

*Сосновская Е.А.*

## **ОЦЕНКА РИСКОВ РАЗВИТИЯ ТКАНЕВЫХ РЕАКЦИЙ У НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИЯХ КАК СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

*Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Аветисов А.В.*

*Кафедра радиационной медицины и экологии  
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** На исследуемых территориях, отнесенных к зоне с правом на отселение или к зоне периодического контроля, дозы, формируемые на население, в целом не превышают установленные референтные уровни, утвержденные соответствующими нормативными правовыми актами, но предполагает продолжение оптимизации обеспечения радиационной защиты и безопасности с целью предупреждения, в том числе, формирования и развития тканевых реакций.

**Цель:** научно обосновать необходимость разработки метода оценки рисков развития тканевых реакций у населения, проживающего на территории, загрязненной основными дозообразующими радионуклидами.

**Материалы и методы.** Для выполнения исследования необходимо использование эпидемиологических (анкетирование населения, оценка доз облучения), статистических, а клинических методов, оценка которых будет проводиться совместно с учреждениями здравоохранения, находящимися на загрязненных радионуклидами территориях.

**Результаты и их обсуждение.** Установлено, что в результате аварии на ЧАЭС 26 апреля 1986 года часть территории Республики Беларусь подверглась радиоактивному загрязнению, уровень которого на данный момент времени уменьшился, в том числе, благодаря реализации Государственной программы по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС. Однако проживание на загрязненных радионуклидами территориях предполагает формирование определенных доз облучения на население исследуемого района, что предполагает продолжение оптимизации обеспечения радиационной защиты и безопасности с целью предупреждения формирования и развития тканевых реакций. Отдаленные тканевые реакции (от нескольких месяцев до нескольких лет после облучения) называют реакциями «общего типа», если они происходят в результате повреждений непосредственно в ткани-мишени, например, сосудистые окклюзии, приводящие к глубокому некрозу ткани после продолжительного облучения, или «вторичными», если они развиваются в результате ранних тяжелых аллергических реакций, например, кожный некроз в результате обширной эпидермальной десорбции, или хронической инфекции кишечных структур, вызванной тяжелым изъязвлением слизистой.

Установлено, что оценка воздействия ионизирующего излучения на возникновение и развитие тканевых реакций обоих типов затрудняется следующими факторами:

1. Отсутствие глубокого ретроспективного анализа состояния здоровья населения за весь временной период после аварии на ЧАЭС;
2. Отсутствие масштабных исследований тканевых реакций у жителей пострадавших районов Гомельской области;
3. Слабая изученность влияния посттравматического стрессового расстройства (ПТСР) на состояние здоровья населения.

Все перечисленные факторы являются обязательными для корректных расчетов и оценки радиационных рисков возникновения и развития тканевых реакций.

**Выводы.** Решение названных проблем позволит восполнить недостающие теоретические знания по данным вопросам. Также подобная оценка будет при любых результатах иметь большое прикладное значение, так как позволит применить полученные результаты на практике.