

# ГОРОД, В КОТОРОМ ХОЧЕТСЯ ЖИТЬ: ВЛИЯНИЕ КУАЭС НА ГОРОД КУРЧАТОВ

*С. Н. Гамрекели*

*Курский Государственный Медицинский Университет*

*Россия, г. Курск*

Деятельность любой атомной электростанции может приводить к негативным изменениям в окружающей среде и отрицательно сказываться на здоровье персонала и населения, поэтому обеспечение экологической безопасности и снижение воздействия АЭС на окружающую среду до возможно низкого является высшим приоритетом Курской АЭС наряду с достижением высоких экономических показателей и безопасным развитием производственного потенциала.

Слово «радиация» у большинства людей вызывает страх. Человечество помнит ядерные взрывы в Хиросиме и Нагасаки, возникшие после них мутации и рождение детей с опасными дефектами после этих взрывов, угрозу атомной войны в середине XX века, аварию на ЧАЭС; террористы и сейчас грозят миру ядерными взрывами.

Но человечеству необходимы источники энергии, одним из которых является «мирный атом». На его энергии десятилетия живет и Курская область, на территории которой действует Курская АЭС.

«Атомная отрасль всегда была одним из самых мощных активов России. Уверен, если мы сегодня правильно выстроим работу, правильно определим приоритеты, то и в дальнейшем атомная отрасль будет серьезным ресурсом развития России: как в сфере энергетики, так и в сфере обороны, в сфере экономики и науки» - говорил В.В. Путин.

Эффективное, устойчивое, научно обоснованное, социально и экономически сбалансированное развитие атомной энергетики связано, прежде всего, с обеспечением экологической безопасности и, в первую очередь, с радиационной безопасностью.

Данная статья познакомит с анализом реализации экологической политики ГК «Росэнергоатом» на Курской атомной станции и экологической безопасности КуАЭС.

Один из наиболее плотно заселенных регионов страны, Среднерусское Черноземье, около 40 лет живет на энергии атома. За прошедшее время здесь появились новые отрасли промышленности, повысились уровень и качество жизни людей, произошло переустройство общественной системы. Неизменной

оставалась системообразующая роль объектов атомной энергетики: они вырабатывают до 80 процентов электроэнергии, производимой в регионе.

При этом ни на один день в истории самого мощного в Черноземье генерирующего источника, Курской атомной станции, не прекращалось совершенствование оборудования. Постоянно, даже в самых трудных обстоятельствах, на АЭС шла целенаправленная работа по развитию и преобразованию производства на началах передовых технологий.

Решение о строительстве Курской атомной станции было принято в середине 60-х годов. Необходимость строительства была вызвана быстро развивающимся промышленно-экономическим комплексом Курской магнитной аномалии (Михайловского горнообогатительного комбината и других промышленных предприятий региона).

Сегодня в составе двух действующих очередей Курской атомной станции эксплуатируются четыре энергоблока с реакторами типа РБМК (реактор большой мощности канальный). Электрическая мощность Курской АЭС – четыре миллиона киловатт. Установленная мощность каждого энергоблока – 1000 МВт (электрических). Энергоблоки сданы в эксплуатацию: первый энергоблок – в 1976 году, второй – в 1979 году, третий – в 1983 году, четвертый – в 1985 году.

В соответствии с полученными лицензиями Курская АЭС осуществляет следующие основные виды деятельности:

1. Эксплуатация энергоблока №1;
2. Эксплуатация энергоблока №2;
3. Эксплуатация энергоблока №3;
4. Эксплуатация энергоблока №4;
5. Эксплуатация ХОЯТ;
6. Обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке и транспортировании на Курской АЭС.

Приказом по Курской АЭС от 04.03.2014 №437 введена с 1 апреля 2014 года актуализированная Экологическая политика предприятия.

Экологическая политика – официальное заявление высшего руководства организации об основных намерениях и направлениях деятельности в отношении экологической результативности (ГОСТ Р ИСО 14001). Она направлена на обеспечение безопасного и экономически эффективного производства электрической и тепловой энергии АС, развития атомной энергетики, реализации программ, связанных с сооружением, реконструкцией, модернизацией, выводом энергоблоков АС из эксплуатации, обращением с ядерным топливом и радиоактивными отходами, и отражает обязательства руководства Концерна в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды.

Экологическая политика является основной для формирования и идентификации значимых экологических аспектов, экологических целей и задач; эффективного функционирования и постоянного совершенствования СЭМ.

Радиационный контроль объектов окружающей среды осуществляет промышленно-санитарная лаборатория, являющаяся структурным подразделением ИЛЦ ФГБУЗ ЦГиЭ №125 ФМБА России, аккредитованного в установленном порядке.

Постоянный мониторинг радиационного фона местности показывает, что данные измерений радиационного фона регистрируются в пределах, не превышающих характерных показателей местности до пуска энергоблоков Курской атомной станции. На протяжении 3 лет при исследовании проб на содержание радиоактивных веществ превышений контрольных уровней не зарегистрировано.

В период 2012-2013 гг. специалисты ФГБУЗ ЦГиЭ №125 ФМБА России принимали участие в организации мониторинга содержания радона в жилых и общественных зданиях г. Курчатова. По результатам измерений, проведенных инструментальным лабораторным центром ООО «Группа компаний РЭИ», эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона в воздухе жилых и общественных зданиях г. Курчатова не превышает значения, установленные СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» - 200 Бк/м<sup>3</sup>. Максимальное значение ЭРОА радона зафиксировано 52 Бк/м<sup>3</sup>, минимальное значение – 4 Бк/м<sup>3</sup>.

Курская АЭС разрабатывает и реализует новые экономически эффективные и экологически безопасные технологии сокращения объемов образования и кондиционирования радиоактивных отходов и отходов производства и потребления, повышает безопасность хранения на территории собственной промзоны отработанного ядерного топлива и радиоактивных отходов, а также решает ранее накопленные экологические проблемы региона расположения АС.

## **Литература**

1. Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2013 году [Текст] / Адм. Курской обл., Деп. экол. безопасности и природопользования Курской обл. - Курск : Мечта, 2014. - 169, [1] с. : ил., табл.
2. Правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных станций (ПРБ АС-99). СП 2.6.1.28-2000 [Текст] : дата введения с 15 декабря 2000 года. - Москва, 2000. - 45 с.

3. Отчет об экологической безопасности за 2013 г. [Текст] / Росэнергоатом, Курская АЭС. - Курчатov : ЦОИ КуАЭС, 2014. - 46 с. : ил., табл.

4. Отчет об экологической безопасности за 2014 г. [Текст] / Росэнергоатом, Курская АЭС. - Курчатov : ЦОИ КуАЭС, 2015. - 56 с. : ил., табл.