

УДК 621.039.58

### ФБУ «НТЦ ЯРБ» ВСТУПИЛО В ETSON

Хамаза А.А., Мистрюгов Д.А., к.п.н. (ФБУ «НТЦ ЯРБ»)

Представлена основная информация о вступлении ФБУ «НТЦ ЯРБ» в Ассоциацию Европейских организаций технической поддержки (ETSON). Описана история существования, состав, требования к участникам, основные направления деятельности и задачи, которые стоят перед организацией. Отмечены преимущества членства ФБУ «НТЦ ЯРБ» в данной Ассоциации.

**Ключевые слова:** атомная энергетика, ядерная безопасность, международное научно-техническое сотрудничество, организации научно-технической поддержки, ETSON.

### SEC NRS JOINED ETSON

Khamaza A.A., Mistryugov D.A.

The general information regarding SEC NRS joining the European Technical Safety Organisations Network (ETSON) is presented. The history of existence, membership, requirements for ETSON membership, the main activities and challenges faced by the organization are discussed. The advantages of SEC NRS membership in the Association are given.

**Key words:** nuclear energy, nuclear safety, international scientific technical cooperation, technical support organizations, ETSON.

28 июня 2012 г. в Хельсинки (Финляндия) в ходе заседания Генеральной ассамблеи Ассоциации Европейских организаций технической поддержки (ETSON) под председательством Президента ETSON, Генерального директора IRSN Жака Репуссара, состоялась официальная церемония вступления ФБУ «НТЦ ЯРБ» в ассоциированные члены организации.

Что представляет собой данная организация и какие преимущества дает членство в ней?

ETSON основана в 2006 г. организациями научно-технической поддержки (ОТП) Франции (IRSN), Германии (GRS) и Бельгии (AVN, в настоящее время – Bel V) с целью развития научно-технического сотрудничества между ОТП стран Европы в области ядерной безопасности, а также выхода на рынок ядерной экспертизы в статусе единого высококвалифицированного эксперта.

В августе 2010 г. к ETSON присоединились UJV/NRI (Чехия), VTT (Финляндия) и LEI (Литва), после чего она приобрела статус Ассоциации в соответствии с французским законодательством (зарегистрирована во Франции). В ноябре 2010 г. к ETSON присоединились VUJE (Словакия) и ГНТЦ ЯРБ (Украина), а в июле 2011 г. – JNES (Япония). Кроме ФБУ «НТЦ ЯРБ», в июне 2012 г. новым членом Ассоциации стала швейцарская ОТП – PSI.

Таким образом, сегодня территория ETSON охватывает не только пространство Европейского Союза, но и страны, находящиеся за его пределами [1].

Ассоциация ставит перед собой следующие задачи:

- создание соответствующего форума для обмена результатами анализов и НИР в области ядерной безопасности, а также обмена опытом, техническими и научными точками зрения;
- содействие сближению (гармонизации) европейских практик в области ядерной безопасности;
- оказание содействия при определении и осуществлении исследовательских программ в области ядерной безопасности;
- оказание содействия в создании европейской научно-технической сети в области ядерной безопасности [2].

Членство в ETSON позволяет ОТП систематически обмениваться результатами НИР, опытом эксплуатации ядерных установок, а также информацией о проведении оценок безопасности. ETSON создает платформу для гармонизации практик (подходов) проведения оценки ядерной безопасности и содействует определению и выполнению научно-исследовательских программ в Европе [3].

В свете сближения европейских подходов в области ядерной безопасности члены ETSON действуют совместно для выработки согласованного подхода, технических и научных точек зрения. Одним из результатов такой работы стало Руководство по оценке безопасности (Safety Assessment Guide) – документ, который постоянно совершенствуется, причем партнеры ETSON применяют этот документ при проведении ими собственных оценок безопасности ядерных установок [2].

Члены Ассоциации имеют возможность принимать активное участие в работе Платформы надежных ядерных энергетических технологий (Sustainable Nuclear Energy Technology Platform, SNETP), а также в Программе стратегических исследований (Strategic Research Agenda, SRA) и это означает, что они могут воздействовать на стратегии проведения исследований и дорабатывать их до лидирующих позиций в целях достижения высочайшего уровня безопасности, а не руководствуясь соображениями выгоды [1, 4].

Кроме того, европейские члены ETSON принимают активное участие в работе Ассоциации ядерных реакторов второго и третьего поколения (Nuclear Generation II & III Association, NUGENIA) и, несмотря на то, что не все организации ETSON входят в Евросоюз и, соответственно, не участвуют в проекте NUGENIA, они будут иметь доступ к материалам работы групп и давать свои комментарии [1, 5].

Ассоциация может взаимодействовать с учреждениями Европейского Союза, национальными учебными заведениями стран, которые не являются партнерами ETSON, с МАГАТЭ, NEA/OECD, а также с неправительственными организациями относительно конкретных проблем или результатов, накопленных Ассоциацией, рассматривая каждый вопрос в отдельности. Ассоциация может рассматривать запросы от упомянутых организаций и государств о предоставлении им консультаций по вопросам технической ядерной безопасности, а также проводить совещания с прочими организациями, которые имеют возможность осуществлять исследовательскую деятельность или оценки в области ядерной безопасности [1].

Члены ETSON получают возможность объединять инициативы по обучению собственного персонала с прочими инициативами, поступающими от других партнеров ETSON. Таким образом, члены ETSON смогут активно содействовать усовершенствованию и разработке обучающих

курсов, которые представляют взаимный интерес, предлагать лекции и темы для работы в группах, а также направлять свой персонал для прохождения обучения.

Партнеры ETSON имеют возможность присоединиться к Программе обучения младшего персонала (Junior Staff Programme), это позволит молодым специалистам стать частью динамической сети, цели которой следующие:

- совершенствование сотрудничества между ОТП на перспективу благодаря поддержке обмена молодыми специалистами из организаций-членов ETSON;
- развитие сотрудничества в целях подготовки персонала;
- укрепление авторитета организаций-членов в Европе [6].

Для вступления в ETSON ОТП должна удовлетворять определенным критериям, таким как, например, высокий уровень компетентности в области оценки безопасности, независимость от внешних интересов при принятии технических решений, честность, беспристрастность, приверженность подходу соблюдения безопасности, прозрачность деятельности, поддержка национального регулирующего органа в области ядерной безопасности, а также содействие развитию новых знаний и технологий путем выполнения НИОКР.

Вступление российской ОТП в Ассоциацию стало возможным благодаря долгосрочному и плодотворному сотрудничеству с IRSN и GRS, в рамках которого ФБУ «НТЦ ЯРБ» зарекомендовало себя как надежного партнера и высококвалифицированного профессионала в области ядерной безопасности.

Вступление ФБУ «НТЦ ЯРБ» в ETSON позволит расширить взаимодействие, налаженное с такими партнерами, как IRSN, GRS, VUJE, ГНТЦ ЯРБ, по вопросам ядерной безопасности, установить рабочие связи с ОТП, сотрудничество с которыми до этого не осуществлялось. Информация, обсуждаемая в ходе заседаний ETSON, совещаний Рабочих групп о текущем положении дел, тенденциях в Европе и других регионах мира в области регулирования ядерной безопасности и о подходах к решению вопросов в этой сфере, является полезной для деятельности ОТП Ростехнадзора. В результате обмена информацией и опытом работы члены Ассоциации имеют доступ к технической информации, получить которую иным способом гораздо труднее. Партнеры ETSON обмениваются методами, результатами исследований и инструментами,

которые напрямую не доступны для третьей стороны. Кроме этого, членство в ETSON позволит не только продемонстрировать российский опыт в области

оказания научно-технической поддержки регулирующего органа, но и получить аналогичный опыт от ОТП других стран.



#### Список электронных источников

1. Официальный сайт GRS. Раздел, посвященный информации об ETSON. <http://www.grs.de/en/node/1213> (дата актуализации 15 августа 2012 г.). Статья «Why to join ETSON The European Technical Safety Organizations Network (ETSON Association)», июнь, 2010; (в редакции от августа 2011 г.).
2. Официальный сайт GRS; Раздел, посвященный информации об ETSON. <http://www.grs.de/en/node/1213> (дата актуализации 15 августа 2012 г.). Статья «The TSO Concept», июнь, 2010 г.
3. Официальный сайт GRS; Раздел, посвященный информации об ETSON. <http://www.grs.de/en/node/1213> (дата актуализации 15 августа 2012 г.). Статья «ETSON Expert Groups», июнь, 2010 г.
4. Официальный сайт SNETP (Sustainable Nuclear Energy Technology Platform) <http://www.snetp.eu/> (дата актуализации 15 августа 2012 г.).
5. Официальный сайт NUGENIA (Nuclear Generation II & III Association) <http://www.nugenia.org/> (дата актуализации 15 августа 2012 г.).
6. Официальный сайт GRS <http://www.grs.de/> (дата актуализации 15 августа 2012 г.).

