

ВЕСТНИК

Молодежного Отделения Ядерного Общества России

Международное сотрудничество

ВИЗИТ НА АЭС «ЛОВИИЗА»

За неделю до Нового года по инициативе студентов института ядерной энергетики (ИЯЭ, г.Сосновый Бор) членов Молодежного отделения ядерного общества России был организован визит на АЭС «Ловииза», Финляндия. Инициативная группа – Иван Шаталин и Илья Караваев, уже работающие на ЛАЭС — завязали контакты с представителями финского концерна «Fortum», когда те были с официальным визитом в учебно-тренировочном центре Ленинградской атомной станции. В процессе общения на тему подготовки кадров для атомной энергетики у российской молодежи появилась идея лично познакомиться с работой зарубежных атомных станций – и финская сторона это с радостью поддержала.

На самой станции экскурсанты посетили информационный центр, где об атомной энергетике Финляндии и об особенностях работы атомной станции рассказал начальник центра подготовки персонала департамента по безопасности АЭС «Ловииза» Тойво Кивиринта. Затем группа проследовала в подземный пункт захоронения низко- и средне-активных радиационных отходов.

Следующий этап экскурсионной программы – здание учебно-тренировочного центра с тренажером блочного цита управления АЭС «Ловииза». Тренажер оборудован по последнему слову техники – на столах в привычном расположении полукругом – компьютеры, а вот панели с датчиками на щите – по сути, сенсорные экраны. На БЩУ в смене работают инженер по управлению реактором, инженер по управлению турбиной, главный инженер по управлению блоком и два инженера резервного БЩУ. По словам главного инспектора по оценке рисков надзорного органа STUK Матти Лехто, проводившего экскурсию по УТЦ, про-



должительность рабочей смены на блочном щите, как в России, восемь часов, а вот на АЭС «Олкилуото» — двенадцать.

В Финляндии функционируют две атомных станции – АЭС «Ловииза» и АЭС «Олкилуото». АЭС «Ловииза» находится на острове Хястхолмен на юге Финляндии. Станция принадлежит государственному концерну «Fortum». В составе АЭС — два энергоблока с водо-

водяными реакторами ВВЭР-440/213 номинальной электрической мощностью 440 МВт, подобные реакторы работают на российской Кольской атомной станции. Изготовлены эти реакторы на Ижорском заводе, советского производства на «Ловиизе» также турбины, генераторы и другое оборудование. Первый блок «Ловиизы» был пущен в 1977, второй — в 1980 году. С 1997 по 2002 годы на станции проведена модернизация, в результате чего мощность каждого энергоблока повышена до 488 МВт.

По материалам сайта Ленинградской АЭС http://www.laes.ru/content/youth/2012/25_12_12.htm

Коротко

XVII ежегодная конференция

Молодежного отделения Ядерного общества России



Молодежное отделение Ядерного общества России (МО ЯОР) - уникальная организация, единственное молодежное инженерно-техническое сообщество, реально действующее сегодня в масштабах страны. Оно объединяет специалистов из разных ведомств, аспирантов, молодых преподавателей, студентов и школьников.

Основу организации составляют активисты молодежных объединений предприятий Госкорпорации «Росатом». МОЯОР играет важную роль в популяризаторской и разъяснительной деятельности в области использования ядерной энергии, а также в решении наиболее острых проблем отрасли и обеспечения ее развития

В соответствии с годовым планом МО ЯОР в период с 10 по 13 декабря 2012 года в Обнинске на базе ГНЦ РФ ФЭИ состоялась XVII ежегодная конференция МО ЯОР «Молодежь в атомной науке и производстве». В конференции приняли участие более 70 представителей МОЯОР со всей страны. На открытии конференции выступили вице-президент ЯОР С.В. Кушнарев, заместитель генерального директора ГНЦ РФ-ФЭИ А.В. Гулевич, президент МОЯОР А.М. Жуков, заместитель председателя Совета молодых ученых Калужской области Е.Б. Сидоров и др.

В рамках конференции были проведены пленарные и секционные за-

седания, состоялся круглый стол, организована работа студенческой секции, экскурсия на Первую в мире АЭС. Тематика секций была следующей: – ЯТЦ: расчет, конструирование, производство; – Информационные технологии в атомной энергетике; – Безопасность АЭС и ядерных технологий, ядерная медицина, экология, экономика; – Молодежь отрасли: профориентация, подготовка кадров и адаптация; Круглый стол – Современные задачи молодежи в отрасли.

Помимо всех пленарных и секционных заседаний у нас было три дня живого общения. Все участники очень разные люди, разного возраста, разных профессий, ученых званий, но объединяет их одно: активная жизненная позиция по отношению к происходящим процессам в атомной отрасли.

Основным результатом этой конференции стало утверждение годового плана МОЯОР, а также информационный обмен, который состоялся между участниками.

ИВАНОВ АЛЕКСЕЙ

Интересно

ПОСЕЩЕНИЕ КУРЧАТОВСКОГО ИНСТИТУТА МОЯОР

В рамках мероприятий, посвященных 110-летию И.В.Курчатова и А.П.Александрова, 70-летию создания Курчатовского института, 14 марта был организован визит делегации МОЯОР в НИЦ «Курчатowski Институт». Молодежная представительство получило весьма внушительным – более 40 человек с 25 предприятий, институтами и университетами.

Знакомство с Курчатовским институтом мы начали с музея. Первое же, что нас восхитило – миниатюрный зал – «Комната ученого», в которой воссоздана завораживающая атмосфера, в которой работали ученые еще в давние советские времена.

Потом нам показали и рассказали про реактор Ф -1 (Физический первый), на котором 25 декабря 1946 года под руководством Курчатова впервые в Ев-

разии была осуществлена самоподдерживающаяся реакция деления урана, что позволило провести необходимые исследования для проектирования промышленного производства плутония. Неожиданно было встретить в реакторном зале перископ с подводной лодки.

А дело было так. Когда реактор запустили, о мощности цепной реакции судили по тому, на какую высоту из активной зоны извлекали лебедкой поглощающие стержни (для удобства на них делали насечки), и измеряли нейтронный поток. Это сейчас для подобных операций есть специальные приборы, но тогда все было вновь, и Курчатова, рассказывали старожилы института, метров с 25 (ближе к установке приближаться было нельзя) в бинокль рассматривал насечки. Военные моряки, приехавшие познакомиться с Ф-1, увидели эту картину, посочувствовали Курчатову и подарили перископ - чтобы удобнее (и безопаснее) следить за тем, что происходит в верхнем реакторном зале. Реактор находится в рабочем состоянии



до сих пор, и его периодически используют.

Следующим объектом экскурсии был генератор синхротронного излучения и горячие камеры, где с помощью манипуляторов проводятся работы с высокоактивными материалами.

После всех экскурсий по территории Курчатовского института и немного взбодрившись кофе, мы все собрались в большом зале, где прослушали несколько докладов выдающихся ученых института. Я.И. Штромбах, А.Ю. Гагаринский, В.Ф. Цибульский рассказавших нам о работах, выполняемых в «Курчатовском институте», энергетическом масштабе устойчивого развития атомной энергетики, перспективах развития атомной энергетики. А.В. Спицын рассказал о действующих программах, направленных на взаимодействие и привлечение талантливых молодых ученых, о молодежной политике института.

Что же, могу подвести итог нашей экскурсии. Курчатовский институт на сегодняшний день – активно развивающаяся часть научного мира. Обладающий многолетней историей, он является современным центром, поддерживающим как традиционные направления исследований, так и принципиально новые. Такая «преемственность поколений» - качество, позволяющее центру находиться на переднем крае науки в самые различные периоды ее развития.

ИВАНОВ АЛЕКСЕЙ



«Уважаемые друзья!»

Вашему вниманию представляется первый выпуск стендовой газеты «Вестник МОЯОР». Основная задача нашей газеты, прежде всего, информационное освещение основных мероприятий, в работе или организации которых принимали участие наши коллеги-члены МОЯОР. Как можно судить из первого выпуска газеты, жизнь наших коллег весьма активна, проводятся технические туры, конференции, встречи. Если Вы хотите поделиться с нами рассказом о Вашем отделении, Вашей активности и достижениями, прошу присылать статьи с фотографиями на адрес mojaoor@inbox.ru.

От лица всего молодежного отделения Ядерного общества России выражаю огромную благодарность за создание дизайна нашей газеты Пашковской Ольге».