

Гигиена радиационной защиты населения г. Могилёва и Могилёвского района

В результате катастрофы на ЧАЭС территория г. Могилёва не подверглась радиоактивному загрязнению, плотность загрязнения почвы составляет до 1 Ки/км². Общая площадь загрязнения территории Могилёвского района радиоактивными веществами составляет 19685 га. В настоящее время по состоянию на 01.01.2015 года, согласно постановлению СМ РБ от 11.01.2016г. № 9, к населённым пунктам Могилёвского района, находящимся в зоне радиоактивного загрязнения, относятся 73 населённых пункта, расположенных на территории 9 сельских Советов (Буйничский, Вейнянский, Дашковский, Вендорожский, Заводскослободской, Княжицкий, Маховский, Семукачский, Сидоровичский). Из них 72 населённых пункта относятся к зоне проживания с периодическим радиационным контролем – территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 1 до 5 Ки/км², 1 населённый пункт (д. Растополье Маховского сельского Совета) к зоне проживания с правом на отселение – территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 5 до 15 Ки/км². В данных населённых пунктах проживает 13414 человек, в том числе детей до 14 лет 1818 человек (наблюдается тенденция к уменьшению численности населения, проживающего в зоне радиоактивного загрязнения).

Среднегодовая доза облучения населения Могилёвского района, проживающего на загрязнённой радионуклидами территории не превышает 1 мЗв в год.

По просьбе института социологии Национальной Академии наук Беларуси проведены социологические исследования с целью выявления наиболее актуальных проблем населения, проживающего на территориях, пострадавших в результате аварии на ЧАЭС.

В соответствии с Законом РБ от 26 мая 2012 года № 385-3 «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на ЧАЭС» на загрязнённой радионуклидами территории Могилёвского района осуществляется контроль радиоактивного загрязнения пищевых продуктов, производимых гражданами для собственного потребления (1 раз в 2 года молоко в стойловый и пастбищный период, продукция выращенная в ЛПХ в период созревания урожая текущего года), питьевой воды (шахтные колодцы, артезианы), а также дикорастущих растений и (или) их частей, продукции охоты и рыболовства, используемых гражданами для собственного потребления, а также дозиметрический контроль (МЭД гамма-излучения) населённых пунктов.

Радиационный фон на территории г. Могилёва и Могилёвского района по результатам проведенных многолетних наблюдений находится в пределах колебаний его естественных значений и определяется в основном излучением природных источников земного и космического происхождения.

В рамках концепции совершенствования деятельности органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, по

профилактике неинфекционной заболеваемости, одобренной решением республиканского санэпидСовета № 5 от 26.07.2017г. проводится наблюдение на административной территории за радиологическими показателями: содержанием радионуклидов в пищевых продуктах, питьевой воде, лесной продукции, топливных, строй- и лесоматериалах, зольных отходах, лекарственном сырье и т.д.

Из всех контролируемых объектов внешней среды превышения допустимых уровней установленных ГН10-117-99 «Республиканские допустимые уровни содержания радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах и питьевой воде (РДУ-99)» выявлялись только в лесной продукции (дичь, ягоды лесные, грибы лесные, лекарственное сырьё) и в ближайшие годы не предвидится снижения радионуклидов в грибах и ягодах из-за высоких коэффициентов перехода радионуклидов в дикорастущую продукцию леса (результаты радиометрического контроля пищевых продуктов по г. Могилёву и Могилёвскому району приведены в Приложении № 10).

Проводится ежегодная работа по информированию органов местного самоуправления (сельские Советы) и исполнительной власти (Могилёвский ГИК, РИК) о радиационно-гигиенической обстановке на административных территориях и результатах радиационного контроля объектов внешней среды, результатах радиационно-гигиенического обследования жилых зданий и зданий социально-бытового назначения.

В связи традиционно массовым использованием даров леса населением в личных целях по-прежнему остается актуальной проблема употребления загрязненной лесной продукции. Наблюдаемое загрязнение радионуклидами цезия-137 даров леса подтверждает актуальность лабораторного контроля за грибами, ягодами и необходимость проведения адекватной информационно-разъяснительной работы среди населения. Значение и актуальность информационной работы возрастает в условиях новой государственной политики – перехода от послеаварийных реабилитационных мероприятий к устойчивому социально-экономическому развитию.

Определение среднегодовой эквивалентной равновесной объёмной активности изотопов радона и мощности дозы гамма-излучения проводится лабораторией радиационного контроля отделения радиационной гигиены УЗ «Могилёвский зональный ЦГЭ» при приёмке жилых и общественных зданий социально-бытового назначения экспресс методом после строительства, реконструкции и капитального ремонта. В случае превышения содержания радона в зданиях требованиям ТНПА проводится измерения содержания радона квазиинтегральным методом специалистами отделения радиационной гигиены УЗ «Могилёвский облЦГЭиОЗ» с большим временем экспозиции (до 5-ти суток) и меньшей степенью неопределённости. Превышений содержания изотопов радона выполненных квазиинтегральным методом на объектах не выявлено.

Согласно постановлению Главного государственного санитарного врача Могилёвской области № 2 от 11.03.2004г. «Об утверждении системы организации госсаннадзора в учреждениях Могилёвской области по разделу

радиационной гигиены» ведение предупредительного и текущего госнадзора за объектами, осуществляющими деятельность с применением ИИИ возложено на отделение радиационной гигиены УЗ Могилёвский облЦГЭиОЗ». Проводиться организационная работа по проведению инструментальных измерений нерадиационных факторов на объектах использующих ИИИ, выдача заключений на размещение и приёмку в эксплуатацию рентгенкабинетов и т.д. по материалам специалистов УЗ «Могилёвский облЦГЭиОЗ».

Вывод: Как показал многолетний анализ данных радиационно-гигиенического мониторинга, радиационная обстановка на территории Могилевского района в целом остается стабильной. Вместе с тем, ежегодно не соответствуют допустимым уровням содержания цезия-137 около 20% проб лесной продукции (ягоды, грибы).