

МИФИ ПОСЕТИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ЗАРУБЕЖНЫХ СМИ

Зарубежное медийное сообщество все больше интересуется передовым опытом России в сфере атомной энергетики – стр. 2

МИФИ ПРОВЕЛ ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

Состоялась одна из самых массовых встреч со школьниками, тяготеющими к инженерным специальностям и точным наукам – фестиваль науки – стр. 6

СТУДЕНЧЕСКАЯ СПАРТАКИАДА НА ВОЛГЕ

Прошла четвертая студенческая Спартакиада НИЯУ МИФИ, посвященная 70-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне – стр. 7

ОТ СЕРДЦА К СЕРДЦУ!

В начале октября в Москве в парке «Коломенское» прошел IV ежегодный студенческий благотворительный фестиваль «От сердца к сердцу» – стр. 8



Инженер – Физик

Газета Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»

Издается
с 1960 года
№ 13-14
(1550-1551)
Октябрь 2015 г.

НИЯУ МИФИ ЗАНЯЛ 2-Е МЕСТО СРЕДИ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В РЕЙТИНГЕ US NEWS & WORLD REPORT



В опубликованном рейтинге US News & World Report НИЯУ МИФИ занял 465-е место в мире и 2-е место в России после МГУ (#227), а также 202-е место в Европе. По физике у МИФИ 127-е место в мире (МГУ – на 23-м) и также 2-е в России.

Наряду с глобальным позиционированием нашего университета в мировом образовательном пространстве US News & World Report дает разбивку результатов рейтинга по отдельным индикаторам:

Общий рейтинг:

#20-е место в мире – по доле

публикаций в международном соавторстве.

Physics ranking:

#80-е место – по репутации в области физики;

#13-е место – по репутации в области физики в Европе.

US News & World Report на сегодняшний день является одной из самых известных и влиятельных медиакомпаний США. Помимо новостей, советов потребителям и анализа фондовых рынков занимается составлением собственных рейтингов, заслуживших за многолетнюю историю авторитет во всем мире. В сотрудничестве с Thomson Reuters компания проводит исследования в сфере высшего образования, здравоохранения, карьеры, путешествий, финансового и автомобильного рынков.

НИЯУ МИФИ ДОСТИГ БОЛЬШОГО ПРОГРЕССА В МИРОВОМ РЕЙТИНГЕ THE



Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» в числе 13 российских вузов вошел в рейтинг лучших университетов мира по версии британского издания Times Higher Education (THE).

Наш университет вошел в группу 301-350 и вместе с КФУ занял 4-е место среди российских участников рейтинга (3-е место среди вузов-участников Проекта 5-100). Следом расположились НГУ и СПбГУ (группа 401-500), МГТУ им. Баумана (501-600), МФТИ, МИСиС, ЮФУ, ТГУ, УрФУ (601-800).

В прошлом году в рейтинге были

лишь два российских высших учебных заведения. Как отметил руководитель исследовательской группы «Национальный рейтинг университетов» «Интерфакса» Алексей Чаплыгин, в этом году THE опубликовал более подробный рейтинг – до 800-х позиций. И если годом ранее в нем было лишь два российских вуза – МГУ и Новосибирский государственный университет, а остальные остались «за кадром», то теперь спектр расширился, и в рейтинг попали целых 13 университетов. «Еще предстоит анализировать их позиции, но это отрадно как для участников проекта 5-100, так и для всей образовательной системы в целом», – подчеркнул представитель экспертного сообщества.

«Это хорошая новость, что 13 российских вузов попали в этот список,

причем пять университетов оказались в топ-400 (в том числе НИЯУ МИФИ – ред.). В последние пять лет Россия прилагает большие усилия для улучшения своей системы высшего образования, в том числе был запущен проект 5-100, который создавался для направления федеральных средств в объеме, достаточном для попадания как минимум пяти российских университетов в топ-100 мировых рейтингов к 2020-му году. Похоже, университеты страны уже пожинают плоды этой программы», – сказал редактор рейтинга THE Фил Бейти.

«Но России придется продолжить активную работу, чтобы соперничать с такими крупными конкурентами, как Китай, который также серьезно вкладывается в высшее образование», – добавил главный редактор.

С юбилеем, Росатом!



Российская атомная отрасль в этом году отмечает свой юбилей. 70 лет назад, 20 августа 1945 года, постановлением Государственного комитета обороны СССР был создан Специальный комитет при ГКО СССР для управления работами по урану. Эта дата и стала днем рождения атомной отрасли страны.

Атомная отрасль имеет исключительно важное значение для России. Это надежная основа обороноспособности и национальной безопасности страны, одна из ключевых, стратегических отраслей российской экономики.

По всей стране прошли масштабные праздничные юбилейные мероприятия, и НИЯУ МИФИ, как опорный вуз Росатома по подготовке востребованных специалистов для атомной отрасли страны, принял в них самое активное участие!

Читайте на стр. 4-5.



МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

МИФИ ПОСЕТИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СМИ

Зарубежное медийное сообщество все больше интересуется передовым опытом России в сфере атомной энергетики, отечественные разработки на стыке наук, перспективы развития нанотехнологий и, конечно, специфика подготовки профильных высококвалифицированных кадров. Визиты представителей иностранных средств массовой информации являются важнейшими мероприятиями по формированию открытости университета для мирового сообщества, что ведет к повышению его узнаваемости на глобальном рынке образовательных услуг и привлекательности для иностранных студентов и преподавателей.

ЖУРНАЛИСТЫ ИЗ ЮАР СРАВНИЛИ НИЯУ МИФИ С ВЕДУЩИМИ ВУЗАМИ МИРА

В конце сентября группа журналистов из Южно-Африканской Республики посетила НИЯУ МИФИ. Пресс-тур был организован по контракту с Государственной Корпорацией «Росатом» в целях продвижения российской атомной отрасли в ЮАР в целом, и обучения студентов из африканской страны в России в частности.



В рамках посещения нашего университета, который является инновационным лидером в области ядерного образования, был организован брифинг с представителями руководства вуза, которые рассказали об истории создания университета, его целях и задачах, научных достижениях и участии в различных международных научно-исследовательских коллаборациях. А об образовательной стороне МИФИ гости из ЮАР узнали из первых уст на встрече с иностранными студентами из Вьетнама, Индонезии, Иордании, Нигерии и Палестины, обучающимися в МИФИ. Журналисты смогли задать интересующие их вопросы студентам напрямую: о качестве учебы, студенческой жизни и их впечатлениях о Москве и России. Ребята отметили, что хотя учиться в МИФИ нелегко,

а русский язык достаточно сложный, но им нравится здесь. Они были единогласны в том, что Москва стала им вторым домом, а живущие здесь люди радушно приняли их.

Пресс-тур делегации журналистов из ЮАР совпал с Совещанием представителей систем образования стран БРИКС, где руководители сферы образования стран-участниц объединили разработали ряд важных документов: Меморандум о сотрудничестве и документы, определяющие порядок создания сетевого университета стран БРИКС, которые будут подписаны в ноябре. НИЯУ МИФИ обязательно будет представлен в этой программе.

После пресс-тура по МИФИ журналисты из ЮАР поделились своими впечатлениями об университете.

Matthew Le Cordeur, старший контент-продюсер на 24.com:

– Россия очень далека от Южно-Африканской Республики, поэтому мне так приятно находится сегодня здесь. В МИФИ мы встретили студентов, полных сил и энергии, которые создают эти невероятные изобретения. Нам понравилось «умное» зеркало, было очень весело наблюдать за тем, как оно определяет, кто перед ним стоит. Но, конечно же, главное – это проекты в медицинской сфере, они великолепны! А что самое главное, все изобретения реальны и работают, а не существуют только на бумаге.

МИФИ – это замечательный университет для обучения студентов, которые пока чаще смотрят в сторону вузов США, Великобритании и других европейских стран.

Christopher Yelland, директор EE Publishers:

– Наша страна заинтересована в развитии атомной энергетики, поэтому посещение российского ядерного университета является крайне важным мероприятием. Создание кадровых ресурсов с необходимым уровнем знаний и навыков – это одна из главных составляющих успеха всей атомной сферы, и это то, что нам требуется сейчас.

Сегодня мы встречались с иностранными студентами, которые обучаются здесь, в МИФИ. Для меня это было любопытно и познавательно. Они рассказывали про себя, про свой опыт жизни в России. А мы все знаем насколько это сложно перебраться в другую страну, учить другой язык. Они рассказали про то доброе отношение и радушие, которое они получили здесь. И что самое интересное, сегодня я сам смог почувствовать это.

ИНОСТРАННЫЕ СТУДЕНТЫ ВЫРАЗИЛИ ЕДИНОДУШИЕ ПО КАЧЕСТВУ ОБУЧЕНИЯ В УНИВЕРСИТЕТЕ



Представители ведущих средств массовой информации из Турции, Иордании, Алжира, Бангладеш, Индии, Болгарии, Белоруссии, Венгрии, Китая и других стран приехали познакомиться с возможностями подготовки специалистов для атомных объектов Росатома, для чего приняли участие во встрече с руководством вуза, преподавателями и непосредственно с иностранными студентами, которые получают образование в нашем университете.

И.о. декана факультета «Ф» Георгий Тихомиров рассказал о программах подготовки и переподготовки специалистов для атомной отрасли, сотрудничестве с МАГАТЭ, научных исследованиях, проводимых силами аспирантов и ученых университета, и подчеркнул, что НИЯУ МИФИ имеет аспирантуру по всем специальностям, необходимым Госкорпорации «Росатом», и готовит прекрасных специалистов по всему спектру ядерной отрасли.

Представителей зарубежной прессы, естественно, интересовало, сколько иностранных студентов сегодня учится в НИЯУ МИФИ, из каких стран, насколько сложно им адаптироваться в России – об этом рассказала начальница отдела международных связей департамента международного сотрудничества Надежда Пескова. Она отметила,

что для иностранных студентов в нашем университете созданы все условия и для успешной учебы, и для самореализации в творчестве и спорте.

После официального представления университета журналисты задали представителям руководства вуза множество вопросов, среди которых: стоимость обучения, необходимость отработки после окончания вуза на предприятиях Росатома, наличие научно-исследовательских работ, финансируемых ГК «Росатом», прогноз по увеличению численности иностранцев в МИФИ и многие другие.

Но, конечно, главная цель встречи – это непосредственное общение с иностранными студентами, которые специально для этого пришли рассказать о своей учебе и жизни в России. Иностранные журналисты задали студентам-согражданам основной вопрос – почему именно МИФИ они выбрали для получения высшего образования?

Обучающиеся в нашем университете ребята из Вьетнама, Бангладеш, Турции, Иордании, Палестины, Казахстана, Белоруссии и др. единодушно выразили уверенность, что МИФИ даст им нужное образование, которое позволит принимать участие в развитии ядерной энергетики в своих странах.

ГОСТЕЙ ВПЕЧАТЛИЛА УВЛЕЧЕННОСТЬ УЧЕНЫХ НИЯУ МИФИ

13 октября в НИЯУ МИФИ побывала группа журналистов, представляющая всемирно известные средства массовой информации – ведущее испанское информагентство «ЭФЭ», кубинское «Пренса Латина» ТВ и телекомпанию «ТВ-Асахи».

С начала учебного года это уже четвертая представительная журналистская делегация, что, очевидно, связано и с нарастающим успехом Росатома, динамично увеличивающим свой зарубежный портфель заказов, и с участием НИЯУ МИФИ, основного кадрового центра Госкорпорации, в Проекте 5-100, предполагающем целый ряд мероприятий, направленных на глобальное про-

движение бренда университета, и ряд других аспектов.

Журналисты с интересом познакомились с вузом, с видимым удовольствием посетили несколько объектов, среди которых – лаборатория нано-биоинженерии, лаборатория экспериментальной ядерной физики, НОЦ «НЕВОД», Наносервис и др.

По отзывам гостей, их впечатлила не только техническая оснащенность МИФИ, но и увлеченность, с какой работают современные российские ученые – представители самых разных поколений. Будет непросто передать эту атмосферу погруженности в науку нашей аудитории, но мы постараемся, – заверили на прощание наши гости.



МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

РЕКТОР НИЯУ МИФИ ВЫСТУПИЛ НА МЕЖДУНАРОДНОМ САММИТЕ THE WORLD UNIVERSITY RANKINGS

С 30 сентября по 2 октября в г. Мельбурн, Австралия, прошел саммит международного рейтинга университета THE – THE World Academic Summit. Напомним, что НИЯУ МИФИ занял в общем рейтинге THE 3 место среди российских вузов участников программы 5-100, войдя в группу 301-350.

Всего в рейтинг вошло 13 вузов от России и, в т.ч. 9 участников проекта 5-100 против 2 участников в прошлом году. Первая причина – энергичные меры университетов-участников проекта 5-100. Вторая причина практически семикратного роста количества участников заключается в расширении выборки университетов с 400 до 800. Третья причина – из рейтинга был исключен лимит на количество публикаций в одной предметной области. В 2013 и 2014 гг. нужно было иметь не более 80% публикаций в одной предметной области. Именно этот фактор не позволял таким вузам как НИЯУ МИФИ войти в общий рейтинг THE.

1 октября ректор НИЯУ МИФИ выступил в качестве спикера на саммите THE в панельной дискуссии «Роль взаимодействия с индустрией в развитии исследовательского потенциала университета». Отметим, что это первый случай за всю историю существования рейтинга THE и проводимых саммитов от THE, когда российский ректор стал спикером на мероприятии подобного рода.

Также на сессии выступили: Брайн МакКрейт (модератор) – президент, Городской Университет Дублина;

Либби Хакетт, приглашенный старший научный сотрудник в области глобальной политики в области высшего образования, Университет Западной Англии;

Калум Драммонд, заместитель вице-канцлера по исследованиям и инновациям, Университет RMIT.

В своем докладе ректор НИЯУ

МИФИ акцентировал внимание на двух аспектах:

1) Краткий обзор МИФИ с акцентом на сотрудничество с индустрией:

Было подчеркнуто, что МИФИ – университет состоящий из 20 кампусов, раскиданных по всей Рос-

сии, каждый из которых имеет сильного индустриального партнера. Особый акцент был сделан на главного партнера НИЯУ МИФИ – Госкорпорацию Росатом. Было отмечено, что портфель заказов Росатома составляет около 300 млрд. долларов США, а объемы утвержденного строительства – 30 ядерных реакторов в 12 странах мира.

2) Исключение коллабораций из рассмотрения в рейтингах:

Вторая тема, затронутая в выступлении, – практика исключения результатов научных коллабораций из рассмотрения. В сентябре были опубликованы рейтинги THE и QS за 2015-2016

если в THE исключены из рассмотрения действительно крупные коллабораций, то в QS практически все средние и небольшие научные партнерства.

Важнейшие открытия современной науки в области физики, наук о жизни совершаются именно в крупных международных партнерствах. Стоимость каждого из таких проектов может составлять десятки миллиардов долларов. От каждого университета-участника участвуют десятки и сотни ученых, вкладывающих свой потенциал в коллективные открытия. Исключать важнейшие результаты науки из рассмотрения в рейтингах – крайне опасная стратегия,

(цитируемостью) показывает, что публикации, в среднем, цитируются в разы выше среднего по миру.

Подобные практики приводят к аномальному и порой абсурдному результату, когда одна организация имеет цитирование в 300 раз выше другой, но получает в 2,5 раза меньше баллов по цитированию (в рейтинге QS). Иначе как «кривым зеркалом» такой подход к нормализации со стороны издателей рейтинга QS сложно назвать.

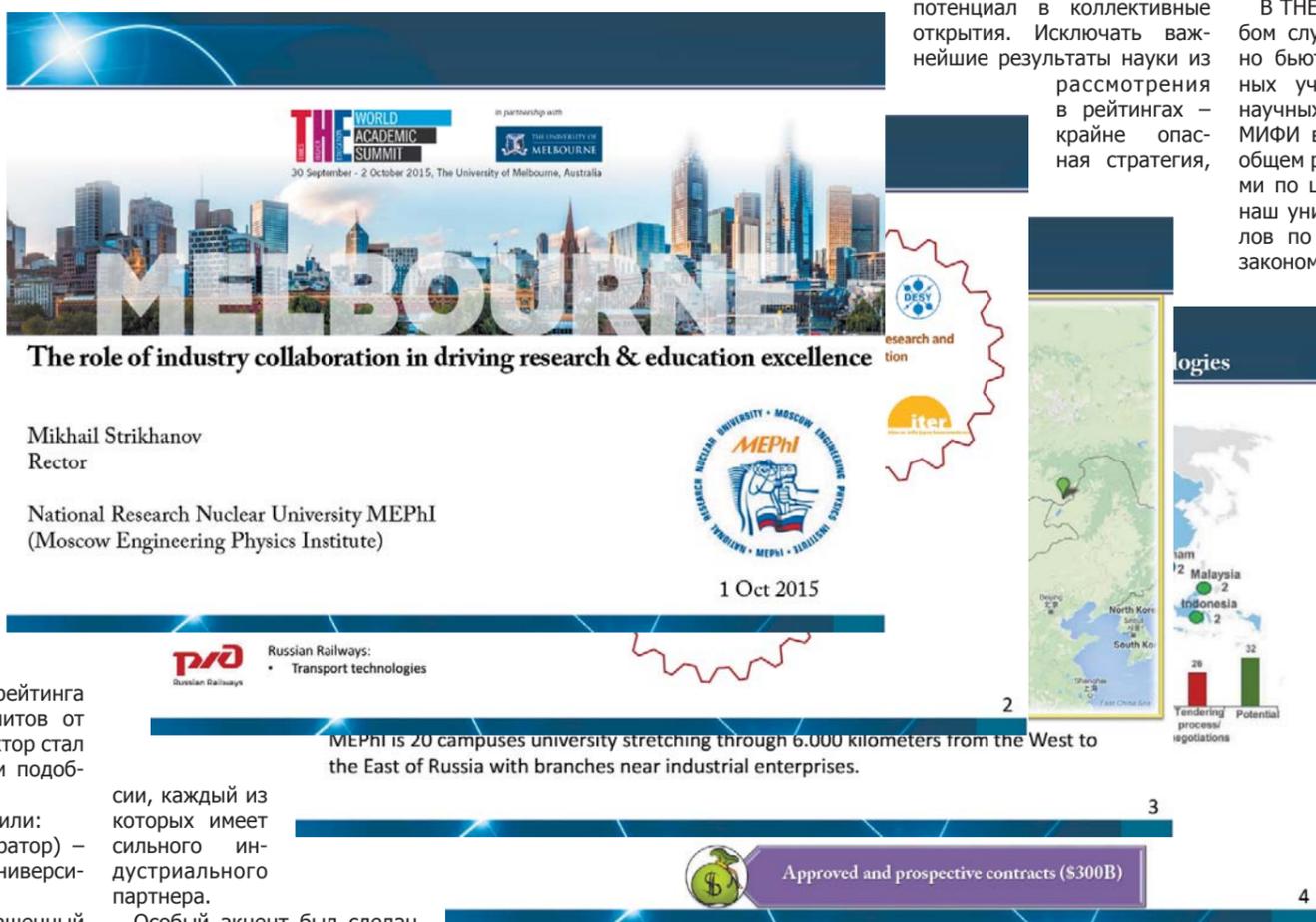
В THE ситуация лучше, но в любом случае новые правила сильно бьют по цитируемости активных участников международных научных коллабораций. В 2012 г. МИФИ вошел в группу 226-250 в общем рейтинге THE со 100 баллами по цитируемости. В 2015 году наш университет получил 58 баллов по цитируемости. Возникает закономерный вопрос. Могла ли

научная продуктивность университета упасть за 3 года в два раза? Объективные данные показывают, что ситуация обратная – цитируемость НИЯУ МИФИ растет год от года за счет, в том числе, вхождения в новые исследовательские коллаборации

В заключении выступления были высказаны следующие предложения:

– Вернуть в рейтинг публикации с более чем 1000 соавторов, введя поправочные коэффициенты в зависимости от разряда: если более 2000 цитирований – делить количество цитирований на 2, более 3000 – делить на 3 и т.д.

– Увеличить долю индикатора «Research income from industry» (например, с 2,5% до 5%, т.к. одна из важнейших миссий университета, т.н. «третья миссия», недооценена в рейтингах THE.



сии, каждый из которых имеет сильного индустриального партнера.

Особый акцент был сделан на главного партнера НИЯУ МИФИ – Госкорпорацию Росатом. Было отмечено, что портфель заказов Росатома составляет около 300 млрд. долларов США, а объемы утвержденного строительства – 30 ядерных реакторов в 12 странах мира.

В обоих рейтингах из рассмотрения были исключены результаты крупных научных коллабораций: в THE с более 1000 соавторами, в QS с более 10 организациями. Таким образом,

которая вводит в заблуждение как университеты, так и финансирующие их государства и агентства.

Простое сравнение научной результативности коллабораций со средними значениями по миру

ПРЕДСТАВИТЕЛИ ГРУППЫ АТЛАС-ИЗРАИЛЬ ПОСЕТИЛИ НИЯУ МИФИ

По приглашению Центра «Фундаментальные исследования и физика частиц» НИЯУ МИФИ посетила делегация, представляющая группу АТЛАС из Института науки им. Вайцмана (г. Реховот, Израиль): профессор Владимир Смахтин и научный сотрудник Меир Шоа.

Цель визита – укрепление сотрудничества израильской группы и группы АТЛАС-МИФИ. Израильская группа является одной из ведущих по конструированию и производству тонкозачерных камер для мюонных систем, она внесла значительный вклад в постройку Мюонного спектрометра эксперимента АТЛАС.

Посетившие НИЯУ МИФИ ученые являются ключевыми фигурами, обеспечивающими модернизацию и работоспособность Мюонного спектрометра эксперимента АТЛАС: Владимир Смахтин является одним из ведущих специалистов по стриповым камерам, отвечает за работу Мюонного спектрометра детектора АТЛАС. Меир

Шоа отвечает за производство и обслуживание детекторов sTGC на территории Израиля.

В рамках визита представители АТЛАС провели семинар на тему: «Модернизации мюонной системы эксперимента АТЛАС: сейчас и для режима повышенной светимости БАК» и обсудили перспективы дальнейшего сотрудничества.

Группа НИЯУ МИФИ в эксперименте АТЛАС играла и играет ведущую роль в разработке, создании и эксплуатации Трекового Детектора Переходного Излучения – TRT. Этот детектор является одним из основных детекторов центральной трековой системы эксперимента АТЛАС.

Сотрудники МИФИ осуществляют координацию и руководство работ научных групп университетов стран-участниц проекта АТЛАС TRT, в этом и других направлениях вносят большой вклад в развитие программного обеспечения как для проекта TRT, так и для эксперимента АТЛАС в целом.

После окончания строительства эксперимента и запуска его в работу группа МИФИ существенно расширила поле деятельности, как в области физического анализа, так и в области разработки новых детекторов. В настоящее время она вошла также состав коллаборации по модернизации мюонной системы эксперимента АТЛАС.



К 70-ЛЕТИЮ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

С ЮБИЛЕЕМ, РОСАТОМ!

24 сентября в Государственном Кремлевском Дворце состоялся большой праздничный концерт, посвященный 70-летию атомной отрасли России. На мероприятие были приглашены ветераны предприятий со всей страны, а также из ближнего и дальнего зарубежья, работники федеральных ядерных центров, атомных станций и научно-исследовательских институтов. В зале присутствовали члены правительства, руководители федеральных органов власти, представители крупных российских предприятий, научных и образовательных организаций.

От имени руководства страны атомщиков поздравил заместитель Председателя Правительства РФ Дмитрий Рогозин. Он зачитал поздравление от Президента РФ Владимира Путина, в котором подчеркивается, что современное поколение работников отрасли не только бережно хранит интеллектуальное, технологическое и научное наследие своих предшественников, но и творчески обогащает его, деятельно участвует в решении важнейших государственных задач.

Далее Дмитрий Рогозин представил поздравление от Председателя Правительства РФ Дмитрия Медведева, который заявил, что результатами деятельности работ-

ников атомной отрасли гордится вся страна, «надежно охраняемая военным ядерным щитом и согреваемая теплом «мирного атома».

Генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко подчеркнул, что юбилей отрасли – это, прежде всего, праздник ветеранов, чьим трудом был создан самый мощный в стране научно-производственный комплекс, который и сегодня делает нашу страну конкурентоспособной и самодостаточной. Сергей Кириенко выразил признательность ветеранам за самоотверженную работу, за преданность отрасли, за живейший интерес, который они испытывают к развитию Росатома сегодня.

Со сцены в этот день звучали



поздравления не только от людей, имеющих непосредственное отношение к атомной отрасли, но также от звезд российской эстрады. Перед гостями праздничного концерта выступили Иосиф Кобзон, Николай Басков, Александр Буй-

нов, Валерия, Николай Расторгуев и группа «Любэ», Лолита, София Ротару, Олег Газманов, Александр Розенбаум, Александр Маршал, Геннадий Хазанов, Валерий Леонтьев, Дима Билан, Денис Майданов и многие другие.

ФЛЭШМОБ ОТ НИЯУ МИФИ!

Со сцены в этот день звучало много теплых слов в адрес юбиляров. Свое видеопоздравление продемонстрировал на экране зала Государственного Кремлевского дворца и НИЯУ МИФИ. Студенты четырех городов – Сарова, Трехгорного, Снежинска и Москвы организовали красочный флешмоб. Несколько сотен будущих атомщиков, выстроившись в определенной последовательности, изобразили логотип и название Госкорпорации «Росатом». Впечатляющее зрелище, заснятое с высоты птичьего полета, никого в зале не оставило равнодушным.



В КАНУН НОВОГО УЧЕБНОГО ГОДА В МАНЕЖЕ ОТКРЫЛАСЬ ВЫСТАВКА, ПОСВЯЩЕННАЯ 70-ЛЕТИЮ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

С 1 сентября в здании Манежа в Москве начала свою работу культурно-историческая выставка «Страна и атом: События. Герои. Достижения», приуроченная к 70-летию отечественной атомной отрасли. Организатором выставки выступила Госкорпорация «Росатом».

На выставке представлены уникальные документы и экспонаты, связанные с историей развития атомной индустрии в СССР и России. Выставочное пространство условно разделено на несколько экспозиционных зон, представляющих собой единый комплекс пространственно-архитектурных инсталляций, посвященных основным вехам развития отрасли. Устроители постарались представить всю историю советского атомного проекта, а также современное состояние и перспективы развития отрасли, считающейся одной из самых технологичных и конкурентоспособных на мировом рынке. В работе выставки задействовано самое современное выставочное оборудование, включая проекционные экраны, стенды, инсталляции и др. Отдельный стенд посвящен ведущему опорному вузу атомной отрасли – НИЯУ МИФИ.

Предвещая официальное открытие, 31 августа выставку посетила группа ветеранов атомной отрасли. Председатель Совета общероссийского общественного движения ветеранов атомной энергетики и промыш-

ленности Владимир Александрович Огнев высоко оценил роль советских людей, принявших непосредственное участие в создании отечественной атомной отрасли. «Такого мира никогда не знал и теперь уже точно не узнает, когда народ, который выиграл войну, понес неимоверные потери, бросил все силы и все интеллектуальные ресурсы, а самое главное духовную мощь, восстановил народное хозяйство и в эту же пору создал ядерное оружие».

В числе прочего председатель отраслевой ветеранской организации отметил вклад Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» в подготовку высококвалифицированных кадров для атомной отрасли. Пользуясь случаем, В.А.Окунев поздравил студентов НИЯУ МИФИ с началом нового учебного года и пожелал молодым людям, выбравшим для себя инженерную специальность, не забывать про культурную составляющую.

Директор департамента коммуникаций Госкорпорации «Росатом» Сергей Геннадьевич Новиков в свою очередь также призвал студентов НИЯУ МИФИ плотнее приобщаться к атомной отрасли через ее славную историю создания и развития.

Отдельно С.Г. Новиков с благодарностью отметил работу студентов-волонтеров НИЯУ МИФИ, которые в роли гидов помогали организаторам в проведении выставки.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

РЕКТОР НИЯУ МИФИ РАССКАЗАЛ О ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ДЛЯ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ НА КОНФЕРЕНЦИИ ЯДЕРНОГО ОБЩЕСТВА РОССИИ

24 сентября в Центральном Манеже прошла 26-я ежегодная конференция Ядерного общества России с международным участием «Научно-технический потенциал атомной отрасли: 70-летний опыт и перспективы». Ее почетными гостями стали руководители Госкорпорации «Росатом», представители ведущих предприятий отрасли, Российской академии наук, НИЦ «Курчатовский институт», опорного вуза Росатома – НИЯУ МИФИ, других высших учебных заведений. Кроме того, конференцию посетили ветераны атомной отрасли, которым в этот день было оказано особое внимание.

Открыл торжественное мероприятие генеральный директор Росатома Сергей Владиленович Кириенко: «Российская атомная отрасль, отмечающая в этом году свой 70-летний юбилей, сохранила колоссальный научный потенциал, созданный в ходе советского атомного проекта, и будет активно его развивать, чтобы укрепить свое лидерство в мире». Он отметил, что нынешний юбилей – это праздник для всех тех, кто создавал российскую атомную промышленность. Разработка отечественного ядерного оружия происходила в тяжелейших послевоенных условиях в ускоренном режиме. И поразительно, что вместе с этим советские ученые планировали создание основ современной атомной энергетики. Именно Советский Союз создал первую в мире АЭС и первый атомный ледокол.

«Благом мирного использования атомной энергии мы обязаны людям, выполнявшим советский атомный проект», – сказал Сергей Кириенко. Он выразил искреннюю признательность ветеранам атомной отрасли: «Мы понимаем, что во многом то, чем мы живем сегодня, создано в те годы».

Далее слово было предоставлено Директору НИЦ «Курчатовский институт» Михаилу Валентиновичу Ковальчуку, который поздравил присутствующих с юбилеем атомной отрасли и великим достижением наших ученых: «Надо отчетливо понимать, что только создание ядерного оружия и средств его доставки в кратчайший срок позволило сохранить нашу страну целостным, независимым, суверенным государством. И сейчас мы являемся практически единственной страной, кроме США, с которой необходимо считаться. Это является абсолютным фактом и результатом 70-летней работы атомной отрасли».

После этого выступил Президент Российской академии наук Валерий Евгеньевич Фортнов, который рассказал о научной стороне ядерной отрасли: «Академия наук сыграла очень

большую роль в реализации атомного проекта. В отличие от других сфер человеческой деятельности, где наука, как правило, помогает описать те явления и эффекты, которые человечеству уже известны и активно используются, атомная отрасль вышла из фундаментальных исследований, которые тогда относились к области химии. И здесь поражает скорость принятия решений и развития отрасли. Взяв свое начало в открытии Резерфорда о наличии внутри ядра энергии, которой на 7-8 порядков больше, чем в химическом топливе, атомная наука двигалась вперед колоссальными темпами».

Завершил торжественное открытие конференции Министр образования и науки РФ Дмитрий Викторович Ливанов, который назвал осуществление атомного проекта «примером мощнейшей консолидации интеллектуальных, технических, инженерных и экономических возможностей государства для решения важнейшей задачи, связанной с обеспечением обороноспособности нашей страны. С тех пор уже более шести десятилетий наша атомная отрасль проводит широкий спектр исследований на самом высоком уровне». После Дмитрий Викторович пожелал всему коллективу Росатома всего самого наилучшего, больших творческих успехов и новых научных побед.

Далее участники перешли к пленарным докладам, посвященным истории становления атомной отрасли, современному состоянию ядерно-энергетического комплекса, проводимым фундаментальным и прикладным научным исследованиям, социально-экономическим аспектам ее функционирования. Доклады были прочитаны выдающимися деятелями отечественной атомной отрасли, которые внесли свой вклад в развитие самых различных сфер атомной отрасли. Одним из выступающих был ректор НИЯУ МИФИ Михаил Николаевич Стриханов, который прочитал доклад на тему «Кадры атомной отрасли – инновационный потенциал страны». Михаил Николаевич рассказал о принципах и основах деятельности опорного вуза Госкорпорации Росатом, заключающихся в глубоких знаниях по физике и математике, раннюю вовлеченность студентов в научно-исследовательскую деятельность и творческий подход к обучению. Все это имеет положительный эффект в виде достойных выпускников, среди которых – Министр атомной отрасли, Нобелевский лауреат, космонавты и заместитель Генерального директора МАГАТЭ.

Конференция продолжилась проведением круглого стола на тему «Международное сотрудничество в области мирного использования ядерной энергии», где присутствующие обсудили участие ученых и специалистов бывших республик СССР в становлении отечественной атомной отрасли и роль представителей стран Восточной Европы в выводе отечественных ядерных технологий на внешний рынок. В круглом столе активное участие принимали иностранные гости: председатель правления Ядерного общества Республики Казахстан Ирина Тажибаева, заместитель Министра энергетики Республики Беларусь Михаил Михадюк, представитель энергетической компании Fortum (Финляндия) Olli Kumpulainen, президент Французского общества по ядерной энергии SFEN Christophe Behar и представитель Китайской корпорации ядерной промышленности CNNC Gao Jun, которые рассказали российским коллегам о развитии атомной отрасли своих стран, а главное, благодарили специалистов атомной отрасли России за помощь и партнерские взаимодействия.

В заключение работы круглого стола к собравшимся обратился представитель секретариата МАГАТЭ Владимир Кузнецов, который передал всем присутствующим слова поздравления Заместителя Генерального директора, Руководителя Департамента ядерной энергетики МАГАТЭ Михаила Чудакова: «Советский Союз был настоящим первопроходцем в области мирного использования атомной энергии, стоял у истоков создания Международного Агентства по Атомной Энергии. И теперь Россия, также как ранее Советский Союз, была и остается надежным партнером МАГАТЭ по многим важнейшим направлениям работ». Михаил Чудаков выразил уверенность, что российский научный и производственный потенциал сможет и дальше эффективно способствовать не только успешной реализации уже начатых проектов, но и расширению сотрудничества с МАГАТЭ и государствами-членами во многих новых областях мирного использования атомной энергии.



К 70-ЛЕТИЮ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

ПРЕДУНИВЕРСИТАРИЙ МИФИ В ВОСТОРГЕ ОТ ЮБИЛЕЙНОЙ ЭКСПОЗИЦИИ РОСАТОМА

Выставку в Манеже посетили школьники предуниверситария НИЯУ МИФИ. С помощью гидов они узнали малоизвестные факты о первых годах создания атомного проекта; осмотрели экспонаты, один из которых создает эффект присутствия на взрыве первой советской атомной бомбы РДС-1; попробовали себя в роли капитана атомного ледокола на специально сконструированной инсталляции; а также смогли «увидеть» процесс ядерной реакции изнутри.

А затем была лекция – «Урок мира». В этот день в роли лекторов выступили директор департамента коммуникаций Госкорпорации «Росатом» С.Г.Новиков, действительный член Российской академии наук, доктор технических наук, профессор А.А. Саркисов, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор В.А. Грачев и академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор НИЯУ МИФИ О.Н.Крохин.

Начиная лекцию, Сергей Новиков так объяснил ее тематику: «Наша экспозиция посвящена исключительно мирным разработкам атомной отрасли, включая ее военную часть, ведь представленные экспонаты были созданы как гарантии мира». Даже бомба

АН602, а можно сказать особенно она, выполняла поставленную задачу – привести людей к пониманию, что война приведет не к победе над противником, а к уничтожению обеих сторон. Война становится бессмысленной, поскольку влечет за собой взаимное уничтожение и ядерную глобальную катастрофу. До сих пор имеющийся ядерный паритет является гарантией воздержания от глобальных конфликтов и сохранения мира на Земле.

Лекторы рассказали школьникам о создании атомной промышленности страны, как оборонной, так и гражданской ее составляющей. В каких условиях и как это происходило, в какой политической и экономической обстановке советские люди,

не имея материалов и технологий, делали невозможное. Первая атомная станция и атомный флот, ядерная гонка вооружений СССР и США, закрытые города нашей страны, создание «Царь-бомбы» – обо всем этом молодежь слушала с большим интересом. Особое внимание было уделено отцам-основателям данной сферы, тем людям, которые посвятили свою деятельность и силы, а некоторые и отдали свои жизни, чтобы атомный проект Советского союза был воплощен в жизнь.

Заканчивались «Уроки мира» рассмотрением направлений развития ядерных технологий, как например, дальнейшее совершенствование энергетической сферы, создание плавучих атомных электростанций, их применение в медицинских це-



лях и различных космических проектах.

После посещения выставки школьники активно обсуждали увиденное. Во-первых, отметили количество экспонатов. Казалось бы, самым запоминающимся среди них должна была стать «Царь-бомба», однако первое место было отдано атомному ледоколу.

Также понравились интерактивные модели реакторов и 3D стол, на котором представлена модель Нововоронежской АЭС. Кроме того, некоторые были удивлены большим количеством вариантов использования атома, о которых ребята не задумывались ранее. Но все единогласно сказали, что выставка им понравилась!

ИНОСТРАННЫЕ СТУДЕНТЫ МИФИ В МАНЕЖЕ

Выставку в Манеже посетили студенты из Турции, обучающиеся в НИЯУ МИФИ по программе подготовки специалистов для работы на АЭС «Аккую», а также студенты 1 курса факультета «Ф». Сначала они осмотрели экспозицию, после чего прослушали две лекции. В этот день докладчиками выступили директор по проектированию АЭС «Аккую» АО «Атомэнергопроект» (входит в Госкорпорацию «Росатом») А.Ю. Кучумов и д.ф.-м.н., профессор ИАТЭ НИЯУ МИФИ Ю.А. Казанский.



Первая лекция была посвящена теме «Технические решения Проекта АЭС «Аккую». Андрей Кучумов рассказал о статусе выполнения реализации первой турецкой атомной станции; об основных технико-экономических показателях

АЭС «Аккую» и отличиях от референтной Нововоронежской АЭС-2; о технических решениях систем обеспечения безопасности; о мерах по повышению устойчивости энергоблоков к экстремальным воздействиям. «Можно сказать, что

АЭС «Аккую» – самая надёжная и безопасная станция в мире. В первой атомной станции на территории Турции будут применяться надёжные, отработанные в различных странах и усовершенствованные российские технологии», – отметил Андрей Кучумов.

В рамках первой лекции перед студентами также выступил директор по эксплуатации АО АККУЮ НУКЛЕАР Богомолов И.Н. Обращаясь к студентам, он выразил уверенность, что с большинством присутствующих студентов он встретится в будущем на площадке первой Турецкой атомной станции. Игорь Николаевич отметил, что «за работой будущей АЭС будут пристально и внимательно наблюдать, поскольку данная сфера очень чувствительна для обществу и населения всей страны. От того уровня эксплуатации, который будет там реализован, во многом зависит деловая репутация всего проекта АЭС «Аккую». А это напрямую связано с вами – сегодняшними студентами».

Профессор ИАТЭ НИЯУ МИФИ Казанский Ю.А прочитал ребятам лекцию на тему «Ядерная энергетика – альтернатива энергетике на органическом топливе», в которой рассказал про существующие потребности энергии одного человека и всего человечества в общемировом масштабе, проанализировал имеющиеся ресурсы органических и возобновляемых источников энергии, после чего он сравнил всю представленную информацию с возможностями ядерной энергетике. «Можно ли заменить энергетике на органическом топливе атомной в разрезе имеющихся ресурсов? Можно, если сделать «специальную» ядерную энергетике. Та, которую мы имеем сейчас, а именно с открытым топливным циклом, имеет сопоставимые с органикой запасы ресурсов. А при использовании энергетике, основанной на реакторах на быстрых нейтронах и на уран-плутониевом замкнутом цикле, запасы ресурсов возрастают более чем в 100 раз. К этому у нас имеются все основания и возможности. Поэтому направление ядерной энергетике имеет смысл только тогда, когда будет реализовано расширенное воспроизводство топлива и замкнутый топливный цикл».



В рамках выставки, посвященной 70-летию атомной отрасли и проходящей в эти дни в московском Манеже, был организован цикл лекций для студентов и школьников, на которых представители ведущих кафедр и научных центров НИЯУ МИФИ, а также сотрудники отраслевых предприятий Госкорпорации «Росатом» рассказали ребятам о современном состоянии и перспективах развития ядерной энергетике.



Манеж принял студентов НИЯУ МИФИ из Вьетнама и Бангладеш, где в рамках лектория они прослушали две интересные лекции. Первая была прочитана К.М. Ильинским, ведущим инженером ОАО «Санкт-Петербургский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт «Атомэнергопроект». Константин Михайлович рассказал об АЭС-2006 – эволюционно-инновационном проекте, разработанном на базе российского проекта ВВЭР-1000 с общим опытом эксплуатации более 130 «реакторо-лет». Особое внимание лектор акцентировал на вопросах обеспечения безопасности. По его словам, проект АЭС-2006 отличается использованием

дополнительных пассивных систем безопасности в сочетании с активными традиционными системами: в нем предусмотрена защита от землетрясения, цунами, урагана, падения самолета. При создании АЭС-2006 за основу был взят проект АЭС-91, реализованный на площадке Тяньваньской атомной станции в Китае. Данная станция в настоящее время сдана в коммерческую эксплуатацию и работает без особых замечаний.

Вторая лекция была посвящена атомному подводному флоту Российской Федерации, а именно опыту применения реакторов с теплоносителем «свинец-висмут». Главный научный сотрудник – советник генерального директора ГНЦ РФ-ФЭИ Г.И. Тошинский рассказал ребятам про историю создания российского атомного подводного флота, опыт применения свинцово-висмутового теплоносителя в реакторах подводных лодок. Подробно было рассмотрено влияние запасенной потенциальной энергии на безопасность АЭС и экономические показатели, представлена роль быстрых реакторов в ядерной энергетике и основные положения концепции реактора СВБР-100.

Иностранные студенты с интересом прослушали лекции. После выступлений ребята задали лекторам большое количество вопросов, в основном связанных с развитием ядерной энергетике в их родных странах.

СТУДЕНТЫ НИЯУ МИФИ ИЗ ТУРЦИИ ПОДЕЛИЛИСЬ СВОИМИ ВПЕЧАТЛЕНИЯМИ:

Студент 3-го курса, староста группы Абдулла Касал:

«Насыщенность экспозиции информацией, экспонатами, макетами, документами впечатляет. Очень детально представлена история развития атомной отрасли. Больше всего мне запомнился стенд про Игоря Курчатова – его письма, документы, рабочие записи, личные вещи. Такие мероприятия очень важны, потому что, к сожалению, не все люди понимают значимость атомной энергетике. А здесь можно подробно ознакомиться с работой АЭС, задать вопросы экскурсоводам и получить ответы».

Студентка 2-го курса Чидем Шарляян:

«Такие семинары очень познавательны и эффективны, потому что мы можем пообщаться не только с преподавателями вуза, а со специалистами, которые непосредственно занимаются проектированием атомной станции, у которых есть большой практический опыт работы на АЭС. Я всегда с удовольствием хожу на такие мероприятия».

Студент 2-го курса Барыш Гюнгор:

«Выставка мне очень понравилась. Сразу видно, что Россия является страной, в которой развита ядерная энергетика – от добычи урановой руды до строительства атомного ледокола и вывода АЭС из эксплуатации. На семинаре мне больше всего запомнилось про активные и пассивные системы безопасности, отличия Нововоронежской АЭС-2 от АЭС «Аккую». Я очень рад, что получаю образование в НИЯУ МИФИ и, надеюсь, в будущем буду работать на первой турецкой атомной станции».

МОЛОДЕЖЬ И НАУКА



АСПИРАНТЫ И СТУДЕНТЫ НИЯУ МИФИ СТАЛИ ПОБЕДИТЕЛЯМИ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «ИННОВАЦИОННАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА»

Всероссийский конкурс проектов «Инновационная радиоэлектроника», организованный ЦНИИ «Электроника» при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, а также руководителями крупнейших корпораций и концернов.

И вот итог! Аспиранты кафедры № 67 «Физика конденсированных сред», сотрудники Центра «Наноструктурная электроника» Юрий Сибирмовский и Игорь Еремин, выступавшие с проектом «Автоэмиссионный вакуумный нанотранзистор для мощной и радиационно-стойкой СВЧ электроники», заняли 1-е место и стали абсолютными лидерами конкурса!

Были особо отмечены и две другие команды из нашего университета – Потурый Артемий и Сухорослова Юлия (кафедра № 27 «Микро- и наноэлектроника») с проектом «Универсальный электронный портативный анализатор проб воздуха», а также Флоренцев Виталий (представитель центра «Физика неравновесных атомных систем и композитов») и Гольцов Василий (кафедра № 18 «Конструирование приборов и уста-

новок») с проектом «Многофункциональный запястный браслет-холтер HGAZER».

Достоинно выступила и четвертая команда НИЯУ МИФИ – Арутюнян Спартак (кафедра № 67) и Дудникова Елена (Экономико-аналитический институт) с проектом «Разработка и производство сверхвысокочастотных модулей для ВВСТ и нового поколения связи 5G» – успешно дойдя до последнего этапа.

Награждение победителей состоялось в рамках пленарной сессии XIV отраслевой научно-технической конференции «Российская радиоэлектроника: новые вызовы и перспективы», которая проходила в Казани 24-25 сентября.

Финалисты получили сертификаты на денежные премии и подарки, а самое главное – приглашения к прохождению практик и стажировок с дальнейшим трудоустройством на ведущих предприятиях электронной отрасли.

Поздравляем наших ребят и желаем им дальнейших профессиональных успехов!

Поздравляем наших ребят и желаем им дальнейших профессиональных успехов!

Поздравляем наших ребят и желаем им дальнейших профессиональных успехов!

Поздравляем наших ребят и желаем им дальнейших профессиональных успехов!

Поздравляем наших ребят и желаем им дальнейших профессиональных успехов!

Поздравляем наших ребят и желаем им дальнейших профессиональных успехов!

ПОЗДРАВЛЯЕМ ОБУЧАЮЩИХСЯ НИЯУ МИФИ, ПРОШЕДШИХ В ОЧНЫЙ ТУР ВСЕРОССИЙСКОГО ИНЖЕНЕРНОГО КОНКУРСА!

Экспертная комиссия Всероссийского инженерного конкурса (ВИК) подвела итоги заочного тура конкурса индивидуальных исследовательских проектов, проходящего в рамках ВИК. Для участия в очном туре экспертами отобрано 127 участников. Из них 7 мифистов:

Мария Баранова
Никита Васильев
Алексей Дейнеко
Алексей Егоров
Татьяна Казиева
Владимир Кислов
Михаил Малеев
Всего от НИЯУ МИФИ было более 40 заявок!

СТУДЕНТЫ КАФЕДРЫ КИБЕРНЕТИКИ ЗАРЕГИСТРИРОВАЛИ ПРОГРАММУ ДЛЯ ЭВМ НА ОБУЧАЮЩИЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС

Студенты кафедры №22 «Кибернетика» во главе с руководителем, доцентом кафедры А.Н.Тихомировой, получили Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ на обучающий и контролирующий лабораторный комплекс по

курсу «Теория и практика принятия решений». Этот курс посвящен изучению методов математического обоснования принятия решений, используя метод анализа иерархий, групповое суждение экспертов и нечеткую логику.

ТРИ СТУДЕНТА-ДИПЛОМНИКА КАФЕДРЫ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА И НАНОСИСТЕМ УСПЕШНО ПРОШЛИ ДВУХМЕСЯЧНЫЕ НАУЧНЫЕ СТАЖИРОВКИ В ГЕРМАНИИ

Студенты Булат Гайнанов и Руслан Хуббудинов прошли обучение и стажировку в летней школе Немецкого центра синхротронного излучения DESY по тематике использования синхротронного излучения и Европейского рентгеновского лазера на свободных электронах XFEL.

Студент Артур Габдуллин стажировался в Университете г. Лейпциг по теме «Исследование магнито-транспортных свойств топологических изоляторов Bi₂Se₃ и Bi₂Te₃».

По материалам стажировок подготовлены научные отчеты и планируется публикация научных статей в журналах, индексируемых в базах данных WoS и SCOPUS.

ДВЕ КОМАНДЫ НИЯУ МИФИ ПРОШЛИ В ПОЛУФИНАЛ ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ АСМ ICPC

Московский четвертьфинал международного Чемпионата мира по программированию АСМ ICPC состоялся 18 октября сразу на трех площадках: МГУ, МФТИ и ВШЭ.

От НИЯУ МИФИ в студенческих соревнованиях сильнейших программистов Москвы приняли участие 6 команд. По результатам их выступлений 2 команды нашего университета прошли в полуфинал Чемпионата мира по программированию АСМ ICPC.

Теперь этим командам предстоит участие в полуфинальном конкурсе (NEERC), который ежегодно органи-

зуется в Санкт-Петербурге и в этом году состоится 5 – 6 декабря 2015 г.

Победы и призовые места в подобных соревнованиях являются успехом не только для участников, но и для учебного заведения, которое тем самым повышает собственный рейтинг. Кроме того, участие в соревнованиях – это отличный путь для повышения своей квалификации, мотивация на самообразование, общение с интересными людьми, работа в престижных IT-компаниях как в России, так и за рубежом.

МИФИ ПРОВЕЛ ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ



10 октября в МИФИ состоялась одна из самых массовых встреч со школьниками, тяготеющими к инженерным специальностям и точным наукам – фестиваль науки.

Ежегодно в этом мероприятии участвуют самые харизматичные и опытные лекторы, школьникам демонстрируют занимательные опыты по физике и химии, каждый может в этот день посетить самые передовые лаборатории ведущего технического вуза страны.

Слоган фестиваля «Сделай свое открытие», определил основную задачу, которую решили организаторы при формировании программы мероприятия – расширить первоначальные представления гостей фестиваля о науке, сделав встречу с ней увлекательной и максимально приближенной к возможностям посетителей разного возраста, уровня подготовки и мотивации. В связи с этим при проведении Фестиваля науки 2015 в НИЯУ МИФИ были использованы такие новые, более популярные и даже занимательные, формы знакомства гостей фестиваля с университетом как конкурс «Ребусы по физике», викторина «Своя игра» и др.

В приветственном слове, открывшем Фестиваль, проректор А.Н. Петровский поздравил собравшихся гостей с праздником науки в НИЯУ МИФИ, рассказал об истории Фестиваля и пожелал всем его участникам успешной работы.

Кандидат физико-математических наук, зам. директора института международных отношений НИЯУ МИФИ А.Б. Колдобский прочитал лекцию на тему «Ионизирующие излучения». «Радиоактивность внешней среды – это огромный пласт физического, химического, инженерного, биологического знания! Это одна из вещей, которой не жалко посвятить свою жизнь!».

Кандидат физико-математических наук Ю.Г. Куденко свою лекцию «Нейтрино – удивительные частицы микромира» посвятил загадкам и парадоксам нейтринной физики, а также переформатированию программы нейтринных исследований после 2011 года.

Молодые ученые НИЯУ МИФИ представили разработку, сочета-

ющую механизмы робототехники с программным обеспечением информационной безопасности объекта при нарушении протокола его управления.

Гостям фестиваля были продемонстрированы разработки кафедры №12: октокоптер – самый маленький в мире 8-ми моторный вертолет; рука-протез, позволяющая считывать сигналы напряжения мышц и осуществлять раздельные операции пальцев и кисти; поворотной наклонной платформе с пистолетом, которая может быть совмещена с перспективными системами обнаружения и сопровождения цели.

Для школьников был проведен мастер-класс по основам цифровой электроники.

Всего в Фестивале науки в НИЯУ МИФИ приняло участие около 500 школьников из школ и лицеев Москвы, ближайшего Подмосковья

Молодой ученый НИЯУ МИФИ С.Д. Фесенко дал небольшое интервью нашему корреспонденту:

– Наш проект существует в МИФИ уже более трёх лет. Разработка нацелена на защиту современных систем автоматизации. АСУ получили очень широкое распространение на сегодняшний день: от кассовых аппаратов до систем управления АЭС, энергосетевых комплексов, нефтегазовой отрасли и её объектов. Всё это – критические объекты со



сложной инфраструктурой. Все эти системы постоянно усложняются, и роль автоматизации в управлении ими становится всё более важной.

Наше средство защиты, разработкой которого мы занимаемся – аппаратно-программируемый комплекс «Щит» предназначается для того, чтобы вредоносные воздействия выявлять и пресекать.

– Школьникам доступен уровень Ваших объяснений?

– Когда мы показываем им упрощённый макет с железной дорогой, который более нагляден, проблем не возникает. Здесь всё-таки реальная система, и если подробно объяснить, почему это и зачем, то можно пробиться и до школьников тоже.

– Наши дети сегодня – из девятого класса. Мне кажется, что им трудно это воспринимать.

– Для этого мы и сделали наш макет таким наглядным и красивым, его можно потрогать, пощупать и постепенно таким образом влиться в тематику. Такая наглядность позволяет заинтересовать человека и потом уже разъяснить ему подробно, что к чему.

– Скажите пару слов школьникам, которые хотят поступить в МИФИ.

– Современный МИФИ – очень серьёзная площадка, на которой при достаточном усердии и желании можно вырасти и стать специалистом даже мирового уровня. У нас очень серьёзная школа, как атомной энергии, так и кибербезопасности.

Приходите в МИФИ, если вам нужны крепкие знания и важно стать высококлассным специалистом!

CITIUS, ALTIUS, FORTIUS!



РК МИФИ – СЕРЕБРЯНЫЙ ПРИЗЁР СУПЕРФИНАЛА МОСКОВСКОЙ СЕРИИ ПО РЕГБИ-7!

На стадионе «Слава» состоялся Суперфинал Московской серии по регби-7. В турнире принимали участие шесть команд с самым высоким рейтингом из подававших заявку на участие в играх Московской серии.

В решающем поединке с командой МГПУ ПИФКИС наши регбисты уступили в сопернику в упорной борьбе со счётом 12:21.

По итогам турнира РК МИФИ занял второе место и возглавил рейтинг команд Московской серии по регби-7 АСМС 2015.

Антон Веселов: Если в двух словах (о Суперфинале), то мы все огорчены вторым местом – в общем-то могли выиграть (дважды вели в счете), но не

смогли удержать это преимущество. Скорее всего, мы сильно устали, выиграв все предыдущие игры. Играли интересно, все выкладывались, но в финале чуть-чуть не хватило сил. Выделять никого не хочу – все ребята бились! Спасибо всем за работу, поздравляю с серебряными медалями и 1 местом в общем рейтинге по итогам всего турнира!

По материалам www.studentsport.org

СТУДЕНЧЕСКАЯ СПАРТАКИАДА НА ВОЛГЕ В ОЧЕРЕДНОЙ РАЗ ОБЪЕДИНИЛА СПОРТСМЕНОВ РАЗЛИЧНЫХ ФИЛИАЛОВ НИЯУ МИФИ



На территории базы отдыха «Волга» прошла четвёртая студенческая Спартакиада НИЯУ МИФИ, посвященная 70-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне.

Традиционно, главным организатором Спартакиады стал Центр физической культуры и спорта управления молодежной политики НИЯУ МИФИ совместно с кафедрой физической культуры и спорта. Основной целью этого яркого и красочного спортивного мероприятия является укрепление дружеских связей между обучающимися в обособленных структурных подразделениях НИЯУ

МИФИ, а также популяризация массовых видов спорта для дальнейшего улучшения спортивно-массовой и физкультурно-оздоровительной работы со студентами.

В этом году участие в Спартакиаде приняли сборные команды шести филиалов НИЯУ МИФИ. Вместе с ребятами из Москвы за первое место поборолась команда из Обнинска, Волгодонска, Димитровграда, Сарова и Снежинска. Всем ребятам представилась отличная возможность испытать свои силы в двенадцати видах спорта: пляжный волейбол, футбол, бадминтон, туризм, шахматы, настольный теннис, прыжки в длину, легко-



атлетический кросс, эстафета, армрестлинг стритбол и спортивное ориентирование.

В результате упорной борьбы безоговорочными лидерами в общекомандном зачёте стали студенты из НИЯУ МИФИ. Но самой напряженной стала борьба между претендентами на второе и третье место – командами из Обнинска и Волгодонска. Буквально до самого последнего испытания спортсмены шли нога в ногу, но соревнования по армрестлингу стали решающими, и с незначительным преимуществом почетное второе место заняла команда ВИТИ, оставив титул бронзовых призёров студентам из ИАТЭ.

На протяжении всех трёх соревновательных дней осенняя погода радовала невероятным теплом, а ласковые лучи солнца согревали и придавали боевой настрой всем участникам Спартакиады. И даже небольшой дождь во время подведения итогов не смог испортить впечатления от проведенных соревнований.

Поздравляем спортсменов с победами и выражаем благодарность тренерам за подготовку студентов!

Студентка 4 курса, группа У07-06,
Ольга БОБРЫШЕВА.



СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

ОТ СЕРДЦА К СЕРДЦУ!

В начале октября в Санкт-Петербурге на площадке Александровского сада и в Москве в парках «Коломенское» и «Кузьминки» прошел IV Ежегодный студенческий благотворительный фестиваль «От сердца к сердцу».



Две столицы встречали участников фестиваля хорошей погодой: было солнечно и тепло. Повезло с людьми: фестиваль за 2 дня посетило 6500 человек. А главное – была собрана 291 803 рубля, которые пойдут в фонд помощи «AdVita» – «Ради жизни».

Санкт-Петербург встречал гостей последними новинками техники: 3D ручками, моноколесами, и фотобудкой, для детей была организована зона мастер-классов, также каждый мог попробовать себя в микроэлектронике, и отведать азотного мороженого. Весь день веселые аниматоры согревали детей танцами и песнями, а один из организаторов даже предоставил свою машину для разукрашивания.

В Коломенском парке в Москве каждая из множества площадок фестиваля обрела своего участника. Под бодрую музыку на ура прошли танцевально-спортивные мастер-классы. Книжная лавочка,

комиксы, ярмарка hand-made, художники-шаржисты, музыканты, зрители, – всё это расположилось в одном из шатров, возле которого среди яркой осенней листвы расхаживали эльфы и воины – члены клуба исторического фехтования «Вирм».

Внутри Дворца Алексея Михайловича посетители ждали викторина «Что? Где? Когда?», игротека, маникюр и плетение косичек, театрально-танцевальное представление. Кроме того, гости могли насладиться удивительными лазерным и химическим шоу, сыграть в бампербол, попрактиковаться в иностранном языке, фехтовании и капоэйре, а также получить финансовые и юридические консультации и поучаствовать в увлекательном квесте по территории парка. И это не говоря о фокусниках, жонглёрах, живых статуях, аниматорах, ходолистах и многом-много другом! И, конечно же, каждый мог сделать замечательно фото на

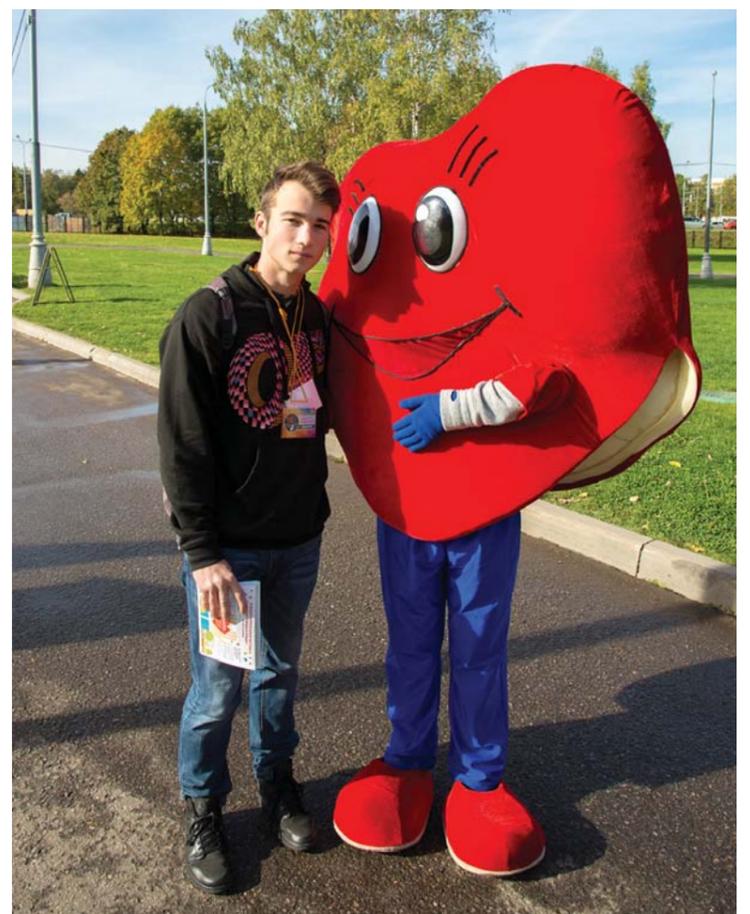
память об этом дне, наполненном необычными эмоциями, позитивом, дружелюбием и теплотой.

Московский парк Кузьминки радовал детей аквагримом и детской концертной программой, насыщенной интересными занятиями, милых и полезных вещиц, доброты, радости и солнца!

Поистине, парки двух столиц превратились в по-осеннему пёструю мозаику, сложенную из интересных занятий, милых и полезных вещиц, доброты, радости и солнца!

Было много-много детей: улыбающихся, уплетающих сладости, с нанесённым на лица забавным аквагримом... Здорово, что с самого маленького возраста людям прививают доброту. И здорово вдвойне, что этот яркий и добрый праздник – не только для детворы, но и для взрослых, – был организован силами ребят-студентов более 15 университетов Петербурга и Москвы.

**Дарина СТЕПАНОВА.
Фото Ивана ГОЛОВКОВА.**



Ответственный секретарь:
А. Кузьмичев.
Редакция: М. Осипов, Е. Казакова,
А. Лункин, А. Балакирева.
Фото: Д. Жук, И. Головков.
Компьютерная верстка:
П. Голованов.

Адрес редакции:
115409, г. Москва, Каширское шоссе,
д. 31, комн. 306.
Тел. (499) 323-92-13, (499) 324-12-51.
e-mail: i-f2003@mail.ru
Архив газеты на сайте www.mephi.ru

При использовании материалов, включая перепечатку, ссылка на газету «Инженер-физик» обязательна. Редакция знакомится с письмами, не вступая в переписку. Мнение авторов материалов может не совпадать с мнением редакции.

Газета отпечатана в типографии «CAPITAL PRESS»
г. Москва, 111024, Шоссе Энтузиастов, д. 11А, корп. 1.
Регистр. № 126. Газета зарегистрирована в Межведомственной
комиссии по общественным объединениям. Тираж 3000 экз.
Заказ №
Объем 2 п.л. Подписано в печать 21.10.2015 г.