**Результаты социально-гигиенического мониторинга 2023 года по Сосьвинскому ГО**

Социально – гигиенический мониторинг представляет собой государственную систему наблюдения, анализа, оценки и прогноза состояния здоровья населения и среды обитания человека, а также определения причинно – следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием на него факторов среды обитания.

Лабораторные исследования в рамках социально-гигиенического мониторинга проводит Серовский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области».

В 2023 году в рамках социально-гигиенического мониторинга исследовались питьевая вода, почва, продукты питания.

**Результаты социально - гигиенического мониторинга:**

**1. состояние централизованного водоснабжения**

В источниках централизованного водоснабжения осуществлялось наблюдение за содержанием железа, кремния, марганца, никеля, свинца. Исследовано 6 проб, превышений предельно-допустимых концентраций (ПДК) не выявлено.

В системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществлялось наблюдение за содержанием железа, кремния, марганца, никеля, свинца.

**-** Железоисследовано в 7 пробах, из них зарегистрировано 3 пробы с превышением ПДК, что составило 43% от числа исследованных проб.

**-** Кремний, свинец исследованы в 7 пробах, превышений ПДК не выявлено.

**-** Никель исследован в 1 пробе, превышений ПДК не выявлено.

**-** Марганец исследован в 7 пробах, из них зарегистрирована 1 проба с превышением ПДК, что составило 14,3% от числа исследованных проб.

В питьевой воде осуществлялось наблюдение за содержанием микроорганизмов. Исследовано 11 проб, микроорганизмы не обнаружены.

**2. состояние почвы**

В почве осуществлялось наблюдение за содержанием веществ: медь, цинк, марганец, никель, свинец, мышьяк, кадмий. Исследовано 6 проб. В двух из них обнаружено повышенное содержание цинка и свинца

В почве осуществлялось наблюдение за содержанием возбудителей кишечных инфекций и паразитарных заболеваний. Исследовано 6 проб. Возбудители кишечных инфекций и паразитарных заболеваний в исследованных пробах не обнаружены.

**3. состояние продуктов питания**

Исследованы 22 пробы продуктов питания отечественного происхождения, из торговой сети и детских учреждений. Отобранная продукция исследована на наличие нитратов. Неудовлетворительных исследований не зарегистрировано.

**4. показатели радиационной безопасности объектов окружающей среды и среды обитания людей**

Исследована 1 проба питьевой воды централизованной системы водоснабжения на содержание радионуклидов. Превышений допустимых значений не зарегистрировано.

Содержание химических веществв окружающей средевыше гигиенических нормативов оказывает следующее влияние на состояние здоровья населения:

- избыточное содержание соединений железа в водеобладает общим токсическим действием, оказывает прижигающее действие на слизистые оболочки пищеварительного тракта;

**-** избыточное накопление марганца, попадающего с водой,в организме сказывается, в первую очередь, на функционировании центральной нервной системы. Марганец является политропным ядом, поражающим также легкие, сердечно-сосудистую систему, печень, вызывает аллергический и мутагенный эффект;

- избыточное накопление в организме цинка влияет на печень, поджелудочную железу, обменные процессы.Цинку свойственно образование устойчивых соединений с органическими веществами, его накопление происходит в слоях с большой концентрацией гумуса, а также в торфе. Нередко причиной загрязнения поверхностных слоев почвы являются коммунально-бытовые отходы. Органические соединения цинка переходят из почвы в воду, растения.

- свинец может оказывать отравляющее воздействие на множество систем организма и является особенно вредным для детей младшего возраста и женщин репродуктивного возраста. Попав в организм, свинец проникает в мозг, печень, почки и кости. В организме он накапливается в зубах и костной ткани. Свинец из почвы, как правило, попадает при вдыхании свинец содержащей пыли.

Основными источниками поступления свинца в окружающую среду являются выбросы промышленных предприятий, использование этилированного бензина.

В Сосьвинском ГО действует муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального хозяйства, транспортной инфраструктуры и повышение энергетической эффективности в Сосьвинском ГО на 2019-2025 годы», которая содержит мероприятия по очистке питьевой воды от железа и марганца; ремонту и замене труб централизованного водоснабжения, ремонту скважин, организации зон санитарной охраны источников водоснабжения; проведению очистки территории от коммунально-бытовых отходов.

Врач по общей гигиене Серовского

филиала ФБУЗ «Центр гигиены и

эпидемиологии в Свердловской области» Т.В. Барсукова