



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 36 (4378) Четверг, 7 сентября 2017 года

День независимости Молдовы

Праздники
стран-участниц

29 августа состоялась встреча представителей национальной группы Республики Молдова с руководством ОИЯИ. Officialным поводом для встречи послужил национальный праздник – День независимости, который отмечается 27 августа. Беседа прошла в доверительном конструктивном формате – поздравления, обсуждение научного сотрудничества, условий пребывания молдавских ученых в ОИЯИ, социальное обеспечение, организация быта.

Во встрече со стороны Республики Молдова приняли участие руководитель землячества старший научный сотрудник ЛТФ Александру Парван, который сейчас работает в ОИЯИ от Румынии, молодые ученые Константин Храмо и Даниел Подгорный; со стороны Института – вице-директор Р. Ледницки, и.о. главного ученого секретаря Д. В. Каманин, помощник руководителя УНОРИМС В. Хмельовски, ведущий сотрудник отдела международных связей М. Г. Лоцилов.

Республика Молдова входит в состав стран-участниц ОИЯИ с момента основания Института – сначала в составе СССР, а с 1992 года как независимое государство. Беседа началась с поздравлений с Днем независимости, который в этом году отмечается в 26-й раз, и теплых пожеланий в адрес молдавских ученых. Александру Парван рассказал, что на данный момент в ОИЯИ от Молдавии работают четыре сотрудника, приехавшие на долгий срок, – по одному в ЛТФ, ЛИТ, ЛНФ и ЛРБ. Трое сотрудников находятся в командировке на три месяца. По тематике научно-исследовательских работ особо отметили теоретические. Профессора Константин Гудима и Мирча Базнат в ЛТФ много лет занимаются созданием кодов для вычисления, которые используются для описания столкновения тяжелых ионов, и сейчас эта работа очень полезна для расчетов по проекту NICA. Андрей Хворостухин занима-



ется описанием состояния адронной материи по тематике NICA и имеет успешный для ученого рейтинг, публикации в престижных физических журналах. Наиболее тесное сотрудничество установилось с Лабораторией нейтронной физики. Подробнее об этом рассказали присутствующие на встрече молодые ученые.

Константин Храмо, аспирант Университета при Академии наук Молдовы (Кишинев), находится в долгосрочной командировке, впервые приехал в Дубну в 2013 году. Он рассказал, что в ЛНФ есть несколько отделов, в которых работают молдавские ученые. Кроме него, например, Инга Зиньковская, которая сейчас работает в ОИЯИ от Румынии, в отделе нейтронно-активационного анализа занимается проектом по очистке сточных вод от тяжелых металлов с использованием специальных бактерий.

Даниел Подгорный, магистрант Университета при Академии наук Молдовы, сотрудник Института прикладной физики при АНМ, находится в Дубне два месяца из трех. На вопрос, есть ли какие-то проблемы и пожелания, ответил: «Проблемы не такие большие, в основном впечатления хорошие. Работаю в Лаборатории нейтронной физики, в отде-

ле нейтронной дифракции. Это очень хороший метод как для выявления структуры, так и для магнитного анализа. Я сам по специальности химик, синтезирую магнитные материалы. Изначально в связи с этим выявились сложности. Но мне помогли, дали книги, я разобрался, начал кое-что понимать. В будущем планирую более детально изучать эти вопросы».

Далее разговор перешел к обсуждению социальных и бытовых условий. Так, на рассмотрении в Кишиневе уже находится соглашение, подписанное директором ОИЯИ, в котором предусмотрена прибавка к зарплате молдавским сотрудникам в рамках взноса Республики Молдовы. Выяснилось также, что есть проблема пенсионного обеспечения, – сотрудники, делегированные на длительный срок, считаются на родине командированными, за них не выплачивается социальное страхование, соответственно, может быть начислена только минимальная пенсия. Кроме того, прозвучали нарекания по поводу условий проживания на Московской, 2. Дело касается давно не обновлявшейся мебели, ремонта, случаев антисанитарии, доступа к Интернету.

(Окончание на 2-й стр.)

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Со стороны руководства было отмечено, что для решения проблем такого плана необходимо использовать имеющиеся, уже отработанные схемы: встать в очередь на жилье, документально фиксировать свои обращения в администрацию для улучшения условий, в трудных случаях обращаться к руководителю землячества, чтобы он напрямую взаимодействовал с ответственными лицами, задействовал отдел международных связей. Вице-директор ОИЯИ Р. Ледницки рассказал, что в ближайшее время предстоит масштабный ремонт гостиницы на Московской, 2. Здесь планируется отремонтировать кровлю, провести фасадные работы, отремонтировать комнаты, существенно уменьшить энергопотери здания. Уже к концу года условия проживания в «Гриле» существенно изменятся. Представители дирекции также поделились личным опытом, поскольку каждый из присутствующих прошел в свое время тот же путь – от комнат в общежитии до получения жилья, продвижения по службе, начисления пенсии.

Еще одна животрепещущая тема – привлечение молодых молдавских ученых на работу в ОИЯИ. Было высказано предположение, что информирование о возможностях и научных программах ОИЯИ в научных центрах Республики Молдова недостаточно. Предложено использовать наглядные демонстрационные и медиаматериалы, изготов-



ленные к 60-летию ОИЯИ для привлечения студентов и аспирантов к участию в молодежных школах, практиках, стажировках. Д. В. Каманин напомнил, что есть повод усилить информационную работу – 25-летие участия независимой Республики Молдова в ОИЯИ – для проведения конференции, обмена делегациями или организации визита в Дубну нового Полномочного представителя Республики Молдова Вячеслава Урсаки, назначенного в июне этого года.

В целом беседа оказалась полезной обеим сторонам – были обозначены проблемы, которые могут возникнуть в любой национальной группе. Состоялся обмен опытом решения вопросов в частном порядке, на уровне межправительственных соглашений, упоминался опыт ЦЕРН. Прозвучали идеи по дальнейшему расширению взаимовыгодного сотрудничества.

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото Игоря ЛАПЕНКО

Международный семинар памяти В. П. Саранцева


С 3 по 8 сентября в алуштинском пансионате «Дубна» проходит 12-й Международный семинар по проблемам ускорителей заряженных частиц, посвященный памяти В. П. Саранцева. Организаторы семинара – Объединенный институт ядерных исследований, Институт ядерной физики имени Г. И. Будкера (Новосибирск) и Научный совет Российской Академии наук по проблеме ускорителей заряженных частиц.

Цель этого научного форума – обмен информацией и обсуждение вопросов ускорительной науки и техники, физики пучков заряженных частиц, разработки новых проектов лептонных и адронных коллайдеров, усовершенствования действующих установок, использования ускорителей для научных и прикладных целей, а также привлечение молодых ученых к решению проблем ускорительной техники. Большое внимание, в частности, было уделено рассмотрению этих вопро-

сов в свете реализации мега-сайенс проекта NICA.

Традиционно в семинаре приняли участие представители крупнейших ускорительных центров России. Докладчиков делегировали в Алушту такие научные центры, как ИЯФ СО РАН, ОИЯИ, ИТЭФ, Физический институт имени Лебедева, Санкт-Петербургский государственный университет, НИЯУ МИФИ, ООО «Импульсные Технологии» (Рязань), ИЯИ РАН, ИХКГ СО РАН, НИЦ «Курчатовский институт» (Москва), НИИ электрофизической аппаратуры имени Ефремова, Институт физической химии и электрохимии имени Фрумкина РАН (Москва), МРТИ РАН, ФТЦ ФИАН (Протвино), физический факультет МГУ, а также ИФВЭ (Китай). В Алуште семинар проводится с 2005 года. По словам организаторов, в этом году он собрал рекордное количество участников, около 130, было запланировано 56 устных докладов и 83 постерных.

Информация дирекции



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований
Регистрационный № 1154
Газета выходит по четвергам
Тираж 1020.
Индекс 00146.
50 номеров в год
Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
 141980, г. Дубна, Московской обл., аллея Высоцкого, 1а.
ТЕЛЕФОНЫ:
 редактор – 65-184;
 приемная – 65-812
 корреспонденты – 65-181, 65-182.
 e-mail: dnsr@jinr.ru
 Информационная поддержка – компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.
 Подписано в печать 06.9.2017 в 12.00.
 Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

В честь Дня Словацкого восстания

31 августа в честь Дня словацкого национального восстания, отмечаемого 29 августа, и Дня Конституции Словацкой Республики, отмечаемого 1 сентября, в дирекции Объединенного института состоялась встреча с представителями словацкой национальной группы. В ней приняли участие со стороны Института вице-директор Рихард Ледницки, и.о. главного ученого секретаря Дмитрий Каманин, сотрудники отдела международных связей Михайл Лоцилов и Владислав Хмельовски, от словацкого землячества – руководитель группы Владимир Илкович (ЛТФ), Норберт Кучерка (ЛНФ), Ян Буша-старший и Ян Буша-младший (ПИТ), Ладислав Грубчин (ЛЯП).

Традиционные поздравления с национальными праздниками и пожелания успехов в адрес словацких коллег сменились обсуждением условий пребывания в Дубне. С удовлетворением было отмечено, что в ОИЯИ работают порядка 40 ученых из Словакии, и перевес намечается в сторону научной молодежи. Примерно половина сотрудников работает по долгосрочным контрактам, соответственно, столько же в трехмесячных командировках, причем в это число не входят участники школ и конференций, приезжающие в Дубну на одну-две недели.

Представители словацкой науки есть практически во всех лабораториях Института. Более того, трое из них занимают должности заместителей директоров. По тематике имеется преобладание прикладных исследований. Это обусловлено научной политикой Словацкой Республики и, соответственно, большим весом публикаций по прикладной науке в рейтинге ученого. Тем не менее высказано пожелание более активно участвовать во флагманских проектах ОИЯИ по фундаментальным исследованиям.

Участники встречи согласились, что большое число взаимных визитов способствует и укреплению научных контактов, и культурному обмену. Напомним, что не так давно в Дубне побывали министр экономики Словацкой Республики П. Жига, министр образования, науки, исследований и спорта П. Плавчан, послол Республики Словакия Й. Мигаш, глава города-побратима Дубны Нова Дубница



ца П. Марушинец; в Братиславе, Высоких Татрах, Кошице, Старой Лесне проходят традиционные конференции и школы.

Отмечена всесторонняя поддержка землячества со стороны правительства Словакии, а также ряд договоренностей с ОИЯИ, способствующих улучшению условий проживания в Дубне. В позитивном ключе обсуждались привилегии, предусмотренные соглашением между дирекцией ОИЯИ и Полномочным представителем Республики Словакия, оперативно решаемый квартирный вопрос. Вместе с тем среди проблем, требующих внимания дирекции, было обозначено и пенсионное обеспечение.

Прозвучало пожелание улучшить медицинское обслуживание в Дубне – коллегам приходилось сталкиваться, например, с отсутствием медицинских специалистов в поликлинике, вызывает опасение и работа скорой помощи, которая возит пациентов в Дмитров. Другие проблемы если и возникают, то решаются оперативно, считают словацкие сотрудники. В частности, этому способствует наличие Визит-центра, где теперь удобно оформлять документы, заказывать транспорт для встречи в аэропорту сотрудников и их семей, пропуска и т. д. Кроме того, там можно взять демонстрационные материалы о деятельности ОИЯИ.

Значительная часть встречи была посвящена дальнейшему развитию сотрудничества, поиску путей информирования студентов и аспирантов Словацкой Республики о деятельности ОИЯИ, привлечению научных центров к передовым исследованиям. Для примера Р. Ледницки рассказал,

что недавно проводилась оценка участия Чехии в международных научных проектах. Все, что касается ОИЯИ, было признано, делается на хорошем уровне, кроме публикаций в чешских СМИ – они единичны и не раскрывают в полной мере значимости научных изысканий. В связи с этим, отметил Д. Каманин, можно было бы предложить Академии наук командировать сотрудников в Дубну, чтобы собрать материал для работ по истории науки и научной дипломатии. С подобной миссией уже второй раз в наш город приезжает историк науки из Чехии Эмилия Тешинска. Дмитрий Каманин рассказал также о полезном опыте по информированию университетской молодежи – «постоянном уголке ОИЯИ». Пионером в этом плане выступил университет Западного Кейпа (ЮАР). Там размещены постоянные экспозиции, в том числе мониторы, на которых демонстрируют мультимедийный контент из Дубны. Пополнять такую выставку не составит труда, поскольку материалы о деятельности ОИЯИ периодически обновляются, а содержание необременительно для любого вуза. В. Хмельовски напомнил, что сейчас создается новая веб-страница по международному сотрудничеству и пригласил участвовать в ее наполнении, а позже располагать ссылки на соответствующих тематике ресурсах.

Наша газета, в свою очередь, также приглашает к сотрудничеству – рубрика «В научных кругах стран-участниц» всегда открыта для новостей из Словацкой Республики и других стран.

**Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото Игоря ЛАПЕНКО**

XFEL: инаугурация в Гамбурге

1 сентября в Гамбурге состоялась инаугурация крупнейшего в мире рентгеновского лазера European XFEL. ОИЯИ на торжественных мероприятиях представлял директор Института академик РАН Виктор Матвеев. В церемонии принял участие академик РАН, Полномочный представитель России в ОИЯИ, заместитель министра образования и науки РФ Григорий Трубников.

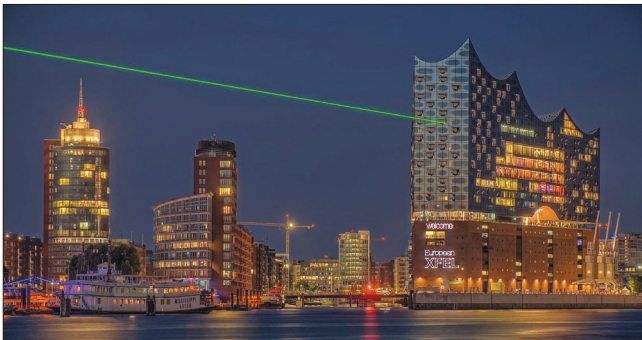
С приветственными речами выступили руководители проекта European XFEL профессор Мартин Мидом Нильсен, председатель Совета проекта European XFEL, профессор Роберт Файденхансл, управляющий директор проекта European XFEL и доктор Хельмут Дош, председатель Совета директоров DESY. На церемонии выступили министры и представители министерств науки и образования Германии, России, Франции, Швейцарии, Швеции – стран, принимающих активное участие в реализации проекта European XFEL. От Российской Федерации приветственную речь произнес помощник президента Российской Федерации по вопросам



образования и науки Д. А. Фурсенко. Приветствовал участников инаугурации мэр города Гамбурга Олаф Шольц.

Официальная часть мероприятия продолжилась экскурсией в экспериментальный зал, где гостям была продемонстрирована высокотехнологичная аппаратура проекта и сделан обзор экспериментальной программы. Таким образом было положено начало работы European XFEL в режиме эксперимента.

В зеркале прессы



Европейский лазер на свободных электронах XFEL (X-ray Free-Electron Laser) — уникальный научный проект, в котором в настоящий момент участвуют 11 стран.

В 2007 году Германия и ряд европейских стран приняли решение о создании мощнейшего рентгеновского лазера на свободных электронах, который позволит ученым наблюдать за движением молекул в режиме реального времени, получать высококачественные фотографии живых клеток и прикоснуться к самым сокровенным тайнам природы.

Россия присоединилась к European XFEL в июле 2009 года. Участие России в проекте крайне важно с точки зрения интеллектуального вклада, а также технического и финансового участия. Российские сотрудники – вторые по числу научных сотрудников после германских коллег в штате European XFEL.

Ключевая часть ускорителя, так называемый инжектор электронов, создана при активном участии российских ученых, отвечавших за улучшение качества пучков. Благодаря российским физикам и их приборам этот показатель превысил проектные величины примерно на 40 процентов.

По материалам РИА Новости

Общая длина установки 3,4 километра. Туннель начинается от самого крупного в Германии центра физики частиц DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron — Немецкий электронный синхротрон),

расположенного в Гамбурге, и доходит до границы города Шенефельд земли Шлезвиг-Гольштейн. Вся система туннелей лазера расположена под землей на глубине от 6 до 38 метров. Для разгона электронов будет использоваться сверхпроводящий линейный ускоритель общей протяженностью 2,1 километра с расчетной энергией от 17,5 до 20 ГэВ. По всей длине разгонной части ускорителя, равной 1,7 километра, установят 101 модуль, состоящий из специальных сверхпроводящих камер.

По материалам Lenta.ru

Ученые и специалисты ОИЯИ в сотрудничестве с коллегами в DESY участвовали в развитии различных методов диагностики сверхкоротких электронных сгустков в рамках проектов FLASH и XFEL.

Система диагностики протонов для ультракоротких сгустков, основанная на методе калориметрических измерений и обнаружении ондуляторного излучения, была разработана ОИЯИ в сотрудничестве с DESY.

В ОИЯИ был разработан MCP детектор для рентгеновской диагностики пучка в XFEL.

Инфракрасный ондулятор для проекта FLASH, который используется для измерения продольной длины электронных сгустков, был изготовлен в ОИЯИ.

ОИЯИ также участвовал в разработке и строительстве HPAD-детектора (Hybrid Pixel Array Detector) на основе GaAs сенсоров.

ОИЯИ в сотрудничестве с DESY разработал проект лазерной системы на основе Nd лазера с формирователем импульсов для формирования квази3D-эллипсоидальных лазерных импульсов, использованного в прототипе электронной пушки XFEL.

Информация дирекции ОИЯИ

На снимке: Так Гамбург приветствовал European XFEL. Световая и лазерная инсталляция, посвященная European XFEL, работала каждый вечер до 3 сентября. Фото Michael Schmidt.

Российско-испанский конгресс в ОИЯИ

4 сентября в Доме международных совещаний начал свою работу 4-й российско-испанский конгресс «Физика элементарных частиц и атомного ядра, астрофизика и космология». Он организован Лабораторией теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова ОИЯИ совместно с Российским фондом фундаментальных исследований. Конгресс открыл председатель локального оргкомитета профессор Дмитрий Казаков, участники приветствовали директор ОИЯИ академик Виктор Матвеев и один из инициаторов этой серии конференций известный испанский ученый профессор Доминик Эспрю.

Первый научный форум «Физика частиц, ядерная физика и астрофизика» состоялся в 2011 году в Университете Барселоны в рамках «Года России в Испании и Испании в России». С тех пор конгресс проводится раз в два года поочередно в Испании и России. Второй конгресс был проведен в Санкт-Петербургском государственном университете, а третий – в 2015-м в университете Сантьяго-де-Компостелы.

Тематика конгресса охватывает широкий спектр проблем, в частности:

Сильные взаимодействия адронов при энергиях, достижимых на Большом адронном коллайдере (LHC).

Физика тяжелых ионов на LHC и RHIC и предсказание новых фаз горячей плотной ядерной материи.

Физика адронов при низких и промежуточных энергиях: эффективные лагранжианы и CP-нарушение.

AdS/CFT и AdS/QCD соответствие в квантовой теории поля и теории струн и голографические модели сильных взаимодействий.

Поиск физики за пределами Стандартной модели при сверхвысоких энергиях на коллайдерах и в космических экспериментах.

Современная космология, темная энергия, дополнительные пространственно-временные измерения и отклонения от ньютоновской динамики.

Темная материя во Вселенной и аксионы.

Интегрируемость в квантовой механике и квантовой теории поля.

Физика нейтронно-избыточных ядер.

Цель проведения конгресса – укрепление и развитие российско-испанского научного сотрудничества, а также установление новых научных контактов. Конгресс содействует расширению и поддержке академических связей между университетами России и Испании и вовлечению молодых исследователей в совместную научную и педагогическую деятельность с последующей стажировкой в обеих странах.

Председатель оргкомитета конгресса профессор Дмитрий Казаков прокомментировал событие для нашей газеты:

Вся эта история началась около десяти лет назад, и для ОИЯИ это есть некое расширение сотрудничества с южной Европой. У нас есть тесные связи с Италией, а сейчас мы расширяем их на Иберийский мир – Испанию, Португалию. На первую конференцию этой серии в Барселону приехала довольно заметная делегация из России, в том числе много сотрудников ОИЯИ, получилось довольно успешное мероприятие, и решили его продолжить. Во второй раз собрались в Петербурге, там была довольно большая делегация из Испании. И следующий конгресс, еще через два года, прошел в Сантьяго-де-Компостела. И вот теперь встреча в Дубне. Выбирали место в России, и решили, что лучшее место, чем Дубна, не найти. И состав участников на самом деле очень широкий, здесь есть и французы, и поляки, и украинцы, и представлены многие российские центры. Довольно сильная тематика, на открытии конференции, я бы сказал, звезды выступали.



Здесь в полной мере отразился еще один признак современной науки – это слияние больших расстояний, то есть космологии, науки о Вселенной, и малых расстояний, физики частиц. Можно сказать, что в последние годы сформировалась единая наука о Вселенной, включающая и космологические масштабы, и масштабы физики частиц, и это в полной мере нашло отражение в программе конференции. И главное, что мы начинаем понимать друг друга.

С некоторых пор космология стала превращаться в количественную науку. Когда все эти аппараты были запущены в космос, космологи стали говорить не только о каких-то теориях, но и конкретных измерениях, точностях. И вообще наука очень сильно развилась в последние годы, и мы сливаемся, и теперь уже многие темы из физики частиц нельзя обсуждать вне связи с тем, какие космологические следствия будут получаться, и наоборот: в космологии мы получаем эти следствия для физики частиц. То есть мы пришли к единой науке, и как ученые должны теперь понимать язык друг друга. И на этом конгрессе такое соединение происходит, тематика все включает, и мне кажется, что прогресс очень заметен. Уже решено, что эта конференция будет продолжена, формат ее слегка расширится, сегодня испанские коллеги говорили о том, что португальские ученые тоже примут участие в ее организации, и следующий конгресс намечено провести в Мадриде.

Евгений МОЛЧАНОВ

Александр Иванович Голохвастов

31.07.1948–23.08.2017

Не стало замечательного человека и физика – 23 августа ушел из жизни Александр Иванович Голохвастов, ведущий научный сотрудник ЛФЧ, доктор физико-математических наук. В течение 45 лет мы работали вместе с ним, удивлялись и радовались его необычным конструкциям счетчиков, которыми пользовались и в других группах. А его идеи по скейлингу вошли в научный обиход как скейлинг Голохвастова.

Александр Иванович родился 3 июля 1948 года в городе Барановичи Брестской области. В 1973 году он закончил Харьковский государственный университет, но работать в ЛВЭ начал с 1972-го. И почти с самого начала стало очевидным, что сектор пополнился не просто инициативным и изобретательным экспериментатором, но физиком, глубоко вникающим в суть не только работ, проводимых на установке СКМ-200 – ГИБС, но и результатов, полученных в гораздо более широком спектре исследований по физике высоких энергий.

А. И. Голохвастов внес большой вклад в создание систем запуска стримерной камеры для исследования неупругих и центральных взаимодействий релятивистских ядер, для измерения времени жизни гиперядер и для изучения рождения дельта-ядер, а также в проведение измерений ядро-ядерных се-



чений, спектров вторичных частиц и др.

А. И. Голохвастов опубликовал цикл теоретических работ по множественному рождению пи-мезонов в pp, пр и e+e- взаимодействиях. Найденный в этих работах скейлинг (KNO-G скейлинг) распределений по множественности был впоследствии подтвержден в экспериментах на ISR и LEP.

В последние годы А. И. Голохвастов в основном участвовал в исследованиях на материале спектрометра ГИБС интерференционных корреляций пионов, рождающихся в ядро-ядерных взаимодействиях. В этих исследованиях был разра-

ботан новый метод анализа данных, который теперь широко используется в экспериментах ЦЕРН и BNL. Помимо этих работ, Голохвастов с энтузиазмом воспринял возможность участвовать в прикладных исследованиях (для решения проблем медико-биологических и космических исследований). Для этого им было разработано несколько детекторов частиц промежуточных и низких энергий.

Александр Иванович Голохвастов всегда глубоко продумывал физические обоснования наблюдаемых эффектов. Кроме глубины размышлений он отличался большой четкостью и скрупулезностью при проверке получаемых результатов. Он доискивался до всех возможных ошибок и изобретал многочисленные проверки перед тем, как публиковать работу. И он всегда давал ссылки на все работы, относящиеся к рассматриваемым проблемам, – это был его почерк, характерный для всех 115 публикаций, автором или соавтором которых он был.

А. И. Голохвастов был человеком глубокого ума, воплощением чести и достоинства. При всей изощренности его научной аналитики в обычной жизни он был человеком простодушным. И это придавало особенную прелесть его обаянию. Он оставил светлую память о себе, и мы его не забудем.

Друзья, коллеги

Впервые в Дубне!

В этом году Дубна впервые подала заявку на участие в региональном этапе международной молодежной конференции Falling Walls Lab. Проект Falling Walls Lab был создан в Германии в честь 20-летия падения Берлинской стены. Цель проекта – предоставить уникальную возможность молодым ученым, специалистам и предпринимателям предъявить свои научно-исследовательские идеи и новаторские инициативы всему миру. Причем в распоряжении конкурсантов на презентацию своей идеи всего 3 минуты и 3 слайда. Региональные конференции, которые проводятся в самых разных городах мира, играют роль отбороч-

ных конкурсов. Победители региональных этапов приглашаются на итоговую конференцию Falling Walls Lab, которая ежегодно проходит в Берлине 8–9 ноября, это годовщина падения Берлинской стены.

Дубненский этап конференции Falling Walls Lab организуется при поддержке руководства ОИЯИ и Объединения молодых ученых и специалистов Института, а также университета «Дубна». Очный тур намечен на 2 октября и состоится в Визит-центре ОИЯИ (ул. Молодежная, д. 5), начало в 14.30. Если вы студент или аспирант, или недавно защитили диссертацию, или являетесь молодым специалистом



или предпринимателем и у вас есть интересная идея для решения каких-либо проблем или задач, вы можете до 18 сентября подать заявку на участие (с изложением идеи, инициативы, бизнес-плана) в электронном виде по адресу: falling-walls.com/lab/apply.

Алексей Чижов,
координатор проекта Falling
Walls Lab 2017 в Дубне

«ЭТОТ ПЕРВЫЙ ШКОЛЬНЫЙ ДЕНЬ...»

Сегодня маленький народ
Встречает новый школьный год!
(Агния Барто)

В понедельник все тихие улочки нашего небольшого городка стали шумными и оживленными – их заполнили сотни маленьких нарядных дубненцев, которые разукрасили букетами нежную палитру ранней осени, вступающей в свои права. Удивительно и отрадно было сознать, что их так много – новых полноценных граждан, стремящихся получить образование и приобрести так необходимые им знания. Малыши робко держали родителей за руки и впервые преодолевали свою первую дорогу в школу, которая на долгие годы станет им вторым домом после семьи. Старшеклассники гордо шагали по протоптанной дорожке, с легкой грустью вдруг неожиданно осознав себя повзрослевшими и поняв, что это их последний год в школьных стенах.

Однако, как гласит история, не всегда учебные заведения России открывали учебный год 1 сентября. Например, в петровские времена обучение в некоторых гимназиях начиналось в конце августа, середине сентября или в октябре, а сельские школы приступали к обучению грамоте в школах только зимой, после окончания последних полевых работ. Длительный период, почти до середины прошлого столетия, в нашей стране не существовало единой даты начала учебного года. И только начиная с 1984 года по инициативе заслуженного учителя РСФСР Ф. Ф. Брюховецкого День знаний стал отмечаться именно 1 сентября.

После первого учебного дня сотрудники ДК «Мир» встречали школьников, чтобы вместе с ними отпраздновать это радостное событие. «Здравствуй, осень! Здравствуй, школа! Здравствуй, праздник сентября!» – проникновенно звучали знакомые напевы, разносясь над небольшой площадью и приветствуя детвору с их родителями. Ведь 1 сентября, наполненное яркими цветами, радушием учителей, счастливыми слезами взволнованных родителей, поздравлениями родных и близких, – это всегда праздник для всех, похожий на увертюру к предстоящему учебному году. Именно поэтому в этот день мы стараемся предложить ребятам массу интересных мероприятий и подарить им самые яркие положительные эмоции, которые зарядят их на целый год.



Нашу праздничную программу открыли коллективы Центра детского творчества (директор Н. И. Кожевникова). Учащиеся объединения «Планета детства» (педагог О. Ю. Мошкова) подготовили увлекательную этапную игру на тему пионерского движения в СССР. Их сменили ученики педагога Е. А. Учкиной, которые для всех желающих провели мастер-класс по современным танцам: за короткое время самые отважные из детей быстро освоили танцевальные элементы и приняли участие в составлении интересной композиции. На разных площадках работали преподаватели по декоративно-прикладному творчеству: Е. В. Прокопова организовала мастер-класс по спиннеру из бумаги; Н. А. Тихомирова показала, как можно собственными руками смастерить крестьянскую куклу-мотанку; Т. В. Комарова научила детей делать значки «смайлики»; А. Г. Сохацкая – собирать цветы из ниток, а Т. В. Павлова вспомнила об изготовлении объемных цветов из гофрированной бумаги, которые были популярны в нашем далеком детстве. О необычной технике работы с бумагой под названием «айрис фолдинг», при помощи которой дети изготовили свою полюбившуюся картинку, рассказала Р. С. Тимербаева; а О. А. Никандрова, хорошо известная в нашем городе кружевница, раскрыла уникальные секреты коклюшной техники.



Кроме коллективов ЦДТ, большой интерес вызвали у детворы подвижные игры клуба «Панда» при

ДК «Мир» (директор О. А. Мартынова), а также рисунок на асфальте и общение с персонажами детских сказок в исполнении юных артистов театральной студии Дома культуры.

В День знаний невозможно было обойтись без интеллектуальных игр. Тридцать любителей шахмат смогли принять участие в сеансе одновременной игры с мастером ФИДЕ В. Г. Березиным (напомню, что гордостью Дубны являются еще три мастера этой международной шахматной организации: Р. Шикалов, И. Сергеев и Л. Шамчук). По словам В. Г. Березина, – организатора сеанса одновременной игры, сама идея которого когда-то перешла к нему от мастера Б. И. Брюхина, придумавшего в Дубне подобные турниры, – «целью таких состязаний является привлечение новых шахматистов и опыта для тех, кто давно в игре». В этот раз использовались двадцать досок. По мере окончания игры за них сдвинулись следующие участники. И, несмотря на то что 1 сентября партию у мастера Березина не удалось выиграть никому (кроме детей, в игре приняли участие и трое взрослых шахматистов), тем не менее, Виктор Геннадьевич остался очень доволен результатами сеанса и завершил его добрыми словами: «Я хотел бы поблагодарить всех тех, кто попытался сегодня сразиться со мной, и пожелать им побед в дальнейшем!»



Отзвенели звонки, первый школьный день остался позади. Впереди ребят ждет работа: уроки, контрольные, экзамены... Но мы надеемся, что со всеми трудностями они справятся: ведь еще Сократ сказал, что знание – это сила. А коллектив ДК «Мир», со своей стороны, обещает, как и прежде, дарить детям красочные праздники, на которых они будут отдыхать!

Любовь ОРЕЛОВИЧ

Перекличка юбилейных номеров

В этом году, 7 ноября, исполнится 60 лет со дня выхода первого номера нашей газеты. Тогда она называлась «За коммунизм», а в 1980-м получила нынешнее название. Жизнь газеты измеряется не только годами, но и количеством вышедших номеров. И наряду с круглыми годовщинами мы всегда вместе с нашими авторами и читателями отмечаем выходы юбилейных номеров. В них, как в капле воды, отразилось время. В них – труд журналистов, фотокоров, внештатных авторов, издателей. В них – жизнь нашего Института, его становление, развитие, мечты и чаяния сотрудников, праздники и будни коллективов, работающих для Науки. Сегодня мы перелистаем три из них, от юбилея к юбилею.

1000

9 февраля 1965 года

Дорога на Луну проторена! Трудю и разуму нашего народа – слава!

Мы как экспериментаторы восхищены не только конечным результатом – мягкой посадкой лунника, но и самой методикой, настойчивой последовательностью осуществления этого грандиозного опыта. Успех грандиозен... **И. В. Чувило, М. И. Соловьев, Н. М. Вириасов.**

Запуск на Луну научной лаборатории и ее мягкое прилунение является выдающимся достижением советской науки и техники. Это первый научный эксперимент на Луне, который дает очень важные данные о ней. Теперь всем ясно, что следующей ступенью будет полет человека на Луну... Горячо поздравляю советских ученых с этим большим достижением науки и техники. **Профессор Эрвин Феньвеш, вице-директор Института.**

5 февраля в Дубне закончила свою работу вторая зимняя школа по молекулярной биологии. 350 участников школы прослушали лекции крупнейших советских специалистов в этой области. Вместе с молодыми учеными в работе школы приняли участие такие известные специалисты, как академики В. А. Энгельгардт, А. Е. Браунштейн, А. Н. Белозерский, члены-кор-

респонденты АН СССР Б. К. Вайнштейн, Б. Л. Астауров и другие...

В Лаборатории высоких энергий получены первые фотографии в пучке антипротонов на метровой жидководородной камере.

2000

24 ноября 1974 года

В Доме ученых состоялся праздничный вечер, посвященный 50-летию Монгольской Народной Республики. Вечер открыл руководитель группы монгольских сотрудников ОИЯИ профессор Даржаагийн Чултэм...

В Лаборатории теоретической физики состоялось совещание по методам исследования коллективных возбуждений ядер. Вице-директор ОИЯИ профессор Ч. Шимане отметил, что, хотя такие небольшие по числу участников и продолжительности работы тематические совещания нечасты, полезность и эффективность их не подлежит сомнению. **А. Вдовин, кандидат физико-математических наук.**

На слесарно-сборочном участке механического цеха Центральных экспериментальных мастерских открылась выставка работ фотолюбителей. Здесь представлено 88 фотографий шести авторов: токаря Е. Платонова, слесарей Е. Бахметова и В. Сурова, радиомонтажников А. Ганюшкина и А. Фуряева,

художника В. Лопатина.

На выпуск 2000-го номера откликнулся в газете «от имени изобретателей и рационализаторов, филателистов и туристов, от имени Дома ученых и всей друзей редакции» старший инженер ОИЯИ Н. С. Фролов: «Дубненцы любят свою газету. Она стала неотъемлемой частью общественной жизни города. Отраднo, что в газете находят отражение и большие события, имеющие подчас всемирный резонанс, и маленькие радости и огорчения».

3000

14 марта 1990 года

Вчера в Дубне начал работу Комитет полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ. В докладе директора Института академика Д. Киша был представлен проект пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1991–1995 годы.

Письмо в номер. 6 марта на собрании ЛНФ было принято обращение коллектива сотрудников лаборатории к советам национальных групп сотрудников ОИЯИ: «Не допускать поспешного решения вопросов, касающихся будущего нашего Института. Стремление дирекции ОИЯИ проводить политику концентрации человеческих и материальных ресурсов путем закрытия достаточнo эффективно действующих базовых установок, игнорируя при этом мнение НКС по соответствующим направлениям, вызывает у нас глубокую озабоченность».

Горячие дни Берлина. Фоторепортаж Валерия Мамонова.

Публикуемые на этой странице снимки были сделаны в столице ГДР в те дни, когда стала рушиться Берлинская стена, почти три десятилетия разделявшая город, проходившая по судьбам людей... К переменам в Восточной Германии приковано внимание всего мира.

Вас приглашают

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

9 сентября, суббота

17.00 Семейные книжные посиделки «Почитайка». Тони Вулф, «Сказки волшебного леса. Драконы» (для детей 6–7 лет).

11 сентября, понедельник

18.00 Литературный клуб. 200-летию со дня рождения А. К. Толстого посвящается. «Князь Серебряный».

19.00 Английский клуб.

13 сентября, среда

18.30 Киноклуб с Дмитрием Соловь-

евым. Фильм Пьера Паоло Пазолини «Теорема».

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

9 сентября, суббота

17.00 Два одноактных спектакля «Уличенная ласточка», «Контракт» театра-студии «Экополис» (Дубна). Руководитель Л. Селиванова.

10 сентября, воскресенье

18.00 Вечер виртуозной скрипичной музыки. Солистка – Хироко Нинагава (Япония). В программе концертные фантазии на темы Гуно, Дворжака, Сен-Санса, Гершвина.

17 сентября, воскресенье

17.00 Концерт Максима Гудкина (фортепиано). В программе: Ф. Шопен, Ф. Лист, А. Скрябин, С. Рахманинов.

18 сентября, понедельник

19.00 Из сокровищницы квартетной музыки. Бетховен. Квартет № 16, Шостакович. Квартет № 8. Исполнители – лауреаты международных конкурсов С. Елизаров, П. Бобровский, В. Кухаренко, А. Котляревский. **Набор в коллективы ДК «Мир».** **Справки по телефонам: 214-59-31, 214-59-04.**