

## **ЧЕРНОБЫЛЬСКАЯ КАТАСТРОФА: БЕЛОРУССКИЙ ОПЫТ ПРЕОДОЛЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ И УРОКИ ДЛЯ МИРА**

*Тетёркина С.П.*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Сугако Н.А. – канд. ист. наук, доцент*

В работе анализируется белорусский опыт преодоления последствий Чернобыльской катастрофы, выделяются ключевые уроки, затрагивающие важность безопасности в области атомной энергетики, информирования населения и социальной поддержки и имеющие особое значение для международной системы управления рисками в этой сфере.

Авария на Чернобыльской атомной электростанции (ЧАЭС) 26 апреля 1986 года представляет собой крупнейшую техногенную катастрофу в истории атомной энергетики. Республика Беларусь оказалась наиболее пострадавшей страной: около 23% ее территории подверглось радиоактивному загрязнению, преимущественно долгоживущими радионуклидами.

Масштаб и долгосрочный характер последствий обусловили необходимость разработки и реализации беспрецедентных по объему и продолжительности мер по их преодолению. Анализ опыта пострадавших стран и, в частности, белорусского опыта, накопленного за десятилетия после аварии, представляет большой научный и практический интерес. Систематизация и анализ ключевых моментов этого опыта преодоления последствий Чернобыльской катастрофы и формулирование на его основе уроков, имеющих значение для обеспечения радиационной безопасности и управления рисками техногенных катастроф на международном уровне, а также рассмотрение масштабов радиоактивного загрязнения территории Беларуси, основных направлений государственных контрмер в социально-экономической, медицинской и аграрной сферах способствует укреплению безопасности в условиях интенсивного развития атомной энергетики на всех континентах земного шара.

В результате аварии на ЧАЭС на территорию Беларуси выпало, по различным оценкам, около 70% всего объема радиоактивных веществ, выброшенных из разрушенного реактора. Основное загрязнение сформировано цезием-137 (Cs-137), стронцием-90 (Sr-90) и изотопами плутония (Pu-238, Pu-239, Pu-240), обладающими длительными периодами полураспада и представляющими долгосрочную угрозу для окружающей среды и здоровья населения. Наиболее интенсивному загрязнению подверглись Гомельская и Могилевская области. Площадь сельскохозяйственных угодий, загрязненных цезием-137 с плотностью выше 37 кБк/м<sup>2</sup> (1 Ки/км<sup>2</sup>), составила более 1,8 млн гектаров, а площадь лесов – около 2 млн гектаров. Вследствие установленных уровней загрязнения и дозовых нагрузок из наиболее пострадавших районов было эвакуировано и переселено около 138 тысяч человек. Значительное число жителей (более 1,5 миллиона человек на первоначальном этапе) продолжали проживать на территориях с различной степенью радиоактивного загрязнения, что потребовало со стороны властей внедрения комплексной системы радиационной защиты и мониторинга.

Реакция Республики Беларусь на катастрофу носила системный и долгосрочный характер. Она реализовалась через принятие специальных законов (такие, как "О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС" и "О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС") и ряда государственных программ по преодолению последствий. Основные меры включали создание системы постоянного радиационного контроля окружающей среды, продуктов питания, сельскохозяйственной продукции; дозиметрического контроля населения; установление допустимых уровней содержания радионуклидов в продуктах питания и питьевой воде; разработку и широкомасштабное внедрение защитных мероприятий в сельском хозяйстве (известкование кислых почв, применение повышенных доз калийных и фосфорных удобрений, подбор культур с низким коэффициентом накопления радионуклидов, переспециализация хозяйств) для снижения попадания радионуклидов в продукцию растениеводства и животноводства; предоставление льгот и компенсаций пострадавшему населению (включая медицинское обслуживание, санаторно-курортное лечение, пособия); реализацию программ по социально-экономическому развитию пострадавших регионов с целью создания безопасных условий проживания и трудовой деятельности; организацию системы диспансеризации и специализированной медицинской помощи населению, проживающему на загрязненных территориях; создание Национального регистра лиц, подвергшихся воздействию радиации. Особое внимание уделялось мониторингу и лечению рака щитовидной железы у детей и подростков, так как наблюдался интенсивный рост заболеваемости. Этот вид рака был признан ВОЗ и UNSCEAR прямым медицинским следствием аварии.

Рассмотрение опыта Беларуси в преодолении последствий Чернобыльской катастрофы позволяет сформулировать ряд фундаментальных уроков, имеющих существенное значение не только для пострадавших на тот момент стран, но и для всего мирового сообщества. Катастрофа продемонстрировала критическую важность внедрения и поддержания высокого уровня культуры безопасности на всех этапах жизненного цикла ядерных установок – от проектирования до вывода из эксплуатации. Это включает и строгие нормативные требования, и независимый надзор, и постоянное обучение персонала и формирование у него ответственности за безопасность, как это подчеркивается в стандартах МАГАТЭ.

Недостаток и искажение информации в первые недели после аварии значительно усугубили ее последствия и подорвали доверие населения, поэтому потребовалась политика максимальной информационной открытости, оперативного предоставления населению достоверных данных о радиационной обстановке, потенциальных рисках и мерах защиты. Последствия крупномасштабной катастрофы выходили далеко за рамки непосредственного физического ущерба, поэтому была необходима и долгосрочная государственная поддержка, включающая не только медицинскую помощь и материальные компенсации, но и программы психологической реабилитации, социальную адаптацию переселенцев и работу по преодолению стигматизации пострадавших территорий и их жителей.

Преодоление последствий требует разработки и последовательной реализации долгосрочных, научно обоснованных стратегий реабилитации загрязненных территорий, и это включает не только технические аспекты (как, например, дезактивация, агротехнические меры), но и создание условий, необходимых для безопасного проживания и устойчивого социально-экономического развития этих регионов и интеграцию их в национальную экономику на новых принципах.

Масштаб Чернобыльской катастрофы и ее трансграничный характер подчеркнули необходимость тесного международного сотрудничества в области ядерной и радиационной безопасности, обмена информацией, научными исследованиями и опытом преодоления последствий аварий. Международные организации, такие как МАГАТЭ, ВОЗ, ПРООН, играют в этом ключевую роль.

Чернобыльская катастрофа оказала сильнейшее и долговременное влияние на Республику Беларусь. Накопленный за 38 лет страной опыт преодоления ее последствий является уникальным и многогранным. Он демонстрирует как возможности и влияние государственной политики в минимизации ущерба и последующей адаптации к жизни в условиях радиоактивного загрязнения, так и огромные социально-экономические издержки подобных катастроф. Приоритет безопасности, важность прозрачности и открытости в информировании населения, предоставление комплексной социальной поддержки, стратегическое планирование реабилитации и необходимость тесного международного сотрудничества стали ключевыми уроками для всего мира. Они должны быть усвоены и интегрированы в национальные и международные системы управления рисками для предотвращения повторения подобных трагедий и эффективного и своевременного реагирования на них в будущем.

**Список использованных источников:**

1. Беларусь и Чернобыль: 35 лет спустя. Информационно-аналитические материалы. / «Белорусское отделение Российско-белорусского информационного центра по проблемам последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС» Научно-исследовательского института пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций МЧС Республики Беларусь. – Минск : Беларусь, 2021. – 49 с.
2. О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий : Закон Респ. Беларусь от 6 января 2009 г. № 9-3 // *іlex* : информ. правовая система (дата обращения: 11.04.2025).
3. О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС : Закон Респ. Беларусь от 11 ноября 2019 г. № 252-3 // *іlex* : информ. правовая система (дата обращения: 11.04.2025).
4. Международное агентство по атомной энергетике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.iaea.org>. – Дата доступа: 11.04.2025.