

КОГДА УТИХ «ЗЕЛЕНЫЙ» ШУМ...

В 1990 году Ростовская атомная электростанция была готова к пуску, но последующие политические события привели к ее длительной консервации. В настоящее время острота общественной реакции на строительство АЭС снизилась, но эмоциональный настрой все еще существует.

В Ростовской области продолжают действовать несколько общественных организаций, выступающих против строительства АЭС, а именно: межрегиональное общественное движение «За безъядерный Дон» (руководитель И.Резникова), «Общественность Дона против АЭС» (руководитель И.Перцева), Волгодонское отделение Социально-экологического союза (руководитель В.Шалимов), общественная экологическая организация «Зеленая волна» (руководитель Н.Жилкин), общественная экологическая организация «Зеленый Дон» (руководитель В.Лагутов) и другие.

За последние годы прошел ряд акций на территории Ростовской области, на АЭС и в городе Волгодонске. Вся страна обратила внимание на снижение уровня «зеленого» движения на Дону и возросшее общественное сопротивление ему. Летом 1999 года «зеленых» впервые прогнали от станции, и это получило поддержку населения. Президенту, правительству, в Минатом России за годы консервации станции поступило много писем с предложениями перепрофилировать атомную станцию, сделать из нее тепловую, а также перейти на ветровую, солнечную и другие альтернативные виды энергии.

В 1996 году совместно с Германией в Цимлянском районе Ростовской области смонтирована опытная ветровая электростанция мощностью 10 x 30 кВт. Стало понятно, что для замены только одного энергоблока атомной станции таких установок нужно построить много тысяч комплектов, и они займут весь берег Цимлянского моря. Устойчивость работы таких установок определяется поговоркой «Жди у моря погоды». Перепрофилировать атомную станцию в тепловую невозможно — ее в этом случае надо сначала разрушить.

Минатом России в течение почти десяти лет поддерживал сохранность оборудования и сооружений станции, проводил большую работу с населением с целью изменения отношения к атомной энергетике. Так, например, в г. Волгодонске была организована постоянно действующая выставка с материалами проекта. Эту выставку провозили по нескольким городам и поселкам Ростовской области для ознакомления населения и получения от него поддержки в пуске Ростовской АЭС. В городе Обнинске Калужской области, где сооружена первая атомная электростанция России, казаков и атаманов Войска Донского познакомили с достижениями российской атомной науки и техники, провели обучение старшеклассников школ Волгодонска, обучение учителей физики и математики, систематически публиковались материалы о Ростовской АЭС в центральной и местной печати, велась работа с депутатами областного и городского органов власти, создан Центр общественной информации по атомной энергии в Ростове-на-Дону.

Строительство станции вместе с затратами на жилье в Волгодонске составило сумму, превышающую 3 миллиарда долларов. Это всенародное достояние, его надо беречь. Задержка ввода АЭС привела к дополнительным затратам по замене длительно неэксплуатировавшегося и потерявшего гарантии заводов

—изготовителей оборудования, повторным работам, содержанию персонала, охране станции.

Длительное бездействие станции привело к снижению технического уровня оснащённости персонала вычислительной и оргтехники по сравнению с другими аналогичными энергоблоками России, а длительные задержки выплаты заработной платы тоже создали свои проблемы. Перед руководством станции, концерна «Росэнергоатом» и Минатомом стоят непростые проблемы. Ростовская АЭС за эти годы пережила трудные времена. Минатому за счет своих средств и средств других атомных станций удалось сохранить основные кадры специалистов и терпеливо сдерживать разрушительный рефлекс некоторых жителей области и Волгодонска. Соседняя с Ростовской областью республика Украина за эти годы не только сняла мораторий на строительство атомных электростанций, но ввела в эксплуатацию шестой блок Запорожской и четвертый блок Ровенской атомной станции, достраивает второй блок Хмельницкой и четвертый блок Южноукраинской АЭС.

Ростовские власти согласились, что в 1990 году, когда было принято решение о прекращении строительства АЭС, они превысили свои полномочия. Такие решения могут приниматься только на уровне руководства Российской Федерации.

Пресса, радио и телевидение Ростовской области сегодня говорят о стабилизации обстановки в экономике и росте производства. Однако в области и в Волгодонске сохраняется низкий уровень средней заработной платы, как и во всей стране, идет процесс старения населения, катастрофически сокращается продолжительность жизни, женщины, забывая о своей исторической миссии, отказываются рожать детей. Люди сердито смотрят друг на друга, считая, что радоваться нечему. Так можно разучиться улыбаться. Будущее Ростовской области, как и всей страны, определяется сроками ликвидации социально-экономического кризиса. Первейшую роль в этом играет энергетика и не последнюю — Ростовская АЭС.

Тяжелое положение сложилось в самом Волгодонске. Построенный специально для создания в стране новой отрасли атомной промышленности, этот город оказался в самом пекле кризиса и пострадал от него больше других городов России. Современнейший завод «Атоммаш» практически прекратил свою деятельность, а его персонал превратился в многотысячную армию безработных. К ним добавились строители атомной станции, эксплуатационники, обслуживающий персонал, включая все виды городских структур. В сентябре 1999 года мощнейший террористический взрыв добавил еще одно испытание жителям города. При взрыве, однако, не произошло обрушения ни одного здания — настолько качественно были выполнены сварочные работы панельных конструкций домов. Пройдя эти суровые испытания, большинство населения поняло, что без возрождения страны, без пуска Ростовской АЭС город умрет.

Город Волгодонск имеет уровень благоустройства несравнимо более высокий, чем другие города Ростовской области. В Волгодонске построено для атомной станции 226 тысяч кв. метров жилой площади, 5 детских садов, Дворец культуры на 1300 мест, 4 школы, комплекс троллейбусного движения, много других объектов. И самое важное — перспектива. Население 30-километровой зоны АЭС, включая Вол-

годонск, составляет 233 тыс. человек. Оплата за электроэнергию этих потребителей в соответствии с действующим законодательством будет снижена на 50 % после пуска АЭС. В среднем по области снижение стоимости электроэнергии составит от 12 до 15 %.

Глубокий кризис в экономике России, начавшийся в 1990 году, привел к тому, что с конца 1994 года распалась Единая энергетическая система прежней страны. На раздельный режим работы перешла Объединенная энергетическая система Украины, что затруднило возможность параллельной работы энергосистемы Северного Кавказа и энергосистемы центра России.

Электрическая связь с центром была восстановлена за счет срочного строительства воздушной линии передач напряжением 500 киловольт в 1995 году. Таким образом, Ростовская АЭС уже в 1995 году была введена в работу Объединенной энергетической системы Северного Кавказа и всей России. Но положение в энергетике региона при выходе промышленности из состояния кризиса без пуска первого энергоблока Ростовской АЭС будет оставаться сложным.

Последние годы в утренние и вечерние часы применялась принудительная форма снижения нагрузок путем отключений. Отсутствие средств для оплаты за израсходованное топливо, низкое качество угля, изношенность оборудования, недостаток гидроресурсов сделало Северный Кавказ самым дефицитным районом России по обеспечению электроэнергией. В 80-е годы дефицит доходил до 30 % и перекрывался перетоками с Украины и связями с центром России.

С возобновлением строительства Ростовской АЭС численность персонала АЭС составляет уже около 3 тыс. человек. После ввода второго блока достигнет численности 4,5 тыс. человек. Заняты командированным персоналом все 6 гостиных города, работают службы быта и транспорта. По состоянию на 1998 год доходность населения города Волгодонска составляла всего 613 руб. в месяц, и он занимал 9-е место среди городов Ростовской области. Последние месяцы город ожил, и это событие вызывает удовлетворение. Проведена дополнительная работа по обоснованию безопасности работы Ростовской атомной станции. В октябре 1999 года представлены в законодательное собрание Ростовской области 8 томов расчетов и положений по замечаниям и предложениям Госэкспертизы Минприроды РФ. В новой работе по созданию экологического обоснования строительства Ростовской АЭС приняли участие 36 ростовских специалистов-ученых, преимущественно Ростовского государственного университета. Заключение экспертизы положительное.

Для любой формы хозяйствования необходимо опережающее развитие энергетики перед другими отраслями промышленности. Потребность в энергии Ростовской области просчитали такие авторитетные организации, как «Южэнергосетьпроект», Московский энергетический институт им. Кржижановского, АО «Ростовэнерго». Каждая из них ориентируется на определенные исходные и конечные параметры, но все они приходят к выводу, что без ввода Ростовской атомной электростанции дефицит мощности на Северном Кавказе в течение всего периода вплоть до 2010 года составит от 500 до 1000 мегаватт, что делает положение потребителей ненадежным и абсолютно недопустимым для цивилизованного государства.

Часть оборудования действующих электростанций Северного Кавказа морально и физически устарела, подлежит замене, демонтажу, реконструкции, что требует запаса мощностей и значительных капиталовложений.

Было бы неправдой утверждать, что атомные станции после черновильских событий стали безопасными. В новых материалах экологического обоснования пересмотрена концепция подхода к землетрясениям. Если в прошлом зона строительства АЭС относилась к районам с уровнем землетрясения в 5 баллов, то в новых материалах обоснована вероятность землетрясения непосредственно по близости от АЭС силой в 7 баллов не чаще одного раза в несколько тысячелетий. Но реактор типа ВВЭР-1000 Ростовской АЭС в Волгодонске рассчитан на силу землетрясения в 9 баллов, и это было проверено при натурных испытаниях в 1985 году второго блока Балаковской АЭС на Волге. Безопасность этих реакторов при высоком качестве обслуживания удовлетворяет современным требованиям, их качество не хуже западных аналогов и тревог не вызывает.

Проект АЭС дополнен разделом о радиационном контроле внешней среды. Уровень радиации в 43 точках контроля, расположенных на расстоянии до 25 километров от станции, во всех режимах работы АЭС не будет отличаться от естественного фона. Лишь в случае запроектной аварии эти отклонения могут быть зафиксированы с помощью чувствительных приборов.

Уровень технической безопасности Ростовской АЭС поднят до уровня последних введенных в стране и за рубежом блоков АЭС с реакторами типа ВВЭР-1000. Проект Ростовской атомной электростанции по технической идеологии одинаков со многими другими проектами АЭС — например Балаковской АЭС на Волге, Запорожской АЭС на Днепре, где также сделаны дамбы и огорожена часть водохранилища.

Проект Ростовской АЭС соответствует зарубежным проектам атомных станций, а по расстоянию от населенных пунктов — действовавшим нормативам в России и за рубежом. Так, крупнейшая атомная станция Франции работает в 50 километрах от Парижа, охлаждается водой из реки Сены в ее верхнем течении, после чего вода течет в Париж. Станция Индиан-Пойнт (США) находится в 38 км от Нью-Йорка. Часть атомных станций Японии располагается в курортных зонах в условиях высокой сейсмической активности.

Последние годы в связи с ростом внимания к экологическим проблемам вообще и распространению радиации в частности в нашей стране и в мире начали активно меры по изучению экологической обстановки. Вводятся все новые законы об экологии, и эта наука из декларативной все более становится инженерной. Появляются конкретные цифры, ограничивающие вредное влияние производственной деятельности человека на окружающую среду и животный мир на длительный период. Во всех странах мира повышены требования к безопасности атомной энергетики.

Уверенный пуск Ростовской АЭС станет символом возрождения не только Ростовской области, но и новой России.

В.М. КОТЛОВ,
академик Международной академии экологии.

Защита "Советского Роста" 12 апреля 2000 года