

# ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

26.10.2012 г. № 1193-ПП г. Екатеринбург

## О внесении изменений в областную целевую программу «Экология и природные ресурсы Свердловской области» на 2009–2015 годы, утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 21.07.2008 г. № 736-ПП

Во исполнение пункта 22 плана мероприятий по реализации Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.08.2009 г. № 1235-р, и в соответствии с постановлением Правительства Свердловской области от 01.02.2012 г. № 64-ПП «О внесении изменений в Порядок разработки и реализации областных целевых программ, утвержденный постановлением Правительства Свердловской области от 17.09.2010 г. № 1347-ПП «Об утверждении порядка разработки и реализации областных целевых программ» Правительство Свердловской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Внести изменения в областную целевую программу «Экология и природные ресурсы Свердловской области» на 2009–2015 годы, утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 21.07.2008 г. № 736-ПП «Об областной государственной целевой программе «Экология и природные ресурсы Свердловской области» на 2009–2015 годы» (Собрание законодательства Свердловской области, 2008, № 7-6, ст. 1163) с изменениями, внесенными постановлениями Правительства Свердловской области от 23.03.2009 г. № 300-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2009, № 3-2, ст. 320), от 17.07.2009 г. № 848-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2009, № 7-1, ст. 956), от 20.10.2009 г. № 1530-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2009, № 10-4, ст. 1601), от 29.03.2010 г. № 497-ПП («Областная газета», 2010, 09 апреля, № 113–114), от 02.06.2010 г. № 861-ПП («Областная газета», 2010, 11 июня, № 204–205), от 23.06.2010 г. № 961-ПП («Областная газета», 2010, 02 июля, № 232–233), от 11.10.2010 г. № 1484-ПП («Областная газета», 2010, 26 ноября, № 422–423/СВ), от 12.04.2011 г. № 405-ПП («Областная газета», 2011, 21 апреля, № 130–131), от 27.05.2011 г. № 627-ПП («Областная газета», 2011, 07 июня, № 197–198), от 07.07.2011 г. № 875-ПП («Областная газета», 2011, 16 июля, № 258–259), от 04.08.2011 г. № 1026-ПП («Областная газета», 2011, 17 августа, № 299–301), от 27.10.2011 г. № 1491-ПП («Областная газета», 2011, 09 ноября, № 408–410), от 21.12.2011 г. № 1749-ПП («Областная газета», 2011, 30 декабря, № 498–502), от 13.03.2012 г. № 242-ПП («Областная газета», 2012, 20 марта, № 111–112), от 15.06.2012 г. № 667-ПП («Областная газета», 2012, 06 июля, № 267–268/СВ) и от 25.09.2012 г. № 1060-ПП («Областная газета», 2012, 04 октября, № 394–395) (далее — Программа), изложив ее в новой редакции (прилагается).

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Заместителя Председателя Правительства Свердловской области И.Э. Бондарева.

3. Настоящее постановление опубликовать в «Областной газете».

Председатель Правительства Свердловской области

Д.В. Паслер.

К постановлению Правительства Свердловской области от 26.10.2012 г. № 1193-ПП

### Областная целевая программа «Экология и природные ресурсы Свердловской области» на 2009–2015 годы

#### Паспорт областной целевой программы «Экология и природные ресурсы Свердловской области» на 2009–2015 годы

1.	Реквизиты правового акта о концепции областной целевой программы	Разработка Программы осуществлялась в соответствии с Положением об областных государственных целевых программах, утвержденным постановлением Правительства Свердловской области от 30.11.2006 г. № 1185-ПП «Об утверждении Положения об областных государственных целевых программах», в соответствии с которым разработка Концепции Программы не была предусмотрена
2.	Заказчик-координатор областной целевой программы	Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области
3.	Заказчики областной целевой программы	Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области; Министерство строительства и развития инфраструктуры Свердловской области; Департамент общественной безопасности Свердловской области;
4.	Цели и задачи областной целевой программы	основными целями Программы являются: 1) обеспечение благоприятного состояния окружающей среды как необходимого условия улучшения качества жизни и здоровья населения; 2) формирование экологической культуры населения Свердловской области; 3) сохранение и восстановление природных систем, их биологического разнообразия и способности к саморегуляции как необходимых условий существования человеческого общества; 4) обеспечение рационального природопользования и равноправного доступа к природным ресурсам ныне живущих и будущих поколений людей, включая обеспечение хозяйственно-питьевого водоснабжения населения подземными водами; 5) гарантированное обеспечение водными ресурсами устойчивого социально-экономического развития в Свердловской области; 6) обеспечение защищенности населения и объектов экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод. Задачи Программы: 1) предупреждение чрезвычайных ситуаций регионального и межмуниципального характера, возникающих при осуществлении обращения с отходами производства и потребления, и ликвидации их последствий; 2) обеспечение экологической безопасности и организация управления экологическими рисками через формирование и обеспечение функционирования территориальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Свердловской области и информирование населения о рисках для здоровья в связи с воздействием факторов среды обитания и мерах по их предотвращению и сокращению; 3) обеспечение осуществления экологического просвещения населения Свердловской области, а также обеспечение достоверной информации о состоянии и охране окружающей среды на территории Свердловской области органов государственной власти Свердловской области, органов местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, а также доведение указанной информации до сведения юридических и физических лиц; 4) обеспечение охраны и развития особо охраняемых природных территорий областного значения; 5) сохранение биологического разнообразия, обеспечение условий для устойчивого существования объектов животного мира и среды их обитания; 6) обеспечение охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Свердловской области; 7) увеличение объемов использования подземных вод для нужд хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов и создание резервных источников водоснабжения на случай чрезвычайных ситуаций; 8) оказание содействия органам местного самоуправления муниципальных образований в Свердловской области в решении вопросов обустройства источников нецентрализованного водоснабжения и особоохраняемых природных территорий местного значения; 9) ликвидация локальных дефицитов водных ресурсов в муниципальных образованиях в Свердловской области; 10) повышение эксплуатационной надежности

5.	Важнейшие целевые показатели областной целевой программы	гидротехнических сооружений (в том числе безхозных) путем их приведения к безопасному техническому состоянию; 11) обеспечение защищенности населения и объектов экономики от негативного воздействия вод; 12) развитие и модернизация государственной системы мониторинга водных объектов 1) отсутствие чрезвычайных ситуаций на базе хранения моноситового концентрата в Муниципальном образовании Красноуральский округ; 2) снижение годовой эффективной дозы обучения персонала, работающего в государственном казенном учреждении «Уралмоншгт», на 30 процентов по сравнению с уровнем 2008 года; 3) доведение количества городов, охваченных единой системой государственного экологического мониторинга, до 15; 4) обустройство не менее 327 источников нецентрализованного водоснабжения с привлечением средств областного бюджета; 5) доведение к концу 2015 года количества жителей Свердловской области, посещающих особо охраняемые природные территории областного значения, до 122 тыс. человек; 6) увеличение доли площади Свердловской области, занятой особо охраняемыми природными территориями, до 8,004 процента; 7) возвращение в естественную среду обитания не менее 10 видов растений, занесенных в Красную книгу Свердловской области; 8) уточнение плотности, границы ареала обитания и состояния популяции в Свердловской области 22 видов краснокнижных растений и 20 видов животных; 9) обеспечение дополнительно питьевой водой стандартного качества для централизованного водоснабжения населенных пунктов не менее 150 тыс. человек; 10) обеспеченность проектной документацией для реализации мероприятий по ликвидации локальных водоемистов населения, 1 единица; 11) увеличение доли гидротехнических сооружений, находящихся в собственности муниципальных образований в Свердловской области, с неудовлетворительным и опасным уровнем безопасности, приведенных в безопасное техническое состояние, с 27,9 процента в 2013 году до 29,7 процента к 2015 году; 12) увеличение доли гидротехнических сооружений, находящихся в собственности муниципальных образований в Свердловской области, для которых разработана проектная документация на капитальный ремонт или реконструкцию, на 1,9 процента; 13) количество створов, охваченных системой регионального мониторинга водных объектов составит 3
6.	Перечень подпрограмм областной целевой программы	подпрограмма «Экологическая безопасность Свердловской области» на 2013–2015 годы; подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса Свердловской области» на 2013–2015 годы
7.	Сроки и этапы реализации областной целевой программы	сроки реализации Программы — 2009–2015 годы. Выполнение Программы осуществляется поэтапно: 1) начальный этап, реализуемый в 2009 году; 2) основной этап, реализуемый в 2010 году; 3) завершающий этап, реализуемый в 2011–2015 годах
8.	Объемы и источники финансирования областной целевой программы	объем финансирования мероприятий Программы — 6585282,1 тыс. рублей, в том числе за счет средств: областного бюджета — 1613396,1 тыс. рублей; из них субсидии муниципальным образованиям — 616486,4 тыс. рублей; федерального бюджета — 630486,3 тыс. рублей; местных бюджетов — 200947,7 тыс. рублей; внебюджетные источники — 4140452,0 тыс. рублей
9.	Наличие и объемы субсидий местным бюджетам на реализацию аналогичных целевых программ	субсидии на реализацию долгосрочных целевых программ предоставляются местным бюджетам из областного бюджета в объеме: 616486,4 тыс. рублей, в том числе по годам: 2009 год — 1167,0 тыс. рублей; 2010 год — 1800,0 тыс. рублей; 2011 год — 83719,0 тыс. рублей; 2012 год — 172130,4 тыс. рублей; 2013 год — 156920,0 тыс. рублей; 2014 год — 95864,0 тыс. рублей; 2015 год — 104886,0 тыс. рублей. Субсидии местным бюджетам на реализацию аналогичных целевых программ предоставляются: 1) на организацию мероприятий по охране окружающей среды и природопользованию, реализуемых за счет средств местных бюджетов (обустройство источников нецентрализованного водоснабжения), в объеме 20167,0 тыс. рублей, в том числе по годам: 2009 год — 1167,0 тыс. рублей; 2010 год — 1800,0 тыс. рублей; 2011 год — 2000,0 тыс. рублей; 2012 год — 3500,0 тыс. рублей; 2013 год — 3700,0 тыс. рублей; 2014 год — 3900,0 тыс. рублей; 2015 год — 4100,0 тыс. рублей; 2) на осуществление водохозяйственных мероприятий, в том числе капитального ремонта гидротехнических сооружений, находящихся в муниципальной собственности, и осуществление действий, связанных с приобретением права муниципальной собственности на территории Свердловской области, в объеме 250349,4 тыс. рублей, в том числе по годам: 2011 год — 81719,0 тыс. рублей; 2012 год — 168630,4 тыс. рублей; 2013 год — 3700,0 тыс. рублей; 2014 год — 3900,0 тыс. рублей; 2015 год — 4100,0 тыс. рублей; 3) на осуществление капитального ремонта гидротехнических сооружений, находящихся в муниципальной собственности, и осуществление действий, связанных с приобретением права муниципальной собственности на территории Свердловской области, в объеме 311745,0 тыс. рублей, в том числе по годам: 2013 год — 118995,0; 2014 год — 91964,0; 2015 год — 100786,0; 4) на осуществление мероприятий по реконструкции гидротехнических сооружений, находящихся в муниципальной собственности, в объеме 34225,0 тыс. рублей, в том числе в 2013 году — 34225,0
10.	Ожидаемые конечные результаты реализации областной целевой программы	результаты, достигнутые после выполнения мероприятий Программы, будут иметь следующие социально-экономические и экологические последствия: 1) снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций регионального и межмуниципального характера, возникающих при осуществлении обращения с отходами производства и потребления; 2) обеспечение ежегодно дополнительно питьевой водой стандартного качества не менее 10 тыс. человек за счет обустройства источников нецентрализованного водоснабжения; 3) повышение уровня профессиональных знаний специалистов-экологов и уровня экологической культуры населения;

4)	повышение обеспеченности достоверной информацией в сфере охраны окружающей среды и принятие более обоснованных и эффективных решений по снижению негативного воздействия на окружающую среду;
5)	сохранение природных и иных уникальных объектов на особо охраняемых природных территориях областного значения;
6)	обустройство мест отдыха на особо охраняемых природных территориях областного значения;
7)	сохранение популяций копытных и других видов охотничьих животных на территориях государственных зоологических заказников областного значения и природных парков Свердловской области;
8)	повышение рыбопродуктивности водоемов в государственных заказниках областного значения и в природных парках Свердловской области;
9)	обеспеченность проектной документацией для реализации мероприятий по ликвидации локальных водоемистов населения;
10)	повышение защищенности населения и объектов экономики от наводнений и другого негативного воздействия вод в результате реализации комплексных мероприятий по приведению аварийно-опасных гидротехнических сооружений к технически безопасному уровню;
11)	обеспечение безопасности гидротехнических сооружений (в том числе при пропуске половодья и паводковых вод) на территории Свердловской области;
12)	прирост запасов подземных вод стандартного качества для централизованного водоснабжения в количестве не менее 45 тыс. куб. метров в сутки.
В результате выполнения прогнозируемого плана мероприятий, направленных на переработку техногенных образований Свердловской области, на 2013–2015 годы будет обеспечено оздоровление экологической обстановки, а также: 1) вовлечение в хозяйственный оборот дополнительно в качестве вторичного сырья более 3 млн. тонн отходов (факт 2010 года — 611,1 тыс. тонн отходов); 2) снижение объема размещаемых отходов производства на 40 млн. тонн; 3) снижение объемов накопленных отходов на 2,04 млн. тонн; 4) создание около 300 рабочих мест	

#### Раздел 1. Характеристика проблемы, на решение которой направлена областная целевая программа «Экология и природные ресурсы Свердловской области» на 2009–2015 годы

Состояние окружающей среды Свердловской области определяется спецификой ее развития, характерной для старопромышленных регионов России:

- 1) высокой техногенной нагрузкой, обусловленной чрезмерной концентрацией производства, включая преимущественно экологически опасное производство;
- 2) долговременным и непрерывным негативным воздействием на природные комплексы, вызвавшим резкое сокращение природно-ресурсного потенциала, а в некоторых случаях — их деградацию;
- 3) использованием устаревших технологий и оборудования, высокой ресурсо- и энергоемкостью производства, повлекшими накопление значительного количества отходов, загрязнение почв, воздушного и водного бассейнов, сокращение биологического разнообразия, ухудшение качества окружающей среды.

Перечисленные факторы обуславливают неблагоприятное качество окружающей среды, повешенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера, деградацию природных комплексов, создают угрозу экологической безопасности Свердловской области. Около 70 процентов населения области проживает в условиях превышения предельно допустимых концентраций по содержанию токсических веществ в атмосферном воздухе. Наиболее неблагоприятными по состоянию атмосферного воздуха являются территории муниципального образования «город Екатеринбург», города Нижний Тагил, Первоуральского городского округа, муниципального образования «Город Каменск-Уральский», городского округа Красноуральск, городского округа Верхняя Пышма, Кировградского городского округа, Серовского городского округа, городского округа Красноуральск, Полевского городского округа, Ревдинского городского округа и Ревевского городского округа, в которых в соответствии с полномочиями субъекта Российской Федерации в Свердловской области создается система мониторинга за состоянием атмосферного воздуха.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на территории Свердловской области в 2010 году составили 1 195,9 тыс. тонн, увеличившись по сравнению с 2009 годом на 32,1 тыс. тонн (на 2,8 процента), что связано с увеличением выбросов загрязняющих веществ, обусловленным увеличением объемов производства на ряде предприятий области.

Качество поверхностных вод суши в значительной степени формируется под влиянием хозяйственной деятельности, прежде всего, сбросов промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод. На качество поверхностных вод влияют также дождевые стоки с асфальта, свалок и шламонакопителей, расположенных в непосредственной близости от водных объектов. Кроме того, значительным источником загрязнения природных водных объектов является неорганизованный сток с территорий городов, населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных объектов. Остается неблагоприятным состояние малых рек, преобладающих на территории Свердловской области, особенно в зонах крупных промышленных центров, из-за поступления в них с поверхностным стоком и сточными водами большого количества загрязняющих веществ при низкой разбавляющей способности реки. В отдельных случаях расход сточных вод превышает расход природной воды, что значительно влияет на самоочищающую функцию водотоков и наносит ущерб экосистеме.

На формирование химического состава воды значительное влияние оказывает зарегулированность прудами и водохранилищами. Пруды и водохранилища выполняют функцию «отстойников» некоторых веществ, например, железа.

Так как процесс формирования химического состава водных объектов весьма сложен, большую роль играют и различные природные факторы: горные породы, почвы, живые организмы, климат, водный режим, рельеф, растительность, гидрогеологические и гидрохимические условия. Повышенное содержание некоторых загрязняющих веществ, таких как медь, цинк, марганец (один из наиболее подвижных микроэлементов), железо, органические вещества, азот, может быть обусловлено не только влиянием сбросов сточных вод, но и природными факторами. Так, в верховьях некоторых рек Свердловской области в действующих фоновых створах государственной сети, как правило, превышают предельно допустимые концентрации железа общего, меди, цинка, марганца.

Наиболее распространенными загрязняющими веществами в водных объектах Свердловской области являются соединения меди, марганца, цинка, железа, легкоокисляемые и трудноокисляемые органические вещества, азот аммония и азот нитритов, фенолы. В ряде случаев наблюдается дефицит растворенного в воде кислорода, повышенное содержание никеля, сульфатов и фосфатов (по фосфору), в единичных случаях наблюдается повышенное содержание фторидов. Основными источниками загрязнения поверхностных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения являются: ливневые и паводковые воды с прилегающих к водному объекту территорий, в том числе населенных мест, сточные воды после очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации, сбрасываемые в водные объекты в пунктах водопользования, а также шахтные и коллекторно-дренажные воды.

Низкое качество поверхностных вод становится решающим фактором использования подземных вод для питьевого водоснабжения. Из 1 339 эксплуатируемых источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения только 44 источника являются поверхностными, остальные — подземные. При этом поверхностные водные источники обеспечивают около 2 480 тыс. человек (56 процентов населения), подземные источники — более 1 682 тыс. человек (38 процентов) и централизованные источники водоснабжения — более 267 тыс. человек (6 процентов).

Отходы производства и потребления являются одной из наиболее серьезных проблем в обеспечении экологической безопасности области. Объем накопленных отходов составляет 8,5 млрд. тонн, занимающих площадь более 18 тыс. га. В основном это вскрышные и вмещающие породы, отходы обогащения, металлургические шлаки, золошлаки. Ежегодно образуется около 185 млн. тонн отходов, в том числе около 10 млн. тонн токсичных отходов. Токсичные отходы размещаются на территориях предприятий, так как полигоны для их обезвреживания и захоронения отсутствуют. Особую опасность представляют шламохранилища и пруды-отстойники, в которых содержится более 900 млн. куб. м токсичных сточных вод. Переработке подвергаются около 7 процентов образующихся бытовых отходов, в то время как промышленные отходы в области перерабатываются в размере около 47 процентов от объема их образования. Наличие отходов обуславливает не только изъятие земель и их загрязнение, но и оказывает негативное воздействие на качество атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод.

Флора Свердловской области насчитывает около 1600 диорастующих видов растений, 137 из них занесены в Красную книгу Среднего Урала. Под воздействием антропогенных нарушений возникает случаи исчезновения локальных популяций редчайших видов, в том числе занесенных в Красную книгу.

Животный мир Свердловской области достаточно разнообразен. Из млекопитающих встречаются обитатели тайги — лось, бурый медведь,

росомаха, соболь. Несмотря на ухудшение природной среды обитания диких зверей и птиц, благодаря осуществлению специальных мер по оказанию помощи животным (подкормка в глубоководные периоды, создание охотничьих заказников, кормовых угодий), численность большинства видов животного мира сохраняется стабильной.

В Свердловской области функционируют 1 633 особо охраняемых природных территории (далее — ООПТ) общей площадью 1 358 416,7 гектара, что составляет 6,99 процента (на конец 2010 года) от общей площади Свердловской области. В число ООПТ входят три территории федерального значения — Висимский государственный природный биосферный заповедник, государственный природный заповедник «Денежкин Камень», национальный парк «Припышминские боры» и 1630 ООПТ областного значения.

ООПТ представляют собой не разрушенные антропогенным воздействием территории и являются своеобразным хранилищем генфонда растений и животных региона. Помимо этого, система ООПТ играет важную роль в использовании экологически чистых природных территорий для организации оздоровления и отдыха населения, а также в экологическом образовании и просвещении подрастающего поколения, осуществляя свою деятельность через областные природоохранные учреждения — природные парки: «Оленьи ручьи», «Река Чусовая», «Бажовские места», «Природно-минералогический заказник «Режевская», в задачи которых помимо экологического просвещения и познавательного экологического туризма входят охрана и восстановление природных комплексов и объектов, осуществление научной и исследовательской деятельности.

Одной из основных задач исполнительных органов государственной власти Свердловской области является расширение площади особо охраняемых природных территорий и использование их в качестве рекреационных зон, а также сохранение и восстановление ландшафтного и биологического разнообразия. Для выполнения этой задачи в 2010 году была разработана Концепция развития сети ООПТ. В процессе ее разработки проведено обследование территории Свердловской области на предмет выявления перспективных для создания ООПТ участков, исходя из их экологической, эстетической, санитарно-гигиенической и рекреационной ценности. На основании материалов данного обследования были выявлены участки, присвоение статуса которым позволит к 2015 году увеличить площадь особо охраняемых природных территорий Свердловской области с 6,84 процента в 2009 году до 8,004 процента от общей площади территории Свердловской области в 2015 году.

Радиационная обстановка на территории Свердловской области в целом удовлетворительная. Прямых эффектов от воздействия радиационного фактора на население области и персонал в последние годы не отмечалось. Для обеспечения пожарной и радиационной безопасности и предотвращения возможных чрезвычайных ситуаций на крупном радиационно-опасном объекте — базе хранения моноситового концентрата в Муниципальном образовании Красноуральский округ реализуется Перечень инженерно-технических и санитарно-гигиенических мер.

Речная сеть Свердловской области имеет богатейшим Капский (реки Кама и Уфа) и Карского (река Тобол) морей. Гидрографическая сеть на территории области представлена 18 414 реками общей протяженностью более 68 тыс. км.

Свердловская область имеет значительные запасы водных ресурсов местного формирования, составляющие около 67 км<sup>3</sup> в год, что многократно превышает потребности населения и экономики в воде. Однако распределены водные ресурсы крайне неравномерно, что обусловлено природными факторами: близость к водоразделу, малые площади водосбора поверхностных рек и низкая степень дренирования подземных вод, что определяет малую долю питания рек подземными водами, существенные колебания стока в годовом разрезе и иные природные факторы.

Исторически сложилось, что основные крупные населенные пункты Свердловской области и промышленные узлы сконцентрированы в верховьях маловодных рек преимущественно на юге (Исеть, Чусовая и иные реки). Так, на бассейны рек Исеть и Пышма с наибольшей концентрацией населения и промышленности приходится лишь 6 процентов от общего годового объема поверхностного стока по области, а на бассейн реки Тава, где проживает всего 3 процента населения, приходится 53 процента стока.

Водность рек области зависит от условий увлажнения отдельных частей территории и характера стока, которые очень различаются по территории: от нормы стока 10–25 литров в секунду с квадратного км в горной части Северного Урала до 1,5 литра в секунду с квадратного км на юго-востоке региона. Для всех рек характерно наличие четкого выраженного весеннего половодья, летне-осенней межени, периодически прерываемой дождевыми паводами и длительной устойчивой зимней меженью. В питании рек преимущественно значение имеют снеговые воды, на подземное питание приходится не более 20 процентов годового стока (чаще 10 процентов). При значительном внутригодовом колебании стока для водных объектов характерна и большая изменчивость в многолетнем разрезе.

Общая маловодность и особенности внутригодового распределения применительно к гарантированному водоснабжению вызывают необходимость регулирования речного стока путем создания водохранилищ сезонного и многолетнего регулирования, осуществления межбассейновых и внутрибассейновых перекачек стока.

Внутрибассейновые перекачки стока рек: Ревдинское водохранилище на реке Ревда — Волжчинское водохранилище на реке Чусовая; Нижне-Саязское водохранилище на реке Сысерт — город Каменск-Уральский (дефицит питьевой воды по городу Каменск-Уральскому покрывается за счет водоотдачи Нижне-Сыертского водохранилища).

Межбассейновые перекачки стока рек: Назелперовское водохранилище на реке Уфа — река Западная Чусовая; Волжчинское водохранилище на реке Чусовая — река Решетка (приток реки Исеть) — Верх-Исетское водохранилище на реке Исеть; Аятское водохранилище на реке Аять — Верх-Нейвинское водохранилище на реке Нейва.

В области эксплуатируются 128 водохранилищ объемом более 1 млн. куб. м с суммарным объемом 2,26 куб. км, в том числе 39 водохранилищ объемом более 10 млн. куб. м, из них 7 водохранилищ объемом более 100 млн. куб. м. При этом значительная часть их используется одновременно для хозяйственно-питьевого водоснабжения и в качестве приемников сточных вод различного происхождения.

Поскольку подавляющее большинство водохранилищ существует 50–70 лет и более, значительную роль играют донные отложения, аккумулируемые в дне водоемов.

В силу длительного воздействия техногенных факторов большинство поверхностных источников вблизи Екатеринбурга, Нижнего Тагила, Каменск-Уральского имеют высокую степень загрязнения, несущую хронический характер, по содержанию металлов, нефтепродуктов, бактериальной загрязненности. Аналогичные проблемы характерны практически для всех рек, протекающих через индустриально развитые районы области и крупные промышленные города, что соответственно определяет ограничение возможности по использованию водных ресурсов рек и расположенных на них водохранилищ.

С учетом особенностей формирования местного стока неоднократно составлялись водохозяйственные балансы и схемы распределения (перераспределения) водных ресурсов по Уральскому экономическому району на текущий и перспективные периоды. Согласно расчетам дефицит водных ресурсов местного стока необходимого качества в таких промышленно развитых городах, как Екатеринбург, Нижний Тагил, составлял от 30 до 80 процентов требуемого объема и не мог быть покрыт без привлечения дополнительных, в том числе внешних источников.

Дефицитными по обеспечению питьевой водой являются: городской округ Красноуральск (дефицит по мощности водосточников), Муниципальное образование город Ирбит (дефицит по мощности водосточников, отсутствие зон санитарной охраны водосточников, ухудшение качества ресурса), Туринский городской округ (дефицит по мощности водосточника), Талицкий городской округ, включая поселок Троицкий (дефицит по мощности водосточника), Бисертский городской округ (отсутствие зон санитарной охраны, ухудшение качества ресурса). В маловодный период возникает угроза недостатка в водных ресурсах для водоснабжения городского округа Первоуральск, Полевского городского округа, Кушвинского городского округа.

Запасами, достаточными для покрытия запланированных потребностей в течение всего года, обладают только бассейны рек Лыьва и Лобва. На остальных бассейнах наблюдается дефицит в воде в течение всего года или в один из его сезонов, наибольший дефицит в воде отмечается в бассейнах рек Исеть, Пышма, Тагил, Салда, Турья, Чусовая.

Питьевое водоснабжение муниципального образования город Екатеринбург, Полевского городского округа, городского округа Дегтярск, городского округа Ревда, городского округа Первоуральск обеспечивается за счет полезной отдачи водохранилищ, расположенных на реке Чусовая: Верхне-Маковорского и Волжчинского, на реке Ревда: Ново-Маринского и на реке Уфа: Назелперовского.

Для покрытия дефицита в питьевой воде муниципального образования «город Екатеринбург» привлекаются водные ресурсы реки Уфа, которые путем перекачки поступают в реку Западная Чусовая из Назелперовского водохранилища, расположенного в Челябинской области. Переборка стока является единственным вариантом покрытия дефицита воды по Екатеринбургскому промышленному узлу.

Практически базальтернативное снабжение питьевой водой за счет тракта внешней подачи Уфа — Чусовая делает водоснабжение Екатеринбургского заводом негативной ситуации на основном источнике водоснабжения в количественном и особенно качественном отношении. Существующая водохозяйственная ситуация показывает ограниченность в возможности принятия управленческих решений по водоснабжению, в первую очередь из-за отсутствия второго независимого источника водоснабжения города с населением более одного миллиона человек, что не соответствует требованиям законодательства.

Промышленные области в целом обеспечены водными ресурсами технического качества даже с учетом планируемого ускоренного развития экономики и промышленного комплекса области, а также изменения структуры экономики в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Свердловской области на период до 2020 года.

Естественные колебания характеристик гидрологического режима водных объектов приводят к возникновению рисков негативного воздействия вод на население и объекты экономики.

В Свердловской области протяженности участков русел рек, нуждающихся в увеличении пропускной способности, составляет 30,0 км с численностью населения на этой территории 60,0 тыс. человек.

(Продолжение на 6-й стр.)