

О радиационных измерениях в Ачитском районе

Красноуфимским филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» проводятся измерения гамма-фона (МЭД-гамма излучения - мощности экспозиционной дозы гамма излучения) в жилых, общественных и производственных зданиях и на открытой местности; ЭРОА (эквивалентной равновесной объемной активности) изотопов Радона-222 в воздухе жилых, общественных и производственных зданий.

Измерения проводятся в рамках социально-гигиенического мониторинга за счет бюджетных средств, а также по заявкам юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан на территории Ачитского района.

Измерения гамма-фона (МЭД-гамма излучения) производились на участках жилой застройки п. Ачит, в населенных пунктах Ачитского района.

В 2018г всего проведено 70 измерений МЭД гамма-излучения, в 16-ти помещениях жилых зданий п.Ачит измерено содержание изотопов Радона-222.

На проведение данных измерений лаборатория Красноуфимского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» аккредитована в установленном порядке и имеет Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (Центра) № РОСС RU.0001.512441 от 13 января 2014г. Все приборы, используемые для проведения измерений проходят ежегодную поверку о чем имеются свидетельства.

По данным замеров, проводимых Красноуфимским филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» в 2018г средние значения МЭД (мощность эффективной дозы) гамма-излучения (в мкР/час) в целом по территории находятся в пределах нормы и составили:

- на территории – 8,1 мкР/ч
- жилые здания – 9,0 мкР/ч
- общественные здания – 10,2 мкР/ч

Среднее значение ЭРОА (эквивалентной равновесной объемной активности) изотопов Радона-222 в воздухе жилых и общественных зданий п.Ачит – 59,6 Бк/м³ (**норматив – не более 200 Бк/м³**).

Превышений гигиенического норматива по МЭД гамма-излучения и средним значениям ЭРОА радона-222 в воздухе помещений жилых и общественных зданий в 2018 году и за истекший период 2019 года зафиксировано не было. Результаты данных измерений за последние 5 лет остаются неизменными.

Ежегодно в рамках мониторинга Красноуфимским филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» проводится отбор проб пищевых продуктов местного производства, воды источников питьевого назначения, строительных и лесоматериалов, почвы для радиологических исследований на базе областной лаборатории.

Результаты лабораторного исследования продуктов питания местного производства за 2016 - 2018 года на содержание Sr-90, Ce-137

Наименование продукта	Стронций-90 Бк/кг				Цезий-137 Бк/кг			
	норматив, не более	2016г	2017г	2018г	норматив, не более	2016г	2017г	2018г
кабачки свежие	40	0,067	-	-	80	0,25	0,25	-
картофель свежий	40	-	0,16	0,26	80	-	-	0,18
морковь свежая	40	-	0,12	-	80	-	-	-
Молоко козье сырое	25	0,042	-	-	100	0,17	0,17	-
Мясопродукты		0,004	0,007		200	0,008	0,008	-
огурцы свежие	40	0,034	-		80	0,057	0,057	-
рыба речная	100	0,06	0,12	0,06	130	0,41	0,41	0,08
свекла свежая	40	-	-	1,8	80	-	-	0,13

По результатам проведенных исследований продуктов питания местного производства на содержание Sr-90 (стронций -90), Ce-137 (цезий-137), все образцы соответствуют требованиям Технических регламентов Таможенного Союза (ТР ТС) и норм радиационной безопасности – превышений нормативов нет. За предыдущие годы также превышений гигиенических нормативов не было.

В 2018г пробы воды не исследовались. В 2017 году исследована 1 проба воды из скважины централизованного хозяйственно-питьевого назначения п.Ачит по показателям радиационной безопасности (Радон-222, удельная суммарная альфа-радиоактивность, удельная суммарная бета-радиоактивность). Исследованная проба соответствует санитарным нормам и нормам радиационной безопасности. По результатам исследований проб питьевой воды за предыдущие годы также превышений гигиенических нормативов не наблюдалось.

Главный врач филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в
Свердловской области в г. Красноуфимск,
Красноуфимском, Ачитском и Артинском районах»

_____ А.В. Поздеев