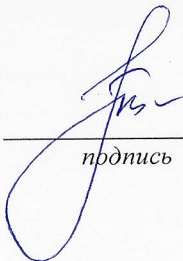


Руководитель:

Главный врач Филиала Федерального Бюджетного Учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» в г. Каменске-Уральском, Каменском районе, Сухоложском и Богдановичском районах


подпись

Тагильцева Полина Александровна
расшифровка подписи

Исполнитель:

Врач по общей гигиене лаборатории инструментальных измерений физических и радиологического факторов

Бабин Константин
Юрьевич



8(3439)37-06-75

27.06.2025 г.

О результатах социально-гигиенического мониторинга за радиационной обстановкой на территории г. Каменск-Уральский

Излучение природных радионуклидов, которые содержатся в объектах окружающей среды и среды обитания людей, создает естественный радиационный фон. В результате производственной деятельности человека (добыча и переработка минерального сырья, строительство различных объектов и т.п.) происходит перераспределение природных радионуклидов в объектах среды обитания людей и окружающей среды, что приводит к изменению радиационного воздействия на человека. Значимый вклад в радиационный фон на местности в г. Каменске-Уральском внесли техногенные радиационные аварии – аварии на химкомбинате «Маяк» в 1957 и 1967 годах, авария на Чернобыльской АЭС в 1986 году.

С целью контроля за радиационным воздействием на население Каменска-Уральского и Каменского района, специалисты лаборатории инструментальных измерений физических и радиационного факторов Каменск-Уральского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» в постоянном режиме осуществляют наблюдение за показателями радиационной обстановки в рамках государственного социально-гигиенического мониторинга:

Каждый рабочий день проводятся измерения уровня гамма-излучения в контрольной точке во дворе лаборатории (по адресу: проспект Победы, 97). В рамках проведенного мониторинга радиационной обстановки в 2024 году установлено, что уровень гамма-излучения не превышал среднегодовых показателей, что свидетельствует о стабильном радиационном фоне в данном периоде.

Каждый год в жилых помещениях производится измерения уровня гамма-излучения и эквивалентной равновесной объемной активности дочерних продуктов распада радиоактивного радона-222 (ЭРОА радона-222) (это природный радионуклид, присутствующий в геологических породах). Анализ данных 2024 года по ЭРОА радона-222 в жилых помещениях Каменска-Уральского показал, что среднее значение данного радиоактивного газа находилось в пределах допустимых норм. Дополнительно установлено, что в 2024 году уровень гамма-излучения в жилых зданиях города соответствовал нормативным требованиям. Это подтверждает соответствие радиационных характеристик воздушной среды жилых зон установленным санитарно-гигиеническим стандартам.

В течение каждого года отбираются пробы продуктов питания, изготовленных (выращенных) в городе: хлеб, молоко, картофель, овощи. В 2024 году, как и в предыдущие годы, анализ проб не выявил превышений установленных норм суммарной альфа- и бета-активности, а также активности цезия-137 и стронция-90.

Также ежегодно, при содействии государственных стоматологических учреждений города, производится отбор проб зубов разных возрастных групп населения для исследования на содержание радиоактивного стронция-90 (благодаря специфическим химическим свойствам этого элемента, сходным с химическими свойствами кальция, он способен накапливаться в костной ткани). Результаты измерений не отклоняются от среднеежегодных уровней, норматив для указанных показателей не установлен.

В рамках социально-гигиенического мониторинга производятся также регулярные исследования проб воды из централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения, открытых водоемов, исследования проб почвы. Результаты всех исследованных показателей составляют очень малые значения от установленных гигиенических нормативов.

Таким образом, радиационная обстановка на территории г. Каменска-Уральского спокойная, не оказывает отрицательного воздействия на организм человека.

Стоит отметить, что значительный вклад в дозу радиоактивного излучения, получаемую населением, вносят медицинские рентгенологические процедуры и, в меньшей степени, профессиональная деятельность небольшой части населения, связанной с рентгеновским излучением.

Спешим успокоить: величина доз радиоактивного излучения от таких источников находится на строгом контроле специалистов Каменск-Уральского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области и Каменск-Уральского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области», которые осуществляют надзор за организациями, осуществляющими деятельность, связанную с радиоактивным излучением; проводится сбор информации о дозах облучения и ее учет на муниципальном, областном и государственных уровнях.

В последние годы происходит снижение доз облучения пациентов от медицинских рентгенологических процедур, что объясняется постепенной заменой рентгенодиагностического оборудования в медицинских учреждениях и внедрением новых малодозных методик рентгеновских исследований.