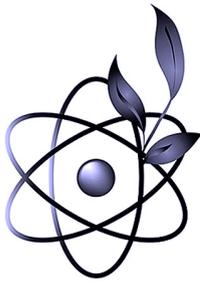


№ 6
(4754)
20 февраля
2025 года



ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Газета выходит с ноября 1957 года

Выдающиеся ученые Казахстана, России и ЮАР награждены премией OGANESSON-2024



Торжественная церемония вручения премий состоялась 14 февраля в Государственном музее изобразительных искусств имени А. С. Пушкина. Учредителями премии выступают академик РАН Юрий Оганесян и Объединенный институт ядерных исследований. Подробности в материале на стр. 2.

• Коротко

Конкурс инновационных разработок

ОИЯИ начинает прием заявок на разработки в области прикладной и инновационной деятельности (R&D, Research & Development) с высоким потенциалом внедрения в индустрии, научном приборостроении и социальной сфере.

К участию приглашаются группы из 3–10 ученых, специалистов, аспирантов и студентов из государств – членов ОИЯИ. Возраст руководителя, а также большинства участников команды не должен превышать 39 лет на момент подачи заявки. Горизонт планирования в заявке – до трех лет.

Инновационные разработки должны соответствовать одному или нескольким из направлений: радиационные технологии; ускорительная техника; оборудование и технологии для медицины и лабораторной диагностики; информационные технологии и искусственный интеллект; управление в технических системах, автоматика и робототехника; научное приборостроение; ядерная медицина; экология, устойчивое развитие и изменение климата; новые материалы; химические технологии; биотехнологии и пищевая безопасность; накопители энергии и энергетика будущего.

Итоги конкурса будут подведены в июне. Поддержку в объеме от 2 до 4 миллионов рублей в год получают 5–10 команд. Окончание приема заявок – 25 марта.

Подробности
по QR-коду:



СЕГОДНЯ в номере

На сессии Ученого совета	3
Денеш Надь: «Дискуссия была оживленной»	4
Личное измерение	5
Двенадцать листов календаря	6
Вослед ушедшим. Мирослав Фингер	7
Весенние признания в любви	8

Выдающиеся ученые Казахстана, России и ЮАР награждены премией OGANESSON-2024

Начало на стр. 1

Премия OGANESSON присуждается ежегодно за значимые достижения в теоретических и экспериментальных исследованиях в области физики, химии, биологии и прикладных задач, а также за творческую деятельность в области образования и популяризацию науки.

Директор ОИЯИ академик РАН **Григорий Трубников** поприветствовал гостей в зале Микеланджело ГМИИ имени А. С. Пушкина и поблагодарил Министерство науки и высшего образования РФ, Министерство культуры РФ, Министерство иностранных дел РФ и Российскую академию наук, а также дирекцию Пушкинского музея за поддержку в проведении мероприятия.

Председатель Комитета Премии OGANESSON, научный руководитель НЦФМ академик РАН **Александр Сергеев** выразил надежду на продолжение традиции проведения премии и расширение сообщества деятелей науки и культуры, которые будут удостоены этой награды. «Я вижу большое будущее премии через то сотрудничество лауреатов, которое сейчас формируется и в будущем станет одним из наиболее блестящих соцветий в российской и мировой науке», — отметил он.

Главный научный сотрудник кафедры аналитической химии МГУ, главный научный сотрудник Института общей и неорганической химии, доктор химических наук академик **Юрий Золотов** был удостоен премии за выдающиеся достижения в области аналитической химии и большой личный вклад в обучение молодых ученых, специалистов и высококвалифицированных кадров.

Юрий Александрович обосновал гидратно-сольватный механизм экстракции — классический метод химии, который используется в науке на протяжении нескольких десятилетий. Вместе со своими коллегами он разработал большое число экстракционных методов разделения сложных смесей веществ, в том числе для целей радиохимии и гидрометаллургии. Под его руководством найдены условия сорбции полициклических ароматических углеводородов, фенолов и других катионных и анионных поверхностно-активных веществ, что крайне актуально для разработки методов защиты окружающей среды.

«Я позволю себе рассмотреть эту награду как признание важности той науки, которой я занимаюсь — аналитической химии», — подчеркнул Юрий Золотов. Он вспомнил о временах совместной деятельности с сотрудниками Объединенного института 50 лет назад, в частности с Георгием Флеровым, и отметил особый энтузиазм, с которым работал один из основателей ОИЯИ.

Представляя директора Института когнитивных исследований СПбГУ **Татьяну Черниговскую**, Александр Сергеев упомянул возросшую в настоящее время актуальность работ в области нейронаук и важность правильного подхода к вызовам, которые ставит перед человечеством активное развитие ИИ-технологий. «От нас сейчас зависит, какими вырастут наши дети: ни в коем случае нельзя допустить деградации нашего общества, и здесь ваш опыт, компетенция и влияние очень важны», — добавил он.

Татьяна Черниговская — заслуженный работник высшей школы и заслуженный деятель науки Российской Федерации. Под ее руководством были созданы первые в России магистерские программы по психолингвистике и когнитивным наукам, а также организованы международные образовательные программы подготовки специалистов из США и Европы. Авторству Татьяны Владимировны принадлежит свыше 300 научных работ, опубликованных в ведущих международных изданиях. Премия OGANESSON вручена за выдающийся вклад в популяризацию научных знаний и развитие междисциплинарных исследований на стыке нейробиологии, лингвистики и психологии.

«Чем больше ты занимаешься наукой, тем меньше ты понимаешь. Вопросы, которые мы ставим сейчас, могут ставить только маленькие дети или люди, которые прошли действительно большой путь в науке», — подчеркнула Татьяна Черниговская в своей речи. Она отметила, что в современном мире с его быстрыми темпами развития нейросети уже стали реальным интеллектуальным конкурентом человека. Она также добавила, что, несмотря на это, в отличие от человека ИИ-технологии не способны воссоздать произведение искусства или совершить прорыв в науке, и напомнила о важности связи этих областей. «Мы должны ходить в музеи, смотреть великие фильмы, читать великие книги, слушать великую музыку — только тогда у нас будет успех в науке», — сказала Татьяна Черниговская.

Лауреатом в номинации для ученых, чья деятельность связана с укреплением международной научно-технической кооперации, стал **Зеблон Вилакази** — вице-канцлер и ректор Университета Wits (Южно-Африканская Республика), член Академии наук ЮАР, член Королевского общества Великобритании, приглашенный ученый Комиссариата по атомной и альтернативным видам энергии. Профессор Вилакази награжден Премией OGANESSON за значительный вклад в развитие научного сотрудничества между Южной Африкой и ОИЯИ в области ядерных реакций, ускорительных

технологий и релятивистской ядерной физики.

В своей речи профессор Вилакази упомянул южноафриканское направление этики и гуманистической философии под названием убунту (зулу человечность), одним из основополагающих принципов которого является понятие взаимосвязанности людей и их единства с окружающим миром. «Хочешь идти быстро — иди один. Хочешь идти далеко — иди с другими», — процитировал он африканскую поговорку. — Великое искусство науки требует сплоченности не только отдельных народов, но и нас как объединения народов», — добавил он.

В номинации для ученых, которые достигли особых успехов на раннем этапе своей карьеры, Премией OGANESSON-2024 награждены:

- кандидат физико-математических наук, научный сотрудник Назарбаев Университета (Республика Казахстан) **Алия Нурмуханбетова** — за разработку и внедрение новой программы для исследования легких ядер на ускорителе тяжелых ионов ДЦ-60;

- кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ **Галина Княжева** — за пионерские исследования в области наблюдения и изучения процесса квазиделения тяжелых ядер.

Благодаря усилиям Али Нурмуханбетовой были найдены перспективные направления исследований в области изучения структуры атомных ядер на ускорительном комплексе на базе циклотрона ДЦ-60, который был спроектирован в ЛЯР ОИЯИ для Междисциплинарного научно-исследовательского центра при Евразийском национальном университете.

Алия Нурмуханбетова выразила благодарность Юрию Цолаковичу и ОИЯИ за присуждение награды, а также поблагодарила своих учителей, коллег и родителей за помощь и поддержку. «На нашем пути встречалось очень много замечательных людей, которые нам помогали, и я верю, что людей, которые поддерживают молодых ученых, будет больше», — добавила она.

Галина Княжева подчеркнула, что для нее как для сотрудника Лаборатории ядерных реакций, научным руководителем которой является Юрий Цолакович, эта награда обладает особой ценностью. «Мы занимаемся физикой по поиску путей для производства сверхтяжелых ядер. Изучаем мы это уже очень давно, но до сих пор не знаем окончательных ответов. Я надеюсь, что истина где-то рядом», — сказала она. Она также поблагодарила Юрия Оганесяна и Михаила Иткиса за помощь и советы, помогающие команде ученых ЛЯР ОИЯИ двигаться продуктивно.

Учредитель премии академик Юрий Оганесян подчеркнул ставшую лейтмотивом вечера мысль об актуальности синергии науки и искусства как многогранных форм творчества человека. В завершение церемонии академик Оганесян поздравил лауреатов и пожелал им дальнейших научных успехов.



Участники сессии на экскурсии в Лаборатории ядерных проблем

Новости науки, пуск ускорителя, выборы

13-14 февраля в Доме международных совещаний в гибридном формате состоялась 137-я сессия Ученого совета Объединенного института ядерных исследований. На заседании были представлены итоги работы лабораторий и подразделений Института, избраны сопредседатель Ученого совета, директор Лаборатории ядерных реакций и заместители директора Лаборатории радиационной биологии. Утверждено решение жюри о присуждении ежегодных премий ОИЯИ за лучшие научные работы.

Сессия открылась выборами сопредседателя Ученого совета. Затем директор ОИЯИ **Григорий Трубников** представил доклад о новостях ОИЯИ и научных достижениях лабораторий.

Председатели программно-консультативных комитетов **Ицхак Церруя** (комитет по физике частиц), **Валерий Несвижевский** (комитет по ядерной физике) и **Денеш Лайош Надь** (комитет по физике конденсированных сред) ознакомили участников сессии с рекомендациями ПКК, принятыми в январе 2025 года.

13 февраля в Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Дзепелова состоялся торжественный запуск линейного ускорителя ЛИАК-200. Церемонии открытия новой базовой установки ЛЯП посетили члены Ученого совета и представители дирекции Объединенного института.

На сессии состоялось голосование по выборам на должность директора Лаборатории ядерных реакций и утверждению в должности заместителей директора Лаборатории радиационной биологии. Процедуре голосования предшествовали выступления кандидатов на должность директора ЛЯР с докладами «Предложения по программе развития лаборатории на 2025–2029 годы» и предложение директора ЛЯР Александра Бугая по назначению заместителей. Завершился рабочий день посещением участниками сессии Лаборатории ядерных проблем.

14 февраля Ученый совет с интересом заслушал доклады молодых ученых, которые были выбраны программно-консультативными комитетами для представления на данной сессии: «Создание станций ISCRA и SIMBO для прикладных исследований на пучках ионов высокой энергии. Испытания микросхем на радиационную стойкость низкоэнергетическими импульсными ионными пучками на станции СОЧИ» А. А. Сливина (ЛФВЭ), «Высокоинтенсивные пучки ионов металлов для синтеза сверхтяжелых элементов» Д. К. Пугачева (ЛЯП) и «Структурные и колебательные свойства францисита $Cu_2Bi(SeO_3)_2O_2Cl$ при высоком давлении» А. В. Руткауска (ЛНФ). Ученый совет выразил благодарность докладчикам.

Награды и премии

Ученый совет принял предложение директора ОИЯИ Г. В. Трубникова о присвоении звания «Почетный доктор ОИЯИ» **Махмуду Сакуру** (Арабская Республика Египет) за большой личный вклад в повышение роли Арабской Республики Египет в научной жизни ОИЯИ, укрепление научного сотрудничества между Арабской Республикой Египет и ОИЯИ.

Ученый совет утвердил решение жюри, представленное вице-директором ОИЯИ С. Н. Дмитриевым, о присуждении ежегодных премий ОИЯИ за лучшие научно-ис-

следовательские теоретические и экспериментальные работы, научно-методические и научно-технические работы, а также научно-технические прикладные работы.

Выборы и объявление вакансий в дирекциях лабораторий ОИЯИ

Ученый совет избрал С. И. Сидорчука директором Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флёрва на второй пятилетний срок. Ученый совет оценил качество и разнообразие всех заявок.

Ученый совет утвердил А. В. Борейко и И. Падрона Диаса в должности заместителей директора Лаборатории радиационной биологии до окончания полномочий директора ЛЯР А. Н. Бугая.

Ученый совет объявил вакансии на должности заместителей директора ЛЯР. Утверждение в должности состоится на 138-й сессии Ученого совета в сентябре 2025 года.

Ученый совет рекомендовал дирекции ОИЯИ при объявлении вакансий на должности директоров и заместителей директоров лабораторий предоставлять должностные инструкции по этим кандидатурам.

138-я сессия Ученого совета состоится 15-16 сентября.

Материал подготовил
Евгений МОЛЧАНОВ,
фото Игоря ЛАПЕНКО

Напомним, что в 2022 году научный руководитель ЛЯР ОИЯИ **Юрий Оганесян** стал лауреатом первой Научной премии Сбера за основополагающие работы по синтезу сверхтяжелых элементов. Свое вознаграждение в размере 20 млн рублей Юрий Цолакович решил направить на поддержку ученых и популяризаторов науки, учредив Премию OGANESSON. Первая церемония награждения состоялась в Москве в феврале 2023 года.

• На сессии ПКК

Денеш Надь: «Дискуссия была оживленной и плодотворной»

Освободившись после участия в только что прошедшей 137-й сессии Ученого совета, председатель Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред профессор Денеш Надь подвел итоги состоявшейся 27 января 60-й сессии ПКК.

Три основных доклада сессии были посвящены реактору, его особенностям, парку его спектрометров. Все три доклада вызвали вопросы и обсуждения. Они были плодотворными, на ваш взгляд?

— С большим интересом мы заслушали доклады «О ходе работ на ИБР-2 в рамках подготовки реактора к пуску» Егора Лычагина, «Разработка математической модели динамики импульсных быстрых реакторов: результаты и планы» Максима Булавина и «Комплекс спектрометров реактора ИБР-2: текущее состояние и последние разработки» Дениса Козленко. Совершенно естественно, что такие крайне содержательные доклады вызывают оживленную дискуссию, может быть, в этот раз даже более оживленную, чем обычно. Она была, безусловно, плодотворной, это точно.

Дирекция на этой сессии активно участвовала с первой минуты заседания. Взаимопонимание было полным?

— Да, как всегда. ПКК — это консультативные органы, чьи рекомендации могут быть полностью или частично приняты, а могут быть и не приняты дирекцией ОИЯИ (и дирекциями лабораторий).

Состав ПКК обновился. Как вы оцениваете активность его нового члена?

— В качестве нового члена мы приветствовали профессора Рави Кумара из Индии. Он сразу же принял очень активное участие в обсуждениях и внес самый позитивный вклад в успех нашей встречи. Учитывая, что в это же время прошла и 137-я сессия Ученого совета Объединенного института, я рад добавить, что еще один член, профессор Сакин Джабаров из Баку, Азербайджан, присоединился к ПКК по физике конденсированных сред сроком на три года.

— Какие впечатления оставили у вас научные доклады и работы молодых ученых?

— На этот раз у нас было 14 презентаций в виде электронных постеров, которые можно было просматривать с помощью «комнаты отдыха» Zoom как очным, так и удаленным участникам. 80 минут, выделенных на эту деятельность, оказались не вполне достаточным промежутком времени; должен признаться, что я сам пропустил две или три презентации. Я наслаждался некоторыми постерами, которые были действительно очень хороши с точки зрения как научного содержания, так и манеры представления. Количество слайдов в презентации не должно было превышать 5. К сожалению, у нас были участники, у которых было 15 или даже больше слайдов, так что их электронные постеры не могли быть представлены в разумных временных рамках. В следующий раз мы ограничим количество постеров примерно



Профессор Рави Кумар

до 6; предварительный отбор должен быть проведен лабораториями.

Из рекомендаций 60-й сессии ПКК по конденсированным средам:

- ПКК принял к сведению информацию о завершении ремонтных работ на ИБР-2 и получении разрешения на возобновление эксплуатации реактора, представленную Е. Лычагиным. ПКК поддерживает планы и усилия дирекции ЛНФ по возобновлению регулярных циклов для пользователей, а также усилия по продлению эксплуатации реактора с высокими эксплуатационными параметрами за счет загрузки нового топлива.
- ПКК рекомендует в оставшееся до возобновления регулярных циклов время активизировать работу с потенциальными пользователями с целью привлечения в ОИЯИ максимального числа исследователей, в первую очередь из стран-участниц.
- ПКК рекомендует продолжить деятельность по моделированию динамики импульсных быстрых реакторов и считает эту работу необходимой как для эксплуатации ИБР-2, так и для разработки нового источника нейтронов в ОИЯИ.
- ПКК приветствует намерение ЛНФ продолжить разработку концептуального проекта усовершенствованного импульсного реактора; приступить к разработке математической модели динамики реактора и определению параметров устойчивой и надежной работы как ИБР-2, так и нового импульсного высокопоточного реактора; продолжать развитие научной программы для нового источника нейтронов и концепции его приборного обеспечения; приступить к разработке новых усовершенствованных устройств и технологий для криогенных замедлителей.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Игоря ЛАПЕНКО

Гость нашей рубрики — Александр Нартов, студент пятого курса Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина). Два года назад он впервые приехал на практику в Объединенный институт ядерных исследований, хотя заочное знакомство состоялось намного раньше. Сейчас Александр готовится к защите магистерской работы, его руководители в ОИЯИ отзываются о нем как о талантливом, перспективном молодом специалисте. Мы попросили А. Нартова рассказать о том, как сложился его путь в науку и как этот путь протянулся до Дубны.

Каким образом состоялась ваша первая встреча с наукой? Благодаря чему избрали профессию ученого?

— Есть фраза, которая очень хорошо описывает меня в школьном возрасте: «Будучи человеком увлеченным, но непоседливым, он знал много интересного, но бесполезного». Из-за этого мне тяжело выделить определенный момент, в который я понял, что хочу быть ученым. Хорошо помню, что наука меня интересовала: я участвовал в конференциях и предметных олимпиадах, изучал вопрос популяризации науки на уровне школы. Но длительное время это было лишь забавное хобби, возможность заниматься чем-то кроме учебы, а иногда и путешествовать по городу, с пользой пропуская уроки. В этом контексте важно сказать, что учителя и завучи гимназии, в которой я учился, активно поддерживали начинания учеников и мой случай не был исключением. Порой даже не я отпрашивался с уроков, а сами учителя рассказывали мне о проходящих конференциях, мероприятиях и настоятельно рекомендовали участвовать в них. Помню даже, что как-то раз к нам приехала делегация Токийского университета, которая выступала для учеников 11-го класса, но завуч специально искала моего одноклассника и меня, девятиклассников, настаивая, чтобы мы вместо урока пошли туда.

Я понял, что хочу связать свою жизнь с наукой, то с околонулевой сферой, в 10-м классе. Хотя в моем воображении совершались великие открытия и мелькал калейдоскоп из фильмов про великих ученых, реальность вносила коррективы. Мудрые люди из моего окружения не уставали замечать, что далеко не каждый выпускник становится хорошим исследователем, неизвестно, подойдет ли мне такая работа вообще. Я к ним прислушался и выбрал область на стыке науки и инженерии, чтобы уже по ходу пьесы определить дальнейший вектор развития. Выбор мой пал на факультет электроники Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ», куда я и поступил летом «коронного» 2020 года.

Сейчас вы на финальной стадии учебы в университете. Как оцениваете проведенные в нем годы?

Главное, что дал мне университет, — это понимание, что электроника бывает очень разной. Здесь очень тесно соседствуют инженерия, технология производства, химия, физика, информационные технологии. Университет сформировал надежную базу знаний, на которую сейчас очень хорошо ложится информация, необходимая для научной работы. За пять лет я прошел путь от «тела брошенного под углом к горизонту», до микроконтроллеров и гетероструктур. С младших курсов мы работали

От школьной любознательности — к детекторам для ядерной физики



В помещении МРД

с генераторами, измерительным оборудованием, действующими приборами, стендами, в которых из-за ошибок студентов могла сгореть электроника. В итоге, когда я начал взаимодействовать с таким же оборудованием в рамках научной работы, уже понимал, с чем имею дело, сознавал важность аккуратности и был готов осваивать что-то новое.

Я учился у многих талантливых преподавателей, которые смогли дать мне не только знания по дисциплине, но и научили учиться, передали свой опыт и помогли даже там, где не обязаны были это делать. Например, руководитель семинаров по математическим дисциплинам, физик-теоретик по образованию, в перерывах рассказывал нам о физике и квантовой механике, о применении более сложной математики для элегантного решения физических задач. А когда я писал для студентов первого курса неформальное товарищеское дополнение к методическим указаниям по обработке результатов измерений, основанное на частых ошибках моего поколения, один из преподавателей кафедры физики после занятий редактировал мое сочинение, чтобы избежать повторных ошибок.

Образование по естественно-научным и техническим специальностям дело трудное, приходится осваивать сложные дисциплины, решать много задач. Что, по вашему опыту, помогает преодолеть рутину, но при этом не уводит в сторону от учебного процесса?

— Я не думаю, что университетские годы даны нам только для того, чтобы отучиться полдесяток лет, получить диплом и молча уйти во взрослую жизнь. Мое желание «наводить суету» проявлялось уже в школе, когда я выступал на концертах, организовывал дискотеки и линейки. В вузе оно достигло апогея. Курирование групп первого курса, студенческие балы, праздники, недели науки — я смог приложить руку ко многим мероприятиям

нашего университета, часть из которых даже организовывал. Можно было бы сказать, что у меня много хобби: кино, чтение, конструкторы, спорт, но, по ощущениям, именно такая разнообразная деятельность позволяет мне отдохнуть от науки и учебы. Приятно, когда при этом удается помочь другим, очень мотивирует благодарность первокурсников, уважение коллег и доверие университетского начальства. Ко всему прочему, благодаря моей активности, мне удалось найти настоящих друзей, чему я несказанно рад. Люди — существа социальные (за редким исключением), и потому приятно иметь рядом тех, с кем можно обсудить насущное, посмеяться, погрузиться.

Из смешного: организаторская деятельность уже настолько стала привычной для меня, что, в 2023 году, едва приехав на школу молодых ученых ОИЯИ, я вдруг осознал, что уже помогаю в погрузках и разгрузках прибывающих на Липню лодок, хотя до этого я не знал буквально никого из организаторов.

Расскажите, как вы узнали о нашем городе и Институте.

— Впервые я узнал о Дубне и Объединенном институте ядерных исследований в 2016 году на юбилее гимназии № 295 г. Санкт-Петербурга, в которой я тогда учился. На торжество были приглашены многие видные выпускники и, в числе прочих, первый золотой медалист Валерий Викторович Несвижевский (ныне специалист в области нейтронной физики и сотрудник Института Лауэ — Ланжевена). Он рассказал о своих школьных годах, пути в науку. После этого он много раз приезжал с лекциями, которые я слушал с большим интересом. В конце 2018 года Валерий Викторович помог гимназии организовать экскурсию в Дубну для класса, в котором я учился. Так я оказался в ОИЯИ в первый раз. Нас провели по всем лабораториям, показали базовые установки и рассказали об экспериментах, кото-

рые на них проводятся. Я был впечатлен, в тот момент это выглядело как нечто недостижимое, из того мира, частью которого я вряд ли смогу стать.

После поступления в университет, в 2020 году, я продолжал переписку с Валерием Викторовичем. Ядерная тематика меня заинтересовала, и поэтому мы рассматривали возможности связать ее с моей специальностью для дальнейшей работы. Такое сочетание было найдено — детекторы ядерной физики. Он порекомендовал мне обратиться к его коллегам в Лаборатории нейтронной физики. Так я попал в Дубну во второй раз — в 2023 году. В ЛНФ, в научной группе Гадира Ахмедова, я занимался исследованием физических параметров SIPM — кремниевых фотомножителей. Результаты этой работы составили основу моего бакалаврского диплома.

Сейчас вы занимаетесь строу-детекторами. Видимо, ваша магистерская будет посвящена этой теме. Как произошел переход?

— Пока я был в ОИЯИ, мне посчастливилось побывать на школе молодых ученых, которую организовал ОМУС. На ней я познакомился с учеными из разных лабораторий и очень заинтересовался коллаборатором NICA.

После защиты бакалаврского диплома прошлым летом меня познакомили с Виктором Тимофеевичем Кимом из Петербургского института ядерной физики (НИЦ КИ — ПИЯФ), группа которого участвует в эксперименте SPD NICA. В частности, в создании трекового детектора (SPD Straw Tracker) под руководством Темура Львовича Еника в ЛФВЭ. В начале прошлой осени я посетил ЛФВЭ, где Темура Львовича рассказал мне об эксперименте, показал вводимый в строй ускорительный комплекс NICA и познакомил с деятельностью группы. По результатам поездки я принял решение продолжить работу с этой командой. С конца 2024 года я начал заниматься, под руководством Т. Л. Еника и Е. В. Кузнецовой (НИЦ КИ — ПИЯФ), исследованием влияния реальных параметров электроники на эффективность идентификации частиц в SPD Straw Tracker, совместно с группами ОИЯИ, НИЦ КИ — ПИЯФ (Гатчина) и ИЯФ (Алматы). Из-за того что я продолжаю обучение в Петербурге и у меня нет возможности постоянно присутствовать в ОИЯИ, работаю дистанционно. В настоящий момент включаюсь в работу, изучаю контекст задачи и восполняю пробелы в знаниях по применению электроники в детекторной физике.

И, наверное, закономерный вопрос в конце интервью — придете к нам работать после окончания вуза?

— Мне очень хочется продолжить работу с SPD Straw Tracker. Хочется увидеть окончание стройки, ввод в эксплуатацию, регистрацию первых событий. Так что ОИЯИ — это один из основных вариантов моего профессионального пути после университета. Жизнь полна сюрпризов и неожиданностей, потому что-то однозначно обещать не хочется, но я надеюсь, что всё произойдет наилучшим образом и для нас, и для эксперимента, и для ОИЯИ, и для науки в целом.

Материал подготовила
Галина МЯЛКОВСКАЯ



Двенадцать листов календаря

Любите ли вы Брейгеля? Если да, то вам — в конференц-зал Лаборатории ядерных реакций, где 12 февраля состоялось открытие выставки 12 картин из календаря Bruegel 2023 Музея истории искусств (Вена, Австрия).

Календарь был издан в 2022 году в преддверии 500-летнего юбилея великого нидерландского художника эпохи Возрождения Питера Брейгеля Старшего (1525–1569).

— Я очень благодарен ЛЯР за такую красивую идею, — сказал директор Института **Г. В. Трубников**. — Мы сегодня не новую частицу открываем, не новый ускоритель запускаем, а открываем выставку копий картин из Венского музея.

— Это непривычное для меня занятие — говорить о великом человеке, родившемся 500 лет назад, — начал вступительное слово автор идеи и куратор проекта, научный руководитель ЛЯР **Ю. Ц. Оганесян**. — Брейгель жил в эпоху Возрождения, это удивительная эпоха, и творения человека, жившего в это время, заслуживают большого внимания.

И, как настоящий ученый, начал с определений. Слово «юбилей» имеет интересную этимологию. Оно происходит от древнееврейского «йовель», что значит «бараний рог», а позже приобрело значение — «год свободы». Так называли установившийся пророком Моисеем 50-й год, когда проданные и заложенные земли возвращались к прежним владельцам, рабы получали свободу, прощались долги должникам, Тора читалась народу и земля отдыхала от полевых работ. У римлян был юбилейный год,

когда паломничество в Рим с посещением папских базилик предоставляло католикам полуценение полной индульгенции.

Затем Юрий Цолакович коснулся темы роли личности в истории. Огромную роль в эпохе Возрождения сыграл Лоренцо Медичи, глава Флорентийской республики, покровитель науки, искусств и поэтов. Еще одна эпохальная личность того времени — Джорджо Вазари, итальянский художник, архитектор и писатель. Именно из его книг мы узнали об эпохе в подробностях. Сам термин «Возрождение» принадлежит Вазари, так он обозначил возвращение человека к своему естественному гармоничному состоянию в отношении с природой. Именно в Италии Возрождение зародилось, постепенно оно расширилось на север, и Питер Брейгель стал представителем Северного Возрождения. Ю. Ц. Оганесян привел один из вариантов списка десяти самых известных полотен эпохи Возрождения, хотя он и не понимает рейтинги такого рода. В десятку вошла картина «Игры детей» Брейгеля и «Сад земных наслаждений» Иеронима Босха. С большим удовольствием выступающий коснулся творчества Босха вообще и его картины «Корабль дураков». А о Брейгеле, его работах и судьбе, мы услышали небольшую лекцию, глубокоую и интересную, с пояснением библейских сюжетов некоторых

полотен. Пейзажи Брейгеля стали новаторскими для своего времени, он мастерски, часто с юмором, изображал сцены крестьянской жизни, за что получил прозвище «Мужицкий». Из 45 работ свыше 30 посвящены изображению природы, деревни и ее жителей. Он никогда не писал заказных портретов. Его работы оказали влияние на дальнейшее развитие искусства.

Художники стали и сыновья Питера, хотя передать им секреты мастерства он не успел: Брейгель ушел из жизни, когда его дети были очень маленькими. Тем не менее Питер Брейгель Младший стал лучшим копиистом работ своего отца.

Узнали мы и историю возникновения этой выставки. Дочь Юрия Цолаковича, летевшая к нему на юбилей, купила календарь в Музее истории искусств ему в подарок, когда делала пересадку в Вене. Качество полиграфии издания позволило выставить отдельные листы календаря, оформив их в рамках на мольбертах-подставках, снабженных специально купленными увеличительными стеклами с 10-кратным увеличением, позволяющим рассмотреть мельчайшие детали картин. «У нас нет этих полотен, но после осмотра выставки у вас останутся эмоции», — пригласил собравшихся осмотреть экспозицию Ю. Ц. Оганесян.

Выставку можно посетить по пятницам с 15:00 до 17:00.

Ольга ТАРАНТИНА, фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

Мирослав Фингер

(27.08.1939 – 10.01.2025)

10 января ушел из жизни Мирослав Фингер, профессор математико-физического факультета Карлова университета в Праге, в течение многих лет работавший в ОИЯИ. М. Фингер — выдающийся чешский специалист в области ядерной физики, физики элементарных частиц, физики низких температур и применения ядерных методов в физике конденсированных сред.

Мирослав Фингер учился на факультете технической и ядерной физики Карлова университета в Праге, а затем по специальности «Ядерная физика» в Чешском техническом университете, который закончил в 1961 году. В 1963 году был командирован в Лабораторию ядерных проблем ОИЯИ. Он занимался исследованием структуры атомных ядер редкоземельных элементов и созданием экспериментальной базы для этих исследований, в частности уникального низкофонового магнитного бета-спектрометра. По результатам этих работ в 1972 году М. Фингер защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

В 1972 году Мирослав Фингер стал руководителем научно-исследовательского проекта «Низкотемпературная ядерная ориентация ядер, удаленных от области стабильности». Он отвечал за создание экспериментального комплекса СПИН и занимался вопросами использования техники низкотемпературной ядерной ориентации для исследований в ядерной физике, физике конденсированных сред и физике элементарных частиц. Этот этап завершился защитой докторской диссертации в 1981 году и присуждением звания профессора в 1989 г.

В этом же году Мирослав Фингер назначен начальником научно-экспериментального отдела физики адронов ЛЯП. Он занимался использованием ускоренных пучков поляризованных частиц и поляризованных мишеней для исследования свойств нуклон-нуклонных взаимодействий и изучением структуры адронов, а также для адронной спектроскопии. Мирослав Фингер принимал активное участие в ряде проектов на ускорителе ИФВЭ

в Протвино, комплексе LEP в ЦЕРН, ускорительном комплексе PSI, Нуклотроне ОИЯИ, стал одним из соавторов эксперимента COMPASS на протонном суперсинхротроне в ЦЕРН. В 2004 году его пригласили принять участие в эксперименте RHENIX в Брукхейвенской национальной лаборатории США. Он считается одним из инициаторов проекта OSQAR в ЦЕРН, участвовал в разработке и создании электромагнитного калориметра на установке CMS.

М. Фингер руководил подготовкой и защитой дипломных и кандидатских работ, многократно выступал с докладами и лекциями на престижных международных конференциях и школах. Автор и соавтор более 1000 публикаций в ведущих международных журналах, инициатор и организатор серии международных конференций по спиновой физике. Внес огромный вклад в развитие многолетнего плодотворного международного сотрудничества чехословацких и впоследствии чешских институтов и университетов с Объединенным институтом. Работы с его участием неоднократно отмечались премиями на конкурсах научных работ ОИЯИ. За цикл пионерских работ в области низкотемпературной ядерной ориентации радиоактивных ядер стал лауреатом Государственной премии Чехословакии.

Мирослав Фингер был очень трудолюбивым и в то же время добрым и скромным человеком. Он занимался научной деятельностью до последних дней своей жизни. Нам будет его очень не хватать.

Коллеги и друзья

Еженедельник ОИЯИ, № 32, 1999 год

• Из истории Института



О чем рассказали сувениры

Памятная тарелка и медаль, выпущенные к 20-летию ОИЯИ; пригласительный билет на юбилейное заседание КПП, папка с адресом и программой мероприятий на имя Л. Г. Мезенцева; специально выпущенный конверт и марка, погашенные спецштемпелем ОИЯИ — такие раритеты передал в Музей Дубны Александр Агеенко, получивший их из рук дочери Л. Г. Мезенцева. Оказалось, что Леонид Гаврилович был заместителем министра Средмаша по кадрам. И это не единственный удивительный факт, замеченный сотрудниками музея...

С точки зрения сегодняшнего дня, говорится в сообщении в группе ВК «Музей Дубны», довольно непривычный вид имеют и сувениры. На них наглядно отражен сложный период в жизни Института: 10 флагов стран-участниц ОИЯИ на тарелочке и 10 гербов стран на медали. А все экскурсоводы Дубны помнят, что недавно срезанных огромных флажштоков у гостиницы «Дубна» было 12. По числу одиннадцати первоначальных стран-учредителей, подписавших первое соглашение в 1956 году, плюс вступивший на полгода позже Вьетнам. Кого же нет? Нет флага самого первого члена-пайщика по списку в соглашении — Албании. Нигде не удалось найти информацию, когда же Албания покинула ОИЯИ. Если ее представители вообще успели поработать в Институте. Предположительно в 1961–1962 годах. Нет флага КНР, вышедшей из состава стран-учредителей в 1965 году. Сейчас об этом событии наконец стали писать. И еще нет флага Кубы, вступившей в ОИЯИ в том же 1976-м году.

Подробности по QR-коду:



По славянской традиции, в сороковины, в редакции вспоминают, как и многие сотрудники Института, Мирослава Фингера. Его многолетняя работа в Дубне захватила и советский период, и последующие политические изменения. Поэтому в интервью Евгению Молчанову к 60-летию ученого отражается смена эпох и связанные с этим переживания.

Моей основной «ученической» специальностью была теоретическая физика, и когда утверждали темы дипломных работ, оказалось, что претендентов на одну теоретическую тему двое — я и еще одна девушка. Пришлось уступить и взять экспериментальную тему, связанную с ядерной спектроскопией и распадом ядер. Наверное, это была судьба: когда оказался в Дубне, имея уже опыт преподавательской работы в Праге, В. П. Джелепов, К. Я. Громов и В. Г. Соловьев предложили мне заняться изучением ядер, удаленных от линии стабильности.

У нас сложилась очень хорошая группа. Когда получали результаты первых измерений, еще не осознавали, как важно всё это для развития гамма-спектроскопии. Однажды в Дубне на международной конференции по ядерной физике подошел ко мне известный американский ученый профессор Михелич: «Я знаком с работами вашего отца, это очень интересно». Каково же было его изумление, когда он узнал, что автор этих работ так молод... Он не сразу в это поверил. И, конечно, мне очень повезло, что меня направляли на этом пути Джелепов, Громов, Денисов...

Мне довелось недавно быть единственным представителем Чехии на крупной международной конференции «Физика в будущем тысячелетии», и там шла речь не только о конкретных направлениях, которые обещают успех, но и о стратегии научного поиска. Я думал о том, что ни нам, ни нашим коллегам в других европейских странах ни в коем случае нельзя терять Дубну, ведь здесь есть такие возможности, о которых можно только мечтать. Надо только эффективнее использовать эти возможности и внутри Института, и в странах-участниках...

• Вас приглашают

ДК «Мир»

22 февраля в 18:00 – концерт «Весенние признания в любви». Российский государственный академический камерный «Вивальди-оркестр»

23 февраля в 18:00 – шоу «12 мюзиклов». В программе прозвучат арии из мюзиклов Chicago, Mamma mia, Cats, Romeo & Juliette, The sound of music, «Норд-ост», «Тодд», «Алые паруса», «Монте-Кристо», «Граф Орлов» и других

1 марта в 17:00 – музыкальный спектакль по мотивам романа Марка Твена «Приключения Тома Сойера». Московский дом мюзикла

2 марта в 17:00 – концерт симфонического оркестра Московского колледжа исполнительских искусств имени Ф. Шопена. Дирижер – Владимир Рыжаев. В программе: Альбиниони, Моцарт, Мендельсон, Бизе, Рахманинов, Чайковский, Берио

Выставочный зал

До 16 марта – выставка скульптур Владислава Чувашева «Одушевленная материя». *Выставка работает: вторник – воскресенье с 13:00 до 19:00. Вход свободный*

Дом ученых

До 6 марта – памятная выставка, посвященная 95-летию со дня рождения Юрия Ивановича Сосина, члена Академии художеств РФ, заслуженного работника культуры РФ. *Часы работы выставки: в будние дни с 14:00 до 19:00*

Универсальная библиотека

20 февраля

17:30 – проект «Времена и эпохи», цикл «Викинги». 9–11 лет

19:00 – книжный клуб «Шпилька»

21 февраля

18:00 – проект «кАРТинка. Искусство для детей». 10–12 лет. *Подробности в группе ВК «Блохинка детям»*

18:00 – разговорный английский клуб Talkative. *Вход свободный*

18:00 – встреча Киноклуба ОИЯИ. *Вход свободный*

18:30 – встреча сообщества «Фотоальбом Блохинки»: создаем историю библиотеки в технике скрапбукинга. *Вход свободный*

15 февраля

13:30 – игротка, 16+

17:00 – «Почитайка», 6–8 лет

17:00 – танцевальный вечер клуба любителей исторического танца «Ренессанс» (вечерний наряд). *Вход свободный*



Весенние признания в любви

22 февраля в Доме культуры «Мир» состоится концерт Российского государственного академического камерного «Вивальди-оркестра».

Напомним, что шесть лет назад единственный в своем роде женский струнный оркестр, основанный в 1989 году Светланой Безродной, известной скрипачкой и прославленным педагогом, отмечал свой 30-летний юбилей в нашем Доме культуры. Еще один концерт состоялся в конце 2021 года, и сейчас артисты вновь возвращаются на нашу сцену.

Новая программа «Вивальди-оркестра» состоит преимущественно из песен отечественных авторов прошлых лет. Эти песни – своего рода признания в любви, сделанные как в лирико-драматическом, так и в шуточном ключе.

В программе заявлено немало сочинений Бориса Мокроусова. Это и «Хороши весной в саду цветочки», и «Песенка влюбленного пожарного», и «На крыльчке», а также «Куплеты Курочкина» из знаменитого спектакля Театра сатиры «Свадьба с приданым». Прозвучат также и две замечательные песни Василия Соловьева-Седого: «Услышь меня, хорошая» и «Не тревожь, ты себя, не тревожь...» Будет интересно послушать, безусловно, и песенку Анатолия Лепина «Для нее любовь забава» из кинофильма «Девушка без адреса», и песню Андрея Эшпая «Пиковая дама» из спектакля «Опасный возраст».

Как рассказали организаторы концерта, все эти песни сегодня исполняются редко, многие из них ползают забыты. А между тем, они являются собой частичку общенациональной памяти и напоминают о молодости наших родных, близких, а значит служат своеобразным ключом к пониманию смыслов их жизни и их идеалов. Эти мелодии рассказывают слушателям о том, как люди умели сохранять чистоту своих душ. Кроме того, в этой программе будут исполнены

полюбившиеся публике хиты из коллекции «Вивальди-оркестра», которые входили в репертуары знаменитых танцевальных и джазовых оркестров мира середины прошлого века.

За годы своего существования коллектив сыграл около 3000 концертов. Его лидером сформирован уникальный репертуар, начиная с произведений раннего барокко до русского и зарубежного авангарда. Кроме того, уже более двадцати лет оркестр интенсивно работает на иных музыкальных магистралах. Речь идет об отечественной песенной классике, городском романсе, оперетте, а также о наиболее ярких номерах из репертуаров всемирно известных танцевальных и джазовых оркестров 20–50-х годов XX века. Особое место в творчестве Светланы Безродной и ее коллектива занимает патриотическая тематика, которой посвящен целый ряд уникальных проектов.

Светлана Безродная не скрывает, что и состав, и название оркестра были навеяны творчеством великого Антонио Вивальди. «Вивальди-оркестр» – своего рода «ремейк» женского оркестра, созданного Вивальди при монастыре Сан Пиета в Венеции в начале XVIII века. Одним из самых важных принципов работы Светланы Борисовны с коллективом стала разработанная ею еще в годы преподавания в Центральной музыкальной школе при Московской консерватории система индивидуальных занятий с оркестрантами, благодаря которой каждый исполнитель поддерживает высокий профессиональный уровень.

Элеонора Ямалева, член Союза театральных деятелей РФ, фото с сайта «Вивальди-оркестра»



Главный редактор
Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС: 141980, г. Дубна,
аллея Высоцкого, 1а
В сети: jinrmag.jinr.ru

КОНТАКТЫ: редактор – 216-51-84
корреспонденты – 216-51-81, 216-51-82
приемная – 216-58-12
dns@jinr.ru

Газета выходит по четвергам
Тираж 500 экз., 50 номеров в год
Подписано в печать – 19.02.2025 в 13:00
Отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ