



Дни ОИЯИ в Узбекистане



22 апреля в Ташкенте стартовали Дни Объединенного института ядерных исследований в Узбекистане. В Президиуме Академии наук Республики Узбекистан (АН РУз) состоялось подписание соглашения о научно-техническом сотрудничестве между ОИЯИ и АН РУз.

С 22 по 24 апреля в Ташкенте и Самарканде делегация ОИЯИ проведет серию официальных встреч с представителями академических институтов, университетов и профильных министерств и ведомств Узбекистана.

Торжественное открытие Дней ОИЯИ в Узбекистане началось с приветственного слова президента Академии наук Республики Узбекистан **Шавката Аюпова**. Он поблагодарил Объединенный институт ядерных исследований за организацию такого масштабного для научного сообщества страны события. «Я уверен, что проведение Дней ОИЯИ в Узбекистане будет способствовать укреплению и развитию нашего сотрудничества», – подчеркнул Шавкат Аюпов. За весомый вклад в развитие научно-организационного сотрудничества ОИЯИ – Узбекистан президент АН РУз вручил директору ОИЯИ академику РАН **Григорию Трубникову** юбилейную медаль «80 лет Академии наук Республики Узбекистан».

В рамках торжественного мероприятия в Президиуме Академии наук состоялось подписание генерального соглашения о долгосрочном сотрудничестве между научными организациями Узбекистана и Объединенным институтом ядерных исследований. Предметом соглашения является установление сотрудничества в области теоретической и экспериментальной ядерной физики, физики высоких энергий, радиационного материаловедения, нейтронно-активационного анализа, радиохимии, ядерной медицины, радиационной биологии и биотехнологии, радиационного приборостроения, сейсмологии, информационных технологий и подготовки кадров. По каждому направлению будет сформирована рабочая группа. Взаимодействие будет включать обмен информацией и организацию совместных исследований, конференций и семинаров, визитов и стажировок, а также проведение совместных экспериментов на ядерно-физических установках сторон.

Окончание на стр. 2

СЕГОДНЯ в номере

Развитие сотрудничества с ФМБА России обсудили в ОИЯИ	3
Диалог с дубненцами	4
Юбилейная конференция	5
Филиал МГУ в Дубне – большая ценность для ОИЯИ	6
Межшкольный физико-математический факультатив	7
О чем писала газета в этот день 55 лет назад	8

Дни ОИЯИ в Узбекистане

Начало на стр. 1

«Сегодня мы подписали соглашение о сотрудничестве. Это определенный символ в преддверии 70-летия нашего Института в 2026 году. Дни ОИЯИ в Узбекистане станут первым событием в большой череде юбилейных мероприятий, которые будут проходить в 2025 и 2026 годах», — прокомментировал подписание документа Григорий Трубников.

Директор ОИЯИ отметил, что Дни ОИЯИ в Узбекистане символизируют стремление Института к укреплению научных связей и развитию новых совместных проектов с республикой. «Одновременно мы отдаем дань уважения большому научному потенциалу узбекстанской науки и уникальным традициям этого государства», — сказал Григорий Трубников. Он напомнил, что весь научный путь длиной почти в 70 лет, полный достижений и открытий, был пройден Объединенным институтом рука об руку с научным сообществом Узбекистана.

На сегодняшний день совместные исследования охватывают широкий круг задач: от теоретической до прикладной ядерной физики, включая инновационную деятельность в области ядерной энергетики, ядерной медицины, экологии, наноматериалов, электроники и компьютерных технологий. Григорий Трубников выразил благодарность Академии наук Узбекистана за поддержку участия ученых республики в крупнейших проектах Института, в частности в сооружении и эксплуатации коллайдера NICA.

За несколько десятилетий сотрудничества более 200 ученых и специалистов из Узбекистана прошли научную школу в Дубне, 40 из них стали докторами и более 100 кандидатами наук, пятеро получили звание академиков национальной академии наук. В настоящее время директор Института ядерной физики АН РУз **Илхом Садиков** принимает участие в работе Ученого совета ОИЯИ — главного консультативного органа Института, определяющего его научную повестку. В марте президент АН РУз Шавкат Аюпов возглавил работу делегации Узбекистана на сессии главного управляющего органа Объединенного института — Комитета полномочных представителей правительств государств — членов ОИЯИ.

«Наш Институт — современная, динамично развивающаяся международная организация, которая пользуется доверием стран-участниц. Наша главная ценность — человеческий капитал и ресурсы, которые инвестируют страны-участницы в совместные фундаментальные исследования, в общих интересах и во имя общего блага. Мы очень высоко ценим тот вклад, который Республика Узбекистан вносит в развитие Института, и то внимание, которое уделяет нам правительство республики, в особенности Министерство высшего образования, науки и инноваций, Министерство энергетики и Министерство иностранных дел Узбекистана», — отметил Григорий Трубников. Директор ОИЯИ выразил признательность руководству Республики Узбекистан и лично Президенту страны Шавкату Мирзиёеву за всестороннюю поддержку и участие Узбекистана в реализации научной программы Института.

Поддержка ОИЯИ, в свою очередь, позволила реализовать ряд значимых проектов на территории Республики Узбекистан. В Институте ядерной физики АН РУз действует кластер облачных вычислений, создана уникальная нейтронографическая установка, обладающая высокочувствительными характеристиками. Обсуждается создание нового дифрактометра на базе исследовательского реактора. Активное сотрудничество поддерживается и с ведущими университетами страны: Национальным университетом Узбекистана, Ташкентским государственным техническим университетом, Наманганским инженерно-технологическим институтом и Самаркандским государственным университетом.

Директор ИЯФ АН РУз академик Илхом Садиков выразил уверенность, что Дни ОИЯИ в Узбекистане послужат дальнейшему укреплению многолетнего сотрудничества. «Я хочу поблагодарить коллег из Объединенного института за то, что они смогли выделить время, чтобы приехать в нашу республику, посетить Академию наук Узбекистана», — отметил Илхом Садиков. Директор ИЯФ АН РУз прочитал научный доклад, посвященный развитию ядерной медицины в Узбекистане.

Научный руководитель ОИЯИ академик РАН **Виктор Матвеев** выступил с докладом «К 60-летию гипотезы цветных кварков и дубненской модели адронов».

Виктор Матвеев подчеркнул необходимость в ретроспективе прошедших 70 лет, оценивая пройденный Институтом путь, напоминая о наиболее значимых вехах. «В этом году мировое научное сообщество и мы вместе с ним отмечаем 60-летие гипотезы цветных кварков и опирающейся на нее составной модели сильно взаимодействующих частиц — адронов. Эта гипотеза зародилась в Дубне, в Лаборатории теоретической физики, носящей имя автора этой идеи — академика Николая Николаевича Боголюбова. Теория цветных кварков сыграла исключительно важную роль в развитии физики сильных взаимодействий. Стандартная модель физики элементарных частиц является лишь одним из целого ряда фундаментальных достижений ученых ОИЯИ в области теоретической физики», — резюмировал научный руководитель Объединенного института.

Доклад директора Лаборатории радиационной биологии **Александра Бугая** был посвящен фундаментальным исследованиям по радиационной биологии в ОИЯИ и их приложениям в ядерной медицине.

В этот же день участники делегации ОИЯИ побывали с официальными визитами в Институте математики имени В. И. Романовского и Научно-исследовательском институте эндокринологии. Кроме того, состоялась встреча с представителями IT Park University.

В Президиуме АН РУз была открыта интерактивная выставка, посвященная деятельности ОИЯИ, на которой Институт представлен в цифрах и открытиях. На выставке зрители могут ознакомиться с базовыми установками Объединенного института и основными направлениями его исследований, а студенты вузов Узбекистана — получить информацию о том, как начать карьеру в ОИЯИ.

Участники торжественного мероприятия возложили цветы к могиле академика Бехзода Юлдашева, на протяжении многих лет — президента АН РУз, Полномочного представителя правительства Узбекистана в ОИЯИ, члена Ученого совета, выдающегося физика, организатора науки и общественного деятеля, благодаря деятельному участию которого было активизировано сотрудничество между университетами Узбекистана и ОИЯИ.

Пресс-центр ОИЯИ

Советской Армии от трагического начального периода войны до великого Дня Победы над фашизмом. Несомненный интерес представляют воспоминания ветеранов ОИЯИ и города Дубны о страшных, полных лишений военных годах.

Также экспонируются научные монографии и сборники сотрудников ОИЯИ, сражавшихся на фронтах Великой Отечественной войны. В библиотеке ЛФВЭ представлена биографическая информация о сотрудниках ЛФВЭ — участниках войны и их научные публикации.

Внимание!

К Дню Победы

С 23 апреля по 23 мая в Научно-технической библиотеке ОИЯИ и в филиале библиотеки в ЛФВЭ проходят выставки литературы, посвященные 80-летию Великой Победы, а также ученым ОИЯИ — участникам Великой Отечественной войны, их вкладу в науку.

На страницах более 30 монографий, сборников, документальных материалов показан долгий и трудный путь



Развитие сотрудничества с ФМБА России обсудили в ОИЯИ

11 апреля в Объединенном институте ядерных исследований состоялось рабочее совещание по вопросам реализации совместных исследований Федерального медико-биологического агентства (ФМБА) Российской Федерации и ОИЯИ. Центральными темами обсуждений стали вопросы развития новых проектов.

Открыли рабочее совещание директор ОИЯИ академик РАН **Григорий Трубников** и руководитель ФМБА России **Вероника Скворцова**. Они подчеркнули актуальность и важность развития радиационной биологии в современном мире. Вероника Скворцова выделила направления научных исследований, которые реализуются подведомственными агентствами: развитие протонной и радионуклидной терапии для лечения онкологических заболеваний, создание новых радиофармацевтических препаратов, проведение полногеномных исследований, позволяющих определять механизмы воздействия разных видов ионизирующего излучения на биологические объекты, обеспечение радиационной безопасности, разработка и создание радиопротекторов и радиомитигаторов.

Руководитель ФМБА отметила готовность агентства участвовать в различных проектах ОИЯИ: «Понимая огромный научно-технологический потенциал ОИЯИ, уникальные исследования, соответствующие высоким международным стандартам, мы бы очень хотели, чтобы возможности ФМБА были гармонично совмещены с возможностями Объединенного института».

С докладом о развитии проектов ОИЯИ — ФМБА выступил директор Лаборатории радиационной биологии **Александр Бугай**. Приоритетным направлением для сотрудничества он обозначил создание научно-

клинического центра протонной терапии в Дубне на базе циклотрона MSC-230. «Поддержка ФМБА России позволит обеспечить центр современным технологическим оборудованием и будет способствовать реализации новой программы радиобиологических исследований», — подчеркнул директор ЛРБ.

Александр Бугай также рассказал о научной деятельности лабораторий Объединенного института. В ЛРБ проводятся активные исследования по применению радиосенсибилизаторов, в которых участвуют и специалисты ФМБЦ имени А. И. Бурназяна ФМБА России. Учеными лаборатории были запатентованы подходы к повышению биологической эффективности терапевтических пучков ионов. В настоящее время продолжаются работы по изучению негативных эффектов облучения тканей мозга животных, а также разрабатываются тест-системы на основе генной инженерии для биологической дозиметрии генотоксических факторов. Кроме того, он отметил большой опыт специалистов Лаборатории ядерных проблем в разработке методов и технологий для обеспечения высокой интенсивности пучка и мощности доз, а также сотрудников Центра прикладной физики Лаборатории ядерных реакций, разрабатывающих новые функциональные материалы для промышленной медицины.

Главный инженер ОИЯИ **Борис Пикал** доложил о ходе создания сверх-

проводящего протонного циклотрона MSC-230. Установка предназначена для проведения протонной лучевой терапии и медико-биологических исследований, включая разработку методик флэш-терапии. Запуск циклотрона запланирован на 2026 год. В настоящее время ведется производство всех ключевых систем MSC-230. По словам Бориса Пикала, в перспективе на основе ускорителя планируется реализовать серийное производство и внедрение в клиническую практику новейшего технологического оборудования для протонной терапии онкологических заболеваний.

Закрывал программу мероприятия доклад генерального директора Федерального центра медицинской радиологии и онкологии ФМБА России (ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА) **Юрия Удалова**, в котором он представил возможности ФМБА России в области применения метода протонной терапии. В завершение совещания Григорий Трубников и Вероника Скворцова сошлись во мнении о том, что необходимо продолжать активные обсуждения будущих совместных проектов и новых инициатив. Следующим этапом развития сотрудничества станет создание фокус-группы, состоящей из специалистов обеих организаций, которая займется детальной проработкой технического проекта нового высокотехнологичного центра протонной терапии в Дубне.

Пресс-центр ОИЯИ



Диалог с дубненцами

18 апреля в Доме культуры «Мир» состоялся показ нового документального фильма «Элемент познания», посвященного научному руководителю ЛЯР, академику РАН Юрию Цолаковичу Оганесяну, и встреча зрителей с ним.

В ДК собрались школьники и учителя, студенты университета «Дубна» и преподаватели, сотрудники ОИЯИ, жители города. Фильм создан главной редакцией исторического канала «365 дней ТВ».

— Мы очень рады, что наш фильм будет показан в Дубне в присутствии Юрия Цолаковича, это большая честь для нас, — сказал продюсер фильма **Герман Трегубенко**. — Мы делали серию фильмов о знаменитых ученых, одна была посвящена Д. И. Менделееву. Нам посоветовали приехать в Дубну. Мы встретились с Юрием Цолаковичем и, услышав, как он рассказывает о Менделееве, поняли, что надо делать фильм о нем самом. Мы беседовали с Юрием Цолаковичем, увидели лабораторию, где он работает, побывали вместе с ним на совещании по физике тяжелых ионов и заседании Совета РАН в Санкт-Петербурге, — это было незабываемо. На этом совещании Ю. Ц. Оганесян познакомил нас с С. В. Римской-Корсаковой, которая создала технологический отдел Русского музея. В результате, благодаря Юрию Цолаковичу, появились еще

и четыре фильма об исследованиях полотен Русского музея.

— У каждого журналиста есть мечта — поговорить с гениальными людьми прошлого, а Юрий Цолакович — живой гений, — поделилась соавтор фильма, журналист **Ольга Трегубенко**. — Когда мы монтировали фильм, мне было очень жаль каждую минуту записи, которую приходилось вырезать. Юрий Цолакович говорил притчами и афоризмами, их невозможно было сокращать. Некоторые из них стали нашими семейными. Например, фраза: «Но вы, Glenn, пожелаете об этом», сказанная Оганесяном, когда Г. Сиборг отказался сотрудничать с ОИЯИ в синтезе трансуроновых элементов.

Фильм познакомил нас с детством и студенческой юностью Юрия Цолаковича, его приездом в Дубну, периодом руководства лабораторией в драматичное время перестройки и непростой темой поиска острова стабильности. А далее ведущий встречи помощник директора ОИЯИ по вопросам международного сотрудничества И. Т. Сулейманов пригласил на сцену героя вечера, которого вице-директор ОИЯИ

В. Д. Кекелидзе поздравил с недавним днем рождения, пожелав попутного ветра и удачи в новых открытиях. Вопросы Юрию Цолаковичу можно было задать в письменном виде, заполнив специальный бланк перед встречей, или понадеявшись, что достанется микрофон в зале. Письменные вопросы, которых набралось почти сорок, И. Т. Сулейманов сгруппировал по темам, и первым оказался вопрос: «Каково это, видеть свое имя в Периодической таблице?»

— Меня об этом часто спрашивают, — ответил **Юрий Цолакович**, — имя предлагают твои коллеги, участники открытия, и более строгих судей нет.

На группу вопросов — *в чем он черпает вдохновение, какая музыка вдохновляет, любимый фильм и любимое вино* — он ответил, что любит красное вино. А о начале работы в Дубне Юрий Цолакович рассказал:

— В лаборатории я оказался по возрасту между двумя поколениями: старшим поколением «Золотого века» и теми, кто был младше меня. Я получил очень хорошую школу. В Московском механическом институте (сегодня МИФИ) нас, 18-летних, было немного, а вернувшиеся с фронта были на 10 лет старше. Но в общежитии все жили очень дружно: мы всегда были подтянуты, а старшие не делали нам замечаний.

На вопрос, как он отреагировал на известие об аварии на Чернобыльской АЭС, Ю. Ц. Оганесян ответил:

— Мы очень переживали. Если человек профессионал, он не боится, он знает, что делать. Чернобыль стал большим испытанием не только для тех, кто занимается атомной энергетикой, но и для жителей Припяти и соседних областей. Это испытание, чтобы понять, что в конструкции АЭС необходимо учитывать риски всевозможных, невероятных разрушений и их последствий. Росатом очень серьезно относится к этому, и наши реакторы в этом плане — на передовых позициях.

— Как проявилась ваша любовь к физике?

— У меня она не была чем-то врожденным. В четвертом классе я был убежден, что стану художником или архитектором. Хотел поступать в специализированную художественную школу, но этому категорически воспротивился отец, считавший, что нужно иметь инженерное образование. Окончив школу с серебряной медалью, я получил право без экзаменов поступить в любой вуз. На физику в школе я не обращал серьезного внимания. И когда за компанию подал документы в Московский механический институт, подумал: «Что я делаю? Я же хотел архитектором стать?» Поехал в МАРХИ, но там нужно было сдать два экзамена — по рисунку и архитектуре. Я получил по ним две «пятерки». Мне говорят: несите документы. Я кинулся за документами в МИФИ, а их уже отправили на проверку, которая длилась два месяца.

Когда я приехал в Дубну, меня никто чему-то специально не учил. Я хотел учиться. Как в старину, когда подмастерье смотрел из угла, как мастер лепит что-то из глины на гончарном круге. И увидев ошибку, может стать лучшим мастером.

— Можно ли открыть все элементы Периодической таблицы?

— Существует теория, что элементов может быть 170. Сейчас мы знаем 118. Вопрос в том, сколько может жить ядро. Это была мечта всех алхимиков — превратить свинец в золото любыми способами. Сегодня мы можем осуществить их мечту, получаем из одних атомов другие, но совсем не тем путем, как при сотворении мира. Сейчас перед нами пока стоит задача получить 119-й элемент и ответить на вопрос: 118-й — благородный газ или нет.

— Навыки рисования пригодились вам в жизни?

— Нет. Я делаю поясняющие рисунки на лекциях, но это не то. Зато у меня внук — художник и дочь — архитектор!

Создателей фильма можно поздравить с удачей, всех пришедших в этот вечер в Дом культуры — с такой по-семейному теплой и очень интересной встречей, а Юрий Цолакович получил любовь земляков — в виде внимания, аплодисментов и цветов.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

• Обучение с увлечением



Юбилейная конференция

В Музее истории науки и техники ОИЯИ состоялась 10-я научно-практическая конференция школьников «Менделеевские чтения». Это стало одной из замечательных традиций нашего музея и великопраздником науки.

С самого начала инициаторы чтений поставили задачу: дать возможность школьникам, которых интересуют различные научные явления, рассказать о них ярко и доходчиво. Это позволяет расширить детский кругозор, стимулировать любознательность.

Было сделано 11 интересных выступлений, возраст участников составил от 7 до 15 лет. Ребята подготовили исследовательские работы по химии, биологии, физике, математике, астрономии, каждая из них сопровождалась оригинальными экспериментами. Впечатляет широкий тематический охват: «Необыкновенная бумага», «Сборка модели радиоприемника своими руками», «Чай: от древних времен до наших дней», «Вода и масло: борьба и един-

ство противоположностей», «Удивительные улитки», «Часы во времени», «Музыкальные инструменты из подручных материалов», «Исследование звука в Хоровой школе мальчиков и юношей "Дубна"», «Измерение размеров Земли». Все доклады вызвали живой интерес юной аудитории, зрители засыпали докладчиков вопросами.

Запоминающимся событием стало проведенное сотрудниками ОИЯИ Д. К. Дрябловым и А. Е. Злотниковой яркое экспериментальное действие с жидким азотом «Экстремальное охлаждение». Каково это, — 196 градусов? Могут ли цветы разлететься в шепки? А вы готовы опустить в сосуд с азотом руку? А можно увидеть, как лед, в прямом смысле, бегает по

столу? А что если сделать азотный взрыв? По традиции чтения завершили интеллектуальным брейн-рингом, в котором соревновались детско-родительские команды. Игра вызвала бурный восторг не только у юной аудитории, но и родителей, которые, подключив логический аппарат, тренировали свои интеллектуальные способности. Все докладчики получили научные головоломки, дипломы и сувениры с символикой ОИЯИ.

Так завершились очередные «Менделеевские чтения». Этот научно-просветительный проект выдержал проверку временем. К нему привыкли, его успели полюбить дубненские школьники. И теперь кто-то из них уже начал продумывать и готовить свой доклад на «Менделеевские чтения-2026», которые пройдут под знаком 70-летнего юбилея ОИЯИ. Пожелаем им успеха в следующем году!

Анастасия ЗЛОТНИКОВА,
Кирилл КОЗУБСКИЙ,
фото Игоря ЛАПЕНКО



• Вослед ушедшим



**Федор Иванович
Кондрашков**
20.07.1935 – 9.04.2025

9 апреля на 90-м году ушел из жизни замечательный человек, талантливый тренер, почетный житель Дубны Ф. И. Кондрашков.

Федор Иванович родился 20 июля 1935 года в поселке Ладва Прионежского района Республики Карелия.

Федор Иванович работал в нашем городе после окончания службы в рядах Советской Армии. Он был одним из ведущих лыжников ДСО «Труд», многократным чемпионом города, области и Центрального совета физкультуры и спорта.

С 1959 года он принимал активное участие в создании дубненской лыжной секции.

В 1967 году поступил в Центральную тренерскую школу (г. Малаховка), и в 1971 году успешно ее окончил.

С 14 февраля 1967 года тренерская деятельность Федора Ивановича непрерывно связана с Детско-юношеской спортивной школой (ДЮСШ), отделением «Лыжные гонки». В 2005 году лыжной базе ДЮСШ «Дубна» присвоено имя «Юде-Кон».

В 2013 году трудовая деятельность Ф. И. Кондрашкова отмечена почетным знаком «За заслуги перед Дубной».

На зимних олимпийских играх в Сочи в 2014 году он работал судьей на соревнованиях по лыжным гонкам; на снегоходе «Буран» подготовил идеальную лыжню для лучших спортсменов мира.

Невозможно представить лыжный спорт в нашем городе без деятельного участия Федора Ивановича. До 87 лет он, виртуозно владея «Бураном», прокладывал лыжню для «Трассы здоровья», различных соревнований и мероприятий для детей и взрослых.

Сотни мальчишек и девочек с огромной благодарностью вспоминают годы, проведенные в лыжной секции с замечательным тренером Федором Ивановичем. Не одно поколение было воспитано прекрасным тренером, преданным своему любимому делу. Воспитанники стали высококлассными специалистами в различных профессиях, но самое главное, они стали порядочными людьми.

Федор Иванович был беззаветно предан своему тренерскому делу; в его жизни было много испытаний, но он всегда служил образцом стойкости и крепости духа. Обаятельный, душевный, умный, порядочный, строгий, внимательный, талантливый тренер, находивший подход к каждому воспитаннику, — таким он навсегда останется в сердцах коллег, родных, воспитанников.

Память о Федоре Ивановиче придает силы, учит мудрости и мужеству!

Филиал МГУ в Дубне – большая ценность для ОИЯИ

16 апреля в дубненском филиале Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова в Дубне состоялось торжественное мероприятие, посвященное 25-летию основания кафедры фундаментальных ядерных взаимодействий (ФЯВ).

В нем приняли участие представители руководства Объединенного института ядерных исследований, преподаватели, учащиеся и выпускники филиала, а также сотрудники МГУ. Состоялся научный визит студентов и аспирантов, а также встреча с руководителями кафедры и гостями.

Модератором торжественной встречи выступил и. о. директора филиала МГУ в Дубне член-корреспондент РАН Эдуард Боос.

В первом выступлении заведующий кафедрой на протяжении многих лет, с момента ее основания в апреле 2000 года и по 2021 год, главный научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики член-корреспондент РАН Виктор Аксенов рассказал о модели Д. И. Блохинцева подготовки студентов для ОИЯИ. Докладчик подробно осветил историю филиала НИИЯФ МГУ, действующего в Дубне с 1961 года, инициатором создания которого был первый директор ОИЯИ академик Дмитрий Блохинцев. На кафедрах этого филиала, начиная со дня их образования, новые поколения ученых готовились физиками с мировым именем, отцами-основателями ОИЯИ: Дмитрием Блохинцевым, Николаем Боголюбовым, Владимиром Векслером, Ильей Франком, Георгием Флеровым, Михаилом Мещеряковым, Бруно Понтекорво и другими.

История создания самой кафедры ФЯВ ведет отсчет с 5 апреля 2000 года — именно тогда была организована ее предшественница — кафедра нейтрографии Отделения ядерной физики физического факультета МГУ. Целью деятельности кафедры стала интеграция научной и образовательной деятельности Московского государственного университета и Объединенного института в области исследования строения вещества с использованием междисциплинарного подхода.

В дальнейшем амбициозные проекты ОИЯИ по строительству новых экспериментальных установок: NICA, DRIBS-III, Baikal-GVD и других, — а также выросшие масштабы научных задач ОИЯИ потребовали подготовки и привлечения большого числа молодых кадров. В связи с этим на кафедре была разработана новая программа специализации. В 2022 году кафедра существенно расширила спектр своих научных направлений и была преобразована в кафедру фундаментальных ядерных взаимодействий, которую возглавил директор ОИЯИ академик РАН Григорий Трубников.

«Филиал МГУ в Дубне, созданный в 2022 году на основе существовавшего филиала НИИЯФ МГУ, — это большая ценность как для Института, так и для Московского государственного университета. Филиал стоит на плечах титанов, а те, кто преподает сейчас — также ученые мирового класса», — подчеркнул Григорий Трубников.

По словам заведующего кафедрой ФЯВ, уже в обозримом будущем филиал будет принимать студентов не только из Российской Федерации, но и из других стран-участниц ОИЯИ: Армении, Вьетнама, Египта, Казахстана и других. В дополнение к дубненским кафедрам физического факультета, сейчас на две существующие непосредственно в филиале программы поступают от 10 до 15 магистров ежегодно, но в планах руководства филиала МГУ — расширение образовательных программ и увеличение числа направлений обучения.

С поздравлением к преподавателям и студентам кафедры ФЯВ обратились заведующий кафедрой физики элементарных частиц физического факультета МГУ, научный руководитель ОИЯИ академик РАН Виктор Матвеев и его заместитель, начальник научно-экспериментального отдела физики элементарных частиц ЛЯП профессор Александр Ольшевский.

Заведующий отделом ядерных исследований НИИЯФ МГУ Татьяна Тетерева поблагодарила предыдущего и нынешнего заведующих кафедрой за их созидательный подход к развитию кафедры и филиала. Руководители кафедры уделяют пристальное внимание не только учебной программе, но и реконструкции здания филиала и увековечению памяти его основателей.

Заведующий кафедрой ускорителей и радиационной медицины физического факультета МГУ профессор Александр Черняев выразил благодарность руководству ОИЯИ за поддержку в практическом обучении студентов МГУ. «Мы всегда стремились, чтобы наши студенты, занимающиеся медицинской физикой, в первую очередь обязательно попадали в Объединенный институт. Одни из лучших традиций российской науки рождаются здесь», — подчеркнул Александр Черняев.

Завершая встречу, студенты филиала исполнили гимн физфака МГУ «Дубинушка», пожелали всем учащимся кафедры больших успехов, научных открытий и достижений в познании мира и отметили, что обучаться здесь очень интересно и престижно.

После этого студенты третьего года обучения совершили экскурсию на площадку ЛЯП. Участники экскурсии побывали на установке ACCULINNA в ЛЯР, в Зеленой лаборатории ЛЯП и на источнике резонансных нейтронов ИРЕН в ЛНФ.

По сообщению Пресс-центра ОИЯИ



Межшкольный физико-математический факультатив

Заочная физико-техническая школа (ЗФТШ) Московского физико-технического института проводит набор учащихся 7–10-х классов для обучения в 8–11-х классах на 2025/26 учебный год.

ЗФТШ успешно работает в сфере дополнительного профильного образования детей с 1966 года. Обучение ведется по пяти предметам научно-технической направленности: физике, математике, информатике, химии и биологии (шесть заданий в год по каждому предмету). Ежегодно в школе обучается более 13 тысяч детей. Практически все выпускники поступают в ведущие вузы страны, причем около 80 % из них — в местные вузы.

В ЗФТШ работают три отделения: заочное, очно-заочное и очное. Обучение на всех отделениях ведется по единым программам естественно-научного профиля. Полная программа рассчитана на четыре года, с 8-го по 11-й классы включительно, но начать обучение можно с любого из указанных классов. Задания составляют опытные преподаватели МФТИ.

Учащиеся по окончании 11-го класса получают свидетельство. Также выпускники могут добавить до пяти баллов в качестве индивидуальных достижений при поступлении в МФТИ.

Вступительные испытания на все отделения проходят с 1 апреля по 12 мая в формате онлайн-олимпиады на сайте <https://zftsh.online>. Поступить можно на один или несколько предметов.

Обучение для школьников в рамках плана приема бесплатное. Для школьников, не прошедших по конкурсу, возможно платное.

Заочное отделение

На заочном отделении обучение ведется индивидуально. Учащиеся самостоятельно изучают теоретическую часть каждого задания, выполняют на платформе zftsh.online тесты и задачи и в установленные сроки отправляют всё, что удалось решить, на проверку. За каждым учеником закрепляется преподаватель (студент, аспирант или выпускник МФТИ), осуществляющий проверку и рецензирование работ учащегося. После проверки учащимся становятся доступны авторские решения.

Поступление в 7-й класс

Обучение проходит по физике и математике (4 и 8 заданий в год соответственно) на заочном и очно-заочном отделениях. Ученики зачисляются без вступительных испытаний на платной основе. При условии успешного выполнения заданий в течение учебного года учащиеся переводятся в 8-й класс на бюджетные места (бесплатное обучение). Подробная информация о наборе в седьмой класс размещена на сайте ЗФТШ.

Контакты: 8 (495) 408-51-45 — заочное отделение, e-mail: edu@zftsh.online. <https://zftsh.online>.

Более 20 лет постоянно действующей в Дубне площадкой для помощи в освоении программ ЗФТШ по физике и математике служит Межшкольный физико-математический факультатив, курируемый УНЦ ОИЯИ. Сегодня во всех его классах, начиная с 7-го, обучаются поступившие в ЗФТШ школьники. Присоединяйтесь к ним и приходите на факультатив.

Об Институте, для Института

13 апреля для абитуриентов на Дне открытых дверей в НИЯУ МИФИ и МФТИ были представлены базовые кафедры Объединенного института ядерных исследований.

На стендах ОИЯИ ученые Института рассказали школьникам, их родителям и преподавателям об основных направлениях курсов кафедр, об исследованиях в ОИЯИ, о стажировках и практиках для студентов кафедры МФТИ «Фундаментальные и прикладные проблемы физики микромира» (заведующий кафедрой член-корреспондент РАН Д. И. Казаков) и кафедры МИФИ «Экспериментальные методы ядерной физики» (заведующий кафедрой академик РАН В. А. Матвеев).

Учебно-научный центр создает и координирует единый образовательный процесс для данных кафедр с целью подготовки высококвалифицированных кадров для ОИЯИ и стран-участниц. Для этого УНЦ привлекает к образовательной деятельности ведущих сотрудников Института, помогает в организации научной работы старшекурсников в исследовательских курсах Института. Мы надеемся, что этот день вдохновил молодых ученых на выбор карьеры в области физики и смежных дисциплин.

По сообщению УНЦ

День открытых дверей пройдет в филиале МГУ в Дубне

27 апреля в онлайн-формате на портале openday.msu.ru пройдет День открытых дверей в рамках общеуниверситетского мероприятия.

В программе:
• лекция ректора МГУ академика Виктора Садовниченко об истории Московского университета, актуальных правилах приема, поступлении в российские и зарубежные филиалы МГУ, о новых программах;
• презентация магистерских программ в филиале МГУ в Дубне, онлайн-консультации с преподавателями и студентами.

Расписание работы МЕЖШКОЛЬНОГО ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТАТИВА на 2025–2026 учебный год

ФИЗИКА (школа № 9, каб. 208, по пятницам)
Руководитель – Александр Анатольевич ЛЕОНОВИЧ
5-й класс – 15:30, 6-й класс – 16:00,
7-й класс – 17:45, 8-й класс – 16:30,
9-й класс – консультации для обучающихся в ЗФТШ (по договоренности с преподавателем)

МАТЕМАТИКА (школа № 9, каб. 206, по пятницам)
Руководитель – Валентин Викторович САДИЛОВ
5-й класс – пятница 16:00, 6-й класс – 16:30,
7-й класс – 17:00, 8-й класс – 17:45,
9-й класс – консультации для обучающихся в ЗФТШ (по договоренности с преподавателем)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА
(УНЦ, ул. Вавилова, 4а, по четвергам)
Руководитель – Иван Алексеевич ЛОМАЧЕНКОВ,
телефон: 8 (903)148-46-45
10-й класс – четверг 16:30

Вопросы задавайте по адресу:
PhysMathDubna@yandex.ru

Группа
факультатива ВК



• Вас приглашают

ДК «Мир»

24 апреля в 19:00 – концерт-фантазия Sting in Jazz Московского Джаз Бенда Никиты Агафонова

Выставочный зал

«(не)опубликованное» – выставка, посвященная 80-летию Победы в Великой Отечественной войне, совместно с историческим архивом при Музее истории науки и техники ОИЯИ и еженедельником ОИЯИ «Дубна: наука, сотрудничество, прогресс».
Часы работы:
вторник – воскресенье с 13:00 до 19:00. Вход свободный

Музей истории науки и техники ОИЯИ

25 апреля в 17:00 – 80-летию Великой Победы посвящается. Историко-литературный вечер «Мы сражались за Родину» при участии театра-лаборатории «Квадрат», художественный руководитель – Ю. Кукарникова. На вечере прозвучат фрагменты фронтовых писем, дневников, воспоминаний, стихи и песни о войне.
Место проведения – Дом ученых ОИЯИ. Вход свободный

Дом ученых

12 июля состоится поездка в театр «Новая опера» на оперу В. А. Моцарта «Волшебная флейта». Билеты приобретаются на сайте театра после записи в автобус по телефону +7 (916) 601-74-97 (в рабочие дни)

Универсальная библиотека ОИЯИ

24 апреля
18:30 – кино клуб ОИЯИ
19:00 – книжный клуб «Список на лето»

25 апреля
17:00 – литературный клуб «Совики», 10–12 лет
18:00 – разговорный английский клуб Talkative. Вход свободный
18:30 – игротка, 7–8 лет

26 апреля
БИБЛИОНОЧЬ

Вас ждут захватывающие квесты, творческие мастер-классы
14:00 – 15:30 – детская программа Библионочи
Подробности в группе ВК
17:00 – «Почитайка», 7–9 лет.
Подробности и запись в группе ВК
14:30 – 23:00 – программа для взрослых.
Подробности в группе ВК

55 лет назад

№ 31 (1559), 24 апреля 1970 года

В начале 1970 года началось строительство нового мощного импульсного реактора на быстрых нейтронах – ИБР-2. Создание этой уникальной физической установки является логическим развитием «поколения» импульсных реакторов ЛНФ.

Интерес к импульсным источникам нейтронов чрезвычайно вырос за последние годы. Появилось много проектов в различных странах, но в основу каждого положен принцип, впервые осуществленный в Дубне 10 лет назад.

Проект ИБР-2 вобрал в себя многолетний опыт работы на импульсном реакторе – «первенце» ЛНФ и других мощных стационарных реакторов со сложной технологией. Сейчас началась реализация проекта. Эту нелегкую задачу решает большой коллектив специалистов ОИЯИ и других предприятий. Много зависит от четкой и слаженной работы ОКСа, ООиТС и строительной организации.

Очень важно построить новую установку быстро и качественно, что позволит ученым из стран-участниц быть на переднем рубеже науки.

На реакторе ИБР-30 был осуществлен режим импульсного бустера (работа реактора с инжектором в режиме размножения). Этим пуском в ЛНФ полностью завершена программа реконструкции, в ходе которой создан и введен в строй импульсный бустер-реактор, обладающий широким спектром рабочих характеристик: средняя мощность до 30 кВт, диапазон частот импульсов мощности от 0,1 до 100 герц, длительность нейтронной вспышки – от нескольких десятков до 2 мкс, мгновенная мощность во время вспышки достигает миллионов кВт, энергия вспышки – несколько сот кВт·с, малый объем активной зоны (около 2,5 литров) обеспечивает ее высокую яркость. Всё это в сочетании с системой формирования спектра нейтронов и выбором пролетных баз позволяет создать оптимальные условия для проведения экспериментов широкого класса.

Вводу в строй импульсного бустера предшествовала комплексная наладка инжектора – линейного ускорителя электронов (ЛУЭ-40). Для обеспечения скорейшего пуска новой установки наладка ускорителя проводилась круглосуточно.

Создание ускорителя – труд большого коллектива сотрудников. Некоторые его системы были разработаны и изготовлены в НИИ ЭФА. Часть систем ускорителя, а также его монтаж, были выполнены силами сотрудников КБ (начальник конструкторского бюро Б. Воронов), механических мастерских (начальник мастерских Н. Мацуев), групп отдела эксплуатации реактора. Следует отметить специалистов НИИ ЭФА Е. Гусева, В. Смирнова, А. Торопова, которые руководили комплексной наладкой.

Теперь, прежде всего, необходимо добиться устойчивой круглосуточной эксплуатации реактора и бустера, будут также продолжены работы по повышению их мощности до предельно допустимых значений во всех проектных режимах.



Строительная площадка ИБР-2. Идет забивка свай под здание реактора. Фото А. Курятникова

В конференц-зале ЛТФ состоялась II физико-математическая олимпиада школьников города на приз ОИЯИ, организованная комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ при поддержке ОМК. В олимпиаде приняли участие более 200 старшеклассников из разных школ города.

В задании, розданное участникам олимпиады, были включены две математические, одна логическая и две физические задачи, которые нужно было решить за три часа. Открывая олимпиаду, сотрудник ЛЯР В. Кутнер выразил надежду, что участники олимпиады успешно справятся с предложенным заданием и найдут интересные и оригинальные решения задач. С коротким приветствием к ребятам обратился председатель жюри сотрудник ЛТФ доктор физико-математических наук Б. Барбашов.

Бригада каменщиков П. Пахомова из СМУ-5 приняла повышенное обязательство: за 29 дней построить и сдать под монтаж 24-квартирный жилой дом в 20-м квартале. 22 апреля бригада закончила все строительные работы.

Бригадир П. Пахомов рассказывает:

– Все эти дни бригада работала с огромным трудовым подъемом. Каждый из каменщиков выполнял дневные нормы на 150–200 процентов и выше. Было сделано 980 кубометров кирпичной кладки, смонтировано и установлено 1600 кубометров перегородок, смонтированы перекрытия и крыша. Дом сдан под монтаж. Из 20 человек, выполняющих все работы по этому дому, трудно выделить лучшего. Все работали с огоньком, творчески, старались делать все быстро, добротнo. Огромную помощь в вопросах организации труда, снабжения материалами оказал бригаде прораб В. Шлебов. В нашем успехе есть доля труда коллектива растворного узла завода ЖБиДК. Раствор, ежедневно 20 кубометров, мы получали «зеленой улицей» и хорошего качества. И так, свое обязательство мы выполнили с честью. Дом сдан под монтаж, и уже 22 апреля часть нашей бригады работала на закладке нового жилого дома в 20-м квартале.

Ведущая рубрики
Ирина ЛЕОНОВИЧ

Уважаемые читатели! Следующий номер еженедельника выйдет 15 мая.



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 – 23.04.2025 в 13:00
Отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ