**Радиационная обстановка на территории Могилёвской области спустя 34 года после аварии на Чернобыльской АЭС.**

В настоящее время на территории радиоактивного загрязнения (25% от общей площади) находится 692 населенных пункта, в которых проживает 10% населения области. В данных населенных пунктах требуется продолжение реализации мер по обеспечению радиационной безопасности населения.

За 34 года 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 выполняют 18 лабораторий районных, 2-х 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 более 10 тысяч измерений. Любой житель может предоставить в центры гигиены и эпидемиологии продукты питания и получить объективную информацию об уровнях их радиоактивного загрязнения.

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 соответствуют по содержанию радионуклидов гигиеническим нормативам, но и в десятки   раз ниже их, что создаёт условия для сведения к минимуму доз внутреннего облучения населения.

В 2019 г. и первом квартале текущего года лабораториями центров гигиены и эпидемиологии было исследовано 7857 проб сельскохозяйственной пищевой продукции из личных подсобных хозяйств. Превышений допустимого уровня содержания радионуклидов в молоке и других продуктах питания не установлено, что является свидетельством эффективности защитных мер в сельском хозяйстве. Вместе с тем  в сельском хозяйстве пока ещё оправданы защитные меры для предупреждения производства продукции, не отвечающей установленным нормативам. Радионуклиды продолжают находиться в корнеобитаемом слое почвы. Наибольший переход радионуклидов из почвы в растительность отмечается на песчаных и торфяных почвах в естественных условиях, что требует постоянного контроля за состоянием пастбищ, сенокосов для скота личных подсобных хозяйств и при необходимости проведения мероприятий по их окультуриванию и повышению плодородия.

Организациями здравоохранения продолжает осуществляться контроль доз внутреннего облучения населения с использованием счётчиков излучения человека (СИЧ).

Индивидуальные дозы облучения выше контрольного уровня 1 мЗв/год в 2019 году были зарегистрированы в 3-х случаях из 7585 обследованных на СИЧ (Чериковский район), что может быть связано с употреблением загрязнённой радионуклидами пищевой продукции леса (грибы, ягоды, дичь). В целом отмечается постепенное снижение доз внутреннего облучения населения, как результат проводимых защитных мероприятий в сельском хозяйстве и самоограничений населения при потреблении пищевой продукции леса загрязненной радионуклидами.

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, в 2019 году не соответствовало допустимым уровням по содержанию радионуклидов цезия-137 15,5 % проб грибов, 10 % лесных ягод, 14,8 % проб дичи. Периодически регистрируются случаи превышений содержания радионуклидов в рыбе из местных водоёмов, доставленных населением для исследований в центры гигиены и эпидемиологии. 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.

Заготовка древесины со значительными ограничениями осуществляется на территориях Краснопольского, Чериковского, Костюковичского лесхозов.  Остаётся актуальной задача обеспечения радиационного контроля при проведении лесохозяйственных работ и реализации продукции лесного хозяйства потребителю.

В 2019 г. было исследовано на содержание радионуклидов 700 проб продукции лесного хозяйства (лесоматериалы для строительств жилых домов, пилопродукция, изделия и детали из древесины, древесное топливо и др.), превышение допустимого уровня содержания радионуклидов цезия-137 установлено в 1 пробе древесного топлива в частном домовладении (место заготовки неизвестно).

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 (82%) и медицинские (17,5 %) источники ионизирующего излучения. В природном облучении большая часть приходится на радон и его продукты распада.

Спустя 34 года после аварии важнейшие проблемы радиационной защиты населения минимизированы, но ещё много задач социально-экономического развития территорий, загрязнённых вследствие аварии на ЧАЭС требуют своего дальнейшего решения. На контроле остается Государственная программа по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2011-2015 годы и на период до 2020 года, целями которой является снижение неблагоприятного риска для здоровья населения, пострадавшего от катастрофы на ЧАЭС; поддержание на достигнутом уровне защитных мероприятий, осуществление радиационного контроля и радиационного мониторинга продукции; содействие восстановлению и  устойчивому развитию регионов при выполнении требований радиационной безопасности; научное и информационное сопровождение.

В социально-экономическом развитии пострадавших регионов реализуются мероприятия, способствующие снижению дозы облучения населения, путем благоустройства населенных пунктов, их газификации, строительства и реконструкции дорог, водопроводных сетей, сооружений водоподготовки и водоотведения.

Кроме того, законодательством предусмотрено проведение мероприятий по ограничению облучения населения от других источников ионизирующего излучения. Проведение обследований, эксплуатируемых и вновь построенных жилых зданий, земельных участков под застройку позволяет выявить повышенные концентрации радона в помещениях и на поверхности земли с реализацией защитных мер. Наиболее эффективными мероприятиями по ограничению медицинского облучения будет замена длительно эксплуатирующихся рентгеновских аппаратов на современные низкодозовые цифровые рентгеновские аппараты.

Заведующий отделением радиационной гигиены Шуляк Вячеслав Константинович, тел.740375