



Информационный бюллетень

ПИЯФ НИЦ КИ – участник открытия в СПбГУ междисциплинарной площадки для школьников



Открытие междисциплинарной площадки для школьников

3 февраля в Санкт-Петербургском государственном университете (СПбГУ) на базе образовательного ресурсного центра по направлению «Физика» Научного парка СПбГУ состоялось открытие междисциплинарной площадки для школьников. В мероприятии приняли участие директория и сотрудники ПИЯФ НИЦ КИ (далее Институт), а также представители Комитета образования, методисты и учителя физики Гатчинского муниципального района.

С директорами, учителями и учениками школ Петербурга и Ленинградской области встретились президент НИЦ «Курчатовский институт» М. В. Ковальчук, ректор СПбГУ Н. М. Кропачев и директор Научного парка университета С. В. Микушев.

Новый экспериментальный центр включает в себя лаборатории, оснащенные уникальным оборудованием, позволяющим проводить эксперименты по всем темам, которые изучаются в школьной программе с 7-го по 11-й класс. Самое современное оборудование на сумму более 15 млн руб. было закуплено университетом по предложению М. В. Ковальчука.

«Уверен, что новый центр каждый день будет заполнен школьниками и студентами. Уже сейчас гимназисты СПбГУ работают на этой площадке и получают возможность общаться с лучшими преподавателями и профессорами университета. У нас есть Научный парк, подобного которому нет в других российских вузах. И шаг на площадку – это движение, которое можно продолжить и оказаться в Санкт-Петербургском университете, одном из лучших вузов России», – сказал ректор СПбГУ Н. М. Кропачев.

М. В. Ковальчук поблагодарил руководство университета за поддержку в создании экспериментальной площадки. «Открытие центра позволит СПбГУ приобрести уникальную базу для исследований нового уровня, – отметил он. – Ресурсные центры Петербургского университета могут быть расширены за счет доступа к инфраструк-

туре Курчатовского института, в частности в городе Гатчине, где находится ПИЯФ и производственная площадка ЦНИИ КМ «Прометей» НИЦ «Курчатовский институт». Думаю, что взаимодействие с экспериментальной площадкой университета открывает большие возможности не только для школ Санкт-Петербурга и Ленинградской области, но и всего Северо-Западного региона».

На площадке представлены 17 наборов лабораторного оборудования по таким направлениям, как «Кинематика, динамика, законы сохранения на воздушном треке», «Упругие волны. Звук», «Газодинамика», «Основы молекулярной физики», «Тепловые двигатели», «Электростатика», «Вольт-амперные характеристики. Параметры электрических цепей», «Исследование процессов, зависящих от времени, в электрических цепях», «Оптические спектры» и др. Также новый центр включает в себя лекционные залы, площадку для проведения дебатов и телемостов, читальный зал.



М. В. Ковальчук

В течение всего учебного года на базе новой площадки СПбГУ учащиеся 8–11-х классов школ смогут реализовывать собственные проекты по физике, химии, биологии под руководством преподавателей университета, знакомиться с актуальными тенденциями современной науки и проверять на высокоточном оборудовании действие научных законов. В перспективе на базе этой площадки планируется организовать совместный виртуальный проект с Всероссийским образовательным центром «Сириус».

Междисциплинарная площадка задумана как уникальная образовательная и исследовательская среда, ресурсы которой позволяют реализовывать комплексное обучение школьников, помогают приобрести и укрепить практические навыки в изучении предметов естественно-научного цикла.

День науки в Институте

8 февраля сотрудники Института принимали поздравления с Днем российской науки. Праздничная программа началась с заседания Ученого совета, на котором были награждены лауреаты премии им. И. В. Курчатова. Продолжился день лекцией д. б. н., профессора Р. Г. Василова (Курчатовский комплекс НБИКС-технологий

НИЦ «Курчатовский институт») на тему «Актуальные проблемы биотехнологий и биоэнергетики», по окончании которой все желающие отправились на экскурсию в корпус, где находится циклотрон Ц-80, позволяющий проводить уникальные исследования для лечения раковых заболеваний.

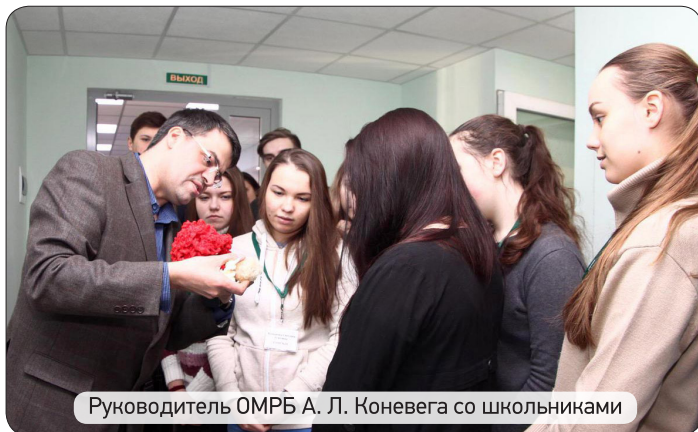


Награждение лауреатов премии им. И. В. Курчатова

Программу официальных мероприятий заканчивала интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?». Ведущим был известный комментатор телеканала «Матч ТВ» Федор Погорелов. Стоит отметить, что вопросы для игры составлял двукратный обладатель «Хрустальной совы», член элитарного клуба, игрок «Что? Где? Когда?» Михаил Слипский. В игре участвовало 10 команд, что является рекордом по численности для нашего Института. В упорной борьбе победу одержала команда из ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей». Победители получили ценные призы от Института.

Ученые Института встретились со школьниками

В рамках празднования Дня науки в Институте прошли экскурсии и мероприятия для школьников. Более 50 старшеклассников из пяти разных школ Гатчинского района посетили реакторный комплекс ПИК (РК ПИК), Лабораторию голографических информационно-измерительных систем и Отделение молекулярной и радиационной биофизики (ОМРБ).



Руководитель ОМРБ А. Л. Коневега со школьниками

После экскурсий школьники прослушали ряд интересных лекций: Е. Полесской «34-я буква алфавита», Л. Скрипникова «Симметричен ли наш мир», А. Сжогойной «Фуллерены».

Завершала программу мероприятий интеллектуальная викторина, включавшая в себя три этапа: блиц-опрос, брейн-ринг и практическую задачу. По итогам викторины команда-победитель была награждена грамотами и памятными призами.

Самые активные старшеклассники получили в подарок поездку в Курчатовский институт в Москву.

Также воспитанием младшего поколения занимается Центр по подготовке персонала РК ПИК Управления ядерной и радиационной безопасности (УЯРБ), который совместно с МБУ «Гатчинский дворец молодежи» участвует в проекте по профориентации школьников Гатчины и Гатчинского района.

10 февраля в рамках данного проекта состоялась первая встреча школьников с представителями ПИАФ НИЦ КИ. Наш Институт заинтересован в подготовке квалифицированных специалистов. Ре-

Завершал День российской науки торжественный бал в Гатчинском дворце, который посетили около 200 сотрудников и гостей Института. Пышные платья дам, строгие костюмы кавалеров, а также талантливые ведущие создавали антураж конца XVIII века. Бал включил в себя и разнообразное количество танцев: от мазурки до краковяка, также гостей порадовал изысканный фуршет. Не остались без внимания и дети сотрудников: для них была создана специальная игровая зона с профессиональными аниматорами. Весь вечер прошел на одном дыхании.

За подготовленную программу мероприятий в честь Дня науки стоит выразить благодарность дирекции ПИАФ НИЦ КИ и Совету молодых ученых и специалистов за прекрасно организованный праздник.



Бал в Гатчинском дворце-музее

бята узнали об основных направлениях деятельности, о будущей уникальной установке – реакторе ПИК и создании Международного центра нейтронных исследований.

Сотрудники Центра по подготовке персонала РК ПИК УЯРБ рассказали об актуальных и востребованных специальностях, а также об условиях труда и возможностях в ФГБУ «ПИАФ» НИЦ «Курчатовский институт» для будущих студентов-целевиков. После выступления заинтересованные старшеклассники Гатчинских школ имели возможность пообщаться с представителями Института и получить ответы на все волнующие вопросы.

Отбор кандидатов для поступления в государственные высшие учебные заведения Санкт-Петербурга и Ленинградской области в рамках Государственного образовательного заказа, реализуемого администрацией Гатчинского муниципального района, будет осуществлен по результатам ЕГЭ путем формирования групп с отдельным конкурсом в общем потоке приема в 2017 г.

ПИАФ НИЦ КИ надеется на плодотворное сотрудничество с МБУ «Гатчинский дворец молодежи» в подборе лучших выпускников школ Гатчины и Гатчинского района, желающих продолжить обучение в профильных вузах Санкт-Петербурга с последующим трудоустройством в нашем Институте.



Школьники в ОМРБ

Рабочее совещание по проблемам охлаждения, контроля и прецизионных измерений на атомах и молекулах, включая поиск «новой физики»

22 февраля в ПИАФ НИЦ КИ прошло однодневное рабочее совещание по вопросам исследования эффектов за рамками Стандартной модели (СМ) на холодных молекулах.

Совещание собрало ведущих российских ученых, таких как член-корреспондент РАН И. Б. Хриплович и профессор СПбГУ Л. Н. Лабзовский, занимающихся проблемами поиска эффектов нарушения фундаментальных симметрий в атомах и молекулах. Необходимость проведения совещания была связана с недавним прогрессом в области получения холодных молекул и, как следствие, с быстрым улучшением чувствительности современной молекулярной спектроскопии.

В рамках рабочего совещания было заслушано 14 докладов участников из ПИАФ НИЦ КИ, СПбГУ, МГУ им. М. В. Ломоносова и ВНИИМ им. Д. И. Менделеева по различным аспектам актуальных и перспективных исследований в атомно-молекулярной и ядерной спектроскопии и синтезу нуклидов с определенными свойствами, теоретических исследований электронной структуры и свойств молекул, а также свойств атомных ядер.

Участники совещания пришли к выводу о целесообразности объединения исследовательских возможностей ПИАФ НИЦ КИ, СПбГУ

и ВНИИМ им. Д. И. Менделеева с приглашением к сотрудничеству МГУ им. М. В. Ломоносова и других российских и зарубежных научно-образовательных организаций. Отмечалось, что такое сотрудничество необходимо для исследования эффектов за рамками СМ на соединениях радиоактивных атомов, учитывая потенциальные возможности участников.



Участники совещания

Зимние школы Института



Центр отдыха «Райвола»

27 февраля началась традиционная, LI Зимняя школа ПИАФ НИЦ «Курчатовский институт». Школа включает в себя лекции известных ученых, семинары и выступления по ключевым направлениям: физике атомного ядра и элементарных частиц, физике и технике реакторов, физике и технике ускорителей и теоретической физике. В работе Школы примут участие более 200 представителей не только из университетов Санкт-Петербурга, но и из НИЦ «Курчатовский институт» и входящих в него Института теоретической и экспериментальной физики, Института физики высоких энергий, а также Объединенного института ядерных исследований, МГУ им. М. В. Ломоносова, Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Московского физико-технического института.

Школа продлится до 4 марта в одном из самых красивых мест Ленинградской области – центре отдыха «Райвола» (пос. Роцино Ленинградской области).

11–16 марта в «Райволе» также состоится LI Школа по физике конденсированного состояния (ФКС). Работа Школы будет содержать шесть секций: «Нейтронное рассеяние», «Рассеяние синхротронного излучения», «Материалы и минералы», «Биофизика и наука о жизни», «Теория физики твердого тела», «Методика моделирования и приборы». В ходе Школы будут отмечены лучшие стендовые доклады молодых ученых.

В те же дни и в том же месте будет проходить XVIII Зимняя молодежная школа ПИАФ НИЦ КИ по биофизике и молекулярной биологии.

В первый день Школы запланированы лекции, посвященные работам, удостоенным Нобелевских премий 2016 г. по физике, химии, физиологии и медицине. А далее утренние секции будут освещать направления исследований на стыке физики и биологии.

В рамках этой Зимней школы ведущие ученые прочтут лекции по различным аспектам теоретической и экспериментальной физики атомного ядра, элементарных частиц, астрофизики, биофизики, молекулярной биологии и конденсированного состояния. Работы молодых ученых будут представлены на стендовой сессии. Рабочие языки Школы – русский и английский. Лекции предназначены старшекурсникам, аспирантам и молодым научным сотрудникам.

В Школе примут участие около 300 человек из институтов, входящих в состав НИЦ «Курчатовский институт», а также из СПбГУ, Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ», МГУ им. М. В. Ломоносова, Института ядерной физики СО РАН, Самарского университета, а также гости из Беларуси. Участников и гостей Зимних школ ждет также интересная культурная и спортивная программа.

К началу работы Школ Издательско-полиграфическим отделом Института выпущен сборник избранных лекций юбилейной, 50-й Школы по физике ядра и элементарных частиц и Школы по теоретической физике, а также сборники тезисов докладов участников Школы ФКС и Зимней молодежной школы по биофизике и молекулярной биологии.



Культурная жизнь Института

11 февраля сотрудники Института провели культурный досуг в Санкт-Петербурге. Сначала посетили выставку полотен И. К. Айвазовского в корпусе Бенуа Русского музея, посвященную 200-летию со дня рождения художника. Помимо 54 картин собственно Русского музея на выставке представлены полотна из коллекций Центрального военно-морского музея, музея-заповедника «Петергоф», Морского кадетского корпуса и музея-заповедника «Царское Село».

Завершили программу дня посещением Александринского театра, где был представлен спектакль Валерия Фокина «Маскарад. Воспоминания будущего» по драме М. Ю. Лермонтова «Маскарад» и спектаклю В. Э. Мейерхольда 1917 г. Постановка никого не оставила равнодушным – коллеги долго делились впечатлениями об увиденном по дороге домой.



Соревнования по настольному теннису

19 февраля прошел четвертый этап IX Спартакиады трудовых коллективов Муниципального образования «Город Гатчина» – соревнования по настольному теннису, которые проходили в физкультурно-оздоровительном комплексе (ФОК) «Арена» среди мужчин и женщин.

Состав команды Института: Владимир Новожилов (капитан команды), Виктор Логодский, Наталья Грошева, Надежда Чубова.

Команда ПИАФ НИЦ КИ заняла четвертое место. Победителем в этом виде спорта стала команда 218-го Авиационного ремонт-

ного завода, второе место у «Динамо», замкнула тройку призеров команда концерна «Электроприбор».

Стоит отметить, что в личном зачете в соревновании среди мужчин Владимир Новожилов завоевал серебряную медаль. Поздравляем призера с этим достижением!

Следующий этап спартакиады – бадминтон, который пройдет в ФОК «Арена» 25 марта в десять утра. В этом виде соревнований мы явные фавориты, так что приглашаем всех желающих поддержать команду Института.

День украинской кухни в столовой ПИАФ

21 и 22 февраля стали досрочно праздничными для посетителей столовой Института. По инициативе управляющей компании ООО «ГудФудОрлик» в эти дни в самой столовой и в буфете корпуса № 7 вместо привычных блюд подавали блюда украинской кухни.



Как рассказал заместитель генерального директора ООО «ГудФудОрлик» С. В. Лыжник, компания работает с НИЦ «Курчатовский институт» с 2012 г. Сейчас предприятие обслуживает более 15 точек общественного питания, в т. ч. и в институтах, входящих в Курчатовский центр. С ПИАФ НИЦ КИ в Гатчине «ГудФудОрлик» сотрудничает уже четвертый год и отмечает высокий профессионализм персонала во главе с управляющей О. Б. Балюрой. Проведение дней национальной кухни в различных подведомственных точках обслуживания стало для предприятия доброй традицией. Несмотря на то что в Институте такое мероприятие проводится впервые, у сотрудников оно получило достойный отклик.

Нарядный обслуживающий персонал, украинский колорит украшенных витрин, банки с соленьями и вареньями, колбаски собственного производства, украинская народная музыка и демонстрируемые на телевизорах фильмы наших славянских соседей – два дня все это создавало непередаваемую атмосферу и дарило от-

личное настроение посетителям столовой. Хвалили они и блюда из специально подготовленного к дням украинской кухни меню: украинский борщ с пампушками, сало на черном хлебе, голубцы, вареники, котлеты по-киевски, драники, картошка со шкварками, разнообразные соленья. Никто в эти дни не ушел из столовой, не высказав свои впечатления.

«Цель подобных акций – разнообразить нашу традиционную работу как для посетителей, так и для самих сотрудников, – поясняет С. В. Лыжник. – Работникам и гостям Института приятно попробовать что-то необычное, а коллективу столовой интересно приготовить новые блюда, некоторые из которых, возможно, останутся в регулярном меню».

Планируется, что следующими тематическими днями в столовой Института могут стать дни вегетарианской, а также кавказской кухни.

