

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИИ
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Основной проблемой является химическое загрязнение почв. Последствия аварии на Чернобыльской АЭС, а также текущая агрохимическая деятельность приводит к накоплению в почвах радионуклидов, тяжёлых металлов и остаточных количеств пестицидов и нитратов. Это негативно влияет на количество сельхозпродукции и безопасность пищевых цепочек.

Авария на Чернобыльской АЭС 26.04.1986 представляет собой крупнейшую техногенную катастрофу современности. Наибольший ущерб был нанесён Гомельской области, где площадь территорий, подвергшихся загрязнению Cs-137 с плотностью свыше 1 Ки/км² по состоянию на 1986 год, составила 28 тыс. км² или 69% от общей площади региона.

Наши родные города (Мозырь и Ельск), расположенные в южной части Гомельской области, подверглись радиоактивному воздействию в результате аварии на Чернобыльской АЭС. По критериям плотности загрязнения, территория Мозыря была отнесена к зоне с умеренным и слабым уровнями, несмотря на регистрацию значимых мощностей дозы гамма-излучения в начальный поставарийный период. В то же время, Ельск характеризовался высокой степенью радиоактивного загрязнения.

Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 08.02.2021, г. Ельск относится к зоне проживания с периодическим радиоактивным контролем – территория с плотностью загрязнения почв Цезием-137 от 1 до 5 Ки/км² (накапливается во внутренних органах и замещает калий), Стронцием-90 от 0,15 до 0,5 Ки/км² (накапливается, в основном, в костях и замещает кальций), изотопами Плутония-238, 239, 240 до 0,02 Ки/км² (накапливается в крови и замещает железо), и где среднегодовая эффективная доза облучения населения не должна превышать 1 мЗв в год.

В 2010 году г. Мозырь был официально исключен из перечня территорий радиоактивного загрязнения. Тем не менее, 37 населённых пунктов Мозырского района по-прежнему сохраняют статус зон с правом на льготное социально-экономическое положение, что предлагает проведение системного радиационного мониторинга.

Второй значимой проблемой является загрязнение водных объектов. Поверхностные и грунтовые воды подвержены воздействию сточных вод промышленных предприятий, а также диффузному загрязнению с сельскохозяйственных угодий.

Перспективными направлениями решения указанных проблем являются:

1. Внедрение и совершенствование технологий очистки промышленных и сельхоз стоков.
2. Развитие систем мониторинга окружающей среды с применением современных физико-химических методов анализа.
3. Продвижение принципов «зеленой» химии и наилучших технологий на производствах.
4. Разработка и применение активных сорбентов для ремедиации загрязнённых почв и вод, в том числе на основе местного сырья и отходов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Закон Республики Беларусь от 26 мая 2012 г. № 385-З «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС». [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=vC22100075>.

2. Перечень населённых пунктов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения на территории Беларуси. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://rad.org.by/radiation-in-rb/>.