марганец	216,1*
р. Омь - г. Калачинск	5,9 км ниже г.Калачинск	01.04.2015	Марганец	236,8*
		12.01.2015	Марганец	66,8*
		02.02.2015	Марганец	138,8*
р. Омь - г. Омск	0,1 км выше д. Ростовка	02.03.2015	Марганец	223,7*
		01.04.2015	Марганец	251,6*
		14.01.2015	Кислород раст.	1,4*
р. Омь - г. Омск	0,1 км выше д. Ростовка	21.01.2015	Кислород раст.	2,6
		04.02.2015	Кислород раст.	2,8
		04.02.2015	Марганец	99,6*
		18.02.2015	Кислород раст.	1,7*
		25.02.2015	Кислород раст.	2,8
		04.03.2015	Кислород раст.	2,4
		04.03.2015	Марганец	204,3*
		12.03.2015	Кислород раст.	2,1
		22.04.2015	Марганец	41,0

РАЗДЕЛ 5. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ
5.2.. КАЧЕСТВО ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологический паспорт территории Омской области

продолжение Таблицы 5.2.1.

р. Омь - г. Омск	1 км выше устья р. Омь	14.01.2015	Кислород раст.	1,7*
		21.01.2015	Кислород раст.	2,2
		28.01.2015	Кислород раст.	2,8
		04.02.2015	Кислород раст.	2,8
		04.02.2015	Марганец	95,4*
		18.02.2015	Кислород раст.	2,8
		04.03.2015	Кислород раст.	2,8
		04.03.2015	Марганец	195,6*
		12.03.2015	Кислород раст.	2,4
		22.04.2015	Марганец	35,3
р. Артынка - с. Костино	0,575 км ниже с.Костино	16.03.2015	Марганец	67,5*
		06.04.2015	Марганец	72,6*
		23.11.2015	Марганец	34,9
р.Тара - пгт.Муромцево	в черте пгт.Муромцево	16.03.2015	Марганец	127,4*
		06.04.2015	Марганец	113,9*
р. Уй - с.Седельниково	0,075 км ниже с.Седельниково	16.03.2015	Марганец	45,1
		06.04.2015	Марганец	48,2
р. Большой Аёв - с.Чебаклы	0,25 км ниже с.Чебаклы	18.03.2015	Марганец	59,9*
		07.04.2015	Марганец	65,0*
р. Шиш - с. Васисс	2,8 км выше с. Васисс	10.02.2015	Марганец	33,3
		17.03.2015	Марганец	38,2
р. Ишим - с.Усть-Ишим	в черте с. Усть-Ишим	21.01.2015	Марганец	35,6
		24.03.2015	Марганец	49,7
р. Оша - с. Большие Кучки	в черте с. Большие Кучки	23.03.2015	Марганец	165,1*

*- случаи ЭВЗ

РАЗДЕЛ 5. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ
5.2.. КАЧЕСТВО ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологический паспорт территории Омской области

Таблица 5.2.2

Динамика изменений показателей качества воды в 2015 г. по сравнению с 2014г.

<i>Водный объект - пункт</i>	<i>Характеристики (класс, разряд, состояние загрязненности)</i>	
	<i>2014</i>	<i>2015</i>
р. Иртыш – с. Татарка	3а, загрязненная	3б, очень загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 5,3 км выше г. Омск	3а, загрязненная	3а, загрязненная
р. Иртыш - г. Омск, 0,02 км ниже Ленингр. моста	3а, загрязненная	3а, загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 0,5 км ниже впадения р. Омь	3б, очень загрязненная	4а, грязная
р. Иртыш – г. Омск, 3,16 км ниже пос. Береговой	3б, очень загрязненная	3б, очень загрязненная
р. Иртыш – г. Омск, 7 км ниже пос. Береговой	3б, очень загрязненная	3б, очень загрязненная
р. Иртыш – с. Карташово	3а, загрязненная	3б, очень загрязненная
р. Иртыш – г. Тара, в черте г. Тара	3а, загрязненная	3б, очень загрязненная
р. Иртыш – г. Тара, 0,5 км ниже г. Тара	3а, загрязненная	3б, очень загрязненная
р. Иртыш – с. Тевриз	3а, загрязненная	3б, очень загрязненная
р. Иртыш – с. Усть-Ишим, 0,5 км выше с. Усть-Ишим	3б, очень загрязненная	3б, очень загрязненная
р. Иртыш – с. Усть-Ишим, 1,65 км ниже с. Усть-Ишим	3б, очень загрязненная	3б, очень загрязненная
р. Омь – г. Калачинск, 0,3 км выше г. Калачинск	4а, грязная	4а, грязная

РАЗДЕЛ 5. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ
5.2.. КАЧЕСТВО ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологический паспорт территории Омской области

продолжение Таблицы 5.2.2.

р. Омь – г. Калачинск, 5,9 км ниже г. Калачинск	4а, грязная	4а, грязная
р. Омь – г. Омск, 0,1 км выше д. Ростовка	4б, грязная	4б, грязная
р. Омь – г. Омск, 1 км выше устья р. Омь	4б, грязная	4б, грязная
р. Артынка – с. Костино	4а, грязная	3б, очень загрязненная
р. Тара – пгт. Муромцево	4а, грязная	4а, грязная
р. Уй – с. Седельниково	4а, грязная	4а, грязная
р. Оша – д. Большие Кучки	4а, грязная	4а, грязная
р. Большой Аев – с. Чебаклы	3б, очень загрязненная	3б, очень загрязненная
р. Шиш – с. Васисс	4а, грязная	4а, грязная
р. Ишим – с. Усть-Ишим	3б, очень загрязненная	4а, грязная
оз. Тобол-Кушлы - Десподзиновка	4а, грязная	4а, грязная
оз. Ик – с. Крутинка, в черте с. Крутинка	3б, очень загрязненная	4а, грязная
оз. Ик – с. Крутинка, напротив устья р. Яман	3а, загрязненная	3б, очень загрязненная
оз. Жарылдыколь – с. Алабота	4а, грязная	3б, очень загрязненная

Экологический паспорт территории Омской области

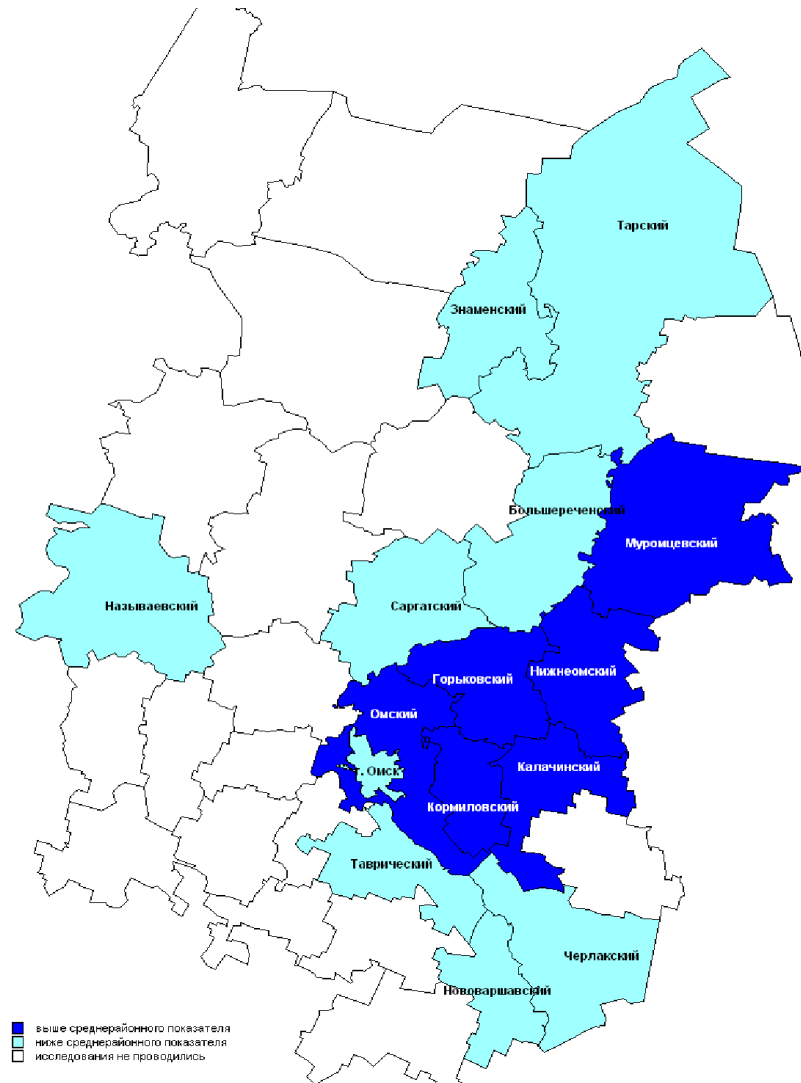


Рис. 5.2.2. Качество воды поверхностных водоисточников Омской области по санитарно-химическим показателям (% нестандартных проб)

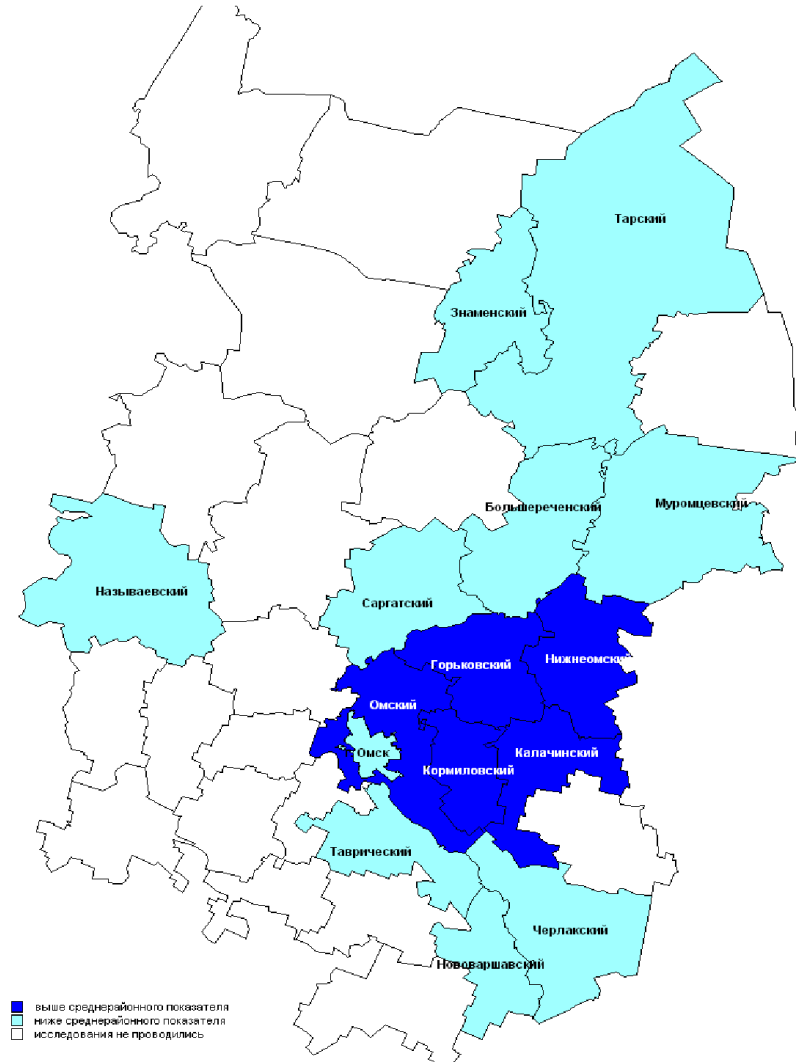


Рис. 5.2.3. Качество воды поверхностных водоисточников Омской области по микробиологическим показателям (% нестандартных проб)

Экологический паспорт территории Омской области

По состоянию на 01 января 2016 года на государственном статистическом учёте по использованию воды по зоне деятельности Омской области состоит 343 предприятий-водопользователей, отчитывающихся по форме № 2-ТП (водхоз), утвержденной Приказом Росстата от 19.10.2009 г. № 230. В отчётном году дополнительно поставлено на учет 12 респондентов, снято с учета – 12.

Анализ данных за последние годы показал, что происходит сокращение количества предприятий-водопользователей. В основном это связано с реорганизацией и ликвидацией ряда сельскохозяйственных и небольших промышленных предприятий.

Результат инвентаризации на 01.01.2016 года:

- | | |
|--|----------|
| - водозаборов | – 88 шт. |
| - выпусков (врезок) | – 83 шт. |
| - очистных сооружений | – 42 шт. |
| - оборудовано водоизмерительной аппаратурой: | |
| - водозаборов | – 59 шт. |
| - выпусков | – 31 шт. |

Поставлены на учёт водозаборные сооружения на поверхностных водных объектах:

- река Иртыш на 1884 км от устья (ООО «Таврический овощевод»);
- река Иртыш на 1807 км от устья (ООО «Сибагрохолдинг»).

Согласно проведенной инвентаризации по состоянию на 01.01.2016 года на государственном учете состоят 42 очистных сооружения (ОС), в том числе не эксплуатируемые ОС в отчётном году в связи с отсутствием сброса сточных вод. В 2015 году введены в эксплуатацию 4 локальных очистных сооружения на выпусках в поверхностные водные объекты:

- ОС на сбросе в р. Иртыш, 1827,5 км от устья (ООО «Лента» ТК-138);
- ОС на сбросе в р. Иртыш, 1827,5 км от устья (ООО «Фирма «ЛАТИС»);
- ОС на сбросе в р. Иртыш, 1800,5 км от устья (ООО «Сибирская лесопромышленная компания»);
- ОС на сбросе в р. Авлуха, 12 км от устья (ООО «ИСТОК»).

Поставлены на учёт выпуски (врезки) сточных вод в поверхностные водные объекты:

- в реку Иртыш на 1827,5 км от устья (ООО «Лента» г. Омск, Советский АО);
- в реку Иртыш на 1827,5 км от устья (ООО «Фирма «ЛАТИС» г. Омск, Кировский АО).
- в реку Иртыш на 1840,7 км от устья (ОАО «Омскхлебопродукт», г. Омск).

Квота забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для Омской области, утвержденная приказом

Экологический паспорт территории Омской области

Нижне-Обского БВУ от 18.09.2015 г. № 310 "Об установлении лимитов (предельных объемов) и квот забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и сброса сточных вод на период с 2015 по 2019 годы", на 2015 год составила **291,629** млн.м³.

Допустимый объем забора воды из природных источников составил **288,79** млн.м³/год, в том числе из поверхностных водных объектов – **275,40** млн.м³/год, из подземных водных объектов – **13,39** млн.м³/год.

Общий объем воды из природных водных объектов, учтенный водоизмерительными приборами, составил **211,65** млн.м³ (**94,6** %), в том числе из поверхностных водных объектов – **209,26** млн.м³, из подземного горизонта – **2,39** млн.м³.

Объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, прошедших через водоизмерительные приборы – **136,05** млн. м³ (**95,8** %).

Забор воды

В 2015 году забрано водных ресурсов из природных водных объектов **223,70** млн.м³/год, в том числе из поверхностных водных объектов – **215,50** млн. м³/год, из подземных водных объектов – **8,20** млн. м³/год.

Фактический объем забора пресной воды из природных водных объектов составил **223,28** млн. м³/год, в том числе из поверхностных водных объектов – **215,51** млн. м³/год, из подземных водных объектов – **7,77** млн. м³/год.

По сравнению с 2011 годом: общий объем забора воды уменьшился на **17,59** %; пресной воды из поверхностных водных объектов – на **17,62**%; из подземного горизонта – на **16,7**%.

Уменьшение забора водных ресурсов произошло за счет снижения забора крупными водопользователями Омской области ОАО «ОмскВодоканал», АО «Газпромнефть-Омский НПЗ» и ПАО «Омскшина». Данные представлены в таблице 5.3.1.

Таблица 5.3.1.
Фактический объем забора пресной воды

Водопользователь	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
ОАО «ОмскВодоканал»	185,32	180,34	171,50	168,32	147,42
АО «Газпромнефть-Омский НПЗ»	27,45	28,61	27,73	28,13	25,26
ПАО «Омскшина»	13,57	13,11	12,44	11,47	11,02

Экологический паспорт территории Омской области

Потери при транспортировке

Потери при транспортировке за пятилетний период уменьшились на **4,9%**, в основном, за счет крупных водопользователей ОАО «ОмскВодоканал», АО "ТГК № 11" СП"Тепловые сети" и ОАО «Омскоблводопровод» в связи с плановыми и текущими ремонтами изношенных водопроводных сетей.

Использование воды

Сравнивая статистические данные за последние пять лет, можно отметить, что происходит сокращение использования свежей воды. В сравнении с 2011 годом снижение составило **19,8%** (2011 г. – 231,02 млн. м³, 2015 г. – 185,27 млн. м³).

Использование воды за последние 5 лет в основном снизилось на хозяйственно-питьевые нужды (**на 21%**) в связи с сокращением числа предприятий в сфере коммунально-бытового обслуживания населения, а также установкой водоизмерительных приборов у абонентов.

Уменьшение использования воды на производственные нужды составило **16,8%**, что связано с сокращением объёмов производства на промышленных предприятиях, их реорганизацией и частичной ликвидацией, а также внедрением водосберегающих технологий в производственном цикле.

Сокращение использования воды на нужды сельскохозяйственного водоснабжения на **13,8%** связано с уменьшением поголовья сельскохозяйственных животных и ликвидацией ряда сельскохозяйственных предприятий и организаций.

Использование воды на нужды орошения уменьшилось на **33,6 %**, что объясняется снижением потребностей сельскохозяйственных предприятий в водных ресурсах и экономией свежей воды посредством установки водоизмерительных приборов.

Водоотведение

Приказом Росводресурсов от 18.09.2015 г. 310 "Об установлении лимитов (предельных объемов) и квот забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и сброса сточных вод на период с 2015 по 2019 годы" установлена квота сброса сточных вод для Омской области, которая составила **200,4436** млн.м³.

Фактический объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты составил **150,52** млн.м³/год, в том числе требующих очистки – **141,31** млн.м³/год.

Объем **загрязненных сточных вод**, сброшенных в водные объекты в 2015 году составил **139,41** млн.м³/год, за пять лет в среднем уменьшился на **18,1 %**.

В целом по области за последние 5 лет наблюдается снижение объема сброса сточных вод, в том числе по категориям качества сбрасываемых сточных вод, по причине сокращения водоотведения в промышленном секторе

Экологический паспорт территории Омской области

и на предприятиях коммунального хозяйства, а также учета объёмов сброса посредством установки контрольно-измерительной аппаратуры. Снижение сброса сточных вод связано с сокращением использования воды в целом по области и увеличением использования воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, внедрением водосберегающих технологий на производстве.

Объём сброса сточных вод без очистки в 2015 году составил **6,08** млн.м³/год и с сравнении с 2011 годом уменьшился (на **65 %**). Внедрение локальной очистки на выпусках сточных вод (ООО "Лента", ТК-137; ООО "Сибирская лесопромышленная компания"). Сокращение объёмов сбрасываемых сточных вод респондентами.

Сокращение **объёма сброса недостаточно очищенных сточных вод** за 5 летний период в среднем составило **12,8 %**. Объясняется сокращением водоотведения в промышленном секторе, а также учетом объёмов сброса посредством установки контрольно-измерительной аппаратуры.

Сброс нормативно-очищенных сточных вод увеличился в сравнении с 2011 годом на **3,6 %**, в связи с изменением категории качества сбрасываемых вод ПАО "Омский каучук".

Увеличился объём **сброса нормативно чистых сточных вод** на **72,3%** в среднем за 5-ти летний период. На территории Омской области сточные воды данной категории сбрасывает в водный объект крупный водопользователь АО «Омскоблводопровод» после промывки фильтров и осветлителей водозаборных сооружений.

Оборотное водоснабжение

Объём оборотного и повторно-последовательного водоснабжения за пять лет в среднем увеличился на **4,2%** по причине ввода в эксплуатацию новых блоков оборотного водоснабжения АО «Газпромнефть-Омский НПЗ», ПАО «Омский каучук»; увеличения выработки тепло- и электроэнергии на предприятиях АО «ТГК №11» СП «ТЭЦ-3» и СП «ТЭЦ-5».

Мощность очистных сооружений

По состоянию на 01 января 2015 г. на учете состояло **38** очистных сооружений со сбросом в поверхностные водные объекты с проектной мощностью **274,03** млн.м³/год, из них **7** - с биологической очисткой, **2** - с физико-химической и **29** сооружений обеспечивали механическую (в т.ч. химико-механическую очистку – 1 сооружение) очистку стоков.

На 01.01.2016 г. выпуска сточных вод оборудованы **42** очистными сооружениями. В 2015 году поставлены на учет 4 локальных очистных сооружения с механической очисткой сточных вод.

В области из общего количества сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, **135,87** млн. м³ (**95,7%** от общего объёма) проходят через очистные сооружения.

Экологический паспорт территории Омской области

Нормативной очистки достигают лишь **1,3 %** общего объема сточных вод, проходящих через очистные сооружения, что свидетельствует о низкой эффективности их работы. Причина ненормативной очистки стоков на очистных сооружениях – перегрузка по концентрациям загрязняющих веществ, несовершенство технологии очистки (устаревшие конструкции).

Эффективность очистки, соответствующей проектной, из общего количества очистных сооружений, имеют очистные сооружения 5-ти предприятий.

Динамика изменений основных показателей водопотребления и водоотведения за пятилетний период по Омской области приведена в таблице 5.3.2.

Таблица 5.3.2.

Оценка значительных изменений (более 10%) основных загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2014 год	2015 год	+ / -	%
	Объем СВ, имеющих загрязняющие вещества	млн.м ³	153,49	141,31	-12,18	92,06
1	Азот аммонийный	т	126,90	159,04	32,14	125,33
2	Алюминий (Al ³⁺)	кг	12,41	22,12	9,71	178,24
3	БПК полный	т	317,34	331,34	14,00	104,41
4	Взвешенные вещества	т	837,24	367,48	-469,76	43,89
5	Жиры\масла (природного происхождения)	кг	1005,89	881,74	-124,15	87,66
6	Железо (Fe ²⁺ , Fe ³⁺) (все растворимые в воде формы)	кг	931,07	1204,33	273,26	129,35
7	Кадмий (Cd)	кг	0,57	0,64	0,07	112,28
8	Марганец (Mn ²⁺)	кг	314,77	601,46	286,69	191,08
9	Медь (Cu ²⁺)	кг	15,79	8,18	-7,61	51,80
10	Натрий (Na ⁺)	кг	208 958,80	100225,50	-108733,30	47,96
11	Нефть и нефтепродукты	т	4,87	7,83	2,96	160,78

Экологический паспорт территории Омской области

продолжение Таблицы 5.3.2.

12	Никель (Ni 2+)	кг	20,88	3,03	-17,85	14,51
13	Нитрат-анион (NO -3)	кг	9544487,61	9769017,73	224530,12	102,35
14	Нитрит-анион (NO -2)	кг	11 420,02	16 518,94	5098,92	144,65
15	ОП-10, СПАВ, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля	кг	6 260,48	7 976,61	1716,13	127,41
16	Свинец (Pb) (все растворимые в воде формы)	кг	0,93	2,61	1,68	280,65
17	Сульфат-анион (сульфаты) (SO ₄)	т	9 510,85	9 991,97	481,12	105,06
18	Сухой остаток	т	2 987,68	1 872,78	-1114,90	62,68
19	Фенол	кг	0,08	0,09	0,01	112,50
20	Фосфаты (по P)	т	411,78	397,84	-13,94	96,61
21	Хлориды (Cl -)	кг	9 120,42	9 969,30	848,88	109,31
22	Хром (Cr 3+)	кг	3,26	0,93	-2,33	28,53
23	Хром (Cr 6+)	кг	18,82	19,49	0,67	103,56
24	ХПК	кг	60 866,59	83 613,58	22746,99	137,37
25	Цинк (Zn 2+)	кг	1 459,09	2 905,26	1446,17	199,11

Значительное увеличение массы сброса по **азоту аммонийному** объясняется:

1. Увеличением концентраций ЗВ с поступающими сточными водами от абонентов на входе на ОСК г. Омска ОАО «ОмскВодоканал».

2. В связи с отсутствием условий очистки сточных вод на городских ОСК.

Увеличение массы сброса **алюминия (Al 3+)** связано с контролированием в отчетном году качества сточных вод по данному показателю, согласно графику контроля качества в проекте НДС (АО "ТГК-11" СП "ТЭЦ-5").

Снижение массы **взвешенных веществ** произошло в связи:

1. С проведенными мероприятиями по улучшению качества очистки сточных вод и устойчивости процесса сточных вод на ОСК г. Омска в отчетном году ОАО "ОмскВодоканал";

Экологический паспорт территории Омской области

2. В связи с уменьшением общего объема сброса сточных вод ПАО "Омскшина";

3. Прекращение сброса сточных вод по одному из выпусков ЗАО "Любинский молочноконсервный комбинат".

Снижение массы сброса **жиродержащих веществ** произошло по причине уменьшения содержания в сточных водах, поступающих от населения (ООО "Исток").

Увеличение массы сброса по **железу (Fe 2+, Fe 3+)** объясняется:

Износом сетей водоотведения филиала "ОМО им. П.И. Баранова" АО "НПЦ газотурбостроения "Салют";

Увеличением объемов сброса ООО "Омский завод трубной изоляции"

Увеличение массы сброса по **кадмию** связано с высокой загрузкой линий кадмирования гальванического цеха (АО "Омсктрансмаш") за счет увеличения производственных мощностей предприятия в отчетном году.

Значительное увеличение массы сброса по **марганцу (Mn 2+)** связано с увеличением его в общем объеме стоков, поступающих от промышленных предприятий на очистные сооружения ОАО "ОмскВодоканал".

Сокращение массы сброса по **меди (Cu 2+)** объясняется:

1. Уменьшением концентраций на входе на ОСК г. Омска, поступающих от промышленных предприятий, сбрасывающих сточные воды в городскую систему канализации ОАО «ОмскВодоканал».

Снижение массы сброса по **натрию (Na +)** связано с уменьшением производственных мощностей по выработке электроэнергии и отпуска тепла, снижением возврата конденсата (АО "ТГК-11" СП "ТЭЦ-3").

Увеличение массы сброса по **нефтепродуктам** произошло за счет:

1. Увеличения концентраций показателя в сточных водах на входе на ОСК г. Омска ОАО "ОмскВодоканал", поступающих от промышленных предприятий (несвоевременная уборка/чистка площадок/ливневых колодцев предприятий, с которых поступают ливневые стоки; наличие стоянок транспортных средств).

Масса сброса по **никелю (Ni 2+)** значительно уменьшилась в связи с отсутствием замены рабочих растворов в ваннах никелирования гальванического цеха (АО "Омсктрансмаш").

Увеличение массы по **нитрит-анион (NO 2-)** объясняется увеличением объема сточных вод от абонентов (ОАО «ОмскВодоканал», МУП "Очистные сооружения "Куликовские").

Увеличение массы сброса по **СПАВ** связано с:

1. Уменьшением концентраций с поступающими сточными водами от абонентов на входе на ОСК г. Омска ОАО "ОмскВодоканал".

2. Увеличение объемов сброса (ООО "Исток", ООО "ИКЕА МОС (Торговля и недвижимость)").

Экологический паспорт территории Омской области

Увеличение в сточных водах **свинца (Pb)** связано с увеличением объемов работ в заводской типографии АО «Омсктрансмаш».

Уменьшение **сухого остатка** произошло в связи:

1. С уменьшением производственных мощностей по выработке электроэнергии и отпуска тепла (АО "ТГК-11" СП "ТЭЦ-3");
2. Снижением объемов производства филиала "ОМО им. П.И. Баранова" АО "НПЦ газотурбостроения "Салют".
3. Прекращением сброса сточных вод по одному из выпусков ЗАО "Любинский молочноконсервный комбинат".

Увеличение массы сброса по **фенолу** связано с увеличением общего объема сброса сточных вод (ОАО "Омский аэропорт").

Значительное снижение по **хрому (Cr 3+)** произошло по причине уменьшения объемов производства в гальваническом цехе АО "Омсктрансмаш".

Причины увеличения массы сброса по **ХПК**:

1. Износ и отсутствие модернизации нефтеловушек филиала "ОМО им. П.И. Баранова" АО "НПЦ газотурбостроения "Салют".
2. Увеличение объема сброса сточных вод, содержащих данный показатель качества (АО «Омсктрансмаш»).
3. Контролированием данного ЗВ в отчетном году ООО "ИКЕА МОС (Торговля и недвижимость)".

Увеличение массы **цинка (Zn 2+)** связано с увеличением общего объема стоков, поступающих от промышленных предприятий на очистные сооружения ОАО "ОмскВодоканал".

Сведения о количестве водопользователей за последние 5 лет, а также основные показатели водопотребления и водоотведения представлены в таблице 5.3.3.

Экологический паспорт территории Омской области

Таблица 5.3.3

Основные показатели водопотребления и водоотведения по данным федерального статистического наблюдения за использованием воды по Омской области за пятилетний период (2011-2015 г.г.)

N	Показатели	Ед. измерения	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	отклонения по сравнению с предыдущим годом,		причины отклонений на 10 % и более
								+/-, 2015/2014	в %, 2015/2014	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Количество отчитавшихся респондентов, всего	шт.	336	348	354	340	316	-24	92.94	
1. Забор воды										
2	Забрано воды всего	млн.м. куб.	271.43	266.29	254.65	252.13	223.70	-28.43	88.72	1. Увеличение количества респондентов, не представивших отчет по форме 2-ТП (водхоз) за 2015 год. 2. Сокращение объемов забора водных ресурсов из водных объектов объясняется снижением производственных мощностей промышленных и сельскохозяйственных предприятий; экономией свежей воды посредством установки водоизмерительных приборов.

Экологический паспорт территории Омской области

продолжение таблицы 5.3.3.

3	Забрано пресной поверхностной воды	млн.м. куб.	261.6	256.29	253.92	243.02	215.51	-27.51	88.68	1. Увеличение количества респондентов, не представивших отчет по ф. 2-ТП (водхоз) за 2015 год. 2. Сокращение объемов забора водных ресурсов из водных объектов объясняется снижением производственных мощностей промышленных и сельскохозяйственных предприятий; экономией свежей воды посредством установки водоизмерительных приборов.
4	Забрано подземной воды	млн.м. куб.	9.84	10.01	10.1	9.11	8.20	-0.91	90.01	1. Увеличение количества респондентов, не представивших отчет по ф. 2-ТП (водхоз) за 2015 год. 2. Сокращение количества водопользователей, использующих подземные водные объекты.
5	Измерено воды, забранной из природных источников	млн.м. куб.	256.57	250.78	240.85	238.77	211.65	-27.12	88.64	1. Увеличение количества респондентов осуществляющих забор водных ресурсов из водных объектов, не представивших отчет по ф. 2-ТП (водхоз) за 2015 год. 2. Сокращение объемов забора водных ресурсов из водных объектов объясняется снижением производственных мощностей промышленных и сельскохозяйственных предприятий; экономией свежей воды посредством установки водоизмерительных приборов.

Экологический паспорт территории Омской области

продолжение Таблицы 5.3.3.

6	Потери при транспортировке	млн.м .куб.	39.83	51.41	53.28	46.14	37.88	-8.26	82.10	В связи с проведением плановых и текущих ремонтов на сетях и сооружениях водопроводов крупных водопользователей-поставщиков воды: ОАО «ОмскВодоканал», АО «Омскоблводопровод», АО "ТГК № 11" СП"Тепловые сети".
7	Квота забора (изъятия) водных ресурсов* 291,629									
2. Использование воды										
8	Использовано свежей воды всего	млн.м .куб.	231.39	214.7	200.91	205.79	185.52	-20.27	90.15	Сокращение объемов забора водных ресурсов из водных объектов объясняется снижением производственных мощностей промышленных и сельскохозяйственных предприятий; экономией свежей воды посредством установки водоизмерительных приборов.
9	Использование свежей воды на питьевые и хоз.-бытовые нужды	млн.м .куб.	125.08	105.31	100.91	102.83	98.77	-4.06	96.05	
10	Использование свежей воды на производст.. нужды	млн.м .куб.	88.45	93.38	86.06	86.67	73.60	-13.07	84.92	Сокращение объемов забора водных ресурсов из водных объектов объясняется снижением производственных мощностей промышленных предприятий; экономией свежей воды посредством установки водоизмерительных приборов.

РАЗДЕЛ 5. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ
5.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Экологический паспорт территории Омской области

продолжение Таблицы 5.3.3.

11	Использование свежей воды на орошение	млн.м. куб.	10.5	9.13	7.2	9.85	6.97	-2.88	70.76	В связи со снижением потребностей сельскохозяйственных предприятий в водных ресурсах (крупный водопользователь в данной отрасли ФГБУ "Омскмелиоводхоз"); экономией свежей воды посредством установки водоизмерительных приборов.
12	Использование свежей воды на сельхозводоснабжение	млн.м. куб.	6.02	5.86	5.54	5.56	5.19	-0.37	93.35	
13	Использование свежей воды на другие нужды	млн.м. куб.	1.35	1.02	1.2	0.88	0.99	0.11	112.50	Перераспределение объемов воды по категориям использования.
14	Использование питьевой воды всего	млн.м. куб.	53.8	51.03	47.25	50.15	46.70	-3.45	93.12	
15	Использование питьевой воды на производ. нужды	млн.м. куб.	11.63	11.06	10.19	14.66	14.75	0.09	100.61	
16	Использование технической воды	млн.м. куб.	177.2	163.38	153.36	155.35	138.55	-16.8	89.19	В связи со снижением потребностей предприятий в водных ресурсах; экономией свежей воды посредством установки водоизмерительных приборов.
17	Оборотное и повторно-последовательное водоснабжение	млн.м. куб.	1258.29	1 453.54	1399.27	1294.13	1 313.31	19.18	101.48	

Экологический паспорт территории Омской области

продолжение Таблицы 5.3.3.

3. Сброс воды в природные поверхностные водные объекты											
18	Количество респондентов, имеющих сброс	шт.	52	55	57	54	53	-1	98.15		
19	Сброшено сточной, транзитной и др. вод в поверхностные объекты всего	млн.м. куб.	172.31	160.37	161.47	154.19	141.96	-12.23	92.07		
20	Объем сточных вод, требующих очистки	млн.м. куб.	172.14	159.75	160.86	153.49	141.31	-12.18	92.06		
21	Сброшено сточной воды без очистки	млн.м. куб.	17.35	17.3	19.91	19.86	6.08	-13.78	30.61	1. Внедрение локальной очистки на выпусках сточных вод (ООО "Лента", ТК-137; ООО "Сибирская лесопромышленная компания"). 2. Сокращение объемов сбрасываемых сточных вод респондентами, состоящими на ГУИВ.	
22	Сброшено сточной воды недостаточно очищенной	млн.м. куб.	152.84	140.51	139.08	131.94	133.33	1.39	101.05		
23	Сброшено сточной воды нормативно очищенной	млн.м. куб.	1.96	1.94	1.88	1.70	1.89	0.19	111.18	Увеличение в связи с изменением категории качества сбрасываемых вод ПАО "Омский каучук".	
24	Сброшено сточной воды нормативно чистой	млн.м. куб.	0.18	0.61	0.61	0.69	0.65	-0.04	94.20		
25	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты	млн.м. куб.	272.21	274.82	273.89	274.03	282.00	7.97	102.91		
26	Квота сброса сточных вод*		200,4436								

* квоты забора (изъятия) водных ресурсов и квоты сброса сточных вод указываются только за отчетный год