

**«Анализ мониторингового наблюдения
на территории Каргапольского района
во 2 квартале 2016 года»**

В соответствии с приказом Управления Роспотребнадзора по Курганской области №115 от 09 декабря 2015 года «Об организации лабораторного контроля за факторами среды обитания при проведении социально-гигиенического мониторинга в 2016 году» во втором квартале 2016 года исследования в рамках социально-гигиенического мониторинга проводились по питьевой воде, в природных биотопах, в створе реки Миасс, атмосферный воздух, почва.

Качество питьевой воды из централизованных систем водоснабжения.

Качество воды из систем централизованного водоснабжения исследовалось в 4 мониторинговых точках: р.п. Красный Октябрь (ул. Чкалова), р.п. Каргаполье (ул. Кирова - Комсомольская), с. Тагильское (ул. Ленина), с. Долговское (ул. Победы).

Диапазон исследования включает 8 показателей: общая минерализация, азот аммиака, бор, железо, марганец, нитрит – ион, нитраты, хлориды.

Во 2 квартале 2016 года питьевая вода не соответствовала гигиеническим нормативам по следующим показателям:

р.п. Каргаполье, ул. Кирова - Комсомольская:

-железо (показатель загрязнения воды) 4,1 ПДК (предельно - допустимой концентрации (далее по тексту – ПДК);

- бор 4,2 ПДК;

- общая минерализация (сухой остаток) – 1,2 ПДК;

- аммиак до 1,4 ПДК;

- хлориды – 1,9 ПДК.

с. Долговское, ул. Победы:

-железо (показатель загрязнения воды) 2,8 ПДК;

- бор до 5,7 ПДК в январе;

- общая минерализация (сухой остаток) – 1,2 ПДК;

- аммиак 1,6 ПДК;

- хлориды – 1,0 ПДК.

с. Тагильское ул. Ленина:

-железо (показатель загрязнения воды) 3,3 ПДК;

- бор 3,6 ПДК;

- общая минерализация (сухой остаток) – 1,2 ПДК;

В р.п. Красный Октябрь ул. Чкалова превышения гигиенических нормативов в питьевой воде в диапазоне проведенных исследований не установлено.

Качество атмосферного воздуха.

Исследования проведены в мониторинговой точке в р.п. Каргаполье в зоне влияния промышленных предприятий (ООО «КМЗ», завод ИП Иониной И.Д., станции технического обслуживания автомобилей, АЗС и АГЗС, газовая служба, ООО «Уральский разносол», автотрасса Курган- Шадринск). Диапазон исследования включает 4 показателя: взвешенные вещества, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы. Кратность исследования ежедневно в рабочие дни с апреля по сентябрь.

Содержание оксида углерода и диоксида серы в атмосферном воздухе в апреле, мае и июне не превышало величину допустимого уровня.

Качество атмосферного воздуха не соответствовало гигиеническим нормативам (разовое превышение предельно - допустимых концентраций) 26.04.2016 по содержанию взвешенных веществ в 1,7 раза и азота диоксида в 1,2 раза; 17.05.2016 по содержанию взвешенных веществ в 5,5 раза. Случаев экстремально высокого (превышения ПДК в 50 раз) и высокого (превышение ПДК в 10 раз) загрязнения атмосферного воздуха в апреле - мае в р.п. Каргаполье не наблюдалось. В мае 2016 содержание азота диоксида в атмосферном

воздухе не превышало величину допустимого уровня. В июне 2016 содержание взвешенных веществ в атмосферном воздухе не превышало величину допустимого уровня.

Качество почвы в мониторинговой точке в р.п. Каргаполье.

В рамках СГМ проводилось исследование почвы на территории МКДОУ детский сад «Ромашка» (мониторинговая точка) по паразитологическим, микробиологическим и по санитарно - химическим показателям, кратность исследования 1 раз в месяц с апреля по сентябрь. Диапазон исследования включает 12 показателей: яйца гельминтов, БГКП, энтерококки, патогенные микроорганизмы, соли тяжелых металлов: свинец, кадмий, медь, цинк, марганец, никель, ртуть. По исследуемым показателям пробы почвы соответствовали требованиям гигиенических нормативов.

Качество воды в створе реки Миасс.

В рамках СГМ проводилось исследование воды из поверхностного водоема река Миасс в 1 мониторинговой точке по санитарно- химическим показателям, кратность исследования 1 раз в квартал. Диапазон исследования включает 8 показателей: общая минерализация, жесткость, нефтепродукты, аммиак, железо, марганец, нитрит - ион, нитраты.

В пробе воды из р. Миасс по санитарно-химическим показателям вода из р. Миасс не соответствовала гигиеническим требованиям по содержанию железа (показатель загрязнения воды от хозяйственной деятельности человека). Фактическое содержание железа $3,4 \pm 0,5$ мг/ л. при норме не более 0,3 мг/л превышение ПДК в 11,3 раза.

Качество воды в природном биотопе – река Миасс.

Во втором квартале 2016 года проведены исследования воды из поверхностного водоема – природного биотопа - река Миасс в 2 мониторинговых точках: выше и ниже места сброса сточных вод с очистных сооружений в р.п. Каргаполье. Диапазон исследований: паразитологические показатели, кратность исследования 1 раз в квартал.

В пробах воды из р. Миасс выше и ниже места сброса сточных вод с очистных сооружений в р.п. Каргаполье - ооцисты криптоспоридий, цисты патогенных кишечных простейших, яйца и личинки гельминтов не обнаружены.