

## Ответы на вопросы латвийской стороны от 5 августа 2011 года

В ответ на письмо Министерства охраны окружающей среды и регионального развития Республики Латвия от 5 августа 2011 года хотим сообщить о следующем.

*По вопросу создания системы мониторинга окружающей среды в зоне влияния планируемой к строительству АЭС в Республике Беларусь в качестве примера хотим привести имеющуюся практику Республики Беларусь по организации и ведению радиационного мониторинга в зоне наблюдения Игналинской АЭС, а также планируемые мероприятия по организации и ведению мониторинга в зоне наблюдения Белорусской АЭС.*

В зоне наблюдения (белорусская территория зоны влияния) Игналинской АЭС и планируемых на территории площадки АЭС других радиационно-опасных объектов функционирует автоматизированная система радиационного контроля, состоящая из 11 автоматических пунктов измерений мощности дозы гамма-излучения. Кроме мощности дозы гамма-излучения в непрерывном режиме в локальном центре реагирования г.Браслав проводится отбор проб радиоактивных аэрозолей с использованием фильтровентиляционной установки. Начиная с 1992 года, в зоне влияния Игналинской АЭС на территории Республики Беларусь проводится радиационный мониторинг поверхностных вод (оз.Дрисвяты) и мониторинг почв, а с 2006 года – мониторинг поверхностных вод по гидрохимическим показателям.

В зоне наблюдения Белорусской АЭС планируется:

создать автоматизированную систему радиационного контроля, состоящую из 15 автоматических пунктов измерений мощности дозы гамма-излучения;

на базе метеостанции г.Ошмяны организовать лабораторию радиационно-экологического мониторинга и локальный центр реагирования, который будет обеспечивать работу автоматизированной системы радиационного контроля.

Пункты наблюдений радиационного мониторинга атмосферного воздуха в зоне наблюдения Белорусской АЭС планируется оснастить фильтровентиляционными установками (аэрозольными станциями) для непрерывного контроля содержания радиоактивных аэрозолей в воздухе. Лабораторию радиационно-экологического мониторинга на базе метеостанции г.Ошмяны планируется оснастить передвижной радиологической лабораторией для проведения экспресс-анализов проб почвы, воды и атмосферного воздуха. В данном регионе с 2010 года начато проведение радиационно-экологического мониторинга поверхностных вод в зоне наблюдения Белорусской АЭС на реках:

Вилия, Газовка, Лоша, Ошмянка. Проводится отбор проб воды, в которых определяется содержание радионуклидов и химических ингредиентов. Выбраны пункты наблюдений за содержанием радионуклидов и химических ингредиентов в почве. Перечень наблюдаемых параметров радиационного мониторинга в зоне наблюдения Белорусской АЭС будет расширен. Будут организованы наблюдения за содержанием радионуклидов в водной растительности, а также за содержанием трития и углерода-14 в воде и атмосферном воздухе.

*По вопросу оценки безопасности* планируемой белорусской АЭС сообщаем следующую информацию, которая также содержится в отчете об ОВОС белорусской АЭС.

Исходя из необходимости обеспечения высокой степени безопасности при развитии ядерной энергетики для реализации в Республике Беларусь выбран российский проект «АЭС-2006» с усовершенствованными водо-водяными реакторами поколения «три плюс» повышенной надежности и безопасности типа ВВЭР. В проекте «АЭС-2006», по которому в настоящее время сооружаются на территории Российской Федерации Ленинградская АЭС-2 и Балтийская АЭС, предусмотрен целый комплекс мер (ловушка расплава и активной зоны, система пассивного отвода тепла защитной оболочки и др.), которые обеспечивают минимизацию последствий тяжелых запроектных аварий. Проект «АЭС-2006» поколения «три плюс» спроектирован с учетом воздействия экстремальных внешних факторов (землетрясение, цунами, наводнение и т.д.), которые возникли при аварии на АЭС «Фукусима» в Японии. Здание реактора укрывается двойной защитной оболочкой с вентилируемым пространством между «слоями». Внутренняя металлическая оболочка защищает окружающую среду и людей от радиации, а наружная предохраняет реактор от нежелательного воздействия извне. Реактор не пострадает в случае землетрясения, урагана, наводнения, взрыва и даже падения самолета. Кроме активных систем безопасности энергоблока АЭС оснащены пассивными системами, для приведения в действие которых не требуется вмешательство оператора и подвод энергии. Их безопасность основана на многобарьерной защите, предотвращающей выход радиоактивных продуктов деления в окружающую среду. Первым барьером является топливная таблетка, которая задерживает 98% радиоактивных продуктов деления, второй барьер – герметичная оболочка тепловыделяющего элемента, третий – прочный корпус реактора, толщина стенок которого достигает 25 см и более, и, наконец, четвертым барьером является герметичная защитная оболочка, предотвращающая выход радиоактивных веществ в окружающую среду. Также к пассивным системам безопасности, применяемым на

энергблоках «АЭС-2006», относятся «ловушка» расплава активной зоны и пассивная система отвода остаточного тепла.

Островецкая площадка, определенная в качестве приоритетной для размещения АЭС по результатам проведенных изыскательских и исследовательских работ, не имеет неблагоприятных критериев и полностью удовлетворяет требованиям национального законодательства и рекомендациям МАГАТЭ для размещения АЭС.

Также информируем, что в рамках проекта белорусской АЭС будет разработан «Предварительный отчет по обоснованию безопасности белорусской АЭС». В соответствии с требованиями нормативных документов в названном отчете будет проведена оценка безопасности белорусской АЭС на основании технических решений, реализованных в проекте.

*По вопросу сейсмичности* региона размещения белорусской АЭС сообщаем, что на этапе выбора площадки по результатам исследований, проведенных сотрудниками государственного учреждения «Центр геофизического мониторинга» Национальной академии наук Беларуси в качестве окончательной оценки приняты:

величина проектного землетрясения – 6 баллов по шкале MSK-64;

величина максимального расчетного землетрясения – 7 баллов по шкале MSK-64.

Ответственные здания и сооружения проекта белорусской АЭС проектируются с учетом землетрясения 8 баллов по шкале MSK-64.

Также информируем, что Республика Беларусь поддерживает инициативы МАГАТЭ, Российской Федерации и Европейского союза о проведении мероприятий по оценке рисков и безопасности на атомных объектах – «стресс-тестов», в которых будут рассмотрены дополнительные аспекты безопасности АЭС.

По другим вопросам, которые не связаны с положениями Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте сообщаем.

*По вопросу сотрудничества по подготовке плана трансграничных действий в случае чрезвычайных ситуаций и подготовке соглашения между Республикой Беларусь и Республикой Латвия о раннем оповещении о радиационной опасности, об обмене информацией и сотрудничестве в области ядерной безопасности* предлагаем:

сотрудничество между нашими странами по подготовке плана трансграничных действий в случае чрезвычайных ситуаций осуществлять в рамках Соглашения между Правительством Республики Беларусь и Правительством Латвийской Республики о сотрудничестве в области предупреждения катастроф, стихийных бедствий, других чрезвычайных ситуаций, а также ликвидации их последствий от 8 июля 2003 года;

---

рассмотреть возможность заключения Соглашения между Правительством Республики Беларусь и Правительством Республики Латвия об оперативном оповещении о ядерных авариях, обмене информацией и сотрудничестве в области ядерной безопасности и радиационной защиты, проект которого подготовлен Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (прилагается).

*По вопросу процедуры лицензирования белорусской АЭС сообщаем следующее.*

Система лицензирования деятельности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения Республики Беларусь разработана с учетом международного опыта и рекомендаций МАГАТЭ.

Для получения лицензии, дающей право на размещение ядерной установки, установлен следующий состав документов, обосновывающих обеспечение безопасности:

технико-экономическое обоснование (в части обоснования размещения блока АЭС);

отчет обоснования безопасности для блока АЭС, содержащий обоснование выбранной площадки блока АЭС с освещением связанных с безопасностью аспектов, общее описание блока АЭС и его безопасности для окружающей среды и населения (учитывается оценка воздействия на окружающую среду), включая предварительный анализ безопасности физической защиты блока АЭС;

общая программа обеспечения качества для блока АЭС;

программа обеспечения качества при выборе площадки размещения блока АЭС.

Приложение на 5 л.