**Результаты социально - гигиенического мониторинга за 2018 год по Гаринскому 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.

В 2018г. в рамках социально-гигиенического мониторинга на базе Серовского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» по Гаринскому ГО проведены лабораторные исследования питьевой воды централизованной системы водоснабжения, почвы, продуктов питания, уровня радиации на открытой местности и в закрытых помещениях.

В системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в питьевой воде выявлено повышенное содержание железа (43,3% от числа исследованных проб), марганца (20% от числа исследованных проб), кремния (12,5% от числа исследованных проб), аммиака (4,2% от числа исследованных проб). 11,1% исследованных проб не отвечали санитарным нормам по микробиологическим показателям.

В исследованной пробе почвы зарегистрировано высокое содержание бактерий группы кишечной палочки.

Неудовлетворительных исследований продуктов питания не зарегистрировано. Уровень радиации на открытой местности и в закрытых помещениях соответствует санитарным требованиям.

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

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

**-** избыточное накопление марганцав организме сказывается, в первую очередь, на функционировании центральной нервной системы. Марганец является политропным ядом, поражающим также легкие, сердечнососудистую систему, печень, вызывает аллергический и мутагенный эффект.

- избыточное содержание кремния в воде предрасполагает к развитию онкологических заболеваний.

Высокое содержание аммиакасвидетельствует о загрязнении питьевой воды органическими соединениями.

Микробиологические показатели качества питьевой воды и почвы оказывают влияние на заболеваемость населения острыми кишечными инфекциями.

Врач по общей гигиене Серовского филиала ФБУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» Т.В. Барсукова