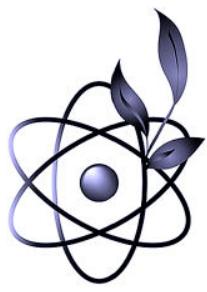


№ 6
(4704)
15 февраля
2024 года



ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Газета выходит с ноября 1957 года



Школа для студентов российских вузов проходит в Дубне

12–16 февраля в ОИЯИ проходит школа «Теория ядра и астрофизические приложения» (NTAA 24), организованная Лабораторией теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова.

В рамках программы мероприятия участники – студенты из ведущих вузов 16 городов Российской Федерации – слушают лекции, выступают с презентациями, посетили Лабораторию ядерных реакций.

На открытии школы с вводной лекцией об истории и основных направлениях исследований Лаборатории теоретической физики выступил заместитель директора ЛТФ по научной работе Николай Антоненко. Он отметил, что особенностью школы в этом году стало ее проведение для участников из России, страны местопребывания Объединенного института.

Традиционно мероприятие проводилось с 2012 года совместно с научными центрами

и институтами Объединения имени Германа фон Гельмгольца (Helmholtz Association, Германия) в рамках научно-образовательного проекта «Дубненская школа по теоретической физике DIAS-TH» (Dubna International Advanced School of Theoretical Physics).

В течение недели в рамках программы школы NTAA 24 будут прочитаны лекции по следующим тематикам: исследования ядерной структуры; термоядерные реакции и реакции многонуклонных передач; ядерные реакции, представляющие интерес в астрофизике; современные подходы к делению ядер; взаимодействия нейтрино с ядрами или ядерной матерней и сверхновыми; кластерные подходы к описанию свойств ядер.

СЕГОДНЯ в номере

2 Открытая площадка для конструктивного диалога

3 МКО-2024 в Дубне: возвращение традиций

4 На сессиях ПКК. Результаты, планы, новые идеи

7 Анонсы. Поэзия Цветаевой, музыка, театр...

8 Объявлен конкурс проектов «Идеи будущего»

Высокими наградами отмечены заслуги ученых ОИЯИ

В дни празднования 300-летнего юбилея со дня основания Российской академии наук стало известно, что научный вклад ряда ведущих ученых Объединенного института ядерных исследований – академиков и членов-корреспондентов РАН – был отмечен высокими государственными наградами Российской Федерации.

Орденом Александра Невского награжден научный руководитель ОИЯИ академик РАН **Виктор МАТВЕЕВ**.

Орденом Дружбы отмечен вице-директор ОИЯИ член-корреспондент РАН **Владимир КЕКЕЛИДЗЕ**.

Орден Почета получил главный научный сотрудник ЛНФ член-корреспондент РАН **Виктор АКСЁНОВ**.

Медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» I степени награжден начальник Отделения нейтронных исследований и разработок в области конденсированных сред ЛНФ член-корреспондент РАН **Александр БЕЛУШКИН**.

Медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени получил специальный представитель директора Института по сотрудничеству с международными и российскими научными организациями академик РАН **Борис ШАРКОВ**.

Медали ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени удостоен помощник директора Института по развитию медико-биологических проектов член-корреспондент РАН **Григорий ШИРКОВ**.

Благодарность Президента Российской Федерации объявлена главному научному сотруднику ЛФВЭ ОИЯИ академику РАН **Игорю МЕШКОВУ**.

* * *

Премия имени В. И. Векслера присуждена научному коллективу из Объединенного института ядерных исследований: директору ОИЯИ академику РАН **Григорию ТРУБНИКОВУ**, и. о. директора Лаборатории физики высоких энергий **Андрею БУТЕНКО** и заместителю начальника Ускорительного отделения ЛФВЭ по научной работе **Анатолию СИДОРИНУ** за цикл работ «Многофункциональный комплекс ускорителей тяжелых ионов – инжектор коллайдера NICa». Этой престижной наградой Отделение физических наук РАН раз в три года отмечает выдающиеся работы в области физики ускорителей.

* * *

В День российской науки в Доме Правительства Московской области проходила торжественная церемония награждения победителей Премии губернатора Московской области в сферах науки, техники и инноваций. В 2023 году лауреатами стали научный сотрудник ЛНФ **Александр НЕЗВАНОВ** и младший научный сотрудник ЛФВЭ **Владислав ШАЛАЕВ**.



фото НИЯУ МИФИ

Открытая площадка для конструктивного диалога

6–8 февраля в НИЯУ Московский инженерно-физический институт проходила научно-практическая конференция «Физико-технические и интеллектуальные системы».

Вместе с Объединенным институтом ядерных исследований в мероприятии приняли участие более 20 ведущих научных организаций и промышленных предприятий Российской Федерации, а также около двухсот специалистов, молодых ученых, аспирантов и студентов.

На секционных заседаниях конференции были представлены более 60 докладов, посвященных актуальным проблемам разработки информационно-измерительных и управляющих систем, разработки систем радиационной безопасности, метрологического обеспечения ядерно-физическими аппаратурой, электрофизических установок для генерации потоков нейтронов и заряженных частиц, ионизирующих излучений.

Тематическое разделение секций позволило объединить специалистов, работающих в смежных областях научных исследований, и создало условия для активного обсуждения представленных материалов и налаживания контактов для дальнейшего сотрудничества между научными коллективами.

В рамках программы секций на основе экспертной оценки выступлений был проведен конкурс представленных докладов среди молодых ученых: сотрудников, студентов и аспирантов.

Помимо ОИЯИ, среди участников конференции были представители двадцати четырех предприятий и научных организаций РФ. В мероприятии приняли участие НИЯУ МИФИ, Госкорпорация «Росатом», Институт космических исследований РАН, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», АО «Гринатом», АО «Росатом Наука», Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН, АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон», ФГУП «ВНИИА имени Н. Л. Духова», АО «СНИИП», АО «НИКИЭТ», АО «Энергомонтаж Интернэшнл», ООО «Диамант» и другие.

По итогам проведения конференции было отмечено, что мероприятие стало открытой площадкой для конструктивного диалога по широкому спектру актуальных научных проблем и задач. Конференция дала импульс для развития сотрудничества между коллективами научно-исследовательских и производственных предприятий в области разработки киберфизических систем.

Проведение конференции позволяет организовать процесс передачи знаний и достижений опытными специалистами молодым ученым и инженерам. Мероприятие дает возможность повысить свой научно-технический потенциал и профессиональные качества молодым ученым и инженерам в области функционального схемотехнического, программного, конструкторского и технологического проектирования, а также эксплуатации физико-технических интеллектуальных (киберфизических) устройств и систем. В этом году научно-практическая конференция ФТИС проводилась в третий раз.

МКО-2024 в Дубне: возвращение традиций

Тридцать первая международная конференция «Математика. Компьютер. Образование» собрала своих участников в Дубне. Эти междисциплинарные встречи объединяют работников науки и высшей школы, нацеливают на сохранение традиций российской науки и образования, привлечение молодежи в эти сферы.

— Рада вас всех видеть, не виделись четыре года, — приветствовала собравшихся председатель оргкомитета конференции **Г. Ю. Ризниченко** (МГУ). — Мы проводили онлайн-конференции, но это совсем не то, ничего лучше личного общения не бывает. Благодарю всех, кто приехал в Дубну! Эта 31-я конференция МКО и 15-я, проводимая в Дубне, Владимир Васильевич Кореньков — основной организатор этих конференций в Дубне, он с нами с самого начала.

— Я рад, что мы когда-то познакомились с Галиной Юрьевной, что она проводит такие прекрасные конференции, — микрофон перешел к сопредседателю оргкомитета **В. В. Коренькову** (ОИЯИ). — Другой такой конференции, как МКО, нет. Конференция занимается практически всем: кроме заявленной тематики, еще и русским языком, жизнью музеев, Пушкиным. Это самая междисциплинарная конференция в мире.

Много раз на конференциях МКО выступал с докладами академик РАН **В. А. Матвеев** (ОИЯИ):

— Для меня большая часть и очень приятная привилегия приветствовать от имени нашего международного Института участников конференции. Очень радует, что мы собрались в университете «Дубна», как большая семья, у себя дома.

— Эта конференция, эта инициатива Галины Юрьевны составляет большой этап нашей жизни, — отметил академик РАН **А. Б. Рубин** (МГУ). — Жизни не только научной, но и социально-личностной. Залог ее успеха — человеческий фактор, персональный профессионализм.

— Принимать большую конференцию — это большой труд и почетная обязанность. Желаю вам всем успешной работы, — завершил вступительную часть **А. С. Деникин**, и. о. ректора университета «Дубна», принимающего конференцию в своих стенах.

В своем докладе «ОИЯИ — междисциплинарный комплекс Большой исследовательской инфраструктуры (статус и перспективы развития)» В. А. Матвеев подвел некоторые итоги завершившейся в Объединенном институте семилетки. «Сегодня видно, что решение многих задач зависит не от того, какие средства на это выделены, а какие таланты, и именно молодые таланты, их решают». Он подчеркнул, что стратегия развития информационных технологий направлена на



Г. Ю. Ризниченко и В. В. Кореньков открывают конференцию



А. Б. Рубин рассказывает о современных проблемах биофизики

решение стратегических задач ОИЯИ. Потребность в кадрах привела к созданию в Дубне филиала МГУ, в котором будут готовиться и специалисты по информационным технологиям. Стратегия развития ОИЯИ до 2030 года направлена на всестороннее развитие интеллектуального потенциала и укрепление Института как международной межправительственной научной организации.

О современных проблемах биофизики рассказал в своем докладе А. Б. Рубин. С новыми образовательными стратегиями в подготовке кадров для наукомекой экономики познакомил А. С. Деникин. Программа подготовки кадров в Объединенном институте стала темой выступления директора УНЦ ОИЯИ Д. В. Каманина.

Эта же тематика продолжилась и на круглом столе «Международные аспекты подготовки кадров для крупных научных проектов». Открывая его, А. С. Деникин отметил, что задача привлечения в Дубну иностранных студентов стояла при создании университета и сохраняетя сейчас. Одним из лучших проектов он назвал совместную с Казахстаном программу двухдипломной подготовки. Она стартовала в 2010 году и в какой-то мере спасла участие Казахстана в ОИЯИ. В результате сегодня в Объединенном

институте самая большая (свыше 100 человек) национальная группа именно из этой республики. После того как университет стал федеральным вузом, была запущена программа преподавания русского языка как иностранного, а со следующего года университет получит квоты Минобрнауки на подготовку иностранных студентов по заявке ОИЯИ.

В. В. Верхотурова (Томский политехнический университет) тезисно изложила свой доклад, сделанный в этот же день на пленарной сессии. По данным ЮНЕСКО, в России в 2021 году учились более 280 тысяч иностранных студентов (75 % из стран СНГ, 10 % из Индии и Китая). На конец 2022 года многие иностранные образовательные организации приостановили сотрудничество с Россией, приостановлены многие совместные образовательные программы российских и иностранных вузов. В мире идет борьба за таланты: с 2010 по 2020 год количество международных студентов в мире выросло с 3,5 млн до 6,5 млн, также идет переоценка возможностей онлайн-обучения. Развиваются сетевые университеты: 46 университетов из 9 стран входят в сетьевой университет СНГ, 78 университетов — в сетьевой университет ШОС (планируют вступление Индия, Иран, Пакистан, Узбекистан), 56 университетов из 5 стран БРИКС образуют сетьевой университет этой организации.

Около 30 университетов из топ-100 рейтинга QS (один из трех известных рейтингов университетов мира) используют ядерные реакторы в своей деятельности: Массачусетский технологический, Университет Торонто, Токийский университет, Мюнхенский технический университет и другие. Исследовательский ядерный реактор Томского политеха ИРТ-Т мощностью 6 МВт используется для подготовки специалистов для предприятий ядерного топливного цикла. Это единственный в России учебный ядерный реактор.

Окончание на стр. 6

Результаты, планы, новые идеи

58-я сессия Программно-консультативного комитета по ядерной физике, проходившая 29–30 января в смешанном формате в Доме международных совещаний, завершила серию зимних заседаний ПКК 2024 года.

Председатель ПКК по ядерной физике **В. В. Несвижевский** представил собрание о выполнении рекомендаций предыдущей сессии ПКК. Вице-директор ОИЯИ **С. Н. Дмитриев** проинформировал ПКК о резолюции 134-й сессии Ученого совета (сентябрь 2023 года) и решениях Комитета полномочных представителей государств – членов ОИЯИ (ноябрь 2023 года). Главный ученый секретарь ОИЯИ **С. Н. Неделько** прокомментировал принятый на КПП Семилетний план развития ОИЯИ на 2024–2030 годы, в который включены основные темы и проекты исследований и развития инфраструктуры ОИЯИ на этот период.

ПКК с удовлетворением отметил, что рекомендации предыдущей сессии ПКК по исследованиям ОИЯИ в области ядерной физики были приняты Ученым советом и дирекцией ОИЯИ.

Далее члены ПКК перешли к обсуждению планов работ научных исследований и развития инфраструктуры лабораторий ОИЯИ в области ядерной физики в рамках тем и проектов на 2024 год. ПКК с интересом заслушал доклад о плане работ в рамках темы «Нейтронная ядерная физика» и ее проектов на 2024 год, представленный **Е. В. Лычагиным**.

Научная программа темы «Нейтронная ядерная физика» будет реализовываться в рамках трех проектов: двух научных («Исследования взаимодействия нейтронов с ядрами и свойств нейтрона» и TANGRA) и одного научно-технического («Модернизация ускорителя ЭГ-5 и его экспериментальной инфраструктуры»).

В рамках проекта «Исследования взаимодействия нейтронов с ядрами и свойств нейтрона» планируется возобновление измерений угловых корреляций и выходов гамма-квантов для уже известных р-волновых резонансов в различных ядрах, а также поиск новых р-резонансов и новых эффектов, указывающих на нарушение четности и Т-инвариантности. Основные работы предполагается проводить на источнике резонансных нейтронов ИРЕН.

В 2024 году планируется выполнить исследование резонансного захвата нейтронов на ^{176}Lu и ^{177}Lu в диапазоне энергий нейтронов 1–300 эВ. Целью эксперимента является изучение влияния кориолисового взаимодействия на структуру ядерно-возбужденных состояний. Измерения планируется проводить на резонансном источнике нейтронов ИРЕН и в Китае на установке Spallation Neutron Source (CSNS).

Будут продолжены исследования редких мод деления (тройного, четверного и пятерного) ядер ^{233}U и ^{235}U под действием тепловых нейтронов. Из-

мерения предполагается проводить на ядерном исследовательском реакторе ВВР-К (Казахстан).

В 2024 году запланировано проведение измерений сечений реакций (n, α) на газовых образцах Ar, F, O, Ne.

Проект TANGRA посвящен решению фундаментальных и прикладных задач с применением метода меченых нейтронов. Целью проекта являются ядерные реакции, происходящие под действием нейтронов с энергией около 14 МэВ.

Основные направления исследований в 2024 году:

- планируется измерить сечения реакций (n, xy) на 22 элементах. Эта информация необходима для элементного анализа, моделирования ядерных установок методом Монте-Карло и проверки теоретических расчетов;

• планируется измерить угловые корреляции нейтронов и гамма-квантов в неупругом рассеянии нейтронов на углероде. Эксперименты по изучению корреляций ($n, n' y$) важны для понимания механизма реакций (n, n').

В рамках проекта «Модернизация ускорителя ЭГ-5 и его экспериментальной инфраструктуры» планируется замена высоковольтной системы установки ЭГ-5, основным результатом которой станет повышение тока ионного пучка с 2–3 до 100–250 мА при сохранении его энергетической и пространственной стабильности.

Члены ПКК отметили перспективность предложенной научной программы в рамках темы «Нейтронная ядерная физика» и ее проектов.

Члены ПКК с интересом заслушали доклад о планах исследований на пучках тяжелых ионов в ЛЯР на 2024 год, представленный директором ЛЯР **С. И. Сидорчуком**. Научная программа будет реализовываться в рамках двух проектов: «Исследование тяжелых и сверхтяжелых элементов» и «Легкие экзотические ядра на границах стабильности нуклонов».

По проекту «Исследование тяжелых и сверхтяжелых элементов» на Фабрике СТЭ основное внимание будет уделено решению следующих задач:

- продолжить эксперимент $^{54}\text{Cr}+^{238}\text{U}$, имеющий исключительно важное значение для подготовки синтеза новых сверхтяжелых элементов с номерами 119 и 120;
- подготовить и провести первые эксперименты по спектроскопии изотопов сверхтяжелых элементов, образующихся в реакции $^{48}\text{Ca}+^{242}\text{Pu}$. Эксперимент будет выполнен на сепараторе GRAND и детектирующей установке

GABRIELA-2 с пятью детекторами кло-верного типа из сверхчистого герmania. Ожидается наблюдение альфа-распада четно-четного ядра ^{286}Fl на первое возбужденное состояние ^{282}Cn , которое может иметь ротационную природу.

На установке CORSET основное внимание будет уделено исследованию динамики протекания реакций многонуклонных передач с образованием двух или более тяжелых продуктов в выходном канале.

Основной задачей проекта «Легкие экзотические ядра на границах нуклонной стабильности» в 2024 году станет подготовка и проведение первых экспериментов по исследованию структуры легких ядер, расположенных вблизи границ нуклонной стабильности на фрагмент-сепараторах АКУЛИНА и АКУЛИНА-2 модернизированного ускорителя У-400М.

В 2024 году исследования будут сфокусированы на изучении структуры тяжелых изотопов гелия $^{6,7}\text{He}$, а также механизмов реакций, ведущих к образованию несвязанных экзотических систем, таких как $4n$. В частности, будет проведено исследование упругого и неупругого рассеяния ^6He на ядре ^4He в широком диапазоне углов, которое включает рассеяние в заднюю полусферу, соответствующее передаче двух нейтронов.

В рамках исследований механизмов квазибинарных реакций передачи с образованием несвязанных состояний, подобных ^7H и $4n$, будут проведены эксперименты по изучению состояний ^3H и $2n$ в реакциях $^2\text{H}(^6\text{He}, ^6\text{Li})2n$ и $^3\text{H}(^6\text{He}, ^3\text{He})^3\text{H}$.

ПКК поддержал научно-технические программы на 2024 год по теме «Синтез и свойства сверхтяжелых элементов, структура ядер на границах нуклонной стабильности» и продолжение работ по проектам «Исследование тяжелых и сверхтяжелых элементов» и «Легкие экзотические ядра на границах стабильности нуклонов».

Члены ПКК с интересом заслушали доклад о развитии ускорительной и экспериментальной базы ЛЯР, представленный начальником отдела ЛЯР **В. А. Семинским**. Основные усилия в рамках проекта в 2024 году будут направлены на:

- обеспечение пучками с требуемыми характеристиками для реализации программы экспериментальных исследований ЛЯР на действующих ускорительных комплексах ДЦ-280 (Фабрика СТЭ) и У-400;
- завершение модернизации и проведение пусконаладочных работ на ускорителе У-400М. Обеспечение выполнения первых экспериментов на пучках радиоактивных ядер;

На сессиях ПКК



- завершение создания комплекса ДЦ-140 для проведения прикладных исследований на пучках тяжелых ионов.

В рамках проекта «Создание ускорительного комплекса У-400Р» продолжится техническая проработка узлов модернизируемого ускорителя У-400Р, сооружение нового экспериментального зала, а также работа над проектами новых экспериментальных установок для размещения в этом экспериментальном зале. Остановка ускорителя У-400 и начало его модернизации планируется на вторую половину 2024 года.

Проект «Развитие экспериментальных установок для исследования химических и физических свойств сверхтяжелых элементов» направлен на создание многоотражательного времепролетного масс-спектрометра и пресепаратора GASSOL на базе газонаполненного сверхпроводящего соленоида. В 2024 году ожидается разработка рабочей конструкторской документации масс-спектрометра, а также завершение изготовления и доставка в ОИЯИ пресепаратора GASSOL.

ПКК рекомендовал одобрить программу работ на 2024 год по развитию ускорительной и экспериментальной базы ЛЯР в рамках крупной научно-исследовательской инфраструктуры ОИЯИ «Развитие ускорительного комплекса и экспериментальных установок ЛЯР (DRIBs-III)».

Члены ПКК с интересом заслушали доклад о научной программе по ядерной физике в ЛЯП, представленный директором Е. А. Якушевым. Направления ядерно-физических исследований в лаборатории включают как классическую спектрометрию радиоактивных изотопов, так и исследование различных редких явлений методами ядерной физики. В раздел «Ядерная физика» Программно-тематического плана ОИЯИ входит одна из основных научных тем

экспериментов и получения физических результатов, находящихся на переднем крае современной науки.

ПКК рекомендовал продолжить поддержку реализации научной программы ЛЯП по ядерной физике, а также подчеркнул важность усилий по дальнейшему совершенствованию экспериментальной базы в ОИЯИ.

Члены ПКК с интересом заслушали два доклада: «О проверке Т-инвариантности в полном сечении взаимодействия нейтронов с неполяризованными ядрами с применением теоремы «поляризация-асимметрия», представленный **В. Р. Скоем**, и «Исследование свойств и применение наоналмазных отражателей нейтронов низких энергий», представленный **А. Ю. Незвановым**. ППК поддерживает продолжение этих исследований.

Члены ПКК заслушали и обсудили девять коротких докладов о новых результатах и проектах молодых ученых из ЛНФ в области ядерной физики. Были отмечены три лучших доклада: «Усиленное направленное извлечение очень холодных нейтронов с помощью отражателя из порошка алмазных наночастиц», представленный **А. Ю. Незвановым**, «Накопление и распределение хрома, никеля и цинка в корнеплодах и листовых овощах, орошаемых промышленными стоками – лабораторное исследование», представленный **А. В. Кравцовой** и «Экспериментальная установка для элементного анализа с использованием мгновенных гамма-квантов на реакторе ИБР-2», представленный **К. Храмко**.

ПКК рекомендовал доклад А. Ю. Незванова для представления на сессии Ученого совета ОИЯИ в феврале 2024 года.

МКО-2024 в Дубне: возвращение традиций



В круглом столе участвовал С. Н. Неделько



B. V. Карезин: «Росатом – партнер»

Начало на стр. 3

Исследовательская деятельность на нем ведется в двух направлениях: медицинская инженерия и нейтронный активационный анализ. На реакторе производится легирование кремния, а это и наука, и профессиональная подготовка кадров, и производство одновременно. Университет приобрел систему виртуальной симуляции лучевой терапии. Весь учебно-исследовательский и производственный потенциал совместно с Росатомом был собран в международный центр ядерного образования и карьерного сопровождения иностранных студентов. И последний штрих к бренду «Томский политех»: сегодня шесть из одиннадцати директоров АЭС России — выпускники этого вуза.

— Мы пока в ожидании, — поделилась планами директор Информационного центра ОИЯИ во Владивостоке **А. В. Регузова**. — Синхротрон на острове Русский построят только в 2027 году, для обеспечения его бесперебойной работы потребуется 200 молодых ученых, инженеров, IT-специалистов. Уже работает совместная с ОИЯИ и МИФИ программа по медицинской физике, планируется стажировка студентов в Объединенном институте. За два года работы информационного центра более 35 человек приняли участие в практиках УНЦ ОИЯИ. Дальневосточный федеральный университет нацелен на Азиатско-Тихоокеанский регион, работает с китайскими студентами, есть центр обучения русскому языку, для иностранных студентов создаются комфортные условия. Вместе с Китаем планируется организовать программу подготовки по медицинской физике.

— Росатом не только заказчик, мы еще и партнеры, — подчеркнул **В. В. Карезин** (директор образовательных программ ГК «Росатом»). — Для обслуживания всех продуктов, которые корпорация создаст к 2026 году, — это 11 АЭС, центры технологий и другое — потребуется три тысячи молодых специалистов ежегодно.

Здесь главный вопрос — где наши интересы на рынке образования? Есть два пути решения проблемы: приглашать молодежь сюда, чтобы она училась и работала на наших установках, или создавать совместные образовательные программы, помогая партнерам с ядерным образованием в их университетах. А университеты-партнеры помогают создавать образовательные программы и выходить на международные рынки.

Росатом предлагает в помощь университетам организовать в Обнинске кластер международного ядерного образования. Он позволит российским университетам стать заметнее на международном уровне. Чем 10–15 российских университетов продвигать, например, в Руанду, эффективнее всё лучшее собрать в одном месте и рекламировать этот ресурс на международном рынке.

— Я абсолютно уверен, сейчас без концентрации усилий университетов невозможно занять мировую образовательную нишу, — отметил В. В. Карезин.

— Мы поняли, что надо консолидировать университеты, чтобы выводить их на международные рынки. «Проект 5-100» Минобрнауки (попытка вывести не менее пяти российских вузов на уровень топ-100 университетов мира, не имевшая успеха — О. Т.) не совсем правильная идея. Надо не стремиться в лидеры рейтингов, а занимать свою долю образовательного рынка, создавать конкурентоспособные продукты, и это разные задачи, — сказала **В. В. Митинская** (Русатом Оверсиз).

60-летнюю историю филиала НИИФ МГУ в Дубне и только что начавшуюся историю филиала МГУ представил **А. Г. Ольшевский**. Опытом создания на факультете физико-математических наук РУДН международной магистерской программы по химии (биоэнергетика и продукты переработки биомассы) поделилась **А. Л. Тасевич**.

— Почему нам интересна сегодняшняя дискуссия? — присоединился к разговору **П. А. Швецов** (Россотрудни-

чество). — Мы администрируем квоту для иностранных студентов в 30 тысяч из более чем 170 стран. Приходится отвечать на большое количество их вопросов. О Дубне можно рассказывать за рубежом как о хорошем примере в сфере образования. Экспорт образования — это не продажа товара, а продвижение картины мира, взгляда в будущее.

— Мой доклад на конференции был нацелен на то, что мы сильно здесь не дорабатываем, — отметил В. В. Кореньков. — Для того чтобы состоялся большой международный проект, необходима инфраструктура. Это нужно не только для ЦЕРН и NICA, но и для всех российских мегасайенс-проектов необходимо организовать единую IT-инфраструктуру. Это чрезвычайно сложная задача. Специалистов, которые это могут сделать, в России сегодня не готовят никто, даже ведущие вузы. И эти два вопроса взаимосвязаны. ЛИТОИЯИ привлекает лучших студентов из университетов России и других стран, мы создаем IT-инфраструктуру в других странах, но необходима целенаправленная государственная политика в этих вопросах. Минобрнауки на эту проблему не обращает внимания, должен обратить внимание Росатом. Построить LHC всем странам-участникам ЦЕРН стоило 10 млрд долларов, а в создание IT-инфраструктуры каждая из стран уже вложила примерно такую же сумму.

В дискуссии круглого стола принял участие главный научный секретарь ОИЯИ **С. Н. Неделько**. Он отметил, что научные инфраструктуры нуждаются в кадрах. Так, в Сербии стоит незапущенный ускорительный комплекс, а специалистов, способных работать на нем, уже нет. В ОИЯИ есть свои образовательные программы, нужна координация с другими организациями.

Своими мыслями поделился с участниками **Х. Танылдизи** (Турция), работавший в ЛТФ ОИЯИ с 2007 и 2015 годов. Он озвучил проблему признания российских ученых степеней за рубежом. Специальный представитель директора ОИЯИ по образовательной политике **С. Г. Арутюнян** отметил, что в исследовательских университетах, в отличие от классических, готовят специалистов на заказ. Для международной кооперации самый хороший вариант — сетевая система организации, но для этого нужна удовлетворяющая всех совместная учебная программа.

В круглом столе приняли участие сотрудники и представители национальных групп ОИЯИ, участники конференции, сотрудники университета «Дубна».

(Продолжение следует)

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

«Краски времени»

Под таким названием 20 февраля откроется художественная выставка в ДК «Мир».

Художники Николай Парфенович и Елена Константиновна Комаровы – действительные члены Петровской академии наук и искусств (Санкт-Петербург), члены Союза художников России, Московского союза художников. В 2019 году оба мастера получили звание «Заслуженный художник Европы». В экспозиции выставки будут представлены живописные картины разных лет, написанные авторами в поездках по России, Святой земле, Италии и Франции. Жанровые картины и эскизы, серия исторических работ «Летописи и Неизвестная столица», написанные в стиле Византийской иконографии, на основе Лицевого летописного свода XVI века.

Николай и Елена Комаровы – известные российские художники, представители академической школы живописи, восходящей к Императорской академии художеств Санкт-Петербурга.

Основанная в 1757 году Академия художеств является одной из сильнейших художественных школ в мире. Система обучения в Академии несет в себе лучшие традиции западноевропейского искусства, начиная с мастеров итальянского Возрождения.

Продолжая традиции академической школы живописи, художники Николай и Елена Комаровы работают в широком видовом и жанровом диапазоне. Это масштабные исторические и библейские полотна, пейзажи России, Святой земли и других стран Востока и Запада,натюрморты, жанровые картины и портреты современников. Через все творчество художников проходит тема служения людям, искреннее желание отразить в своих работах божественную красоту мироздания.

Выставка будет открыта до 17 марта.

Поэзия Цветаевой, музыка, театр...

Независимый Петербургский театр Vertumn был основан в Санкт-Петербурге в 2011 году. Первые два года театр носил скромное название «Творческое объединение Волосы Дыбом». Продюсер Юрий Бедрак рассказал нам про жизнь театра со дня основания до сегодняшних дней.



Юрий, начнем сначала – название театра. Поясните, пожалуйста.

– Признаемся, помимо художественной составляющей мы хотели сильно отличаться от всего того, что творили тогда наши коллеги по цеху, среди негосударственных театров, конечно. С 2014 года, когда гастроли по России стали нашей навязчивой идеей, мы вынуждены были сменить название на привычное уже всем Vertumn. Это древнеиталийский бог плодородия, перемен, даров природы и смен времен года. На протяжении вот уже 12 лет мы радуем зрителей и слушателей первоклассными театральными постановками.

Расскажите, что вы успели сделать за эти годы. Каковы творческие итоги 12-летия?

– Музыкальный спектакль-перформанс «Побеги = стихи + музыка», сейчас он называется «Невидимка, двойник, пересмешник...». Это поэзия М. Цветаевой в сопровождении электронной музыки и саксофона. Литературно-джазовый спектакль «Пилигрим. Иосиф Бродский». Драматический спектакль «История одного замужества» на основе дневников, воспоминаний и поэзии Ахматовой и Гумилёва. Спектакли «Стеклянный зверинец», «История одного замужества», «Прекращение огня», «Паолетта в стране сказок». А также постановки «Заповедная зона» по мотивам произведений Сергея Довлатова, вечера актерского чтения «Путешественники во времени» по поэзии Федора Сваровского и «Женские истории, или Большой маленький обман» по рассказам Людмилы Улицкой. Как видите – название театра вполне себя оправдывает!

Где в основном шли ваши спектакли все эти годы и как вы стали самым гастролируемым театром среди негосударственных и самым негосударственным театром среди гастролируемых?

– Итак, начнем с Петербурга, с нашей колыбели. Бесчисленное количество маленьких и крохотных кафешечек, ресторанчиков, клубов, арт-пространств, террас, подвалчиков и т. п. На самом раннем этапе становления как

театра, как творческой единицы мы не отказывались от любой возможности показать наше творчество зрителям. Было несколько крупных побед на самом раннем этапе. Но это все же таки small hall. И тут появляется Театр эстрады имени А. Райкина. Это первый опыт на 500 кресел. Сразу после этого первые гастроли в Великий Новгород, в филармонию. Не могу сказать, что были полные залы. Но в филармонию Новгорода мы приезжали дважды. Дальше – поражение. 2014 год. Раннее лето. Клуб AArtFAQ (уже, наверное, и не существует его). Ноль зрителей в первый день, восемь человек во второй. Обида и огорчение... И в 2015 году случилось нечто такоc невероятное, что описать очень трудно.

Любопытно...

– Это был клуб танцевальный «Море». Нас пустили на один денек, попробовать. В итоге мы не могли начать выступление целый час, потому-то очередь за билетами тянулась сквозь все два этажа здания, выходила во двор. Человек 600, стоя, как на рок-концерте, полтора часа слушали поэзию и авторский джаз. Это дало нам большую силу и уверенность, что то, что мы делаем, людям нужно, они выходят из зала с влажными глазами, добрыми сердцами и чистой душой. Не это ли волшебная и исцеляющая сила искусства?

Далее, воодушевившись, вы отправились по городам... Верно?

– Да, началось составление гастрольного плана уже на полгода вперед. Было много городов, площадок. Интересно упомянуть, как после посещения театра Русской драмы в городе Сухум мы стали резидентами арт-пространства Flacon1170 и запустили очень амбициозный и масштабный проект «100 дней театра» в честь Года театра России. Там мы показали на протяжении 100 дней 100 спектаклей. Невероятный опыт!

Интересная история у Vertumn, и мы рады быть ее частью, ведь с разницей всего в три месяца вы показываете в нашем ДК два ваших спектакля.

– Мы очень любим возвращаться туда, где нас ждут. И ваш город, ваш зал тому подтверждение. По нашим подсчетам, всего было сыграно свыше 200 спектаклей по И. Бродскому и 300 спектаклей по М. Цветаевой. Показы в Дубне в их числе. И еще важно отметить, что за 12-летнюю историю нашего театра мы сотрудничали с 30 актерами и музыкантами. Мы сделали историю нашего театра вместе. Им всем огромная благодарность, конечно же. Считаем дни до встречи с дубненскими зрителями. **17 февраля в 18:00** мы вновь выйдем на сцену Дома культуры «Мир ОИЯИ»!

Элеонора ЯМАЛЕЕВА, член Союза театральных деятелей РФ, фото из личного архива Ю. БЕДРАКА

• Вас приглашают

ДК «Мир»

17 февраля в 18:00 – моноспектакль на стихи Мариной Цветаевой «Невидимка, двойник, пересмешник...». Санкт-Петербургский театр Vertumn

18 февраля в 14:00 – спектакль «Мишкина каша». Московская театральная компания «Советские истории»

21 февраля в 19:00 – концерт из цикла Music Talk. Дубенский симфонический оркестр. Солист – Федор Амосов (виолончель)

23 февраля в 17:00 – праздничный концерт «Путешествие из Италии в Россию». Арт-проект «Тенора XXI века»

Выставочный зал

20 февраля – 17 марта – выставка «Краски времени».

Вход свободный. Время работы: вторник – воскресенье с 13:00 до 19:00; понедельник – выходной

Дом ученых

С 12 февраля – выставка живописи Влада Кравчука. Время работы: будни с 14:00 до 19:00

Библиотека имени Д. И. Блохинцева

15 февраля

19:00 – разговорный итальянский клуб

19:00 – книжный клуб «Список на лето»

19:00 – музыкально-поэтический вечер «Оттепель: вспоминая 60-е».

Автор программы и ведущая О. Трифонова. Стихи А. Смирнова и В. Комаровой

16 февраля

16:00 – новый проект для детей 9–11 лет «Времена и эпохи».

Участие по записи

18:00 – разговорный английский клуб Talkative.

Вход свободный

18:00 – игротека, 9+

18:00 – киноклуб ОИЯИ

17 февраля

13:30 – игротека, 16+

16:00 – квиз по поттериане «СОВ: Супер Отменная Викторина» для взрослых и подростков, 14+.

Участие по записи

17:00 – «Почитайка», 4–6 лет

18:00 – книжный клуб для подростков, 14–16 лет

19:00 – этноконцерт группы «Юхра Кеившэя» и барабаны Африки



Масштабно и познавательно

Научный марафон от Учебно-научного центра ОИЯИ, посвященный Дню российской науки, прошел в четырех образовательных учреждениях города Дубны: лицее имени В. Г. Кадышевского, гимназии № 8, колледже университета «Дубна» и детском саду «Ёлочка».

500 учащихся от 5 до 18 лет слушали лекции ученых, принимали участие в интерактивной демонстрации химических опытов и физических явлений, задавали вопросы, удивлялись, вдохновлялись. По итогам встречи некоторые всерьез задумались связать свое будущее с наукой.

По сообщению УНЦ

• Конкурс

«Идеи будущего»

Объединенный институт ядерных исследований, Особая экономическая зона «Дубна» и Фонд ОЭЗ «Дубна» приглашают школьников Московской области принять участие в конкурсе проектов «Идеи будущего».

Конкурс проводится в двух возрастных группах: школьники 5–7-х классов и 8–11-х классов.

Представляемый на конкурс проект должен соответствовать одному из направлений:

- **Открывай новое:** развитие образовательных технологий.
- **Сохраняй природу:** сохранение окружающей среды.
- **Создавай будущее:** современные технологии.
- **Меняй мир вокруг:** улучшение инфраструктуры города.
- **Предпринимай:** запуск своего бизнеса.

Прием заявок осуществляется с 8 февраля по 10 марта на сайте <https://event.oezdubna.ru/digital-g/ideas-future>.

С 11 по 13 марта проекты будут предварительно оценены членами жюри, а 18 марта после очной защиты работ будут объявлены победители.

• Спорт

Лыжня зовет!

Соревнования по лыжным гонкам в рамках XXV Спортивных игр, посвященных 68-й годовщине основания ОИЯИ, будут проходить 21 февраля в лесопарковой зоне лыжного стадиона «Юде-Кон». Регистрация и выдача номеров в день соревнований с 17:30 по 17:50.

К состязаниям допускаются сотрудники ОИЯИ, в/ч 3559 и п/ч 26.

Дистанция 3 км для женщин и 5 км для мужчин, ход свободный.

Награждение победителей и призеров состоится 26 марта в Доме физкультуры ОИЯИ в 13:00.

Начало гонки в 18:00.