**Радиационная обстановка на территории Могилёвской области спустя 36 лет после аварии на Чернобыльской АЭС.**

В настоящее время на территории радиоактивного загрязнения (25% от общей площади) находится 660 населенных пунктов, в которых проживает 10% населения области. Средняя годовая эффективная доза облучения населения, проживающего в населенных пунктах на территории радиоактивного загрязнения не превышает законодательно установленный предел дозы 1 мЗв. Однако в части населенных пунктов требуется продолжение реализации мер по обеспечению радиационной безопасности населения.         За 36 лет после аварии на Чернобыльской АЭС в результате естественных процессов радиоактивного распада радионуклидов и благодаря применению широкомасштабных мер радиационной защиты произошло значительное улучшение радиационной обстановки.

В Могилёвской области создана и эффективно функционирует система радиационного контроля. Система представлена радиологическими подразделениями различных организаций и предприятий районного и областного уровней. В областной санэпидслужбе задачи радиационного контроля и мониторинга выполняет 21 лаборатория районных, зональных центров гигиены и эпидемиологии. Координирует данную работу подразделение радиационной гигиены областного центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья. Ежегодные объемы радиационного контроля, проводимые центрами гигиены и эпидемиологии, составляют около 10 тысяч измерений. Любой житель может предоставить в центры гигиены и эпидемиологии продукты питания и получить объективную информацию об уровнях их радиоактивного загрязнения (бесплатно).

По результатам радиационного контроля отмечена тенденция снижения радионуклидов в продуктах питания, что связано с проведением защитных мероприятий в сельскохозяйственном производстве, уменьшением коэффициентов перехода радионуклидов из почвы в растения, радиоактивным распадом части радионуклидов.

Вся производимая предприятиями области пищевая продукция и реализуемая населению через торговую сеть не только соответствует по содержанию радионуклидов гигиеническим нормативам, но и в десятки   раз ниже их, что создаёт условия для сведения к минимуму доз внутреннего облучения населения.

В 2021 году центрами гигиены и эпидемиологии было отобрано и исследовано на содержание радионуклидов более 1,5 тыс. проб продуктов питания для собственного потребления. Все пробы, отобранные в личных подсобных хозяйствах, соответствовали нормативам, за исключением 4-х проб молока в двух домовладениях, где установлено превышение допустимого уровня содержания радионуклида цезия-137. Одна из причин игнорирование отдельными гражданами правил выпаса коров, который осуществлялся на неокультуренных пастбищах с повышенным переходом радионуклидов в корма.  Радионуклиды продолжают находиться в корнеобитаемом слое почвы. Наибольший переход радионуклидов из почвы в растительность отмечается на песчаных и торфяных почвах в естественных условиях, наименьший - на окультуренных землях. В настоящее время Государственной программой на 2021-2025 г.г. предусмотрены сельскохозяйственные защитные мероприятия по созданию улучшенных луговых земель в сельскохозяйственных организациях для скота личных подсобных хозяйств.

По данным радиационного контроля в 2021г. не соответствовало допустимым уровням по содержанию радионуклида цезия-137 15,9 % проб грибов, 5,4 % проб дичи, 7,55 % лесных ягод, 2,01% проб рыбы (3 пробы) доставленных населением для исследований в центры гигиены и эпидемиологии. По данным радиационного мониторинга в лесах отмечается снижение плотности загрязнения почвы цезием-137 и мощности дозы гамма-излучения (до 2% в год). Это обусловлено в основном радиоактивным распадом цезия-137, а также миграцией радионуклидов цезия-137 вглубь почвы.  В тоже время, коэффициенты перехода радионуклидов в пищевую продукцию леса остаются высокими. Практически вся пищевая продукция леса (грибы, ягоды, дичь) не отвечает нормам в лесных массивах, прилегающих к зонам отселения. В ближайшие годы не предвидится существенного снижения радионуклидов в лесных грибах, ягодах, дичи. Поэтому главным требованием при заготовке пищевой продукции леса населением, организациями (предпринимателями) остаётся радиационный контроль. Информацию об уровнях радиоактивного загрязнения даров леса в конкретных лесных массивах можно получить в лесхозах и на сайтах организаций Минлесхоза.

Скорость миграции радионуклидов в почве очень медленная и, поэтому по прогнозу не предвидится ухудшение качества питьевой воды по радиологическим показателям.

Вред для здоровья человека от ионизирующего излучения определяется дозой облучения в милизивертах. Анализ годовой коллективной дозы облучения населения области показывает, что в структуре облучения независимо от наличия послеаварийного чернобыльского загрязнения ведущее место занимают природные (76,7%) и медицинские (22,6 %) источники ионизирующего излучения. В природном облучении большая часть приходится на радон и его продукты распада. Для территории радиоактивного загрязнения вклад чернобыльской компоненты в общую дозу составляет около 10 %.    Среднегодовые эффективные дозы облучения на 1 жителя области составили: от природных источников ионизирующего излучения в т.ч. радона   2,5 мЗв, медицинского облучения 0,74 мЗв, от радиоактивного загрязнения вследствие аварии на ЧАЭС (для радиоактивно загрязнённых территорий) 0,21 мЗв. У лиц потребляющих пищевую продукцию леса с высоким содержанием радионуклидов индивидуальная годовая доза внутреннего облучения может составлять 5-8 мЗв. Природное облучение в основном формируется за счёт внутреннего облучения радоном и его короткоживущими продуктами распада при поступлении с почвенным воздухом и накоплении в помещениях, максимальные дозы могут достигать значений 20 мЗв в год и более.  Как правило, риск и пользу при рентгенорадиологических исследованиях получает один и тот же человек. Индивидуальные дозы облучения при рентгенологических исследованиях, если это необходимо   для постановки диагноза могут составить 5мЗв и более.

Спустя 36 лет после аварии на ЧАЭС важнейшие проблемы радиационной защиты населения были решены. Учитывая долгосрочный характер и масштабы радиоактивного загрязнения была утверждена Государственная программа по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2021–2025 годы согласно которой планируется продолжение работ по поддержанию на достигнутом уровне социальной и радиационной защиты населения и обеспечению жизнедеятельности с минимальными ограничениями по радиационному фактору.

 Отделение радиационной гигиены, тел.74 03 75