

Визит вьетнамской делегации в ОИЯИ



11 февраля делегация Вьетнамского института атомной энергии, возглавляемая его президентом Чан Ти Тханем, и представители Государственного специализированного проектного института, входящего в Госкорпорацию «Росатом», посетили Лабораторию нейтронной физики имени И. М. Франка ОИЯИ.

Участники делегации ознакомились с работой уникального импульсного реактора ИБР-2М и установками на выведенных пучках нейтронов.

В рамках рабочей встречи обсуждались вопросы участия специалистов ЛНФ в определении перспективных научных направлений для проектируемого во Вьетнаме исследовательского реактора и разработке приборной базы на выведенных нейтронных пучках для него. Ввод в эксплуатацию будущей установки планируется в начале 2030-х годов.

Лаборатория нейтронной физики поддерживает развитие экспериментальной базы в странах-участницах ОИЯИ, которая способствует формированию пользовательского сообщества ученых, использующих методики нейтронного рассеяния для изучения конденсированных сред. Примерами успешного сотрудничества ЛНФ являются новые исследовательские установки на реакторах в Казахстане и Узбекистане.

По итогам совещания стороны договорились о повышении интенсивности разработки исследовательских установок для проектируемого во Вьетнаме реактора и привлечении вьетнамских ученых, студентов и аспирантов к работам, проводимым на реакторе ИБР-2М, с целью получения опыта в разработке элементов спектрометров и работе на установках, использующих выведенные пучки.

СЕГОДНЯ в номере

Обновление дорожной карты, новая научная программа	2
Премии ОИЯИ за 2024 год	3
Сотрудничество с Приморьем в сфере образования и науки	4
Азербайджанские студенты в ОИЯИ	5
О детекторах ОИЯИ – достоверно, понятно, наглядно	6
Не меня ориентиры	8
Вослед ушедшим. А. Л. Куземский	9
Константин Райкин. Своим голосом	10
О чем писала газета в этот день	12

• Конференции

Открыта регистрация

С 1 по 6 июля в Санкт-Петербургском государственном университете состоится юбилейная 75-я Международная конференция «ЯДРО-2025. Физика атомного ядра и элементарных частиц. Ядерно-физические технологии». Конференция проводится с 1950 года и является старейшей в России и одной из старейших в мире по ядерным исследованиям.

Объединенный институт ядерных исследований входит в число организаторов мероприятия наряду с СПбГУ и Петербургским институтом ядерной физики (НИЦ «Курчатовский институт»).

Конференция будет посвящена актуальным проблемам ядерной физики, физики высоких энергий, ядерной энергетики и ядерной медицины. Также будет уделено внимание исследованиям с использованием синхротронного излучения и нейтронов. Основная программа конференции охватывает широкий спектр научных направлений.

Тематики мероприятия: экспериментальные и теоретические исследования свойств атомных ядер; экспериментальные и теоретические исследования ядерных реакций; современные ядерно-физические методы и технологии; релятивистская ядерная физика, физика элементарных частиц и физика высоких энергий; физика нейтрино и астрофизика; синхротронные и нейтронные исследования и инфраструктура для их реализации; ядерная медицина; ядерно-физические методы в изучении объектов культурного наследия.

Зарегистрироваться на конференцию и отправить тезисы доклада можно на сайте мероприятия. Подача тезисов проводится до 20 апреля, уведомление о приеме тезисов поступит до 15 мая. Крайний срок регистрации – 30 мая.

Программа будет включать пленарные, устные и стендовые доклады. Предусмотрено только очное участие. Рабочие языки конференции – русский и английский.



Обновление дорожной карты, новая научная программа

13 февраля в Объединенном институте ядерных исследований состоялась рабочая встреча директора Института ядерных наук «Винча» (Сербия) Славко Димовича с представителями руководства ОИЯИ.

Стороны обсудили перспективы развития сотрудничества и новые потенциальные проекты. В ходе визита в Дубну представители сербской делегации побывали в лабораториях ОИЯИ и познакомились с современной научной инфраструктурой Института.

В начале встречи директор Объединенного института академик РАН Григорий Трубников отметил многолетнюю историю плодотворного сотрудничества с сербскими организациями, выразив надежду на активизацию научного взаимодействия. «К сожалению, в последние годы у нас было не так много возможностей для кооперации в части развития научно-исследовательской инфраструктуры в Сербии, но я уверен, что мы сможем дать новый импульс нашим партнерским отношениям в этой области», — подчеркнул директор ОИЯИ. В качестве показательных примеров продуктивного сотрудничества с ОИЯИ в области развития инфраструктуры и национальных ядерных технологий Григорий Трубников привел положительный опыт таких стран, как Казахстан, ЮАР и Вьетнам.

«Для нас богатый опыт коллег из Дубны является по-настоящему ценным», — сказал директор Института ядерных наук «Винча» Славко Димович. — Находясь на пороге новой эры развития ядерной энергетики в Сербии, мы рассчитываем вывести наши отношения с ОИЯИ на качественно новый уровень во имя мировой науки».

Директор ОИЯИ подтвердил готовность к сотрудничеству с Институтом «Винча» и другими сербскими научно-образовательными центрами, выделив в качестве приоритетных направлений развитие прикладных исследований и содействие в создании и модернизации научной инфраструктуры на территории республики. Уже в ближайшие месяцы на базе научно-исследовательского института «Винча» в Белграде планиру-

ется организовать рабочее совещание с участием экспертных групп из ОИЯИ и Сербии для подготовки будущей совместной научной программы.

Директор Учебно-научного центра Дмитрий Каманин отметил, что значимую роль в развитии партнерских отношений сыграло подписание в 2019 году дорожной карты сотрудничества между Объединенным институтом и Министерством образования, науки и технологического развития Республики Сербия. По его мнению, необходимо создание нового подобного документа, который позволил бы привлекать в новые совместные проекты большее число сербских ученых и молодых специалистов.

Главный инженер ОИЯИ Борис Пикал подтвердил намерения Института оказывать всестороннюю техническую поддержку сербским коллегам по модернизации существующей инфраструктуры и разработке новых ускорительных комплексов. В частности, ОИЯИ будет готов направить экспертную группу для инженерно-технического аудита оборудования Института «Винча» и разработки возможных сценариев по его модернизации для принятия окончательного решения. Кроме того, в рамках программы подготовки высококвалифицированных кадров сербские специалисты смогут принять участие не только в физических экспериментах, но и в разработке новых ускорителей ОИЯИ.

В ходе визита в Дубну директор Института «Винча» Славко Димович и руководитель отдела планирования Милан Люшич ознакомились с научной инфраструктурой Объединенного института ядерных исследований, побывав в шести лабораториях: ЛФВЭ, ЛЯП, ЛНФ, ЛЯР, ЛИТ и ЛРБ. Сербская делегация приняла участие в работе 137-й сессии Ученого совета ОИЯИ, а также посетила торжественную церемонию запуска линейного ускорителя электронов ЛИНАК-200 в Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Дзельепова.

Материалы 1-2-й полос подготовлены по сообщениям Пресс-центра ОИЯИ

На 137-й сессии Ученого совета ОИЯИ были присуждены ежегодные премии Института

ЗА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ПЕРВАЯ премия

«Теоретические достижения в структурной характеристике сложных систем: фракталы, иерархические и многофазные материалы». Автор: Е. М. Аничащ

ВТОРЫЕ премии

«Упругое рассеяние адронов при высоких энергиях от $\sqrt{s} = 3,6$ ГэВ до $\sqrt{s} = 13$ ТэВ». Автор: О. В. Селюгин

«Новые физические эффекты, обусловленные гравитационным полем объектов, движущихся со скоростью света». Авторы: Е. А. Давыдов, И. Г. Пироженов, В. А. Тайнов, Д. В. Фурсаев

ЗА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПЕРВАЯ премия

«Структура ^7He из реакции дейтронного срыва». Авторы: А. А. Безбах, Р. Вольски, М. С. Головкин, А. В. Горшков, А. С. Деникин, С. А. Крупко

ВТОРЫЕ премии

«Нуклонные и кластерные передачи в реакциях с ядром ^9Be ». Авторы: А. К. Ажибеков, Д. Азнабаев, Т. К. Жолдыбаев, Т. Исатаев, С. М. Лукьянов, В. А. Маслов, К. Мендибаев, М. А. Науменко, Ю. Э. Пенионжжечев, В. В. Самарин

«Индукцированные давлением фазовые переходы в перовскитоподобных слоистых титанатах».

Авторы: А. Г. Асадов, С. Е. Кичанов, Д. П. Козленко, Е. В. Лукин, А. Мамедов, Р. Мехдиева

ЗА НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ПЕРВАЯ премия

«Создание спектрометра BM@N на ускорительном комплексе NICA ». Авторы: С. Н. Базылев, Н. И. Замятин, М. Н. Капишин, Е. М. Кулиш, А. М. Моканькин, С. М. Плягин, М. М. Румянцев, С. А. Седых, С. В. Хабаров, В. И. Юревич

ВТОРЫЕ премии

«Разработка комплекса программных систем для реализации единой архитектуры распределенной обработки и хранения данных эксперимента BM@N/NICA ». Авторы: Е. И. Александров, И. Н. Александров, Н. А. Балашов, К. В. Герценберггер, П. А. Климай, А. А. Мошкин, И. С. Пелеванюк, И. А. Филозова, А. И. Чеботов, Г. В. Шестакова

«Создание технологического комплекса полного цикла для разработки, изготовления и тестирования координатных детекторов Migotegas ».

Авторы: А. Гонгадзе, И. Б. Гонгадзе, Л. А. Гонгадзе, Д. В. Дедович, Н. Н. Каурцев, Н. А. Ковязина, И. В. Ляшко, И. Мишавили, И. Н. Потрап, Т. О. Руденко

ТРЕТЬИ премии

«Эксперимент MONUMENT : исследование обычного мюонного захвата для $0\nu\beta\beta$ -распада». Авторы: В. В. Белов, К. Н. Гусев, И. В. Житников, Д. Р. Зинатулина, С. В. Казарцев, Н. С. Румянцова, Е. А. Шевчик, М. В. Ширченко, М. В. Фомина

«Создание аппаратно-программного комплекса для изучения характеристик катодно-стриповых камер установки CMS на ЛНС в протон-протонных взаимодействиях и исследование особенностей работы камер в условиях больших фоновых загрузок».

Авторы: Н. Н. Войтишин, А. О. Голунов, Н. В. Горбунов, А. Ю. Каменев, В. Ю. Каржавин, А. В. Ланев, В. А. Матвеев, В. В. Пальчик, В. В. Перельгин, С. В. Шматов

«Вычислительные методы и проблемно-ориентированные комплексы программ решения некоторых уравнений в частных производных физических процессов и систем».

Авторы: А. А. Гусев, О. Чулуунбаатар, Г. Чулуунбаатар, Я. Буша-мл., С. И. Виницкий, Т. Жанлау, Б. Батгэрэл, В. Л. Улзийбаяр, Л. Л. Хай, П. В. Вэнь

ЗА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИКЛАДНЫЕ РАБОТЫ

ПЕРВАЯ премия

«Методы глубокого обучения для решения различных задач в сельском хозяйстве».

Авторы: А. В. Ужинский, Г. А. Ососков, А. В. Нечаевский

ВТОРЫЕ премии

«Разработка и внедрение методов энергочувствительной компьютерной томографии с высокоселективным контрастированием для биомедицинских исследований».

Авторы: В. А. Рожков, Р. В. Сотенский, Г. А. Шелков, Е. В. Сулова, Д. А. Шашурин, О. С. Медведев

«Композиционные и гибридные функциональные наноматериалы на основе трековых мембран».

Авторы: А. Н. Нечаев, П. Ю. Апель, А. Руссо, И. И. Виноградов, О. В. Криставчук, Е. В. Андреев, Л. И. Кравец, В. И. Кукушкин, Б. Л. Горберг, Л. Ф. Петрик

Премии ОИЯИ присуждаются за выдающиеся экспериментальные, методические и прикладные работы по тематике Института, находящиеся на уровне современной науки и завершённые в текущем году. Ежегодно для рассмотрения представляются работы дирекцией Института формируются и назначается жюри. В состав жюри входят 11 сотрудников: представители дирекции Института, ведущие ученые и секретарь. Решение о присуждении премий вступает в силу после утверждения его Ученым советом ОИЯИ во время зимней сессии.

В целях поддержки молодых разработчиков

11 февраля в Лаборатории информационных технологий имени М. Г. Мещерякова состоялась встреча для обсуждения инициативы дирекции ОИЯИ по отбору предложений о выполнении прикладных исследований и разработок по направлению «Прикладная и инновационная деятельность» («R&D активности»).

На встрече с участием руководства ЛИТ и представителей лабораторий ОИЯИ об инициативе, принципах отбора проектов и формировании необходимых документов рассказали начальник Отдела инноваций и интеллектуальной собственности Игорь Ленский и председатель Совета ОМУС Владислав Рожков.

Инициатива встретила живой интерес аудитории и вызвала оживленную дискуссию, охватившую разнообразные аспекты. Обсуждалось, как можно наиболее эффективно защитить интересы разработчиков, сложности, которые могут возникнуть в ходе согласования проектов внутри лабораторий, критерии отбора проектов, а также юридические и практические тонкости с использованием лабораторных инфраструктуры и ресурсов. Немаловажным является вопрос удержания талантливых кадров внутри Института.

R&D активности должны помочь сделать следующий шаг от идеи к «продуктам», перспективность которых станет более очевидной для научных и промышленных партнеров в различных сферах. Как отметил Игорь Ленский, важно не только получить запланированный результат, но и защитить права Института на него. Отдел инноваций и интеллектуальной собственности готов оказать участникам поддержку как в части планирования и реализации защиты интеллектуальной собственности, так и в целом в подготовке заявок.

R&D активности также призваны дать возможность молодым лидерам «чуть раньше» проявить себя в проектной деятельности, продемонстрировать способность реализовывать крупные проекты и руководить коллективом.

Данная инициатива ориентирована на молодежные группы разработчиков: возраст руководителя, а также большинства участников группы разработчиков не должен превышать 39 лет на момент подачи заявки. Горизонт планирования в заявке — до трех лет. К участию в отборе будут приглашены группы разработчиков, включающие ученых, специалистов, а также аспирантов и студентов из государств — членов ОИЯИ. Предлагаемая к реализации R&D активность должна соответствовать одному или нескольким из следующих 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.

Ожидается, что отбор предложений начнется в феврале и будет производиться до конца марта.

По всем вопросам можно обратиться к Игорю Ленскому или Владиславу Рожкову.

По информации ЛИТ

Сотрудничество с Приморьем в сфере образования и науки



Фото Игоря ЛАПЕНКО

3-4 февраля Объединенный институт ядерных исследований посетила делегация Приморского края во главе с заместителем министра образования региона Анной Меховской. В ходе рабочей встречи с представителями дирекции ОИЯИ стороны обсудили перспективы сотрудничества в сфере образования и науки. В рамках визита гости также ознакомились с уникальной научной инфраструктурой и основными направлениями исследований ОИЯИ.

Приветствуя делегацию, научный руководитель ОИЯИ академик РАН **Виктор Матвеев** подчеркнул значимость подобных встреч для укрепления сотрудничества и отметил большую историю отношений Института с научно-образовательными учреждениями Приморья. «ОИЯИ выражает искреннюю заинтересованность в том, чтобы наука и образование развивались не только во Владивостоке, но и в других городах Приморского края. Наша общая задача состоит в подготовке почвы, на которой уже совсем скоро будут вырастать новые таланты», — сказал Виктор Матвеев.

Заместитель министра образования Приморского края **Анна Меховская** поделилась своими первыми впечатлениями от визита в Дубну: «Сегодня мы увидели, что в ОИЯИ создается наука, которой можно гордиться. Я убеждена, что наше сотрудничество поможет определить вектор будущего развития науки и технологий на территории Приморского края». Вместе с тем замминистра отметила острый дефицит преподавателей в Приморском крае, в частности учителей физики.

Директор Учебно-научного центра **Дмитрий Каманин** отметил, что несмотря на приоритет исследовательской деятельности, Институт активно участвует в региональных образовательных программах и инициативах, понимая важность работы с преподавательским составом как в России, так и в других странах-участниках ОИЯИ. Ключевую роль в этом взаимодействии играют информационные центры Объединенного института.

Руководитель регионального центра одаренных детей «Сириус. Приморье» **Наталья Ланская** рассказала о готовящихся при поддержке ОИЯИ и ДВФУ экопроектах по изучению биоразнообразия региона. В качестве научных волонтеров школьники и студенты совместно с учеными Объединенного института смогут принять участие в исследованиях мхов, почвы и морской экосистемы Приморского края. В будущем планируется проведение новых научно-практических мероприятий по изучению биоразнообразия приграничных территорий при участии специалистов из Китая.

«Объединенный институт ядерных исследований высоко оценивает эффективность партнерских отношений с Дальневосточным федеральным университетом, Дальневосточным отделением Российской академии наук (ДВО РАН), Правительством и научно-образовательными организациями Приморского края. В рамках реализации соглашения о сотрудничестве, подписанного в 2022 году, мы продолжим принимать активнейшее участие в развитии научного потенциала региона», — подвел итог встречи Виктор Матвеев.

В ходе визита гости побывали на площадках ускорительного комплекса NICA и на интерактивной выставке «Базовые установки ОИЯИ» в ДК «Мир», ознакомились с нейтринными исследованиями в ЛЯП и с экологическими и биомониторинговыми исследованиями, которые проводят сотрудники ЛНФ. Кроме того, они посетили Государственный университет «Дубна» и Физико-математический лицей имени академика В. Г. Кадышевского.

По результатам визита стороны выразили намерение оперативно разработать комплексную дорожную карту для дальнейшего развития сотрудничества. Целью данной инициативы является укрепление взаимодействия в рамках действующего четырехстороннего соглашения. В частности, уже в апреле планируется приступить к реализации масштабного экологического проекта. Об этих планах и о результатах работы инфоцентра шла речь на итоговой встрече у вице-директора ОИЯИ Лъчезара Костова.

Директор Информационного центра ОИЯИ в ДВФУ Александра Регужева рассказала о направлениях работы, акцентировала внимание на важности сотрудничества в вопросах подготовки кадров и научного обмена в связи со строительством центра синхротронных исследований на острове Русский. Она также привела успешные примеры взаимодействия с другими информационными центрами как на площадке ОИЯИ, так и на двусторонней основе.

Анна Меховская и Александра Регужева подчеркнули необходимость оснащения школ современным научным оборудованием, позволяющим преподавателям успешно проводить лабораторные занятия и демонстрационные опыты. По их мнению, экспертная поддержка специалистов Объединенного института может оказать существенную помощь в выборе и освоении оборудования, особенно в сочетании с работой по распространению учебника физики углубленного уровня для 7–9-х классов «Физика. Инженеры будущего», разработанного при участии ОИЯИ. Следующим шагом в этом направлении станет участие группы студентов-физиков ДВФУ, выбравших педагогическую карьеру, в работе новой специализированной школы ОИЯИ «Учителя Будущего», открытие которой состоялось 10 февраля.



Азербайджанские студенты в ОИЯИ

7 февраля Объединенный институт ядерных исследований посетили представители Азербайджанского молодежного объединения России (АМОР) из Московского региона. В состав делегации вошли студенты, специализирующиеся в сфере энергетики, из МГТУ имени Баумана, Московского энергетического института (МЭИ), НИУ МГСУ и Физтех-лицея имени П. Л. Капицы. Визит был организован при содействии Посольства Азербайджанской Республики в Российской Федерации и АМОР.

В Доме культуры «Мир» представители объединения побывали на интерактивной выставке «Базовые установки ОИЯИ», экскурсию по которой провела ведущий методист Учебно-научного центра Татьяна Строчковская. Во время визита в ЛФВЭ гости познакомились с флагманским проектом класса «мегасайенс» NICA. Научный сотрудник лаборатории Дмитрий Дряблов рассказал об истории и развитии ускорительного комплекса и будущих экспериментах.

Кроме того, члены АМОР побывали в ЛЯП, где узнали о том, как создается крупнейший в Северном полушарии нейтринный телескоп Baikal-GVD. В ходе визита в ЛИТ они познакомились с вычислительной инфраструктурой Института, посетив машинный зал суперкомпьютера

«Говорун» — ядра Многофункционального информационно-вычислительного комплекса (МИВК).

В Доме международных совещаний для гостей была организована встреча с ведущими научными сотрудниками ОИЯИ, представляющими Республику Азербайджан. В ходе беседы ученые Института смогли ответить на все интересовавшие азербайджанскую молодежь вопросы.

Последним пунктом программы стало посещение экспозиции в Музее истории науки и техники ОИЯИ. По окончании визита в музей делегация Азербайджанского молодежного объединения России передала Институту памятный сувенир.

Для справки

Азербайджанское молодежное объединение России (АМОР) — организация, основанная в 2009 году для содействия развитию российско-азербайджанских отношений в области молодежной политики. Приоритетным направлением в работе организации является создание условий для наиболее полной интеграции азербайджанской молодежи в культурную жизнь российского общества.

• Конференции

Памяти Валерия Рубакова

17–21 февраля в Москве проходила сессия-конференция «Физика фундаментальных взаимодействий», посвященная 70-летию со дня рождения академика РАН Валерия Анатольевича Рубакова. Мероприятие организовано Российской академией наук, НИЯУ «МИФИ», ИЯИ РАН при поддержке МГУ имени М. В. Ломоносова и ОИЯИ. Участие в конференции приняли около 70 представителей Объединенного института ядерных исследований.



С приветственным словом от лица организационного комитета к участникам обратился руководитель секции ядерной физики ОФН РАН, научный руководитель ОИЯИ академик Виктор Матвеев. Он пожелал им успешной и плодотворной работы, а также напомнил о том, каким человеком был Валерий Рубаков: «Предельно честный и принципиальный, он проявлял себя как борец за честную науку. Валерий Анатольевич демонстрировал собой

яркий пример преданности научному знанию и стремления к познанию мира. Его жизнь и работа вдохновляли всех нас, кто стремится к новым открытиям и служению высоким идеалам в интересах всего человечества».

Открывал научную программу сессии доклад научного руководителя Национального центра физики и математики (НЦФМ), академика Александра Сергеева на тему физики экстремальных световых полей.

В рамках пленарного заседания первого дня конференции с докладами выступили три сотрудника Объединенного института ядерных исследований. О статусе мегасайенс-проекта NICA и планах по будущему

запуску ключевых элементов ускорительного комплекса рассказал и. о. директора Лаборатории физики высоких энергий Андрей Бутенко. Экспериментальную программу NICA участникам представил главный научный сотрудник ЛФВЭ Виктор Рябов. Доклад начальника сектора физики адронной материи ЛТФ Виктора Брагуты был посвящен рассмотрению современных знаний о свойствах КХД при конечной барийной плотности.

Научная программа мероприятия включала 21 пленарный и 308 секционных докладов по основным теоретическим и экспериментальным аспектам физики фундаментальных взаимодействий: астрофизика частиц и космические лучи, гравитация и космология, детекторы, методика эксперимента и ядерно-физические методы, физика за пределами Стандартной модели, физика и техника ускорителей, физика нейтрино, физика фундаментальных взаимодействий, фундаментальная ядерная физика.

Избранные доклады и сообщения, содержащие новые неопубликованные результаты, по рекомендации оргкомитета будут опубликованы в журнале «Ядерная физика».

Не меняя ориентиры

12 февраля состоялся семинар Отделения ядерной физики ЛНФ, посвященный 70-летию кандидата физико-математических наук, старшего научного сотрудника Ивана Николаевича Рускова (ИЯИЯЭ БАН, ЛНФ ОИЯИ). В докладе «Взаимодействие нейтронов с атомными ядрами» юбиляр поделился 45-летним опытом экспериментальных исследований процессов взаимодействия нейтронов различных энергий с атомными ядрами, проведенных на разных источниках нейтронов — ИРТ-2000, ИБР-2, ИБР-30, GELINA, ИНГ-27.



— У нас сегодня приятный повод, — открыл семинар его руководитель В. Н. Швецов, — наш давний друг и коллега Иван Николаевич Русков встретил свой восьмой десяток. 18 января ему исполнилось 70 лет, в связи с чем директор ОИЯИ Г. В. Трубников издал приказ, в котором отмечен вклад юбиляра в исследования по физике деления и укрепление связи между учеными ИЯИЯЭ БАН и ОИЯИ.

Валерий Николаевич вручил юбиляру подарки от коллег.

Свое выступление И. Русков начал со слов благодарности присутствовавшим на семинаре старшим товарищам и коллегам, в первую очередь, вице-директору ОИЯИ Л. Костову, В. И. Фурману и В. Н. Швецову. Как рассказал Иван, он рабоче-крестьянского происхождения, после окончания гимназии пошел в армию, где служил младшим сержантом в элитной танковой бригаде недалеко от Софии. После окончания срока службы в армии, в 1976 году он поступил на физический факультет Софийского университета имени Св. Климента Охридского на кафедру атомной физики, затем была аспирантура и защита кандидатской диссертации в ЛНФ в 2000 году.

С 1982 года он начал работать физиком в Институте ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской академии наук (ИЯИЯЭ БАН) в Софии. В 1990 году И. Рускова направили на работу в ЛНФ, где он начал заниматься физикой деления. Не забыл Иван Николаевич упомянуть своих учителей — болгарских профессоров и академиков, многие из которых были связаны с ОИЯИ: академик Христо Я. Христов (1968–1970 гг. — вице-директор ОИЯИ, ректор Софийского университета, основатель и руководитель в 1973–1988 гг. ИЯИЯЭ БАН), профессор Иван Златев (декан физфака Софийского университета, в 1973–1983 — полномочный представитель правительства Болгарии в ОИЯИ, затем вице-директор Института) и других, вспомнил своих коллег по ИЯИЯЭ.

Ориентиром № 1 во время его службы в армии была вентиляционная труба исследовательского реактора ИРТ-2000 ИЯИЯЭ, где Иван побывал на экскурсии позже, уже студентом четвертого курса университета. К слову, на втором слайде своего доклада он разместил фотоотчет-благодарность школьников гимназии № 295 Санкт-Петербурга, недавно побывавших на экскурсии в ОИЯИ, которые посетили и ЛНФ.

После окончания университета Иван попал в группу дозиметрии на реакторе ИРТ-2000, в которой занимался системой комбинированной персональной дозиметрии, затем метрологией смешанных нейтрон-гамма полей. После закрытия ИРТ-2000 он был направлен в командировку в ЛНФ, где с перерывами проработал 18 с половиной лет. Мы увидели первые публикации юбиляра вместе с коллегами и фотографии руководителей лаборатории в 1990-х: В. Л. Аксенова, В. И. Фурмана, С. В. Козенкова, В. И. Лушикова, Л. Б. Пикельнера, Ю. С. Замятнина. В первый же год своей командировки в ЛНФ Иван принял участие в VI Международной школе по нейтронной физике в Алуште, в которой участвовали А. А. Говвердовский (ФЭИ, Обнинск) и Э. Дерменджиев (ИЯИЯЭ) — будущие научные руководители его кандидатской диссертации. После фотографий из Алушты мы увидели участников конференций ISINN, юбиляра на экспериментальных установках на ИБР-2 и ИБР-30, некоторых из сотрудников научно-экспериментального отдела радиоэлектроники и вычислительной техники, которые осуществляли техническую поддержку экспериментов в ЛНФ.

В эти годы И. Русков вместе с коллегами из ЛНФ и ФЭИ (Обнинск) занимался исследованием деления под действием резонансных нейтронов на FP3/60м базе импульсного реактора ИБР-30. Были проведены серии экспериментов для исследования флуктуаций выходов гамма-квантов деления в нейтронных резонансах, а также для измерения сечений деления основных актиноидов: урана-233, урана-234,

урана-235, нептуния-237 и плутония-239. Была создана экспериментальная установка ИЗОМЕР на ИБР-2 для изучения эмиссии запаздывающих нейтронов деления. Результаты первых измерений докладывались на нескольких конференциях и были опубликованы в журнале «Атомная энергия» в 1995 году.

В 2000 году И. Русков успешно защищает диссертацию на тему «Деление нептуния-237 резонансными нейтронами» на соискание степени кандидата физико-математических наук. В работе многие экспериментальные данные, статистические корреляции между ними и экспериментальные оценки были получены впервые. В том же году срок его работы в ОИЯИ заканчивается, и по приглашению Ф.-Й. Хамбша Иван начинает заниматься прецизионными измерениями реакций под действием нейтронов на времяпролетном спектрометре GELINA Института стандартных образцов и измерений (Бельгия) в качестве национального эксперта. Оставаясь доцентом ИЯИЯЭ, И. Русков занимался рецензированием научных статей для ведущих физических журналов. Иван Николаевич всегда сохранял связь с ЛНФ, и в 2010-м вернулся сюда. В качестве старшего научного сотрудника Отделения ядерной физики он активно включился в проект TANGRA, в котором меченые нейтроны с энергией 14 МэВ используются для фундаментальных и прикладных ядерно-физических исследований.

Иван Русков привел многочисленные графики с полученными результатами, схемы устройства импульсных газовых ионизационных камер и многодетекторных систем, страницы публикаций в различных изданиях — российских и международных. Как и любое другое выступление Ивана, этот доклад был насыщен архивными фотографиями, причем не столько юбиляра, сколько его коллег по лаборатории — российских и болгарских, из ФЭИ, ПИЯФ, «Курчатовского института», зарубежных центров, с многочисленных конференций, биографическими справками о некоторых ушедших из жизни коллегам. «Иван, тебе полмиллиметра хватит или еще качать? Наверное, хватит. Спасибо большое, товарищ майор!» О чем это? Об уровне вакуума в нейтронноводе 3-го пучка ИБР-30. А кто такой «товарищ майор»? — В. Ф. Шестериков, сотрудник ЛНФ, кадровый военный, прошедший Великую Отечественную войну, награжденный орденами и медалями. Танковая часть, в которой он служил, участвовала в освобождении Болгарии и дошла до города Стара Загора.

В конце своего доклада автор запустил видео с набережной Волги под запись песни «Течет река Волга» в исполнении Людмила Зыкина. А на слайде было написано: «17 не 70» и «спокойствие и терпение». Последнее можно трактовать как пожелание автора всем нам.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Константина ХРАМКО

Александр Леонидович Куземский

21.04.1944 – 12.02.2025

12 февраля ушел из жизни Александр Леонидович Куземский, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник научного отдела теории конденсированных сред Лаборатории теоретической физики ОИЯИ.

А. Л. Куземский родился 21 апреля 1944 года в Донецке. В 1969 году он окончил Московский государственный университет и в том же году поступил на работу в ЛТФ ОИЯИ. В 1970 году он защитил кандидатскую диссертацию под руководством Д. Н. Зубарева, а в 1985 году — докторскую диссертацию на тему «Микроскопическая теория корреляционных эффектов в переходных металлах и сплавах».

Александр Леонидович Куземский — специалист высочайшей квалификации в области теории конденсированных сред и статистической физики, автор более 220 научных публикаций. На протяжении многих лет он развивал новое направление исследований в ОИЯИ — квантовую теорию магнетизма переходных и редкоземельных металлов, их сплавов и соединений. Им рассмотрен обширный круг задач квантовой теории твердого тела. В частности, А. Л. Куземский внес существенный вклад в построение квантово-статистической теории магнетизма и сверхпроводимости сложных систем на основе приближения сильно связанных электронов. Значительное число его работ посвящено самосогласованной теории электрон-фононного взаимодействия и изучению

рассеяния нейтронов на магнитных возбуждениях в переходных металлах, их сплавах и соединениях. Им внесен значительный вклад в понимание магнитных и электронных свойств новых наноматериалов на основе углерода, таких как графен и сходные материалы.

Большая часть работ А. Л. Куземского посвящена статистической механике неравновесных систем. В частности, он развил последовательную микроскопическую теорию рассеяния нейтронов на статистической среде, находящейся в неравновесном состоянии. В рамках метода неравновесного статистического оператора Д. Н. Зубарева им вычислено сечение рассеяния медленных нейтронов в терминах корреляционной функции переменных среды. В последние годы А. Л. Куземский активно занимался приложениями метода квазисредних Н. Н. Боголюбова в квантовой статистической



физике, в частности в квантовой теории магнетизма.

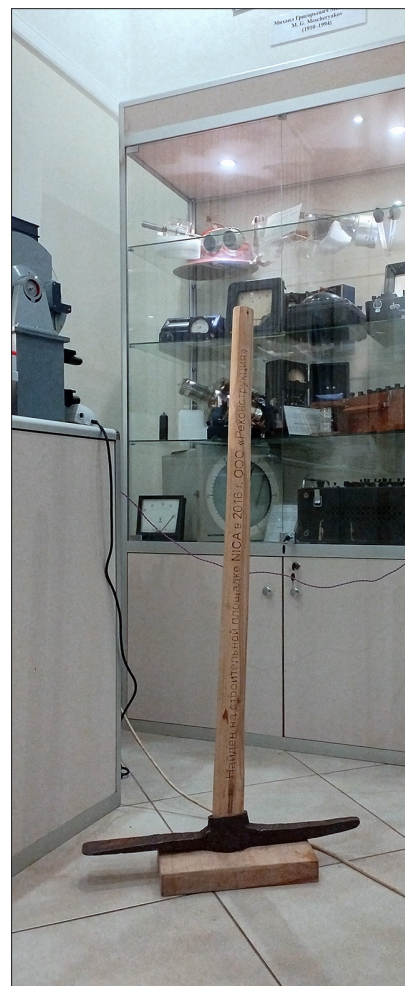
Исследования А. Л. Куземского хорошо известны в научном мире и широко цитируются в ведущих журналах, монографиях и диссертациях. Его работы неоднократно докладывались на крупнейших конференциях и симпозиумах. Помимо научных статей им опубликованы 20 обзоров и три монографии: «Работы по статистической физике и квантовой теории твердого тела» (2009 г.), Statistical Mechanics and the Physics of Many-Particle Model Systems (2017 г.), The Mystery of Time: Asymmetry of Time and Irreversibility in the Natural Processes (2023 г.). В качестве приглашенного профессора он работал и выступал с докладами в нескольких десятках зарубежных университетов и в ведущих научных центрах стран Европы и Японии. А. Л. Куземский в течение 12 лет был членом Правления Московского физического общества, являлся членом Магнитного общества РФ. Следует отметить его участие в популяризации достижений школы теоретической физики ОИЯИ в различных изданиях и на конференциях. Также он уделял большое внимание научно-педагогической работе со студентами.

А. Л. Куземский был ярким и инициативным ученым, он пользовался заслуженным авторитетом и уважением коллег.

Друзья, ученики и коллеги Александра Леонидовича Куземского навсегда сохранят светлую память о нем.

Сотрудники
Лаборатории теоретической физики

• История одного экспоната



Под небом ЛВЭ

На фоне высокотехнологичных экспонатов музея ОИЯИ выходящее инородным телом выглядит строительная кирка, но она тоже часть нашей истории. Ее откопали при расчистке площадки под ускорительный комплекс NICA и подарили музею — в память о первых строителях институтской Дубны.

Единственный анахронизм в этом памятнике науки и техники — заново выструганная и ошкуренная деревянная рукоятка. Дарственная надпись на рукоятке гласит, что сей экспонат был «найден на строительной площадке NICA в 2016 году ООО «Реконструкция».

Тяжелый физический труд (отсюда, как говорят, слово «туфта»), применявшийся при строительстве Института физики Дубны, выпал на долю заключенных исправительно-трудового лагеря. К тому времени, когда было подписано Соглашение стран-участниц об образовании международного научного центра, лагерь уже свернули, но строительство продолжалось, и вплоть до первой сессии Ученого совета, состоявшейся осенью 1956 года, строителей привозили из Дмитрова. А летом Дубну посетили американские физики. И двое из них говорили по-русски. Помните, у Маяковского? «Да будь я и негром преклонных годов...» Так вот, один из этих двоих, Фримен Дайсон, еще в юности узнал о Циолковском, прочитал всего его на английском, а потом выучил русский язык, чтобы остальное прочесть в подлиннике.

Как американцы оказались в Дубне, еще не забывшей о режиме строгой секретности? Их, как и других иностранных физиков, пригласили на Всесоюзную конференцию по физике высоких энергий, которая проходила в Москве, а по окончании устроили экскурсию на первый дубненский ускоритель.

Встреча со строителями, разумеется, не планировалась. Всё произошло спонтанно. Всего не предусмотришь. Строители бросились к колодеч проволочке. Иностранцы! Люди из другого мира... Почти инопланетяне. А те схватились за фотоаппараты. Для них ведь тоже сенсация... Охрана вползла... И в суматохе эти два русскоязычных американца успели обменяться парой фраз с человеком, который копал канаву. Разговор был примерно такой: «Ну как вы тут? — Да мы-то что! Мы хоть на свежем воздухе работаем. Вы-то как там?!»

Удалось западным физикам что-то снять или нет, неизвестно, но другие снимки с той поездки сохранились. По дороге в Дубну их выпустили из автобуса, дать им размяться, и молодой экспериментатор Алексей Тяпкин их «шелкнул». В конце 1990-х Игорь Тяпкин, один из сыновей Алексея Алексеевича, посетил нобелевского лауреата Дж. Штейнбергера, второго из тех двух американцев, которые говорили по-русски. Показал ему снимки. Патриарх растрогался, стал вспоминать:

— Они тогда строили ускоритель...

Он имел в виду синхрофазотрон Векслера. Поискал что-то у себя в памяти и добавил:

— Кажется, они его так и не построили.

— Да вы что?! — воскликнул Игорь.

— Ах, да, — поправился патриарх. — Они его все-таки построили.

А. Р.

«Константин Райкин. Своим голосом»

8 марта на сцену Дома культуры «Мир» выйдет народный артист РФ Константин Райкин. В поэтическом моноспектакле, который артист называет «спектаклем своей жизни», прозвучат произведения Д. С. Самойлова и А. С. Пушкина.

Читать стихи художественному руководителю театра «Сатирикон» когда-то наказал Аркадий Райкин: «Это поможет публике глубже понять тебя и смотреть на жизнь многослойней». Константин Аркадьевич исполнит поэтические произведения, словно проигрывая множество драматических ролей, предварив их короткими рассказами о судьбах поэтов, делясь размышлениями о жизни и стране. Как признается актер: «Я чувствую волну интереса к настоящей поэзии. Людям недостает какого-то витамина в их духовной пище, каких-то хороших фраз, красивой речи. Пушкина прочесть — бацилл меньше в воздухе останется. Он как колокольный звон».

Однажды удалось побеседовать с К. А. Райкиным о театре, об актерстве. Накануне гастролей предлагаем читателям это интервью, в котором переплетаются особенности работы с вечными ценностями.

Константин Аркадьевич, в книге «Роман с театром» вы рассказывали, что театр должен быть островом любви. А островом познания он должен быть?

— По-моему, это и есть то, что вытекает из понятия «любовь». Любовь — это ведь тоже способ познания мира. Потому что даже сухой научный интерес — он всегда замешан на любви. Творчество — это любовь к знаниям, к истине. Под словом любовь я имею ввиду понятие более широкое, а не как любовь между мужчиной и женщиной.

Какой же эмоциональной силой нужно обладать театру, чтобы через «четвертую стену» прорываться к зрителю своим посылом и давать мощный тонус для каждой души в зале?

— Обычно зритель приходит в зал достаточно пассивным, однозначно настроенным. Если это хороший спектакль, сильный, то, как правило, зритель не ожидает от него того, что получает в результате. Он вообще не готов, он же не обязан готовиться. Это актер, поскольку он профессионал, должен размяться и должен быть определенным образом настроен, заточен, сконцентрирован перед началом спектакля, он должен быть как-то очень мобилизован и профессионально обострен. А зритель пришел из гардероба, из буфета, он уставший после работы, полусонный, со спящим состоянием души...

Бывают случайно попавшие в театр люди...

— Надо это понимать, что есть люди с совершенно непроснувшейся душой, и они не знают, что она у них не проснулась. Поскольку Бог есть в каждом, то даже на этих людей можно воздействовать и в них прорвется что-то, о чем человек и не знал до сих пор. Люди себя знают очень плохо...

Мне кажется, театр прорабатывает те чувства, которые заложены, но

которые неактивны. Он их оживляет, вдыхает в них жизнь...

— Безусловно, это верно! Иногда бывают случаи, когда человек таким же примерно и уходит, но появившееся в нем непонимание сеет у него некое беспокойство все-таки. Он осознает, что он глухой, а раньше этого не чувствовал — это уже хорошее дело. Да, театр делает свое дело, безусловно.

Вы не раз повторяли, что играете, чтобы стать лучше. Происходит ли перед каждым выходом на сцену обнуление предыдущих «заслуг» и становление на путь к завоеванию следующих?

— Конечно, никакие заслуги не имеют значения в тот момент, когда мне нужно выходить на сцену и работать! Кому мои заслуги могут быть интересны? И мне самому тоже они неинтересны, мне дали их люди, находясь в заблуждении. Да, играть, чтобы стать лучше — а лучше ты станешь только в том случае, если ты каждый раз выходишь как в первый и делаешь всё на совесть.

Актерство — это работа души. Вы ежедневно доказываете себе, что именно это ремесло помогает справиться с плохими мыслями...

— С актером происходит какой-то процесс, он не выходит на сцену каким ему угодно, эта вещь уже почти несознательная, нарабатанная. Что такое настрой на спектакль?

Концентрация...

— Концентрация! Конечно, не хочется называть это термином, чтобы не становится похожим на сороконожку, которая начинает думать, с какой ноги она пойдет... Это естественная вещь для человека, который предназначен для этого дела. Он профессионал. С ним обязательно что-то происходит перед выходом на сцену, это определенный процесс, в котором можно долго разбираться, это должен делать скорее психолог...

У меня психологическое образование и, видимо, поэтому именно с такой стороны я подошла к этому вопросу.

— Я считаю, что психологи и артисты — это очень близкие профессии. Потому что мы занимаемся психологией бесконечно. Особенно артисты русского театра, это же психологическая школа — школа Станиславского, это умение правильно думать и искать подноготные глубины психологии и иногда психопатологии, находить глубокие психологические закоулки. Поэтому в самом себе, когда процесс налажен, не хочется его разбирать по полочкам, а то, что это процесс какой-то очень сильный — это да! Сложный процесс! Понимаете, это правильная постановка и правильно заявление — играть, чтобы стать лучше, потому что мужчина, который правильно выбрал



профессию, и который правильно себя в ней ощущает, он становится лучше. Вне профессии для мужчины процесс совершенствования и вообще движения к Богу невозможен. Если благодаря профессии человек становится злее, завистливее, это значит, что совершилась какая-то ошибка, либо профессия неверно выбрана, либо он в ней неверно себя ведет.

Вера в чудодейство профессии очень схожа с верой, которая была у Шантеклера. Вы акцентировали момент окрыленности, «возвышающего обмана», без которых нельзя жить, иначе жизнь бескрыла.

— Конечно же, необходима какая-то энергия заблуждения. Это и есть высшее проявление человека. И искусство, и религия — это тоже энергия заблуждения.

Верить, и без этого нельзя!

— Без этого нельзя, всё верно! Почему придумано всё это? Почему это рождено? Это же всё бездоказательно. Любая религия с научной точки зрения бездоказательна, по тем канонам доказательств, которые признает наука. Почему человек о чем-то догадался и создал себе такие религии, конфессии? Потому что это всё жизнь духа, он испытывает потребность создания каких-то образов, которые заставляют его встать на колени перед чем-то. Это сродни искусству. Создание себе какого-то мира. Потому что иначе жить невозможно. Иначе: «Мне скучно, бес! ... Что делать, Фауст? Таков предел вам, значит, положён».

Константин Аркадьевич, прочитав ваши слова: «театру нужна радость, высокая концентрация, полет души». Тон этой радости и скорость полета задает художественный руководитель?

— Безусловно, но так я говорю исключительно про свой театр. Существует другой театр, которому никакая радость не нужна. Потому что существует, условно говоря, какой-нибудь немецкий театр, который занимается другим и у него цели вообще противоположные. Я говорю про русский театр и про наш театр конкретно. Я исхожу из каких-то установок, которые идут от Гоголя, от русской классики, от XIX века... Эти установки принципиальны для русского искусства вообще. Всё идет от головы — от того, кто является головой. От лидера, от вожака.

Понятие преданности театру проходит нитью сквозь ваши постановки, звучит во многих интервью, оно чувствуется! Все ли ваши актеры наделены подобным зарядом верности?

— Надо настроить их на это. Иногда не получается, тогда мы с ними расстаемся. В этом нет ничего трагического, это просто несовпадения и это бывает достаточно часто. Во-первых, у нас работать трудно, нужна исключительно добросовестная работа. Потом денег за это платят мало, у людей масса всяких сложностей в быту, они имеют семьи и они чувствуют эту ответственность, им просто хочется больше денег и правильно хочется. Поэтому иногда уходят люди или иногда я их об этом прошу. Мне совершенно невозможно работать с людьми, ко-

торым неинтересно. Это сразу видно! Это же не служба, а служение. Это образ жизни. И если у него не получается и для него это просто становится службой — я этого не хочу. Я очень многое об этом знаю, вижу по другим театрам, вижу очень много цинизма в нашем деле. С моей точки зрения, это вообще вещь невозможная для работы. Как только я это обнаруживаю, расстаюсь с этим человеком, пусть не в ту же секунду, чтобы не наказывать себя — я ведь завишу от него, он играет какие-то роли. Я жду, когда он доиграет, спектакли выйдут из репертуара или я смогу его заменить, и тогда происходит расставание. Это нормально, никто никому в вечной верности не клянется.

Вы честно признаетесь, что «главное препятствие — это я сам». Преодоление себя — это путь к чему?

— К самосовершенствованию! Каждый из нас состоит из разных качеств, противоречащих одно другому: я хочу одного, а делаю противоположное, потому что и то тоже хочу. Нужно выбирать, в какой-то момент, какое из «хочу» важнее. Наша профессия это вообще полностью преодоление себя. Настроение никогда не совпадает с тем, что нужно играть на сцене. А играть нужно очень хорошо, это колоссальное напряжение, это особое состояние, которое всё состоит из преодоления! Это требует огромной силы характера, целого ряда качеств, которые вообще редко встречаются в человеке. В актерской профессии, в театральном деле, это просто необходимо — если этого нет, то ничего не получится даже при большом таланте.

В программке к постановке К. А. Райкина «Шантеклер», удивительно сильной по энергетике и необыкновенно тонкой по заложенному смыслу, для зрителей были написаны слова: «Люди бывают бескрылыми и окрыленными. Пусть наш спектакль добавит вам хоть немного перышек...» Главное действующее лицо — петух — верил, что пением будит зарю и поднимает солнце. И режиссер своим пожеланием дал публике нужный в тот момент посыл. Так же и в праздничный мартовский вечер в Дубне Константин Аркадьевич своим даром — актерским мастерством, поэзией, словом — окрылил каждого в зрительном зале. Актер верит в силу искусства, а зрители искренне поверят ему. И солнце по имени Райкин для нас непременно взойдет!

Считанные дни остаются до творческого вечера нашего театрального времени. И свершится историческое событие для культурной жизни наукограда Дубна, которое навсегда останется его достоянием, вдохновением от исполнения заветной мечты. К. А. Райкин достиг наивысших актерских высот, сумев разрушить рамки ампулы и подняться на высоту мастерства, как комедийного, так и драматического. Он создал жизнеутверждающий театр, ориентированный на тех, кем движет интерес и любовь к искусству, кто готов испытывать на себе этот особый миг соединения с истиной.

Беседовала Элеонора ЯМАЛЕЕВА, фото с сайта театра «Сатирикон»

• Обратная связь

Будем дружить газетами



В редакцию еженедельника недавно обратился коллекционер Дмитрий Ратников, чтобы приобрести экземпляр нашей газеты. Мы с удовольствием отправили ему пару номеров и попросили рассказать о себе и своем хобби.

Я сам из Санкт-Петербурга, но коллекция началась в декабре 2002 года в совсем другом городе. Тогда я еще школьником приехал к бабушке и дедушке в Липецк и перед Новым годом купил несколько местных газет. Спустя непродолжительное время сло-

жился «формат» коллекции — в нее попадают только те издания, в названии которых есть названия городов и сел, в которых они выходят. Чтобы сразу было понятно, откуда они.

Сегодня коллекция насчитывает 678 газет из разных регионов России — от Калининградской области до Камчатского края, от Кольского полуострова до Кавказа. Мой любимый способ пополнения — путешествия. Я часто езжу на машине по стране и стараюсь из каждого места привозить не только впечатления, но и газеты. Только за прошлый год я побывал в Вологодской, Новгородской, Псковской, Московской, Смоленской, Тверской, Ярославской, Ивановской, Нижегородской, Владимирской, Костромской областях, Карелии, Чувашии, Марий Эл, Татарстане, Москве. Но не всегда получается привезти номера. Газетные киоски, если и есть, то работают почти всегда только в будни днем, редакции тоже, корпоративные газеты и вовсе «с улицы» не приобрести.

Разумеется, в основном в коллекции областные и районные газеты. Но есть немало газет, которые издают для своих сотрудников предприятия. Это и заводы, и перевозчики, и вузы. Крайне редко сейчас встретишь научные газеты — в основном это всё же научные журналы. Одной из таких газет недавно стало издание «Дубна: наука, содружество, прогресс». Причем это не просто современная многотиражка — у газеты почти 70-летняя история, что в наши времена случается довольно редко. В самой Дубне, к слову, я побывал впервые в сентябре.

Помимо коллекционирования, поездки по стране приносят и другую радость. Для «Санкт-Петербургских ведомостей» я пишу путевые заметки о тех городах, где побывал. Московской области были посвящены две — о поселке Лотошино и городе Талдоме. В планах, конечно, и Дубна.

• Вас приглашают

ДК «Мир»

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: Альбинони, Моцарт, Мендельсон, Бизе, Рахманинов, Чайковский, Берлиоз

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

27 февраля

19:00 – книжный клуб «Список на лето»

28 февраля

17:00 – «Совики», 10–12 лет
18:00 – разговорный английский клуб Talkative

18:00 – кино клуб ОИЯИ, 18+
18:30 – литературно-дискуссионный клуб «Старшие», 16+

1 марта

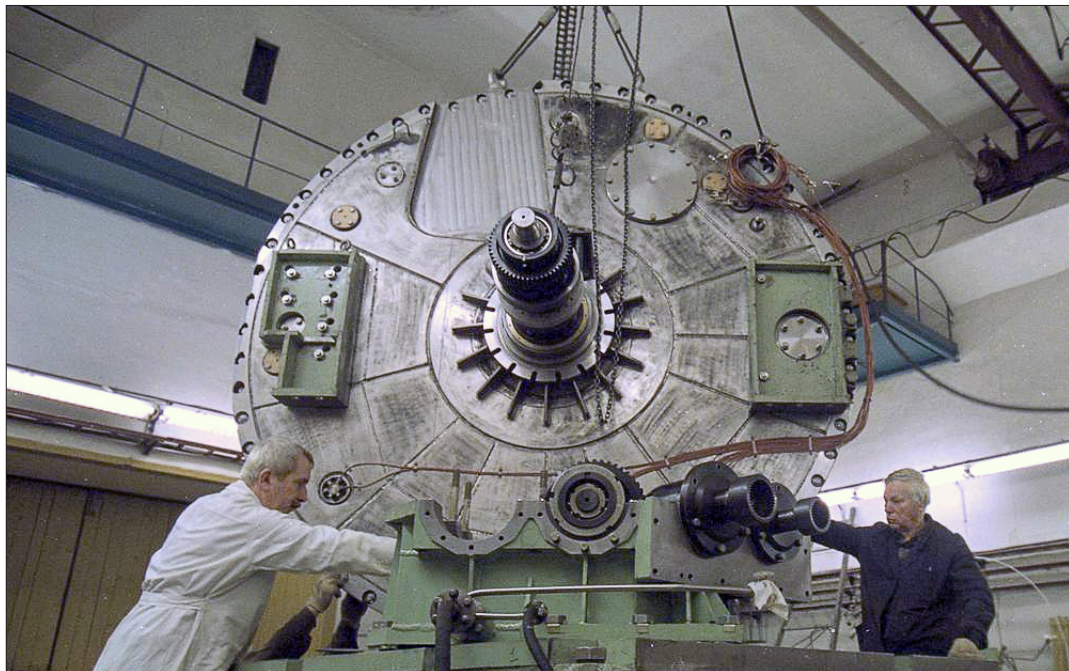
13:30 – игротка, 16+
18:00 – «Почитайка», 6–8 лет

Внимание!

Сообщаем, что на базе ФБУЗ МСЧ № 9 ФМБА России открыто отделение скорой медицинской помощи для сотрудников прикрепленных промышленных предприятий.

Вызовы осуществляются на предприятия и домашние адреса сотрудников в пределах Дубны с **8:00 до 20:00**, включая выходные и праздничные дни, по телефону **+7 (49621) 4-22-33**.

В ближайшие дни будет организована работа в круглосуточном режиме.



Подвижный отражатель ПО-3 для реактора ИБР-2 на испытательном стенде

21 год назад

№ 7 (3695), 27 февраля 2004 года

Выполнен еще один этап программы модернизации ИБР-2. На стенде подвижного отражателя (ПО) ИБР-2 в ЛНФ завершена в полном объеме сборка и осуществлен пробный пуск нового отражателя для модернизируемого реактора. По словам начальника механико-технологического отдела ИБР-2 А. Белякова, этому дню предшествовала работа длиной в пять лет – сначала конструирование ПО, затем его изготовление, сборка без кожуха, большая наладочная работа. И, наконец, новый отражатель собран полностью – смонтирован кожух, выполненный впервые из нержавеющей стали, и запущен на стенде. ПО будет работать 72 часа без перерыва. Основная группа, постоянно работающая на стенде, наша ударная сила – это ведущий технолог отдела В. Воронкин, начальник группы ПО А. Зацепин, механики экспериментальных стендов – Р. Яровиков, В. Комиссарчиков, Н. Шилин. Трудились над новым отражателем сотрудники КБ и опытно-экспериментального производства ЛНФ, СУЗ ИБР-2, электрики, вакуумщики. Когда испытания завершатся, ПО будет разобран и перевезен в здание реактора.

В ЛТФ проходила Международная конференция «Классические и квантовые интегрируемые системы», посвященная памяти замечательного российского физика-теоретика М. В. Савельева.

Как сказал председатель оргкомитета А. Исаев, к участию в конференции удалось привлечь ряд выдающихся специалистов в области математики и математической физики. Это в значительной степени определило ее высокий научный уровень. Так, например, на конференции присутствовали два лауреата премии имени Д. Хейнемана Американского физического общества, самой престижной международной премии по математической физике, – Л. Фаддеев и А. Замолотчи-

ков. Напомним, что в разные годы эта премия присуждалась также Н. Н. Боголюбову, Р. Пенроузу, К. Г. Вильсону, С. Вайнбергу и многим другим выдающимся математикам и физикам-теоретикам. Хотелось бы подчеркнуть, что Александр Замолотчиков (Университет Ратгерса, США), как и его брат Алексей (Университет Монпелье, Франция), который также участвовал в работе конференции, выросли в Дубне и являются воспитанниками замечательных педагогов дубненской школы № 8 Г. В. Морозовой (математика) и Е. П. Мамаевой (физика).

На конференции были представлены новые результаты и методы построения точных решений для классических интегрируемых моделей и их квантование, а также новые результаты, полученные в последнее время при исследовании квантовых моделей статистической физики.

Дубна начинает реализацию одного из крупнейших для России инновационных проектов – по созданию Российского центра программирования (потенциально это 10 тысяч новых рабочих мест). «С созданием этого центра, – подчеркнул мэр Дубны В. Э. Прох – инновационно-технологического инкубатора, Россия интегрированно приступит к освоению еще одной экспортной отрасли – программного продукта».

В доме физкультурника ОИЯИ проходил V юбилейный турнир по футболу среди юношеских команд «Мемориал М. Г. Мещерякова». В нем приняли участие команды из городов Москва, Хабаровск, Подольск, Солнечногорск и хозяева – команда «Дубна-юниор». Предыдущие два года наши мальчишки занимали вторые места в этом турнире, который проходил в Испании. Но в этот раз наши юноши, проявив огромную волю к победе, вернули кубок в Дубну, обыграв всех соперников.

Ведущая рубрики Ирина ЛЕОНОВИЧ,
фото Юрия ТУМАНОВА



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 – 26.02.2025 в 13:00
Отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ