

## Судьба мирного атома взгляд стран-соседок.

Атомная энергетика была и остается предметом спора — сторонники и противники спорят о надежности, безопасности и эффективности этого вида энергии. Одни страны активно используют атомную энергию, другие постепенно отказываются от нее и переходят на возобновляемые источники энергии. Беларусь строит свою атомную электростанцию. Соседняя Литва, некогда бывшая лидером по использованию ядерной энергии, закрывает Игналинскую станцию. Белорусские журналисты смогли ознакомиться с позицией обеих стран во время пресс-тура “Трансграничное партнерство в решении экологических проблем”, организованного МОО “Экопартнерство” и экологической сетью “Зой”.



### Станция, человеческий фактор ставшая ненужной

В информационном центре Игналинской АЭС журналистов встретила старший специалист по коммуникациям Инна Даукшене. Когда-то она приехала работать в Висагинас из Вильнюса, а затем осталась жить и работать в приграничном регионе. Станция строилась в 70-е годы прошлого века. Реактор большой мощности канальный (РБМК) — разработка советских конструкторов. Такая установка была и в

Чернобыле. На данный момент осталось 11 реакторов данного типа, все они действуют в Российской Федерации.

— Одновременно строился и город, и станция, — отметила собеседница. — Первоначально проект предусматривал четыре реактора, но после Чернобыля строительство третьего было свернуто. Первый энергоблок станции мощностью 1500 МВт был запущен в 1983 году, 2-й — в 1987-м. В то время Игналинская АЭС обеспечивала энергией Литву, Латвию, Эстонию, Беларусь и Калининградскую область России. От станции Литва получала около 80% необходимой стране энергии.

На встрече с журналистами член Европейского Парламента и “Союза зеленых и крестьян Литвы” Бронис Ропе напомнил, что закрытие Игналинской атомной электростанции было политическим решением: оно стало одним из условий вступления Литвы в Евросоюз. С 2010 года станцию стали выводить из эксплуатации. —

Согласно плану все работы должны быть завершены к 2038 году, — отмечает Инна Даукшене. — Здесь останутся могильники для радиоактивных отходов и отработанного ядерного топлива: за все годы эксплуатации оно не вывозилось за пределы станции. Есть временные хранилища, проектируются новые.

Закрытие станции оценивается примерно в 3 млрд евро, каждый год на эти работы выделяется 170 млн евро. Проект на 90% финансируется средствами Евросоюза. В Литве не было своего фонда по закрытию атомной электростанции: когда ее строили, никто не задумывался о механизме закрытия АЭС, так как проект считался продолжительным. Сейчас же, отмечает Инна, мировая практика такова: уже на стадии проектирования станции предусматривается фонд для ее будущего закрытия.

Когда станцию решено было закрыть, многие работники уехали за границу, некоторые специалисты переехали работать в белорусский Островец. Население

Висагинаса уменьшилось с 30 до 22 тысяч жителей.

— Со временем многие переквалифицировались в специалистов по закрытию станции, — признается Инна Даукшене. — Сейчас на станции работает 2060 человек. Для сравнения: в годы эксплуатации здесь насчитывалось 5 тысяч.

Рядом с АЭС находится большое озеро. По словам Инны Даукшене, за весь период эксплуатации станции температура воды в озере повысилась на 3°C, исчезла рыба, которая водится в холодной воде, зато появились некоторые виды теплолюбивых. Кстати, запрета на рыбную ловлю нет.

В настоящее время в Литве рассматривается вопрос о строительстве в Висагинасе новой атомной электростанции — референдум по этому вопросу пройдет в конце 2016 года.

— Проект станции есть, первоначально в нем участвовали Литва, Латвия, Эстония и Польша, однако затем Польша вышла из проекта, — отмечает Инна.

Около 60% населения Литвы выступают против строительства новой станции. Такую позицию активно поддерживают представители неправительственных общественных организаций. А что об этом думают жители Висагинаса?

— На мой взгляд, закрывать работающую атомную станцию — глупо, — признается 72-летний пенсионер Тадеуш Вышемирский, работавший при строительстве станции. — Понятно, что здесь замешана политика. Однако я думаю, что новую станцию строить не будут — население не даст.

Местная жительница Наталья также высказалась против закрытия станции: —

Работы нет, многие уезжают. Мне кажется, что если бы станцию не закрыли, то уровень жизни был бы выше.

— А я уверена, что при новых технологиях радиации не будет, — говорит молодая мама Светлана Осипова, переехавшая в Висагинас из Украины.

О строительстве атомной станции в Беларуси практически никто из опрошенных не слышал. По мнению респондентов, если Белорусская АЭС будет экономически выгодна для страны — строить нужно.

## Зачем Беларуси нужна атомная электростанция?

Строительство атомной электростанции постепенно превращает небольшой Островец в город энергетиков: население растет, инфраструктура развивается.

В информационном центре БелАЭС руководитель группы по информационной работе и связям с общественностью БелАЭС Эдуард Свирид, рассказывая о преимуществах проекта белорусской атомной станции, делает особый акцент на безопасности.

— Если радиация покинет оболочку топливного элемента, она останется в корпусе реактора (в Чернобыле реактор был бескорпусной. — Авт.), — подчеркивает специалист. — Наружная оболочка корпуса призвана защитить от внешних воздействий — падения самолета (20 тонн концентрированной массы), внешнего взрыва, сейсмических воздействий, наводнений и штормов, ураганов и смерчей, снеговой нагрузки. В том случае, если произойдет расплавление корпуса реактора, радиоактивная магма попадет не в окружающую среду, а в “стакан”, который находится под реактором — так называемую “ловушку расплава”. Она заполнена жертвенным материалом, состав которого инженеры госкорпорации “Росатом” не раскрывают. Материал снижает радиоактивность и охлаждает магму, сама ловушка при этом также охлаждается. Нужна



Инна Даукшене рассказывает о новой специфике работ на станции.

авария неимоверной силы, чтобы пройти все эти преграды, — отмечает Эдуард Свирид.

Ядерное топливо для станции Беларусь покупает по контракту с «Росатомом» — уран поступит на площадку в конце следующего года. Что касается хранения радиоактивных отходов, в Беларуси этот вопрос пока остается открытым. Планируется поставлять отработанное топливо в Россию.

На станции журналисты посетили учебно-тренировочный центр. Полномасштабный тренажер с имитатором блочного пульта управления энергоблоком позволяет проектировать аварийные ситуации различного рода.

По словам заместителя главного инженера БелАЭС Владимира Горина, тренировочный пульт работает в режиме реального времени. Специалисты отработывают сценарии различных аварийных ситуаций, которые могут произойти на энергоблоке. На принятие решения есть от 3 до 10 секунд. Если нужные меры не приняты вовремя, срабатывает система защиты, которая останавливает работу энергоблока.

В целях безопасности атомная электростанция полностью отсечена от коммуникационных сетей. Получить информацию из компьютера можно только с разрешения специальной службы, все внешние носители — зарегистрированы, Интернета здесь нет.

На вопрос о профиците энергии, который появится в Беларуси с вводом станции в эксплуатацию, у Эдуарда Свирида четкий ответ:

— Мы строили станцию не для продажи энергии. Наша цель — диверсификация источников энергии. После запуска станции 25-30% энергопотребности страны будут покрыты за счет атомной энергетики, оставшиеся проценты будут поделены между другими источниками энергии.

Специалист подчеркнул, что влияние АЭС на реку Вилию и радиационный фон будет минимальным.

### **Возможен ли конструктивный диалог сторон?**

Литва четко обозначила свое отношение по поводу белорусской АЭС.

Заместитель министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Виталиус Ауглис отметил, что в целях соблюдения прав Литвы и ее граждан, осуществления Конвенции Эспо (Конвенция Европейской экономической комиссии ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте) Беларусь должна ответить на 15 открытых вопросов, поднятых Литвой еще с 2009 года. Наша страна обязана также пригласить миссию SEED МАГАТЭ и выполнить «стресс-тест» для своей АЭС (который, по словам начальника оперативно-производственной службы БелАЭС Виктора Турельского, планируется провести к концу 2016 года. — Авт.). Беларуси необходимо дополнить отчет об ОВОС с запрашиваемой информацией и совместно организовать общественные слушания для литовской общественности в Литве.



Эдуард Свирид показывает план устройства белорусской станции.

Однако присутствовавший на встрече главный специалист отдела информации и связей с общественностью Минприроды Владимир Марков сказал, что Беларусь уже выполнила все предъявленные литовской стороной обязательства. Об этом было сказано в выступлении на 35-й сессии комитета по осуществлению Конвенции Эспо заместителя природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси Ии Малкиной: — Беларусь при планировании строительства Белорусской АЭС провела процедуру оценки воздействия на окружающую среду, в точности, как это предусматривает указанная конвенция, а также предприняла все усилия для полного выполнения рекомендаций комитета и



решения VI/2 совещания сторон. В то же время мы выражаем глубокую озабоченность сложившейся ситуацией в отношениях с литовской стороной в рамках проекта БелАЭС. На данный момент нам приходится с сожалением констатировать, что Литва старается придать сложившейся ситуации чересчур политизированный оттенок, тем самым создавая опасный прецедент — манипулирование положениями конвенции для торможения или блокирования нежелательной по экономическим или политическим причинам деятельности другой страны.



В учебно-тренировочном центре специалисты моделируют различные аварийные ситуации.



## СПРАВОЧНО

Решение о строительстве Белорусской АЭС было принято в 2008 году. Генеральным подрядчиком выступила государственная корпорация «Росатом». Выбран российский проект «АЭС-2006» с водо-водяными реакторами (ВВЭР) третьего поколения. Белорусская АЭС будет состоять из двух энергоблоков суммарной мощностью до 2400 МВт. Первый энергоблок запустят в ноябре 2018 года, второй — в июле 2020-го.

**Екатерина РАДЮК**

**Фото Павла ОСИПОВА**

**Источник:** Родная природа. — 2016. — № 5. — С. 5-8.