

ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ О ВЛИЯНИИ ЭКОЛОГИИ НА ИХ ЗДОРОВЬЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ (НА ПРИМЕРЕ КУРСКОЙ АЭС)

Лоторева Екатерина Васильевна

студент

Курский государственный медицинский университет

Pachik_email@mail.ru

Появление Курской атомной станции обусловлено развивающимся промышленно-экономическим комплексом Курской магнитной аномалии, другими энергоемкими отраслями народного хозяйства. На нужды промышленности и бытового сектора, ежегодно требовалось почти 9 млрд. кВт./час. электроэнергии. Имеющиеся в области мощности на органическом топливе не в состоянии были удовлетворить растущие потребности промышленности в электроэнергии. Было принято решение о строительстве атомной станции и города спутника АС – Курчатова.

Город Курчатова является городом областного подчинения и самым молодым в Курской области с населением 52 тыс. жителей. Одной из особенностей города является отсутствие частного сектора, в основном он застроен пяти и девятиэтажными домами.

Территория города условно разделена на промышленную и жилую зону. Вся промышленность сосредоточена в санитарно-защитной зоне Курской АС.

Жилая зона состоит из шести жилых микрорайонов и коттеджного поселка. Часть города находится в водоохраной зоне пруда охладителя Курской АС.

Площадка АС расположена в степной зоне в 40 км западнее г. Курска и в 3-4 км западнее г. Курчатова на левом берегу р. Сейм.

В настоящее время Курская АС эксплуатируется в составе четырех энергоблоков с реакторами типа РБМК-1000, общей мощностью 4000 мВт.

На Курской АЭС проводится непрерывный мониторинг содержания радиоактивных и химических веществ в объектах окружающей природной среде (воздухе, почве, растительности, атмосферных осадках, воде и донных отложениях, водоеме-охладителя КуАЭС, продуктах питания местного производства и тд.). По результатам данного мониторинга основными источниками загрязнения в Курчатовском районе являются:

- радиоактивные выбросы в атмосферу и жидкие стоки, связанные с работой Курской АС;

- выбросы промышленных предприятий города и района в атмосферу загрязняющих веществ и сточных вод;

- автомобильный транспорт, доля загрязнения атмосферы от автомобильного транспорта составила 71%;

- твердые бытовые отходы, образующиеся на предприятиях города и района, большая часть составляют отходы предприятий города, что составляет 57% от общего объема, основная доля образованных отходов относится к малоопасным и неопасным.

При этом было выявлено, что содержание радионуклидов в объектах окружающей среды, радиационная обстановка в населенных пунктах зоны наблюдения и городе Курчатове находится в количественных и качественных пределах, характерных для Европейской части территории России, а уровень радиационного фона за время эксплуатации Курской атомной станции не изменился по сравнению с периодом до пуска энергоблоков Курской АЭС.

При проведении анкетирования 50 жителей города Курчатова Курской области было выявлено мнение респондентов о природоохранных мероприятиях, осуществляемых на атомной станции, и влиянии деятельности предприятия на их здоровье.

Более половины респондентов (59,5%) считали окружающую среду в городе сильно загрязненной; чаще так считали лица в возрасте 40 лет и старше (относительно более молодых курчатовцев), лица с высшим образованием (чем имеющие среднее и

средне специальное образование), женщины (по сравнению с мужчинами). Как умеренно загрязненную окружающую природную среду оценили около трети (36,4%) опрошенных и лишь 4,1% считали, что экологическая ситуация благополучна. Хотя большинство респондентов негативно оценили экологическую ситуацию в городе, менее половины опрошенных (42,2%) ответили, что экологические проблемы их сильно тревожат и они ими интересуются. На позицию жителей города Курчатова по данному вопросу достоверно влияли все рассматриваемые факторы (возрастной, образовательный и гендерный). 44,8% опрошенных отметили, что экологические проблемы их тревожат лишь в какой-то, некоторой (т.е. можно думать, что в незначительной) мере. 13,0% респондентов ответили, что "экологией они вообще не интересуются".

Наиболее частым источником получения информации об экологических проблемах города респонденты назвали собственные ощущения и восприятия (65,9%). Далее шли местные газеты (43,4%), радио- и телепередачи (35,0%) и информация, получаемая от ближайшего окружения (знакомых и родственников, 31,4%). Реже всего в качестве источника информации респондентами назывались центральные газеты (9,0%).

Таким образом, СМИ (особенно местные), информируя население по экологическим вопросам, способствуют формированию экологического сознания, однако можно отметить существенное значение собственных наблюдений и сведений от знакомых, которые могут не отражать реального состояния (или даже вообще противоречить объективной картине), но за счет непосредственности собственного восприятия и яркой эмоциональной окраски оказывать решающее влияние на восприятие экологических проблем.

Половина опрошенных (49,4%) считала Курскую атомную электростанцию одним из основных, если не главным, загрязнителем окружающей среды в городе; достоверное влияние на частоту подобных (неправильных) представлений оказали все рассматриваемые факторы (возрастной, образовательный и гендерный). Сомневались в том, что станция является одним из основных, если не главным, загрязнителем окружающей среды около трети опрошенных (37,5%) и отрицали это 13,1%.

На взгляд 12,1% респондентов производимое станцией загрязнение окружающей среды сильно влияет на их здоровье, еще 33,5% расценили это влияние как умеренное. Фактически, почти половина опрошенных курчатовцев (45,6%) заявила о негативном влиянии на состояние их здоровья производимого атомной электростанцией загрязнения окружающей среды. Об отсутствии негативного влияния сообщили 24,6% опрошенных горожан; почти треть опрошенных (29,3%) затруднилась ответить на данный вопрос.

То, что природоохранная деятельность Курской АЭС достаточно подробно освещается в СМИ считали всего 6,5% опрошенных, в то время как 57,0% отметили недостаточное внимание СМИ к этой проблеме, и, на взгляд еще 23,0%, данная тематика вообще не освещается СМИ (13,5% респондентов отметили, что газетами и радио они не интересуются и, соответственно, не могут ответить на данный вопрос).

Менее половины опрошенных (43,5%) посчитали объективными материалы в СМИ о природоохранной деятельности КуАЭС; соответственно, 56,5% оценили их как необъективные.

В целом, для жителей города Курчатова характерны ошибочные убеждения о значительном (или даже основном) "вкладе" станции в загрязнение природной среды города и представления о недостаточном внимании предприятия к природоохранной деятельности. Следовательно, целесообразно формировать массовое сознание в экологических вопросах и промышленные предприятия должны активно информировать население о реализуемых ими природоохранных мероприятиях.