

СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ И БЕЛОРУССКАЯ АЭС

Котов Д.А.

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

Сугако Н.А. – канд. исторических наук, доцент

В мае 2019 г. в кинематографический прокат вышла драма «Чернобыль» производства Великобритании и США (сценарий Крэйга Мазина, режиссёр – Йохан Реик). Здесь представлен многосторонний взгляд на трагедию, произошедшую чуть более 30 лет назад. Атмосфера аварии, лжи высших чиновников, трагедия простых людей. Ещё больше мой интерес подогрело обсуждение в СМИ вопроса строительства БелАЭС, запуск первого энергоблока которой состоялся в 2020 г.

Чернобыль... Во всем мире название этого небольшого украинского города, расположенного в семи километрах от южной границы Беларуси, ассоциируется с крупнейшей за всю историю человечества техногенной катастрофой. Взрыв реактора на Чернобыльской АЭС по выбросу радионуклидов равноценный 50 сброшенным на Хиросиму атомным бомбам, нанёс жестокий удар по судьбам миллионов людей. В результате Чернобыльской катастрофы в зоне радиоактивного загрязнения оказалось почти четверть территории нашей страны – 3678 городов и деревень, в которых проживало 20% населения республики. Каждый пятый житель Беларуси стал жертвой Чернобыля. Если учесть, что в первые дни после аварии почти вся территория нашей республики была загрязнена радиоактивным йодом, то нет такого человека в Беларуси, кого бы не коснулась эта беда. Суммарный ущерб от катастрофы на ЧАЭС составил как минимум 235 млрд. долларов США в расчете на 30-летний период преодоления её последствий, или 32 годовых бюджета до аварийного 1985 г.

В последующие месяцы в зоне Чернобыля люди были заняты преодолением последствий катастрофы почти 700 тыс. человек. В Беларуси – почти 115 тыс. участников ликвидации последствий катастрофы на ЧАЭС. На момент аварии метеоусловия были таковы, что значительная часть чернобыльского выброса «осела» на территории Беларуси. Уровень загрязнения радиоактивным йодом был настолько высок, что практически все жители страны в первые недели после аварии подверглись «йодному удару». Это вызвало рост онкологических заболеваний. Одновременно свыше 10 % площади республики оказалось загрязнено более опасными радионуклидами стронция-90 и плутония. В результате естественного радиоактивного распада этих радионуклидов и мер, предпринимаемых по преодолению последствий аварии, площадь загрязнения постепенно уменьшается. Однако по прогнозу специалистов, к 2046 году 10% территории Беларуси всё ещё будет загрязнено цезием-137 с плотностью более 37 килобеккерелей на м². Только через 200 лет содержание радиоцезия снизится до 1%. От последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС пострадало 56 районов республики. Из севооборота было выведено 2, 64 тыс. кв. км. сельскохозяйственных земель. Значительный урон нанесён лесному хозяйству. В зоне загрязнения оказалось 132 месторождения минерально-сырьевых ресурсов. В настоящее время на части белорусской зоны отселения, на территории Брагинского, Хойникского и Наровлянского районов расположен «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник», где изучается, познаётся радиация и её влияние на окружающий мир.19

В первые годы после аварии реальная информация была недоступна для населения. С началом 1990-х годов на население обрушилась противоречивая информация о случившемся (правду уже воспринимали как неправду). Недостаток достоверной информации подорвал уровень доверия населения к государственным институтам и привела к формированию целого ряда стереотипов, которые не соответствуют реальности и оказывают негативное влияние на психологическое состояние людей. Их преодоление является важным условием формирования в обществе объективной постчернобыльской картины. Необходима «перезагрузка» отношения людей к произошедшей трагедии. Любая катастрофа приводит или к значительному замедлению в развитии человечества, или к прогрессу.

26 июня 1954 г. в Обнинске начала работу первая в мире атомная электростанция. В настоящее время тридцать одна страна мира получает энергию с помощью 192-х атомных электростанций. На этих станциях эксплуатируется 438 энергоблоков. Список лидеров возглавляют США, последующие места занимают Франция и Япония. В России десять действующих АЭС, на которых функционируют 33 энергоблока.

Строительство АЭС на нашей территории планировалось ещё в 1980-х годах, но авария на Чернобыльской АЭС отдала реализацию проекта. Строительство собственной атомной станции – это новый виток в развитии не только экономики, образования, науки, технологий, но и безопасности.

Для Белорусской АЭС выбран российский проект "АЭС-2006" с ВВЭР поколения «три плюс». Проект отличается повышенными характеристиками безопасности, технико-экономическими показателями и полностью соответствует международным нормам и рекомендациям МАГАТЭ по ядерной и радиационной безопасности. В проекте применяются самые современные средства и системы безопасности: четыре канала систем безопасности (дублирующие друг друга), устройство локализации расплава, двойная защитная оболочка здания реактора, система удаления водорода, системы пассивного отвода тепла; предусмотрена защита станции от разнообразных внешних воздействий.

В 2009 г. в рамках Государственной программы по подготовке кадров для атомной энергетики были определены специальности и вузы (БГУИР, БГУ, БНТУ, институт имени Сахарова), которые должны обеспечивать кадрами нашу ядерную энергетику. Подготовка специалистов осуществляется, в том числе на основе так называемой сети университетов подготовки кадров для ядерной энергетики. В сеть университетов STAR-NET вошли 14 вузов из шести стран. Эти университеты имеют возможность обмениваться учебно-методическими материалами, передовыми инструментами и технологиями в образовании, практическими навыками в области ядерных технологий, содействовать обмену студентами, преподавателями, лекторами, проводить конференции, олимпиады.

Ядерная энергетика — это сложная, наукоёмкая и финансово затратная отрасль. Прогресс в ядерных технологиях даёт импульс для развития страны в целом. В настоящий момент с ядерной энергетикой связано развитие медицины, сельского хозяйства (борьба с вредителями, получение новых видов растений), производство новых материалов и оборудования. Плюсы строительства БелАЭС озвучивались неоднократно. Один из основных аргументов в пользу атомной энергетики — экономия около 5 млрд. кубометров газа в год. Сейчас идет рассмотрение всевозможных вариантов использования электроэнергии. Перевод отопительного оборудования на электродоты, развитие электротранспорта, строительство сетей электразаправочных станций, что положительно будет сказываться на окружающей среде.

Согласно данным Белстата за строительство БелАЭС выступает почти 60% населения Беларуси. В рамках изучения данной темы, мной было проведено социологическое исследование. Я решил выяснить как к вопросу строительства АЭС в Беларуси относятся учащиеся моего ВУЗа и его преподаватели. Повлияла ли Чернобыльская авария на их позицию в этом вопросе.

В опросе участвовало 203 респондента. Из них 195 респондентов в возрасте с 17 до 34 лет и 5 респондентов – современников Чернобыля (35+ лет). Главной причиной аварии 75,8% респондентов считают «человеческий фактор», хотя все склоняются к тому, что причин было несколько. Респонденты в возрасте от 35 лет и старше в равной степени считают причинами аварии «несоответствие системы безопасности», «технические неполадки» и «человеческий фактор», а молодое поколение – 73,6%, считают причиной аварии именно техническую составляющую. Главную причину последующей трагедии молодое поколение склонно видеть в политике правительства и попытках скрыть катастрофу – 79.8%, а современники «Отсутствие достоверной информации» – 80%. За введение в эксплуатацию АЭС выступает 23,7% респондентов, в группе от 17 до 34, против – 29,3%, воздерживаются – 49%, Современники Чернобыля, в большинстве своем (60%) поддерживают введение АЭС в эксплуатацию. Чего же опасается молодое поколение? Ответ говорит сам за себя: риск новой катастрофы 54% респондентов.

Преодоление стереотипов, закрепляющих общественное восприятие «Чернобыля» является важным условием динамичного развития общества. Это надо учитывать при проведении информационной работы и просвещении населения по вопросу использования мирного атома. Изучая события Чернобыльской катастрофы, воспоминания очевидцев о событиях тех лет, я понимаю, что каждый из нас является заложником социальной ответственности других людей. Информационная работа должна быть направлена на потребности населения, быть своевременной, адекватной и достоверной. Страх пережить новую аварию, подобную Чернобыльской, формируют негативное отношение к её строительству. Преодоление стереотипов, закрепляющих общественное восприятие «Чернобыля» является важным условием динамичного развития общества. Это надо учитывать при проведении информационной работы и просвещении населения по вопросу использования мирного атома. Построив АЭС, Беларусь сможет заместить значительную часть импортируемых энергоресурсов, изменить структуру топливно-энергетического баланса в сторону снижения потребления природного газа, а также диверсифицировать поставщиков и виды топлива в топливно-энергетическом балансе, что приведет к снижению себестоимости электроэнергии. Строительство Белорусской АЭС позволит повысить экономическую и энергетическую безопасности страны. Будет способствовать экономическому и социальному развитию региона, в котором она размещена: повысится уровень жизни населения, улучшится демографический состав, образовательный и культурный уровень жителей, медицинское обслуживание.

Список использованных источников:

1. Губарев, В. Зарево над Припятью [Текст]/ В. Губарев. – М.: «Молодая гвардия», 1987. – 239 с.
2. Новый вектор развития безопасности // Служба Спасения. – Минск, 2016. – Вып.4. – С. 26-29
3. Чернобыльская рана / Уклад. М. М. Мятліцкі. – Мн.: Литература и искусство, 2003. – 336 с.
4. Атомная энергетика: экология, безопасность, преимущества [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://atom.belta.by/ru/conf_ru/view/atomnaja-energetika-ekologija-bezopasnost-preimuschestva-344-344-344-344
5. Горькая правда о Чернобыле. Воспоминания Верещака И.П. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://zn.ua>ukraine>argumentua.com>stati>rassekrechennye-dokumenty-kgb-avariya-na-cha>.
6. Общая информация о строительстве Белорусской АЭС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gosatomnadzor.mchs.gov.by/bezopasnost-belorusskoj-aes/obshchaya-informatsiya-o-stroitelstve-belorusskoj-aes/>
7. Последствия чернобыльской катастрофы для Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://chernobyl.mchs.gov.by/informatsionnyu-tsentr/posledstviya-chernobylskoj-katastrofy-dlya-belarusi>
8. Рассекреченные документы КГБ: авария на ЧАЭС не была случайной [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://zn.ua>ukraine>argumentua.com>stati>rassekrechennye-dokumenty-kgb-avariya-na-cha>
9. Сколько атомных станций работает в мире и в России? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.aem-group.ru/mediacenter/informatoryi/skolko-atomnyix-stanczij-rabotaet-v-mire-i-v-rossii.html>
10. Японские учёные создали метод очистки почвы от радиации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://texnomaniya.ru/technology/japonskie-uchenie-sozdali-metod-ochistki-pochvi-ot-radiacii.html>