Качество воды хозяйственно-питьевого водоснабжения по результатам социально-­гигиенического мониторинга

В план исследований включены 3 точки характеризующих качество питьевой воды речного,

железнодорожного водозаборов и водозабора п. Луговой МУП «Горводоканал». Пробы отбираются 1 раз в месяц. По результатам проведенных исследований установлено, что вода речного водозабора г. Печора не соответствует требованиям гигиенических нормативов по мутности, содержанию железа, водозабора п. Луговой по содержанию 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 п. Луговой 3 пробы воды не отвечали нормативным требованиям по микробиологическим показателям: общие колиформные бактерии. В повторно отобранных пробах проведенных в рамках производственного контроля МУП «Горводоканал» присутствия микроорганизмов не обнаружено.

Данные о превышении гигиенических нормативов при исследовании воды водопроводной подаваемой системами централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения города

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Показатели, | 2017 год | 2018 год |
| мониторинговой | превышающие | Из них не | Результат | Из них не | Результат |
| точки отбора | норму | соответствует | исследовании | соответствует | исследовании |
|  |  | СанПиН | средний | СанПиН | средний |
|  |  | 2.1.4.1074-01 |  | 2.1.4.1074-01 |  |
| **Водопровод речной части колонка ул. Чехова х Ленинградская** | мутность железо общие колиформные бактерии | 12 12 | 2,7\* 0,9 | 5 10 3 | 1,6 \ 0,4 |
|

|  |
| --- |
| **Пос. Луговой,** |
| **колонка ул.** |
| **Центральная,28** |

 | Марганецобщие колиформные бактерии | 12 | 1,16\* | 12 | 0,84 |

**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 хозяйственно­питьевого 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.

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 уменьшение количества несоответствующих нормативным требованиям проб, следует отметить уменьшение содержания железа по сравнению с 2017 годом до 0,40 мг/дм3 (в 2017 году 0,9 мг/дм3 ) при нормативе 0,3 мг/дм3; мутности до 1,6 мг/дм3 (в 2017 г. 2,7 мг/дм3);
* пос. Луговой (Речной водозабор) не соответствие качества пи тьевой воды по содержанию марганца ( 0,84 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 на выходе после насосов второго подъема речного водозабора не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, по водозабору пос. Луговой выявлено существенное ухудшение качества питьевой воды по содержанию марганца.

Данные о превышении гигиенических нормативов при исследовании воды водопроводной подаваемой системами хозяйственно-питьевого водоснабжения за 2018 год (среднегодовые показатели по данным производственного контроля МУП «Горводоканал»):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Место отбора | цветность | мутность | содержаниежелеза | марганец |
| Водозабор речной части города - насосная станция -2 |  | 2,32 | 0,73 |  |
| Колонка ул. Чехова х Ленинградская | - | 1,62 | 0,65 | " |
| Пос. Луговой - после насосной |  |  |  | 1**,**05**\*** |

**\***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)