

Информационная справка
Качество питьевой воды централизованных систем централизованного водоснабжения
населения Курганской области по итогам 2018 года

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения Курганской области осуществляется из подземных и поверхностных водоисточников, общее количество которых в 2018г составило 441 (2017г - 461).

Водоснабжение осуществляется из 292 систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (в 2017г -299).

Основная часть систем хозяйственно-питьевого водоснабжения использует воду подземных источников. Вода основного поверхностного водоисточника – р. Тобол подается на очистные сооружения 3-х водопроводов (Арбинского, ОСВ «Центр города» и Лесниковского), которые подают питьевую воду более трети населения области.

Системными проблемами обеспечения граждан и организаций качественной питьевой водой являются:

- качество воды в источниках и разводящей сети по санитарно – химическим показателям не соответствует санитарным требованиям (хлориды, бор, сухой остаток, общая жесткость, железо, хлориды, марганец);

- санитарно-техническое состояние водопроводных сетей в большинстве случаев требует ремонтных работ;

- не разрабатываются проекты по организации зон санитарной охраны водоисточников.

В сельской местности проблема обеспечения качественной водой остается актуальной, поскольку эксплуатацию водопроводов в большей части осуществляют не ресурсоснабжающие организации и специализированные предприятия, а органы местного самоуправления поселения (сельские советы), где нет специалистов, техники и средств для проведения быстрого и качественного ремонта.

Для системного динамичного наблюдения за качеством питьевой воды на территории области организован и проводится социально-гигиенический мониторинг. Лабораторные исследования в рамках социально-гигиенического мониторинга проводятся на базе ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области».

Количество неудовлетворительных проб питьевой воды из распределительной сети на протяжении последних трех лет с 2016-2018гг варьируются с 35,23 до 36,83% по санитарно-химическим показателям; по микробиологическим показателям – 3,0%.

Территориями «риска» по загрязняющим веществам, содержащимся в питьевой воде централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, в 2018 году являются: Альменевский, Варгашинский, Далматовский, Звериноголовский, Каргапольский, Катайский, Кетовский, Лебяжье-вский, Мокроусовский, Мишкинский, Петуховский, Притобольный, Сафакулевский, Целинный, Частоозерский, Шатровский, Шадринский, Шумихинский, Щучанский, Юргамышский районы, г. Курган и г.Шадринск.

Таблица № 1

Территории «риска» по загрязняющим веществам, содержащимся в питьевой воде централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в 2018 году

Наименование вещества	Территория, на которой отмечено превышение нормируемого уровня от 2 ПДК и более	Население под воздействием (чел.)
Железо	Альменевский, Варгашинский, Далматовский, Каргапольский, Катайский, Кетовский, Лебяжье-вский, Мишкинский, Мокроусовский, Петуховский, Половинский, Притобольный, Сафакулевский, Целинный, Частоозерский, Шадринский, Шатровский,	81110

	Щучанский, Юргамышский районы	
Бор	Далматовский, Звериноголовский, Каргапольский, Катайский, Мишкинский, Притобольный, Шадринский, Шумихинский, Щучанский районы и г. Шадринск	57826
Марганец	Шатровский район и г. Курган	316700
Хлориды	Шумихинский район	9738
Аммиак	Шадринский район	234

Под воздействием бора, оказывающего санитарно-токсикологическое действие на организм человека, находится 57826 населения Курганской области. Под воздействием железа находится 81110 населения. Под воздействием марганца – 316700 населения.

В 2018 году на территории Курганской области 61,83% населения проживало в городских поселениях и 38,16% населения области в сельской местности.

81,97% населения области обеспечены только централизованным водоснабжением, 17,27% – только нецентрализованным водоснабжением, 0,74% -привозной водой.

Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в городских и сельских поселениях в Курганской области в период с 2016 года по 2018 год возросла, это обусловлено введением в эксплуатацию вновь построенных водопроводов в ряде сельских районов, а также модернизацией существующих водопроводов, в рамках реализации государственных и муниципальных программ, направленных на улучшение качества питьевой воды, подаваемой населению Курганской области.

Таблица № 2

Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в городских и сельских поселениях (%).

Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой из них:	2016г.	2017г.	2018г.	Темп прироста/убыли в 2018г. (к 2017г., в %)
в городских поселениях	64,04	65,66	65,5	-0,24
в сельских поселениях	21,41	21,43	21,63	+0,93

В целом по Курганской области в 2018 году 69,36% населения обеспечены доброкачественной и условно доброкачественной водой (в 2017г. - 69,28%).

Высокая степень износа и коррозия разводящих водопроводных сетей, отсутствие регулярной промывки и дезинфекции сетей, способствуют ухудшению органолептических (мутность, цветность, взвешенные вещества) и химических (окисляемость, соединения железа) показателей. Природно-климатические особенности воды из водоисточников в Курганской области обуславливают повышенное содержание соединений железа, марганца, бора, хлоридов, аммиака, общей жесткости и сухого остатка.

Таблица №3

Уровни загрязнения воды в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Курганской области по данным РИФ СГМ в 2018 году.

Наименование вещества	Исследовано проб всего (абс.)	Из них неудовлетворительных, (абс)	Из них неудовлетворительных, в %	В том числе (%)			
				до 1,0 ПДК	1,1-2,0 ПДК	2,1-5,0 ПДК	>5,1 ПДК
103: Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	84	17	20,24	79,76	16,67	3,57	0,00
175: Бор	192	163	84,9	15,1	15,1	52,08	17,71

555: Железо (включая хлорное железо) по Fe	392	207	52,81	47,19	17,09	18,37	17,35
714: Марганец	176	46	26,14	73,86	14,77	6,82	4,55
869: Нитраты (по NO ₃)	12	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
876: Нитриты (по NO ₂)	12	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
1250: Хлориды (по Cl)	132	59	44,7	55,3	43,18	1,52	0,00

Для предупреждения негативного влияния водного фактора на состояние здоровья населения Курганской области необходимо рассматривать возможность включения для Курганской области в федеральном проекте «Чистая вода» национального проекта «Экология» мероприятия по доведению качества подаваемой населению воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода», в том числе мероприятия по совершенствованию технологических процессов водоподготовки (очистки и обеззараживания) в системах централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, в том числе методами кондиционирования (обезжелезивание, умягчение и др.).

Департаментом строительства, госэкспертизы и жилищно-коммунального хозяйства Курганской области представлена информация о наиболее значимых мероприятиях, планируемых к реализации в рамках проекта "Чистая вода".

На территории Курганской области в рамках проекта «Чистая вода» планируется включить 4 муниципальных образования: г. Курган, г. Шадринск, г. Шумиха, с. Половинное Половинского района.

Водоснабжение г. Кургана осуществляется из поверхностного водоисточника – р. Тобол. Водоснабжение городов Шадринск и Шумиха, с. Половинное Половинского района осуществляется из подземных водоисточников.

Основные проблемы качества питьевой воды

Населенный пункт	Водоисточник	Качество воды	Требуется	Примечание
г. Курган	р. Тобол	Высокое содержание в питьевой воде марганца, сухого остатка, общей жесткости и железа.	наличие на очистных сооружений водоподготовки полного цикла очистки питьевой воды в целях доведения качества воды до требований СанПиН	Превышение показателей зависит не только от природного состава воды, сезона года, но и изношенности инженерно-технических коммуникаций (водопроводных сетей).
г. Шадринск	скважины	Высокое содержание в питьевой воде бора и железа		Превышение показателей зависит не только от природного состава воды, но и от изношенности инженерно-технических коммуникаций (водопроводных сетей).
г. Шумиха	скважины	Высокое содержание в питьевой воде бора, железа, хлориды и сухой остаток		
с. Половинное	скважины	Высокое содержание в питьевой воде железа, мутности		

Реализация мероприятий по обеспечению населения Курганской области доброкачественной питьевой водой требует совместной работы органов законодательной, исполнительной власти всех уровней, водохозяйственных предприятий и надзорных органов в сфере водоснабжения.