

Социологические опросы чаще всего являются лишь способом формирования общественного мнения, а не его реальным отражением, т.е. разновидностью пропаганды. Вопросы формулируются таким образом, чтобы создать у аудитории «правильный» взгляд на ту или иную проблему. Они направляют ход размышлений в конкретном направлении. Психологи давно установили, что публикация результатов социологических исследований влияет на общественное мнение. От 10 до 25% людей руководствуются рейтингами при выборе чего-либо. Здесь срабатывает психологический феномен, свойственный среднестатистическому обывателю, - желание быть «как все». Этот механизм так же применим для продвижения маркировки товаров, продвижения конкретного энергосберегающего оборудования (например, энергосберегающих ламп), причем воздействие может осуществляться как на отдельных людей, так и на группы (управляющие компании, ЖСК, ТЖС и т.д.).

Люди, выступающие в каком-либо действе в качестве участников, в большей степени меняют свои взгляды в пользу мнения, рекомендуемого его сценарием, чем пассивные наблюдатели происходящих событий. Это установили многочисленные психологические эксперименты. Иллюзия участия в дискуссии по какой-либо актуальной проблеме приводит к большему изменению мнений и установок, нежели простое пассивное восприятие информации. Для того, чтобы у аудитории не возникало ощущения одностороннего воздействия и комплекса «безучастности адресата», современными СМИ практикуются способы так называемой «обратной связи» в различных формах: звонки в студию во время прямого эфира, выбор по телефону варианта ответа на поставленный вопрос, интерактивное голосование и др., что призвано создать у массовой аудитории иллюзию участия в информационном процессе.

ОТРАЖЕНИЕ ПРОБЛЕМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В ДИССЕРТАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

П.Ф. Янчилин

Брестский государственный технический университет, г. Брест, Беларусь

В Брестском государственном техническом университете аспирантами, совместно с научными руководителями, проводятся диссертационные исследования по разнообразным проблемам и тематикам. На кафедре водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения существует научно-исследовательская лаборатория «ПУЛЬСАР». Её возглавляет д.т.н., профессор, почётный профессор БрГТУ, академик БИА Северянин Виталий Степанович. Сотрудники лаборатории занимаются вопросами теоретического и практического характера в области проблем энергосбережения, топливоиспользования, преобразования энергии, теплоснабжения. Так же здесь готовятся и будущие научные кадры страны в лице магистрантов и аспирантов. Их научные исследования и полученные результаты можно и даже нужно назвать решением некоторых проблем энергосбережения и энергоэффективности.

На сегодняшний день политика Республики Беларусь в области энергосбережения (основные положения определены в «Республиканской программе энергосбережения») направлена на внедрение высокоэффективных и экономичных методов сжигания топлива, повышение КПД теплотехнического оборудования, применение экологически чистого вида топлива – природного газа или другого газообразного топлива (пропан-бутановая смесь, биогаз, водород

и другие), снижение металлоемкости конструкции и эксплуатационных затрат, и другие. Пользуясь этими положениями, Северянин В.С. осуществляет научное руководство.

Были успешно защищены кандидатские диссертации по проблемам энергосбережения и энергоэффективности по специальности 05.14.04 – промышленная теплоэнергетика.

Новосельцев Владимир Геннадьевич в работе «Разработка корректирующего водонагревателя со слоевым пульсирующим горением в системах теплоснабжения» разработал физико-математическую модель процесса слоевого пульсирующего горения жидкого топлива и конструкцию корректирующего водонагревателя, использующего этот процесс для применения его в системах теплоснабжения [1].

Черников Игорь Анатольевич в работе «Повышение эффективности сжигания низкосортных топлив в топках кругового ворошения» исследовал новое топочное устройство, в котором повышение тепловой мощности топки при сжигании низкосортных видов топлив осуществляется за счёт использования вертикального кругового ворошения топлива и наложения пульсаций на воздушный поток путём периодического закрытия воздушного входного отверстия [2].

Тимошук Александр Леонидович в работе «Разработка контактного водонагревателя со слоевым пульсирующим горением газообразного топлива» исследовал новый способ сжигания газообразных топлив – слоевого пульсирующего горения (СПГ) и тепломассообмена при контактном нагреве воды пульсирующим потоком продуктов сгорания. На его основе был создан тепло-технический аппарат нового типа – контактный водонагреватель со СПГ газообразного топлива [3].

В работе Янчилина Павла Фёдоровича «Термическое обезвреживание вредных выбросов в атмосферу с утилизацией теплоты с целью повышения энергоэффективности» предполагается использование слоевого пульсирующего горения (СПГ) для термического метода обезвреживания различных вредных газообразных выбросов. Этот метод термического обезвреживания является перспективным вследствие особенностей СПГ, таких как интенсификация процессов смесеобразования, горения, тепло- и массообмена; он решает проблему обезвреживания токсичных ингредиентов, находящихся в малых концентрациях в газообразных выбросах. Для повышения энергоэффективности утилизация тепла от отходящих обезвреженных газов осуществляется при помощи контактного нагрева воды (теплоносителя) [4]. В настоящее время большое внимание уделяется экологическим проблемам, возникающим в связи с ростом промышленности, сельского хозяйства и несовершенства технологических процессов – а именно: проблеме очистки и утилизации различного рода отходов. На сегодняшний день разработано и опробовано в промышленности большое количество различных методов очистки газов. Одним из таких методов является термический метод обезвреживания или термическое дожигание. Основными преимуществами этого метода по сравнению с остальными являются: относительная дешевизна, отсутствие жёстких требований по концентрации пыли и концентрации и составу самих вредных веществ в исходных обезвреживаемых газовых выбросах. Применение термических методов дожигания позволяет достичь 99%-ной очистки газов. Предложение осуществлять термическое обезвреживание с помощью пульсирующего горения и утилизация тепла контактным нагревом жидкости является перспективным и требует дальнейших более детальных исследований.

ЛИТЕРАТУРА

1. Новосельцев В.Г. Разработка корректирующего водонагревателя со слоевым пульсирующим горением в системах теплоснабжения. Диссертация на соискание учёной степени кандидата технических наук, 2003 г.

2. Черников И.А. Повышение эффективности сжигания низкосортных топлив в топках кругового ворошения. Диссертация на соискание учёной степени кандидата технических наук, 2004 г.

3. Тимошук А.Л. Разработка контактного водонагревателя со слоевым пульсирующим горением газообразного топлива. Диссертация на соискание учёной степени кандидата технических наук, 2006 г.

4. Янчилин П.Ф. Термическое обезвреживание вредных выбросов в атмосферу с утилизацией теплоты с целью повышения энергоэффективности. Магистерская диссертация на соискание степени магистра технических наук, 2008 г.

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СТРАТЕГИИ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Ю. Данилов

Брестский государственный технический университет, г. Брест, Беларусь

В современном мире социальное благополучие, на уровне его материального обеспечения, в огромной степени зависит от состояния электроэнергетики, которая обеспечивает не только производство продуктов жизнедеятельности, комфортных условий жизни, но и удовлетворение духовных потребностей, ускорение общественного развития в целом. Поэтому вполне естественно, что перспективы производства электроэнергии без значительных затрат природных материалов все больше связываются со строительством атомных электростанций (АЭС) при условии постоянного совершенствования технологий. В то же время, действующие АЭС порождают угрозы – как объективные, так и субъективные – и окружающей среде, и человеку. В результате образуется противоречие между массовыми желаниями (удовлетворения всё более возрастающих потребностей) и возможностями их осуществления в условиях объективно преднамеренного ограничения развития атомной электроэнергетики. Основное содержание противоречия состоит в том, что общество, стремясь ограничить развитие атомной электроэнергетики, борется за своё благополучие в одних его измерениях – безопасности, экология, и против своего благополучия в других – удовлетворение возрастающих социальных потребностей. Эта ситуация сложилась исторически, и простое устранение АЭС из сферы электроэнергетического обеспечения общества практически невозможно, так как приведет к серьезному энергетическому, а затем и социальному кризису. Это обстоятельство подчеркивает актуальность проблемы управления развитием атомной энергетики как проблемы комплексной: технологической и социальной. Значительное место в её научной разработке принадлежит социологии.

Существует несколько собственно социологических аспектов этой проблемы.

Во-первых, важное значение имеет изучение реального соотношения между объективной и субъективной опасностями строительства и эксплуатации АЭС. Во-вторых, необходима разработка программ социального управления субъективной опасностью на основе стратегии, ориентированной на социальные интересы людей. Исходя из этого, весьма актуальными становятся вопросы социальной приемлемости АЭС в таких аспектах, как: