

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 12 (4609) Четверг, 31 марта 2022 года

Заявление Комитета полномочных представителей

17 и 21 марта 2022 года состоялась внеочередная сессия Комитета полномочных представителей правительств государств – членов ОИЯИ. На заседании КПП ОИЯИ было принято Заявление о необходимости сохранения единства Института и международного научного партнерства.

Комитет полномочных представителей призвал все государства – члены Института сплотиться и действовать сообща, чтобы сохранить стабильность и единство ОИЯИ во имя исполнения научной миссии Института и развития международного сотрудничества.

КПП ОИЯИ выражает полную приверженность Уставу Института, заявляя, что все наши общие ресурсы используются исключительно в мирных целях и на благо человечества.

ОИЯИ создал и поддерживает уникальную среду для своих государств

– членов и стран-партнеров, способствующую научному сотрудничеству и взаимному культурному обогащению.

В своем заявлении КПП ОИЯИ подтвердил поддержку дальнейшего развития ОИЯИ как международной межправительственной исследовательской организации, обеспечивающей ценную платформу для многосторонних научных коммуникаций и коллабораций. ОИЯИ должен оставаться особым научным мостом между странами для решения глобальных задач, стоящих перед человечеством, в соответствии с Софийской декларацией Комитета полномочных представителей, принятой в Болгарии в ноябре 2021 года.

Награды ко Дню основания Института

25 марта в Доме ученых ОИЯИ состоялось торжественное собрание, посвященное Дню основания Объединенного института. На мероприятии были подведены итоги предыдущего, юбилейного года ОИЯИ. Были вручены государственные и отраслевые награды сотрудникам Института (на снимке) и гранты ОИЯИ учителям Дубны.



В приветственном слове директор Объединенного института академик РАН Григорий Трубников отметил, что в прошедшем году, несмотря на объективные трудности, Институт работал эффективно. «ОИЯИ полон энергии и планов, за юбилейный год было многое достигнуто. В День основания ОИЯИ дирекция Института выра-

жает благодарность его команде, а также сотням партнеров со всего мира за вклад в развитие яркого научного центра, общего международного дома на Волге», – сказал Григорий Трубников.

С 66-й годовщиной Объединенный институт поздравил глава Дубны Сергей Куликов: «Институт и Дубна неразрывно связаны. У ОИЯИ

не только замечательное прошлое, но и удивительное будущее, Институт активно развивается».

По традиции в День ОИЯИ чествовали учителей Дубны – победителей конкурса грантов ОИЯИ для преподавателей города. В торжественной обстановке директор ОИЯИ Григорий Трубников и глава Дубны Сергей Куликов вручили награды учителям физики, математики, химии, информатики, биологии, английского и русского языков, а также педагогам дополнительного образования. При рассмотрении конкурсных заявок жюри сделало упор на предметы и технологии образования, востребованные при подготовке кадров для ОИЯИ. За 22 года существования этого конкурса наград были удостоены уже 210 педагогов. В этом году решением дирекции количество грантов было увеличено с десяти до двенадцати.

«Для ОИЯИ честь организовать этот конкурс и, таким образом, выражать благодарность за труд преподавателей, их терпение и доброту», – сказал Григорий Трубников. Значимость конкурса и вклад Института в школьное образова-

(Окончание на 2-й стр.)

**(Окончание.
Начало на 1-й стр.)**

ние отметил глава Дубны Сергей Куликов: «В этом учебном году по инициативе ОИЯИ в Дубне был открыт Физико-математический лицей. Он стал важным подспорьем в профориентации школьников».

В завершение торжественного мероприятия сотрудники Института были отмечены государственными и отраслевыми наградами.

знаком отличия Росатома «За международное сотрудничество в атомной отрасли» был отмечен почетный директор ЛФВЭ Игорь Савин.

Медалью Министерства науки и высшего образования РФ «За безупречный труд и отличие» III степени награждены:

главный научный сотрудник ЛЯП ОИЯИ Николай Русакович, начальник научно-экспериментального отдела элементарных частиц ЛЯП ОИЯИ Александр Ольшевский.

Почетные грамоты профильного министерства вручены:

заместителю начальника Юридического отдела Людмиле Борискиной,

заместителю руководителя Департамента КиД Наталье Ленской, консультанту дирекции ОИЯИ Ирине Леонович,

помощнику директора Института по безопасности Александру Михану, начальнику Отдела труда и заработной платы Галине Сустиной, руководителю Управления социальной инфраструктуры Андрею Тамонову.

Благодарности Министерства науки и высшего образования РФ вручены:

директору ЛРБ ОИЯИ Александру Бугаю, начальнику Автохозяйства Виктору Журавлеву,

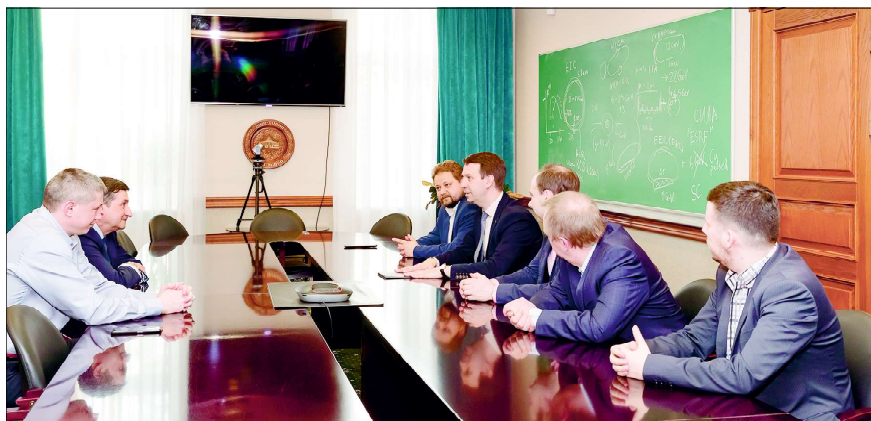
главному редактору еженедельника «Дубна: наука, сотрудничество, прогресс» Евгению Молчанову, главному специалисту Департамента НОД Наталье Сисакян, начальнику НИО Борису Старченко,

помощнику главного инженера ОИЯИ Евгению Углову, начальнику Издательского отдела Анастасии Шабашовой.

Благодарностью губернатора Московской области отмечен заместитель главного инженера ОИЯИ Андрей Дударев.

Гости из Новочеркасска побывали в ОИЯИ

22 марта Объединенный институт посетила делегация Южно-российского государственного политехнического университета имени М. И. Платова (ЮРГПУ, Ростовская область, Новочеркасск) во главе с ректором Юрием Разореновым. Стороны обсудили возможность кооперации в области научно-технических разработок, образования, а также договорились о проработке базового соглашения о сотрудничестве.



судили образовательную составляющую сотрудничества. Была высказана идея приглашать студентов ЮРГПУ в Объединенный институт для прохождения преддипломной практики. Представители университета подчеркнули, что в образовательном учреждении обучаются около 700 иностранных студентов, в том числе из Вьетнама и Египта, стран-участниц ОИЯИ, и из ЮАР, ассоциированного члена Института. Они также могут приезжать в Институт на практику. Такие визиты позволят студентам ознакомиться с передовой научной инфраструктурой Института, установить связи с учеными из своих стран по линии ОИЯИ. Также был представлен формат информационных центров ОИЯИ.

Отмечалась широкая сеть контактов ОИЯИ с партнерскими организациями как в России, так и в других странах. Так, Объединенный институт готов выступить площадкой для установления контактов ЮРГПУ с Особой экономической зоной «Дубна».

Стороны договорились проработать базовое соглашение о сотрудничестве. В качестве одного из первых практических шагов в этом направлении стало приглашение представителей ОИЯИ посетить в ближайшем будущем университет в Новочеркасске.

В ходе визита гости посмотрели лаборатории ОИЯИ: ознакомились с мегасайенс проектом NISA и фабрикой сверхпроводящих магнитов ЛФВЭ, Фабрикой сверхтяжелых элементов ЛЯР. Представители ЮРГПУ побывали также в ЛИТ и Учебно-научном центре ОИЯИ.

На встрече с директором ОИЯИ академиком РАН Григорием Трубниковым был представлен широкий спектр прикладных задач, решаемых в ЮРГПУ. Стороны наметили перспективные области сотрудничества по ряду разработок университета. Одним из направлений может стать такая область экспертизы политехнического вуза, как разработка высоковольтных источников питания и магнитных систем. «Эти задачи востребованы в Институте. Мы могли бы организовать совместные проекты или лаборатории», – сказал директор ОИЯИ Григорий Трубников. Ректор ЮРГПУ Юрий Разоренов, в свою очередь, отметил: «Масштаб и объем научной работы в Институте поражают. Мы почерпнули для себя массу интересного».

Представители ОИЯИ и Южно-российского университета детально об-



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований
Газета выходит по четвергам.
Тираж 900.

50 номеров в год
Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл.,
аллея Высоцкого, 1а.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 65-184;
приемная – 65-812;
корреспонденты – 65-181, 65-182;
e-mail: dnsp@jinr.ru

Информационная поддержка – ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 30.3.2022 в 12.00

Газета отпечатана
в Издательском отделе ОИЯИ.

www.jinr.ru

Новый инфоцентр ОИЯИ открылся в Архангельске

18 марта в Северном (Арктическом) федеральном университете имени М. В. Ломоносова (САФУ) состоялось торжественное открытие Информационного центра Объединенного института ядерных исследований. Для участия в открытии Инфоцентра ОИЯИ в Архангельске прибыли представители дирекции ОИЯИ во главе с директором академиком РАН Григорием Трубниковым и ведущие ученые Объединенного института.

Комментируя открытие инфоцентра в САФУ, Григорий Трубников сказал: «Сегодня мы открыли информационный центр ОИЯИ в Северном (Арктическом) федеральном университете имени М. В. Ломоносова. Это не просто офис, не просто набор оборудования и научно-популярных материалов, это мост между Дубной и Архангельском. Это и виртуальные туры по всем базовым установкам Института, и возможность для студентов слушать лекции специалистов и экспертов из Дубны, делать лабораторные работы и практикумы онлайн. Кроме того, Архангельск сможет работать с остальными информационными центрами ОИЯИ, которые уже есть в Ростове-на-Дону, Москве, Владикавказе, Софии, Каире и так далее – и стать членом большой международной научной семьи ОИЯИ, распределенной по миру, но работающей над общими задачами».

Решением Ученого совета университета от 16 марта за заслуги перед университетом, значительный вклад в развитие науки и образования Григорию Трубникову присвоено звание «Почетный доктор Северного (Арктического) федерального университета имени М. В. Ломоносова».

Рабочая программа началась 17 марта с публичной лекции главного инженера ЛЯП ОИЯИ Сергея Яковенко «Протонная терапия на фазотроне Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Дзепелова ОИЯИ». Далее последовали выступления руководителя Департамента международного сотрудничества ОИЯИ Дмитрия Каманина, ученого секретаря Лаборатории радиационной биологии Игоря Кошляна, советника при дирекции ЛНФ ОИЯИ Марины

Фронтасевой, заместителя начальника по научной работе центра прикладной физики ЛЯР ОИЯИ Александра Нечаева и заместителя директора УНЦ ОИЯИ Александра Верхеева.

В ходе открытия инфоцентра представители ОИЯИ посетили центр коллективного пользования научным оборудованием «Арктика», инновационно-технологический центр арктических нефтегазовых лабораторных исследований, центр дополнительного образования детей «Дом научной коллаборации», ИТЦ «Современные технологии переработки биоресурсов Севера», центр когнитивных технологий и Лабораторию молекулярной филогенетики и экологии. Также были открыты лаборатория микрклонального размножения растений и лаборатория диагностики углеродных материалов и спиново-оптических явлений в широкозонных полупроводниках.

www.jinr.ru, фото САФУ



Наша справка

Федеральный университет имени М. В. Ломоносова создан на базе Архангельского государственного технического университета 8 июня 2010 года. Университет является крупнейшим научно-образовательным центром на северо-западе России, входит в Евразийскую ассоциацию университетов и Ассоциацию ведущих вузов России. Миссия САФУ как федерального университета напрямую связана с реализацией Арктической стратегии Российской Федерации и созданием инновационной и кадровой базы для развития Севера и Арктики.

С 12 июля 2011 года в состав университета включены государственные высшие и средние специальные учебные заведения: Поморский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Архангельский государственный технический университет, Архангельский лесотехнический колледж Императора Петра I и Северодвинский технический колледж. Также Северный (Арктический) федеральный университет переименован в Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова.

31 октября 2012 года распоряжением премьер-министра РФ Дмитрия Медведева Архангельский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации (бывший Архангельский филиал Всероссийского заочного финансово-экономического института) был ликвидирован и включен в состав Северного (Арктического) федерального университета. На базе филиала создано отдельное структурное подразделение САФУ – заочный финансово-экономический институт.

(По материалам Википедии)

Первая базовая установка введена в ЛРБ

24 марта в Лаборатории радиационной биологии ОИЯИ состоялся торжественный ввод в эксплуатацию облучательной рентгеновской установки SARRP (Small Animal Radiation Research Platform) производства фирмы Xstrahl (Великобритания), предназначенной для радиобиологических исследований на мелких лабораторных животных.



в развитие медицинской радиологии. Он пояснил, что установка послужит решению двух классов исследовательских задач. Во-первых, SARRP даст возможность проводить комбинированное воздействие рентгеновского излучения и определенных лекарственных препаратов в рамках проводимых учеными ЛРБ инновационных исследований по повышению

Вице-директор ОИЯИ Лъчезар Костов прокомментировал мероприятие от имени дирекции Института: «Я очень рад присутствовать на этом событии – открытии первой базовой установки Лаборатории радиационной биологии, которая расширит исследовательские возможности этой лаборатории. Мы до сих пор гордились, что ЛРБ имеет возможность использовать всю исследовательскую инфраструктуру Объединенного института – источники нейтронов, тяжелых ионов разных энергий и гамма-лучей. Новую рентгеновскую установку можно назвать первой базовой установкой Лаборатории радиационной биологии».

«В плане исследования радиобиологических эффектов излучений для целей терапии в различных условиях эта установка для нас открывает широчайшие возможности», – отметил научный руководитель ЛРБ, член-корреспондент РАН Евгений Александрович Красавин.

Директор ЛРБ Александр Бугай, которому принадлежала идея приобрести редкий и во многом уникальный исследовательский комплекс, рассказал, что всего в мире действует сто таких установок, эксплуатируемых ведущими исследовательскими и онкологическими центрами по всему миру, главным образом в США и в Китае. Однако на территории России и Восточной Европы это единственная поставленная система SARRP,

и она станет первой установкой такого масштаба и уровня в ЛРБ ОИЯИ.

SARRP представляет собой многофункциональное приборное обеспечение для полного моделирования цикла лучевой терапии с помощью рентгеновских лучей, которые используются в большинстве клиник мира при лечении онкологии. Новая установка является уникальным аппаратом, который позволит проводить не только облучение, но и подготовку к нему, планирование терапии с разметкой дозы, делать 3D-компьютерную томографию, анализировать ее по срезам. Прибор позволяет с высокой точностью создавать радиационное поле требуемой формы и облучать только нужную область тела животного. Благодаря своей конструкции SARRP дает возможность трехмерного планирования облучения опухоли, а также производить облучение не только прямым пучком, но и так называемой аркой, прицельно попадая в конкретный орган, не облучая здоровые ткани. Кроме этого, на SARRP можно в реальном времени анализировать происходящие процессы и моделировать облучение, регулируя интенсивность, напряжение и коллимацию рентгеновского луча.

По словам Александра Бугая, введение в строй такого мощного исследовательского инструмента позволит Институту внести вклад

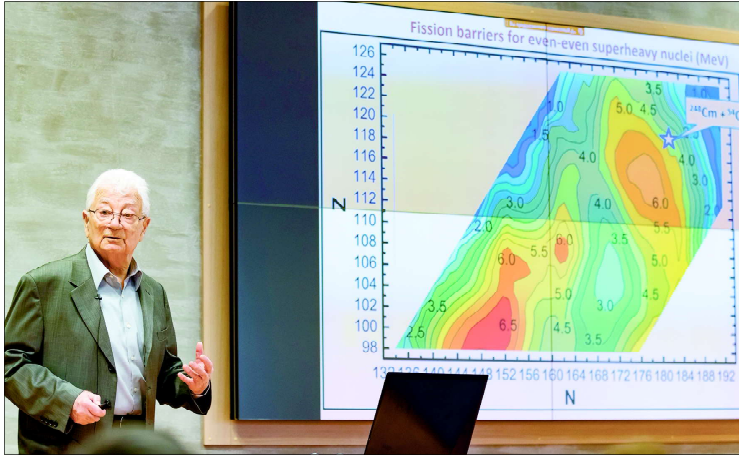
эффективности радиотерапии. Во-вторых, при помощи установки можно будет исследовать нейродегенеративные процессы в головном мозге.

«Таким образом, мы можем внести вклад и в изучение старения мозга, в развитие исследований механизмов нейродегенеративных заболеваний. Такой уникальный комплекс поможет нам существенно расширить не только наши фундаментальные познания о действии радиации на организм, но и помочь в практических вещах, таких как, прежде всего, развитие медицинских технологий», – заключил Александр Бугай.

SARRP позволяет производить высококонформное облучение фотонами от рентгеновской трубки с регулируемым напряжением 5–225 кВ и током до 30 мА заданной области тела животного с точностью до 1 мм. Планирование облучения достигается путем встроенных систем точного контроля дозы и системы рентгеновской томографии.

Ввод в эксплуатацию системы SARRP позволит ученым Лаборатории радиационной биологии и странам-участницам ОИЯИ проводить уникальные исследования в области фундаментальной радиобиологии, нейрорадиобиологии и разработки новых методов лучевой терапии на высоком техническом уровне.

www.jinr.ru,
фото Игоря ЛАПЕНКО



Научный руководитель Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова академик Ю. Ц. Оганесян выступил 24 марта на общелабораторном семинаре с докладом «На пути к синтезу 120-го элемента». После краткого анализа синтеза сверхтяжелых элементов в реакциях холодного и горячего слияния докладчик рассмотрел возможности синтеза 120-го элемента с пучком ионов ^{54}Cr на Фабрике СТЭ. В докладе был предложен ряд экспериментов, дополняющих наши представления о процессах образования тяжелейших ядер и свойства их распада.

Циклотрон ДЦ-280 для Фабрики сверхтяжелых элементов

Открытие новых сверхтяжелых элементов с атомными номерами 114–118 стало одним из наиболее ярких научных результатов последнего десятилетия.

Приоритетные эксперименты были выполнены в ОИЯИ на ускорительном комплексе У-400 Лаборатории ядерных реакций. Синтез осуществлен в реакциях полного слияния дважды магического ядра ^{48}Ca с нейтронно-избыточными ядрами актинидов ($^{242,244}\text{Pu}$, ^{243}Am , ^{249}Cm , ^{249}Bk , ^{249}Cf). Подтверждено существование острова стабильности, заполнен последний период периодической таблицы Менделеева.

Сегодня один из основных вопросов синтеза новых элементов: могут ли быть созданы элементы с атомными номерами больше 118? Прямой синтез элементов с $Z > 118$ в реакциях слияния связан с переходом к бомбардирующим ядрам тяжелее ^{48}Ca , так как возможности наработки на ядерных реакторах мишенного материала ограничены производством изотопов Cf. Ожидается, что сечения образования (вероятность образования) ядер с $Z=120$ в реакции $^{248}\text{Cm} + ^{54}\text{Cr}$ и ядер с $Z=119$ в реакции $^{249}\text{Bk} + ^{50}\text{Ti}$ будут примерно в 10-20 раз ниже сечения образования изотопов СТЭ в экспериментах по синтезу 114 и 115-го элементов в реакциях с ^{48}Ca . Для более детального изучения ядерно-физических и химических свойств СТЭ также необходимо существенно повысить эффективность экспериментов. С этой целью и создана Фабрика СТЭ.

Создание циклотрона ДЦ-280 было завершено в начале 2019 года. Параллельно создана первая физическая установка Фабрики СТЭ – новый газонаполненный сепаратор ГНС-2. Фабрика сверхтяжелых

элементов была официально введена в эксплуатацию 25 марта 2019 года.

С момента запуска ДЦ-280 отработал более 14 000 часов. На сегодняшний день параметры пучков циклотрона близки к проектным, получены пучки мощностью до 2,5 кВт, например пучки $^{40}\text{Ar}+7$, $^{48}\text{Ca}+10$, с интенсивностями 10,4 и 7,8 микроампер-частиц, соответственно. Также продолжаются работы по введению в эксплуатацию флэт-топ резонансной системы. В частности, продолжаются эксперименты по влиянию работы данной системы на ускоряемый пучок заряженных частиц.

С декабря 2020 года проведен ряд экспериментов по синтезу 114-го элемента (флеровий) в реакции $^{242}\text{Pu} + ^{48}\text{Ca}$, 115-го элемента (московский) в реакции $^{243}\text{Am} + ^{48}\text{Ca}$

и 112-го элемента (коперниций) в реакции $^{238}\text{U} + ^{48}\text{Ca}$ на установке ГНС-2. В данных экспериментах было получено 128 событий синтеза 114-го элемента, 94 события 115-го элемента и 16 событий 112-го элемента.

Помимо экспериментов по синтезу сверхтяжелых элементов, ведутся работы по получению высоких интенсивностей ионов титана и хрома для проведения экспериментов по синтезу 119 и 120-го элементов. На данный момент получено 1 микроампер-частиц ^{48}Ti и 2,6 микроампер-частиц ^{52}Cr .

В конце 2021 года были закончены монтаж и пуско-наладочные работы газонаполненного сепаратора ГНС-3 для проведения исследований по спектроскопии и химии СТЭ. В декабре проведены первые тестовые эксперименты с пучком ионов ^{48}Ca .

Андрей ПРОТАСОВ,
начальник установки ДЦ-280



Официальное открытие циклотрона ДЦ-280

Таланты и поклонники О музыкальном вечере в «Блохинке», но не только

Даже неловко писать, что среди сотрудников ОИЯИ немало людей с талантами, далеко отстоящими от их основной работы, – настолько это стало общим местом. Вот и вечер 24 марта в библиотеке «Блохинка» стал еще одним тому подтверждением. Посвящен он был 66-й годовщине ОИЯИ, и в веселой и красочной программке концерта именовался соответственно: «Музыкальный вечер сотрудников ОИЯИ и членов их семей – С днем рождения, любимый Институт!». Читальный зал «Блохинки», который так органично и так часто, к нашей радости, превращается в зал концертный, был переполнен – я пришел минут за 10 до начала и еле нашел свободное место.

Вечер открыл вокальный ансамбль – октет «Acoustic Bank» под руководством Эдуарда Полякова, в состав которого входят несколько сотрудников ОИЯИ. Их второй номер – великолепно разложенная на голоса песня «The shadow of your smile» – окончательно пленил аудиторию и задал градус энтузиазму аудитории, бурные отклики которой не иссякали до конца вечера. И это при том, что составил он из примерно 50 номеров и длился соответственно – четыре часа! Неудивительно, поскольку больше половины этого времени было отдано ученикам музыкальной школы – детям и внукам сотрудников Института, и как приятно было, когда объявлялись знакомые фамилии.

Надо полагать, что многие из юных музыкантов впервые предстали перед такой многочисленной аудиторией и, естественно, не всем удавалось преодолеть волнение и показать свои исполнительские возможности в полной мере. И все-таки многим это удалось. Перечислить их не позволяют рамки этого отчета, но позволю себе назвать имена трех, которые мне особенно понравились, – Винсент Гаспарян и Александр Балдина (рояль, преподаватели Л. Х. Акопян и Н. Ю. Стальцова соответственно) и Иван Елин (баян, преподаватель С. А. Чистяков).

Однако вернемся к оияивцам – главным героям вечера. Их выступления были довольно равномерно распределены между детскими. Артем Куфтин (ЛФВЭ, концертмейстер М. Н. Перебоева), с трогательной проникновенностью исполнил на виолончели «Мелодию» Дворжана.

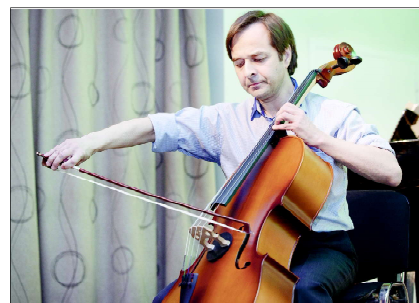
Не впервые я слушал вокаль-

ный ансамбль «Амарита» – Марину Сидорчук (меццо-сопрано; ДМС), Анну Кулаковскую (сопрано) и Татьяну Калинникову (рояль). И в этот раз они покорили аудиторию мастерством и слаженностью.

Карина Удря (Румыния, ЛФВЭ) исполнением песни «Лице Чекрылие» продемонстрировала вокал мощный во всех трех регистрах. Воистину виртуозами показали себя Меир Ердаулетов (ЛНФ), Дарурен Азнабаев (ЛЯР) и Канат Нурлана (ЛТФ), сыгравшие на домбре традиционные казахские напевы, так называемые *кюй*.

Мартин Буреш (Чехия; ЛИТ) предварил свое выступление кратеньким рассказом о том, что во всех странах, в которых ему довелось побывать, он постарался научиться их языку. В доказательство он славно спел под гитару две песни – французскую и английскую.

Очаровала меня благородством исполнения одна из двух великолепных ведущих концерта Елена Бадави (ОМС), спевшая на китайском языке песню «Десять лет». Ей аккомпанировали другая ведущая Лусинэ Акопян (рояль) и Алесь Зарипова (скрипка) – обе преподаватели музыкальной школы. (Замечу в скобках: нелегко было бы представить априори, что мне может и впрямь понравиться китайская песня – настолько разнятся мелодика, ритмика и интонационная система от привычных нам европейских. Но Википедия, как это не раз случалось, просветила меня. Оказалось, что все сказанное верно по отношению лишь к традиционной китайской музыке. Однако глобализация охватила в Китае и эстраду и на волне творческого бума ее ре-



пертуар стал жанрово обогащаться достижениями западноевропейской и американской музыки).

Криками «Браво!» и бурными аплодисментами реагировал зал на обаятельный артистизм Анны Гуляевой (ЛЯР), спевшей в паре с Александром Панасенковым под гитару две, пожалуй, самые популярные песни С. Никитина – «Под музыку Вивальди» и «Бричмулла» и собственную – «Весенний бардак».

С успехом выступил и другой дуэт – Максим Довбенко (ЛЯП) и Анастасия Зацепило (ЛЯР). А вслед за ними завершили концерт громовые раскаты рок-группы «Люди на Луне» в составе Жени Лободы (УНЦ), Максима Булавина (ЛНФ) и Александра Андреева (ЛТФ). Отдаю должное их качественному исполнению, но, признаюсь, удивляюсь их динамическому напору, от которого я спасался, затыкая ухо пальцем. Ей-богу, столько децибелов подошли бы стадиону, но никак не сравнительно небольшому залу «Блохинки». Впрочем, молодежь в зале ликовала, так что не исключаю, что этот пассаж будет воспринят как стариковское брюзжание.

А теперь о том, что побудило меня взяться за перо – все-таки отчеты и о концертах не мой конек. Дело в том, что в период празднования 65-летия Института я обратился в дирекцию с предложением создать сайт, цель которого – ознакомление с творческим наследием сотрудников ОИЯИ. Предложение было одобрено. Приглашение сотрудникам и ветеранам ОИЯИ принять участие в его наполнении были опубликованы в нашей газете и расклеены в виде постеров в лабораториях института. Я, И. Е. Леонович и Т. В. Тюпикова, активно подключившиеся к этой работе, получили ряд заявок на участие. Сайт продолжает пополняться, но, к сожалению, не поступило никаких предложений для раздела МУЗЫКА. Вот поэтому-то 24 марта среди многочисленных друзей и родственников исполнителей и просто их поклонников оказался поклонник по необходимости. Я успел записать на смартфон только малую часть номеров: его память истощилась.

Обращаюсь лично к руководителю управления социальной инфраструктуры ОИЯИ А. В. Тамонову. Дело в том, что в отличие от изобразительного и литературно-

го творчества наших сотрудников, чтобы запечатлеть их музыкальные проявления, необходима соответствующая аппаратура – устройство для видео-аудио записи и штатив к нему. «Блохинка» давно мечтает о нем, и цена ее в самом простом варианте вполне сносна. Обращаюсь к вам с просьбой откликнуться: ведь будет очень обидно, если канут в лету такие яркие таланты, как те, что подарили нам радость в этот вечер. А сколько таких ассамблей было до и будет после!

Мое главное впечатление от этого чудесного вечера – что в трудную пору, когда рушатся порою даже родственные связи, многонациональная семья сотрудников ОИЯИ стремится сохранить свое единство. В этом убеждают не только фамилии исполнителей, но и разнообразие аудитории, радующее глаз и ухо: в зал я входил вместе с большой группой египтян, а при выходе услышал на крыльце оживленную румынскую речь.

Хочу от имени всех зрителей от души поблагодарить участников концерта и его организаторов: Женский комитет и Отдел международных связей ОИЯИ, Детскую музыкальную школу и, разумеется, гостеприимную «Блохинку». Это было прекрасно – спасибо!

А в заключение позволю себе все-таки вернуться к теме нашего сайта. Приглашаю вас к участию в нем или просто к знакомству: наверное, вам интересно будет узнать, что на нем представлено художественное творчество многих знаменитых ученых нашего Института и даже его директоров – картины Д. И. Блохинцева, поэзия и проза А. Н. Сисакяна, сборник стихов В. А. Матвеева. Сайт называется <http://creativescience.jinr.ru/>. В нем пять разделов – по видам искусств. Представленные в них работы предваряются кратким рассказом авторов о себе. Он знакомит вас с тем, как творчески реализуются сегодняшние сотрудники Института и даст возможность комментировать друг друга и создавать свой творческий круг общения.

Для исполнителей-сотрудников ОИЯИ, желающих пополнить наш сайт своими выступлениями, сообщая свой адрес: vardenga@jinr.ru. Разумеется, это предложение в той же мере относится и к нашим литераторам и художникам.

Генрих ВАРДЕНГА

Классные уроки в Музее ОИЯИ

С февраля в рамках Клуба будущих ученых при Музее истории науки и техники ОИЯИ реализуется новый проект «Классные уроки в музее», а точнее – в Классной лаборатории.

Проект рассчитан на школьников 2–6-х классов. Занятия проводятся в группах до 10 человек – так каждый сможет поучаствовать в экспериментах и «потрогать» физику. Задача проекта – разностороннее знакомство детей с основами физики, постижение ее законов через зрительные образы. Организаторы стараются преподнести физику просто, доступно, увлекательно, в контексте жизненных впечатлений и круга интересов ребенка. Опыты демонстрируются с помощью тех экспонатов, которые удалось собрать в Классной лаборатории. Занятия группируются по основным разделам физики: оптике, акустике, механике, магнетизму, электричеству и др. На занятиях планируется также затронуть такие предметы, как математика, химия, биология.

Было решено начать проект с оптики. К настоящему времени музей располагает различными оптическими приборами, демонстрирующими самые неожиданные эффекты. И первое занятие началось с рассказа о том, что же такое оптический прибор, какие оптические приборы сопровождают нас в повседневной жизни. А далее, по ходу занятий, рассказ и демонстрация опытов ведутся от простого к сложному, от обычного к необычному, от необычного к необычайному. Школьники будут искать ответы на различные вопросы. А можно ли увидеть в зеркале наполовину себя – наполовину своего друга? Можно ли, используя систему зеркал, проткнуть пальцем 10-рублевую монету? Чем отличается глаз стрекозы от нашего глаза? Что такое демонстрационный телескоп? Можно сказать, что это упрощенный телескоп в разрезе. С его помощью мы можем воспроизвести известный опыт Ньютона по разложению белого света в радужный спектр. А как создаются мультфильмы? В Классной лаборатории имеются инструменты для мультипликации, например, ручной праксиноскоп, мультпроектор на шестеренках, наборы для растровой анимации.

Вся информация о занятиях размещается в группе Клуба будущих ученых в ВКонтакте.

Весну встретили вместе

13 марта в библиотеке «Блохинка» состоялась ярмарка мастеров ОИЯИ «Встречаем весну вместе», на которой сотрудники Института и члены их семей представили созданные своими руками изделия. Керамика, акварельные рисунки, посуда из дерева, фетровые миниатюры и книги собственного сочинения – это далеко не полный перечень всего, что было представлено на ярмарке. Это уже второе мероприятие, организованное Женским комитетом ОИЯИ.

По словам организаторов, ярмарка прежде всего предполагала создание площадки для неформальных и творческих контактов сотрудников Института, чтобы дать людям возможность познакомиться, узнать друга с новой стороны. Эта задача была реализована в полной мере – на мероприятии царил атмосфера тепла и созидания. Многие, как мастера, так и посетители, пришли на ярмарку с детьми. Юные участники представили публике свое творчество – коллекции собственных рисунков, аппликаций, миниатюры из валеной шерсти и даже книги. Сборник историй и стихов 10-летней Саши Балдиной, которые она написала на английском языке, – «My true magic stories» стал частью библиотечного фонда «Блохинки».

Ярмарка собрала не только сотрудников ОИЯИ, членов их семей, представителей нескольких национальных групп ОИЯИ, но и молодых египетских ученых, которые прибыли на очную практику в Учебно-научный центр ОИЯИ. Моха Масуд, участница студенческой практики УНЦ, отметила: «Здесь очень милые люди, видно, как все любят творчество. Я очень рада возможности

лично пообщаться с людьми. Ярмарка мне очень понравилась. Кроме этого, и я, и мои коллеги приобрели здесь для себя несколько интересных вещей».

Угощая всех посетителей домашними восточными сладостями, Айтекин Исаева, супруга представителя национальной группы Азербайджана в ОИЯИ Рафаэла Исаева, рассказала, что мероприятие очень понравилось ее дочери, увлеченной рисованием: «Наш ребенок просто в восторге, потому что здесь она смогла фактически организовать собственную выставку и показать людям свои рисунки. Это поможет поддержать ее интерес к творчеству, будет мотивировать развиваться в этой сфере. К тому же здесь просто приятно находиться, знакомиться с другими сотрудниками ОИЯИ и их семьями». Анна Вертоградова, дубненский керамист, охарактеризовала ярмарку как место, где происходит обмен позитивной, творческой энергией: «Сейчас, когда всем сложно, как никогда нужно общение. Очень важно не закрываться, не замыкаться в себе, а наоборот двигаться навстречу друг другу – объединяться, делиться зна-

ниями, творчеством. Ведь не зря говорят, что красота спасет мир».

Петра Бенешова, старший специалист Департамента международных связей ОИЯИ, отметила, что была рада узнать своих коллег с новой стороны, а ее дочь заинтересовалась мастер-классами по керамике: «Это позволит моей девочке отвлекаться от своего смартфона. Я стремлюсь погружаться в творческую среду, езжу на мастер-классы в Москву. На этой ярмарке я нашла те виды творчества, которыми интересуюсь, и теперь смогу заняться ими в Дубне».

Эту мысль продолжила председатель Женского комитета ОИЯИ Елена Бадави, рассказавшая о предложении организовать на базе ОИЯИ регулярные мастер-классы по керамике и лепке из глины под руководством Анны Вертоградовой: «Мы стремимся объединить людей, дать им возможность настроиться на созидательный лад». Еще одна идея Женского комитета – это организация группы взаимопомощи, во главе с сотрудником ОИЯИ, имеющим базовые знания в области психологии. На днях успешно прошла встреча с психологом, организованная комитетом, и этот формат показал свою востребованность.

Обо всех мероприятиях, проходящих под эгидой Женского комитета ОИЯИ, можно узнать, подписавшись на канал в Telegram: https://t.me/women_jinr. Женский комитет ОИЯИ приглашает энтузиастов, всех сотрудников ОИЯИ и членов их семей делиться своими идеями и предложениями по адресу women@jinr.ru.

Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР» 2 апреля, суббота

12.00 Музыкальный спектакль для самых маленьких «Теремок». Московский музыкальный театр п/р Геннадия Чихачева.

3 апреля, воскресенье

11.00, 17.00 Концерт юных исполнителей в рамках фестиваля «Первые шаги в искусстве».

10 апреля, воскресенье

19.00 Мюзикл-шоу «Нотр-Дам де Пари»/«Ромео и Джульетта». Лауреаты премии «Золотая маска». Арии из легендарных мюзиклов исполняют С. Светикова, А. Постоленко, Э. Шулъжевский и др. Живой звук.

16 апреля, суббота

11.00, 17.00 Концерт юных исполнителей в рамках фестиваля «Первые шаги в искусстве»

1 апреля – 9 мая. Выставка акварельных пейзажей русского Севера «Симбиоз» словацкой художни-

цы Марии Бали, живущей и создающей в Дубне. Ежедневно с 13.00 до 19.00. Вход свободный.

ДОМ УЧЕНЫХ

1 апреля, пятница

19.00 Лекция «Жизнь и творчество К. С. Петрова-Водкина». Лектор – старший научный сотрудник Третьяковской галереи Л. В. Головина (демонстрация слайдов).

8 апреля, пятница

19.00 Концерт классической музыки. В программе произведения В. А. Моцарта, И. Брамса, Ф. Шуберта. Солисты оркестра «Виртуозы Москвы» Алексей Лундин (скрипка), Даниил Шавырин (виолончель). В концерте принимает участие Владимир Сушков (фортепиано).

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА ИМЕНИ Д. И. БЛОХИНЦЕВА

1 апреля, пятница

18.00 Игротека 10+.

2 апреля, суббота

с 17.00 Ночь Гарри Поттера. Без

экзаменов и ограничений по возрасту! Формат: уличный фотоквест. Три слота: простой в 17.00, обычный в 17.30, сложный в 18.00. Регистрация через TimePad: <https://blokhinka.timepad.ru/event/1975692/>.

ТЕАТР «КВАДРАТ»

2 апреля, суббота

12.00 Сказка В. Шулъжика «Приключения поросенка Фунтика», 4+.

18.00 Романтическая комедия в двух актах Б. Слейда «Там же, тогда же», 16+.

3 апреля, воскресенье

12.00 Сказка С. Маршака «Теремок», 2+.

18.00 Комедия в двух актах Р. Куни «Номер 13», 16+.

8 апреля, пятница

19.00 Сказка для взрослых в одном акте «Мы играем Экзюпери». 6+. Играет юношеская студия.

Забронировать места вы можете, позвонив или написав в Whatsapp: 8(926)225-34-76 и 8(916)356-06-08.