

Качество воды хозяйственно-питьевого водоснабжения:

В план исследований включены 3 точки характеризующие качество питьевой воды водозаборов речной и железнодорожной частей города, водозабора пос. Луговой. Питьевая вода отбиралась с периодичностью 1 раз в месяц в г. Печоре и 1 раз в год в сельских населенных пунктах: п. Зеленоборск, Каджером, Пробы воды в рамках федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора отбираются только из общедоступных водоразборных сооружений (колонки, колодцы).

По результатам проведенных исследований установлено, что вода речного водозабора, сельских населенных пунктов в основном не соответствует требованиям гигиенических нормативов по мутности, содержанию железа и марганца, что связано с высоким природным содержанием вышеуказанных веществ в источниках, и соответственно требует проведения эффективных мероприятий по очистке исходной воды.

Из 12 отобранных проб с колонки по ул. Чехова и ул. Ленинградской 1 проба воды не отвечала нормативным требованиям по микробиологическим показателям: общие колиформные бактерии и проба воды из водоразборной колонки по ул. Первомайской, 7. В повторно исследованных пробах в рамках производственного контроля МУП «Горводоканал» микроорганизмов не обнаружено.

Данные о превышении гигиенических нормативов при исследовании воды водопроводной системами централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения города по там федерального государственного санитарно-эпидемиологического-надзора

Название мониторинговой точки отбора	Показатели, превышающие норму	2019 год		2020 год	
		Из них не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат исследований средний	Из них не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат исследований средний
Водопровод речной части колонка ул. Чехова х Ленинградская	Мутность (норматив 1,5 мг/л) Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)	5 11	1,7 0,5	4 11	1,7 0,45
Пос. Луговой, колонка ул. Центральная,28	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³) Общие колиформные бактерии (норматив - отсутствие)	12 3	0,6	12 1	0,7

Превышение ПДК (предельно-допустимых концентраций) в питьевой воде города по » средним уровням показателей проб питьевой воды не отвечающих нормативным требованиям характеризуется следующим образом:

- водоразборная колонка по ул. Чехова х ул. Ленинградской (характеризует качество воды Речного водозабора г. Печора): по мутности, содержанию железа отмечается несоответствие нормативным требованиям;
- пос. Луговой (Речной водозабор) не соответствие качества питьевой воды по содержанию марганца (0,7 мг/дм³ при нормативе 0,1 мг/дм³)

По результатам производственного контроля за качеством питьевой воды в аттестованных химической и микробиологических лабораториях МУП «Горводоканал» установлено: среднегодовые показатели по мутности, содержанию железа, марганца на выходе после насосов второго подъема речного водозабора не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, по водозабору пос. Луговой выявлено несоответствие качества питьевой воды по содержанию марганца.

Данные о превышении гигиенических нормативов при исследовании воды водопроводной подаваемой системами хозяйственно-питьевого водоснабжения за 2020 год (среднегодовые показатели по данным производственного контроля МУП «Горводоканал»):

Место отбора	цветность	мутность ЕМФ (единицы мутности по формазину, гигиенический норматив 2,6)	содержание железа (норматив 0,3 мг/дм ³)	марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)
Водозабор речной части города - насосная станция -2	-	2,91	0,63	0,18
Колонка ул. Чехова х Ленинградская	-	-	0,62	-
Пос. Луговой - после насосной	-	-	-	0,92

Данные о превышении гигиенических нормативов при исследовании воды водопроводной подаваемой системами централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения **Печорского района** по данным федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора

Название мониторинговой точки отбора	Показатели, превышающие норму	2019 год		2020 год	
		Из них не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат исследований	Из них не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат исследований
пос. Каджером Водоразборная колонка п. Каджером ул. Октябрьская, Д.32	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)	1	3,88*	1	6,2*
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)	1	1,09	1	3,93*
	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)				
	Аммиак (норматив 2,0 мг/дм ³)			1	4,99
п. Каджером, водоразборная колонка, ул. Школьная, 19	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)			1	0,41
	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)			1	0,3
п. Каджером после резервуара чистой воды	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)			1	0,74
	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)			1	0,19
пгт. Путьец: после резервуара чистой воды	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)			1	1,9
	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)			1	0,14
пос. Белый Ю Выход на поселок	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)			1	2,7*
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)			1	1,07
	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)			1	0,23
пос. Изьяю после резервуара чистой воды	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)			1	0,17
пос. Новая Березовка (выход на поселок)	Запах (норматив не более 2 баллов)			1	3
	Цветность (не более 20 градусов)			1	46,8*
	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)			1	12,2*
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)			1	2,71
	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)			1	0,42

пос. Набережный после водонапорной башни	Запах (норматив не более 2 баллов)			1	3
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)			1	0,33
пос. Озерный после водонапорной башни	Запах (норматив не более 2 баллов)			1	3
	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)			1	5,86*
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)			1	1,78
	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)			1	0,90
пос. Сыня после водонапорной башни *	Цветность (не более 20 градусов)			1	72*
	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)			1	19,1*
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)			1	3,88*
	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)			1	0,48
пос. Косью - водопроводный кран в котельной	Цветность (не более 20 градусов)			1	85,5*
	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)			1	53,7*
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)			1	4,09*
	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)			1	1,22*
	Аммиак (норматив 2,0 мг/дм ³)			1	4,22
пос. Чикшино после водонапорной башни	Цветность(не более 20 градусов)			1	86,4*
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)			1	0,78
	Аммиак (норматив 2,0 мг/дм ³)			1	4,66
	Окисляемость перманганатная (норматив 5,0 мг/дм ³)			1	11,5
	Бор (норматив 0,5 мг/дм ³)				0,7
пос. Кожва, водоразборная колонка, ул. Лесная, д. 57	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³) привкус	1	0,61	1	0,37

пос. Талый после водонапорной башни	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)			1	3,62*
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)			1	0,67
	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)			1	0,14

***существенное ухудшение качества питьевой воды** (Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 1204 от 28.12.2012 г. «Об утверждении критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды)

По результатам проведенных исследований установлено: основными приоритетными веществами, загрязняющими питьевую воду систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и создающими потенциальный риск для здоровья населения, являются железо и марганец. Высокое содержание железа и марганца обуславливает превышение гигиенических нормативов цветности и мутности в питьевой воде. Марганец и железо относятся 3 классу опасности - умеренно опасные, данные вещества обладают свойством изменения органолептических свойств воды и влиянием на её окраску в сторону значительного ухудшения.

Данные о превышении гигиенических нормативов при исследовании воды водопроводной подаваемой системами хозяйственно-питьевого водоснабжения за 2020 год (среднегодовые показатели по данным производственного контроля Печорского филиала АО «Коми тепловая компания»):

Название точки отбора	Показатели, превышающие норму	2019 год		2020 год	
		Из них не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат исследований (средний)	Из них не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат исследований (средний)
Пос. Каджером Выход со станции обесжелезивания	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)	4	2,5*	2	2,6*
Пос. Чикшино Выход с водобашни	Цветность (норматив 20)			2	127*
Скважины №№1,2,3	Мутность			2	
	Железо (норматив 0,3мг/дм ³)			1	4,55*
	Бор (норматив 0,5 мг/дм ³)	1	0,66	3	1,7
	Цветность	3	116*		
	Аммиак (норматив 2,0 мг/дм ³)	1	13*	3	3,0
	Окисляемость перманганатная (норматив 5,0 мг/дм ³)			3	12.1
Пос. Озерный Выход с водобашни	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)	2	19,9*	3	10,7*
	Железо(норматив 0,3 мг/дм ³)	2	4,5*	2	0,99
	Марганец(норматив 0,1 мг/дм ³)	2	1,08*	3	0,62
Пос. Набережный водобашня	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)	2	3,0*	2	2,46
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)	3	0,7	2	0,99
Пос. Косью Водопроводная сеть, холодная вода, котельная № 58 Скважина № 1	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)	2	20,2*	2	6,06*
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)			1	0,43
	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)				

Пос. Сыня После водонапорной башни, вход на котельную № 51	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)	3	>30*	1	5,3*
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)	3	3,0*	1	0,5
	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)	2	0,3	1	0,27
Пос. Зеленоборск Колонка возле детского сада по ул. Школьной, 10	Мутность Железо марганец	2	1,86	-	
Пос. Новая Березовка скважины № 2034-э и 2136-э, вход на котельную	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)	2	25,7*	3	27*
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)	1	3,9*		
	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)				
Пос. Талый водобашня	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)	3	3,3*	3	5,6*
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)	1	0,8		
Водопровод п. Белый-Ю	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)	3	1,9	3	2,3
Водопровод п. Кожва (выход со станции обезжелезивания)	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)	-		1	1,8
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)			1	0,38

По результатам исследований отмечается многократное превышение критериев существенного ухудшения качества питьевой воды по цветности, мутности в п. Чикшино, по мутности в п. Озерный, Талый, Каджером, п. Косью, п. Новая Березовка, что соответственно может влиять на распространение массовых неинфекционных заболеваний, а также вызывает обоснованные жалобы населения.