



Встреча с Президентом Армении



29 апреля в Ереване директор ОИЯИ академик РАН Григорий Трубников и научный руководитель Лаборатории ядерных реакций академик РАН Юрий Оганесян были приняты Президентом страны-участницы ОИЯИ Армении Ваагном Хачатуряном.

Высокая встреча прошла в рамках дискуссии «Наука сближает народы» Международной конференции «Тяжелейшие ядра и атомы», посвященной 90-летию Юрия Оганесяна и проходившей под эгидой Международного союза теоретической и прикладной физики в Национальной академии наук Армении (НАН РА) с 25 по 29 апреля.

В мероприятии приняли участие президент НАН РА Ашот Сагян, директор Института системного программирования РАН Арутюн Аветисян, ректор Московского авиационного института Михаил Погосян, академик НАН РА Рубен Арутюнян. Модератором дискуссии выступил спецпредставитель Президента РФ по международному культурному сотрудничеству Михаил Швыдкой.

В ходе встречи обсуждался широкий круг вопросов по укреплению и расширению научных и культурных связей. В частности, речь шла о раскрытии имеющегося потенциала в сфере высоких технологий и в других областях науки, а также о формировании предметной повестки сотрудничества.

Ваагн Хачатурян выразил готовность всесторонне поддержать организацию в Ереване международных конференций

и семинаров. По итогам встречи достигнута договоренность о регулярном проведении в Армении международных многопрофильных конференций и совместных культурных мероприятий.

Президент Республики Армения поздравил Юрия Оганесяна с юбилеем и пожелал ему крепкого здоровья и новых научных достижений.

Конференция «Тяжелейшие ядра и атомы» объединила известных ученых из Объединенного института ядерных исследований, Университета Нотр-Дам (США), Института Пауля Шеррера (Швейцария), Тель-Авивского университета (Израиль), Национального центра ядерных исследований (Польша). Ученые представили результаты своих исследований по синтезу и изучению физических и химических свойств самых тяжелых элементов. В рамках конференции проводилась фотовыставка «Большая наука», на которой были представлены открытия и достижения научных центров — участников конференции.

Президент НАН РА Ашот Сагян пригласил Юрия Оганесяна и участников конференции принять участие в праздновании 80-летия НАН РА, которое пройдет в октябре.

28 апреля в Ботаническом саду Института ботаники имени А. Л. Тахтаджяна НАН РА состоялась церемония открытия сада, ботанического музея и лаборатории молекулярной биологии. В рамках мероприятия в саду было посажено именное дерево Юрия Оганесяна.

Пресс-центр ОИЯИ

СЕГОДНЯ в номере

«Менделеев-тур»
в Дубне

стр. 3

Новости проекта
NICA

стр. 4

Кибернетики шутят

стр. 6

Информация ОГЭ

стр. 8

• Анонс

Приглашение
к участию

Открывается регистрация на «Мастерскую «105-й элемент», которая будет работать с 6 по 16 июля 2023 года в рамках Летней школы (ранее известной как Школа «Русского репортера») на базе отдыха «Волга».

К участию в мастерской приглашаются студенты естественно-научных и инженерных специальностей от 18 до 25 лет: физики, биологи и радиобиологи, программисты, электронщики и инженеры.

Для зачисления в мастерскую необходимо решить ряд тестовых заданий. Приветствуется наличие публикаций, научных достижений, опыт исследовательской работы. На основании этих данных около 20 человек будут отобраны для учебы в мастерской.

Ученые Объединенного института ядерных исследований прочтут лекции, посвященные широкому спектру проблем ядерной физики, физики элементарных частиц и релятивистских тяжелых ионов, физики нейтрино и космологии, физики конденсированного состояния, биофизики и радиобиологии. Лекторы — активно работающие в науке специалисты ОИЯИ, многие из них — профессора и доценты базовых кафедр ОИЯИ в университетах МГУ, МФТИ, МИФИ, «Дубна».

Учащиеся мастерской побывают с экскурсиями на комплексе NICA и на выставке «Базовые установки ОИЯИ», где представлены макеты исследовательских установок Института.

Итоги будут подведены на научном семинаре мастерской, где участники школы представят свои доклады по выбранному разделу физики.

Регистрация продлится до 20 мая.

Исследуются нейробиологические эффекты



В Лаборатории радиационной биологии прошел биофизический семинар «Нейробиологические эффекты ионизирующих излучений с различными физическими характеристиками».

Научный сотрудник сектора радиационной физиологии Ю. С. Северюхин (на снимке) представил доклад о серии экспериментов по исследованию нарушений работы головного мозга и зрительной системы у грызунов после облучения ускоренными заряженными частицами. Сеансы облучения протонами и ионами углерода, представленные в докладе, были проведены на установках фазотрон и Нуклотрон ОИЯИ. В пострадиационный период у животных изучался характер нарушений различных поведенческих реакций. Оценивались двигательная и исследовательская активность, уровень тревоги, кратковременная память и внимание.

Значительная часть работы была посвящена изучению морфологических изменений в го-

ловном мозге после воздействия. Полученные результаты указывают на выраженные нарушения памяти, внимания и исследовательской активности после облучения, наличие патологических изменений в тканях нервной системы. Оценка выявленных нарушений проводилась в сравнении с животными, прошедшими гамма-облучение. Учет нарушений высших интегративных функций в центральной нервной системе у облученных животных представляется важным при оценке радиационной опасности дальних космических полетов и возникновения осложнений при адонной терапии злокачественных новообразований в ЦНС.

Методическая база и подходы, с использованием которых были проведены радиобиологические эксперименты, применимы и актуальны для планируемых сеансов на модернизированных ускорителях ОИЯИ.

Соб. инф., фото Игоря ЛАПЕНКО

Визит сотрудников ЦКС «Дубна» в ОИЯИ

В апреле Лаборатория информационных технологий имени М. Г. Мещерякова принимала сотрудников Центра космической связи «Дубна» — крупнейшего телепорта России и Восточной Европы.

С приветственным словом перед делегацией выступил научный руководитель ЛИТ Владимир Кореньков, который кратко рассказал об основных направлениях деятельности Лаборатории информационных технологий, а также о том, что более 40 лет ЦКС «Дубна» является надежным партнером во всех проектах по развитию коммуникационной инфраструктуры ОИЯИ. Сотрудники центра посетили музей вычислительной техники, расположенный в машинном зале ЛИТ, познакомились с компонентами МИВК, включая суперкомпьютер «Говорун», а также увидели, как в центре управления в круглосуточном режиме ведется мониторинг состояния всех элементов МИВК.

Далее делегация ЦКС «Дубна» отправилась в ЛФВЭ, где узнала об ускорительном комплексе NICA, принципах его работы и проводимых исследованиях. Вместе с сотрудниками ЛФВЭ Александром Чеплаковым и Юрием Панебратцевым сотрудники ЦКС смогли увидеть здание эксперимента MPD, включая 70-тонный сверхпроводящий соленоид, и прогуляться по тоннелю коллайдера, а Дмитрий Дряблов рассказал и показал работающие ускорители бустер и Нуклотрон.



Анатолий Сидорин проводит экскурсию студентам РХТУ на Нуклотрон

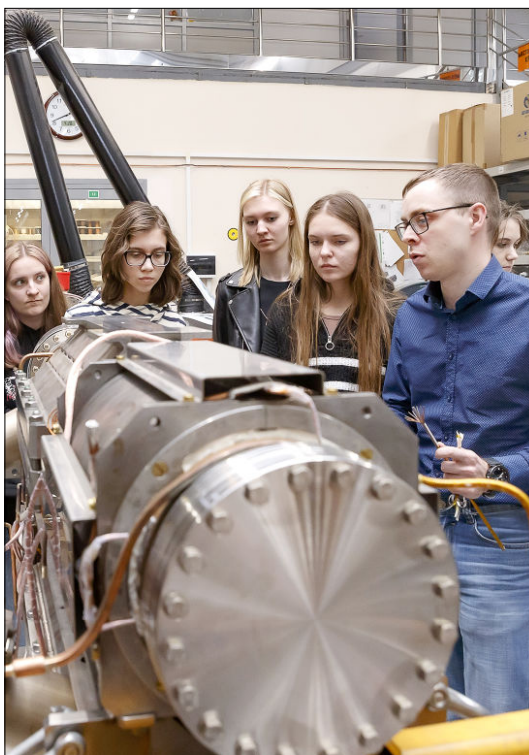
«Менделеев-тур» в Дубне

28 апреля 15 студентов Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева посетили Дубну, чтобы познакомиться с мегасайенс-проектом NICA и наукоградом. Экскурсия была организована в рамках нового российского научно-популярного туристического проекта «Менделеев-тур».

Ученые и специалисты Лаборатории физики высоких энергий рассказали ребятам о магните-рекордсмене, который был создан для легендарного ускорителя синхрофазотрона, Студенты узнали о задачах проекта класса «мегасайенс» NICA и комплексе его ускорителей, посетили зал детектора MPD и фабрику сверхпроводящих магнитов. Для студентов также провели экскурсию по Музею науки и техники ОИЯИ.

Проект рассчитан на школьников, студентов и молодых ученых, но присоединиться к нему могут люди разных возрастов. «Очень важно, что сегодня школьники и студенты могут познакомиться с достижениями ученых, своими глазами видеть, на что способна наука в России. И главное, к ним приходит понимание, что они сами могут стать участниками этого научного мира, первооткрывателями, вписать свои имена в историю. Это одна из задач проекта «Менделеев-тур» — показать молодежи, что быть ученым престижно и увлекательно», — отметил Александр Мажуга, первый заместитель председателя комитета Госдумы РФ по науке и высшему образованию, который присоединился к дубненскому туру проекта.

«Менделеев-тур» был презентован в декабре 2022 года на Конгрессе молодых ученых в Сочи, в котором приняли участие представители Объединенного института. Тогда же было предложено сделать Дубну одной из первых точек на карте научного туризма. Всего «Менделеев-тур» охватит восемь городов Московской и Калужской областей: Дубну, Жуковский,



Экскурсанты на фабрике сверхпроводящих магнитов

Звенигород, Зеленоград, Королев, Обнинск, Протвино и Черноголовку. У туристов есть возможность выбрать для себя понравившийся вариант маршрута: поездка в каждый город, тур по нескольким городам или посещение наукоградов по конкретной тематике — химия, атомная энергетика, авиастроение, космос. А первый маршрут «Менделеев-тур» прошел через наукоград Королев, где заинтересованные ребята смогли посетить Центр управления полетами.

• Визиты

Стажировка JEMS-22

С 24 по 28 апреля в Дубне проходила 22-я Международная стажировка для научно-административного персонала «Опыт ОИЯИ для стран-участниц и государств-партнеров».

Участниками JEMS-22 стали руководители и специалисты национальных исследовательских и образовательных организаций из Вьетнама, Египта, России, ЮАР, а также представитель международной организации — Арабского агентства по атомной энергии. Впервые в JEMS участвовали представители из Пакистана.

Стажировка JEMS началась с обзорной лекции руководителя Департамента международных связей Дмитрия Каманина. Участники посетили Фабрику сверхтяжелых элементов, ускорительный комплекс NICA. Программа JEMS-22 поделена на тематические блоки по дням стажировки: «Физика тяжелых ионов и ускорительные технологии», «Исследования с нейтронами и наномир», «Теория, информация, образование», «Науки о жизни на Земле и в космосе» и «Нейтрино». Участники посещали лаборатории и установки Института, прослушали лекции ведущих специалистов ОИЯИ. Завершилась стажировка традиционным круглым столом.

Профессор Исхак Ахмад познакомил участников JEMS с направлениями исследований Национального центра физики (Исламабад, Пакистан) и рассказал о возможностях сотрудничества ОИЯИ с этим центром. В рамках JEMS-22 состоялся ознакомительный визит в ОИЯИ председателя Управления по атомной энергии Египта, члена Ученого совета от Арабской Республики Египет профессора Амр Эль-хаг Али.

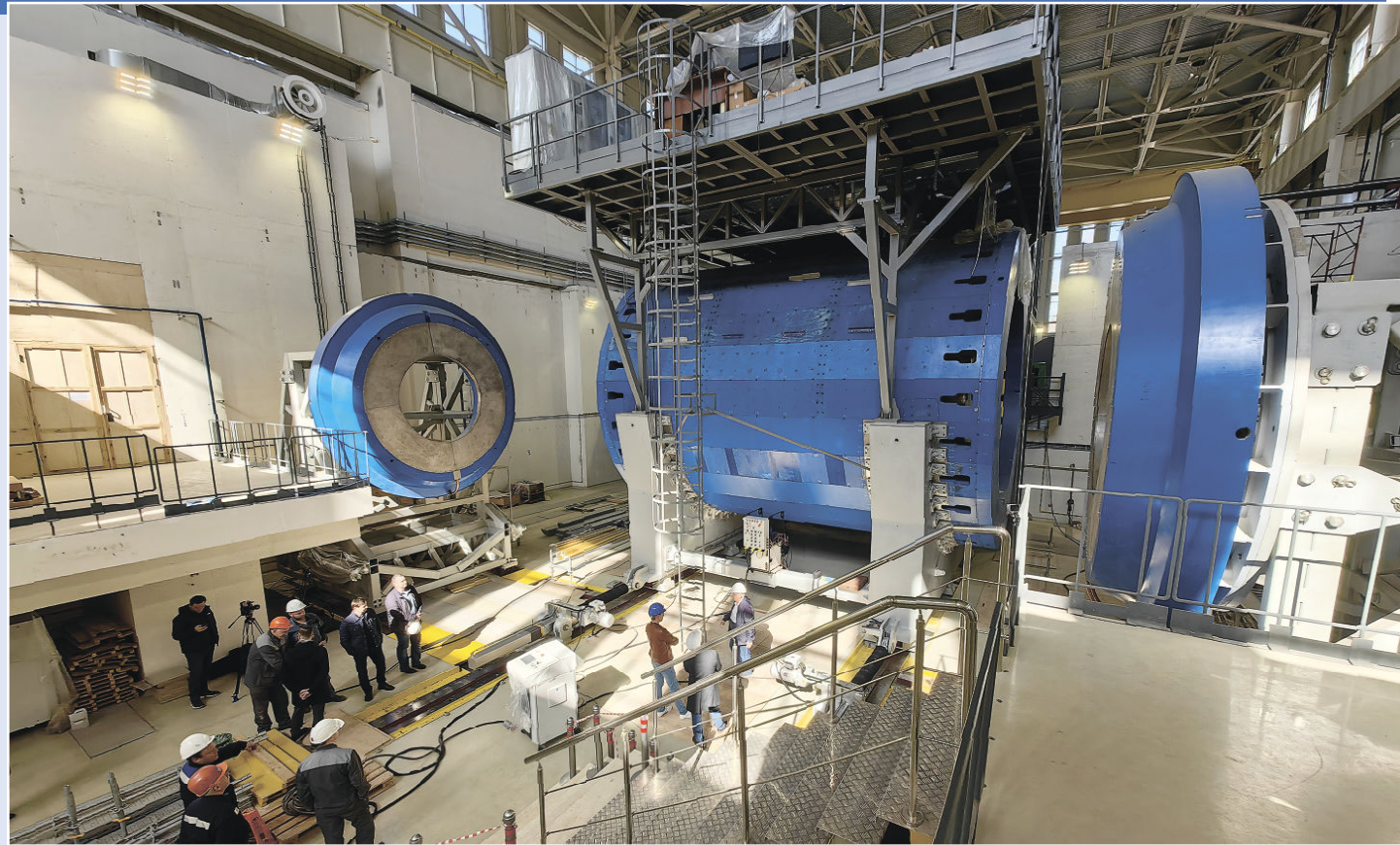
НОВОСТИ проекта NICA

Перемещение соленоида MPD

14 апреля в павильоне многоцелевого детектора MPD ускорительного комплекса NICA впервые прошло перемещение сверхпроводящего соленоида массой 800 тонн в текущей конфигурации.

Также, неотъемлемо от соленоида, перемещена боковая платформа для электронного оборудования, предназначенного для считывания показаний с детекторов MPD. Перемещение потребовалось для решения задач монтажа электроники и стало для команды проекта хорошей репетицией этой сложной технологической манипуляции.

Сейчас конфигурация включает в себя сам соленоид — огромный магнит диаметром более 5 метров, а также магнитопрод, куда он установлен, и верхнюю платформу, на которой уже частично смонтировано криогенное оборудование. Конструкция вместе с боковой платформой была подвинута на 1,8 м от стены по технологическим причинам — на платформе начинается монтаж оборудования. При передвижении магнита на боковой платформе был размещен груз весом около 13 тонн, имитировавший массу полного оборудования, которое планируется смонтировать здесь до конца мая.



Коллаборация MPD

18–21 апреля проходило XI коллаборационное совещание эксперимента MPD на комплексе NICA. Для обсуждения прогресса в реализации проекта собрались более 150 участников.

На открытии вице-директор ОИЯИ, руководитель проекта NICA Владимир Кекелидзе отметил успешный итог самого длинного в истории комплекса пуско-наладочного сеанса, который завершился в феврале этого года. Он также сообщил, что все магниты коллайдера готовы, и 80 дипольных магнитов уже установлены в арках туннеля. Строительные работы на комплексе завершены и ожидается поставка инженерного оборудования. Криогенный комплекс проекта NICA будет введен в эксплуатацию в течение нескольких ближайших месяцев, главная электрическая подстанция уже работает. «Несмотря на то что из-за внешних обстоятельств возникает трудности с поставкой готового оборудования и выполнением нашими коллегами условий контрактов, коллаборация MPD находит решения этих проблем, и проект развивается», — подчеркнул Владимир Кекелидзе. Он также выразил надежду, что уже в конце этого года будет возможно начать технический запуск коллайдера.

О текущем статусе коллаборации и прогрессе в реализации проекта MPD доложил спонсор коллаборации Виктор Рябов (ПИЯФ). Проект объединяет уже более 500 участников из 34 институтов десяти стран. На данный момент вышло около 200 статей, посвященных физическим исследованиям, оборудованию и программному обеспечению эксперимента.

Руководитель проекта MPD на ускорительном комплексе NICA Вячеслав Головатюк рассказал, что в конце апреля команда рассчитывает начать откачку соленоида до его рабочего вакуума внутри кожуха, и в конце мая — начале июня планируется начать охлаждение магнита до температуры жидкого азота. С июня по сентябрь работы на MPD приостановят, чтобы специалисты смогли покрасить стены зала в целях противопожарной безопасности. Затем, с октября по декабрь, команда проекта рассчитывает провести захлаживание магнита до температуры жидкого гелия. Измерения магнитного поля предварительно назначены на начало 2024 года. Ввод детектора MPD в эксплуатацию и первый набор данных теперь запланированы на 2025 год.

Все компоненты первого этапа эксперимента MPD активно создаются и тестируются, о каждой системе прозвучали

доклады на совещании. Участники также обсуждали программную и вычислительную инфраструктуры детектора, реконструкцию событий в эксперименте, отчеты физических рабочих групп.

В коллаборацию MPD вошли новые участники: восемь специалистов под руководством профессора Ярослава Бердникова из Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, команда доктора физико-математических наук Игоря Лебедева из Физико-технического института Республики Казахстан в составе девяти человек также вступила в коллаборацию.

Прикладные исследования на NICA

В течение четвертого сеанса пусконаладочных работ на ускорительном комплексе NICA были проведены первые прикладные исследования на выведенных из Нуклотрона пучках ионов ксенона высоких энергий. В число первых институтов, которые смогли воспользоваться инфраструктурой комплекса для прикладных исследований ARIADNA, вошел давний партнер ОИЯИ — Институт медико-биологических проблем. Сотрудники ИМБП РАН исследовали на радиационную стой-

кость два новых материала для защиты кают российских космонавтов на Международной космической станции. Также в сеансе были облучены семена растений, имеющих практическую значимость с точки зрения культивирования в условиях космического полета.

«Мы с большим нетерпением ждали начала этого сеанса, когда на комплексе NICA появятся частицы с «нашими» энергиями: до нескольких ГэВ на нуклон. Именно они позволяют имитировать космическую радиацию, получая потоки тех самых частиц: ядра углерода, азота, кислорода, железа, ксенона и других. Для нас NICA — это некий симулятор космического излучения, которое воздействует в том числе и на экипажи космических аппаратов», — прокомментировал заведующий отделом радиационной безопасности пилотируемых космических полетов ИМБП РАН Вячеслав Шуршаков

Коллаборация SPD

На 57-й сессии Программно-консультативного комитета по физике частиц коллаборация SPD впервые представила технический проект экспериментальной установки. Документ, насчитывающий более 300 страниц, содержит подробное описание подсистем и инфраструктуры детек-

тора для базовой конфигурации, когда на начальном этапе энергии пучков и светимости значительно меньше номинальных, и для полной конфигурации детектора. Представленный доклад был положительно принят новым составом комитета.

Главной вехой в развитии проекта SPD в текущем году станет подготовка рабочей конструкторской документации для создания сверхпроводящего соленоидального магнита. Магнит с напряженностью поля до 1,2 Т на оси и запасенной энергией около 20 МДж будет создан в Новосибирске в Институте ядерной физики СО РАН. Новосибирцы уже имеют опыт создания центрального соленоидального сверхпроводящего магнита для установки PANDA (FAIR), который, однако, несколько уступает магниту SPD по размеру. Те же технологии, а также наработки, полученные при создании магнита для PANDA, будут использованы и для изготовления магнита SPD. Из-за высокой степени интеграции магнита в конструкцию и инфраструктуру установки SPD, инженеры и физики из ОИЯИ принимают активное участие в подготовке рабочей документации. В текущем году также продолжится работа по созданию и оптимизации прототипов подсистем установки. Особое внимание уделено детекторам, которые будут задействованы уже в первой фазе эксперимента.

За последние месяцы представители коллаборации посетили университеты и научные институты Казахстана, Белоруссии, ЮАР и Египта, чтобы установить новые научные контакты. В итоге в коллаборацию вступил Казахский институт ядерной физики (Алматы), отдельные представители которого уже давно принимают активное участие в работах по трековой системе установки SPD. Продолжаются контакты и совместные работы в рамках проекта SPD с научными группами из Мексики.

Криогенный комплекс NICA

В 2022 году был выполнен большой объем работ по созданию и вводу в эксплуатацию оборудования криогенного комплекса. Установки создаваемого комплекса размещены в нескольких корпусах, часть оборудования находится под открытым небом. Новое оборудование необходимо для обеспечения работы сверхпроводящих колец комплекса NICA: магниты коллайдера необходимо охладить до температуры 4,5 К.

Проведен ускорительный сеанс рекордной длительности, в котором установки криогенного комплекса отработали 4,5 месяца.

Охлаждение магнитно-криостатной системы (МКС) бустера от 300 К до 4,5 К проводилось по штатной схеме: использовался гелиевый сателлитный рефрижератор РСГ-2000/4,5 № 1 холодопроизводительностью 2000 Вт при 4,5 К. Подача жидкого гелия от рефрижератора в каждое полукольцо бустера обеспечивалась по криогенным трубопроводам с экранно-вакуумной изоляцией и азотным экраном.

Для переохлаждения жидкого гелия используются два новых сепаратора объемом 500 л каждый. В ходе последнего сеанса работы ускорителей использовалось смонтированное в августе 2022 года оборудование азотной криогенной системы: два 30 м³ азотных танка VRV в комплекте с центробежными насосными установками жидкого азота.

В настоящее время ведутся работы по монтажу оборудования и трубопроводов, необходимых для охлаждения коллайдера комплекса NICA. В помещении 177 здания 17 заканчивается монтаж двух сателлитных рефрижераторов РСГ-2000 № 2 и 3, которые обеспечат подачу жидкого гелия в полукольца коллайдера.

Для подачи сжатого гелия от новой компрессорной станции (ККС) к рефрижераторам и ожижителям, находящимся в корпусе 1Б и здании 17, ведется монтаж технологических трубопроводов. Начато строительство второй очереди эстакады до корпуса коллайдера.

Проведены теплотехнические испытания гелиевой контейнер-цистерны КЦГ-40/0,5. Изделие совершило два рейса на гелиевый завод в Оренбург. Успешно проведены операции по его заправке и транспортировке на пункт раздачи в Московской области.

Отработана технология захлаживания и заправки контейнера с использованием крупнейшего в России ожижителя гелия ОГ-1000 — установки криогенного комплекса коллайдера NICA. Завершен монтаж технологического оборудования в новой криогенно-компрессорной станции.

Смонтированы и обвязаны винтовые гелиевые компрессорные агрегаты Каскад 110/30, азотные центробежные компрессоры Аэроком-2/179-18 и SM5000, поршневые азотные компрессоры 6ГШ1,6-2/1,1-200-2, воздушный компрессор Atlas Copco GA18. Также завершен монтаж блочно-модульной вентиляционной градирни Marley NC8409.

В 2023 году работы на криогенном комплексе будут направлены на обеспечение охлаждения кольца коллайдера. Для этого необходимо завершить строительство второй очереди эстакады, изготовить и смонтировать технологические трубопроводы, провести наладку гелиевых рефрижераторов и пуско-наладочные работы оборудования криогенно-компрессорной станции. Другая важная задача — завершить работы по созданию замкнутой системы азотного обеспечения комплекса. Азотный ожижитель, реконденсаторы и танки с насосными установками предстоит соединить криогенными и газовыми линиями в одну систему, которая обеспечит надежную работу всех потребителей жидкого азота: криогенные гелиевые установки, высокотемпературные тоководы, теплозащитные экраны бустера, Нуклотрона и коллайдера.

Кибернетики шутят, или В гостях

То, что физики шутят, известно было еще с 1960-х годов, когда вышла книга с таким названием. Шутили, конечно, не только физики, но долгое время в печатном виде это ничем не подтверждалось. Одними из первых на книжный рынок СССР попытались прорваться кибернетики, и наша лабораторная стенгазета «Импульс» в марте 1983 года оказалась вовлеченной в эту затею.

О том, что два кибернетика — специалист по искусственному интеллекту Поспелов и популяризатор Пекелис (автор книги «Кибернетическая смесь»), решили доказать, что кибернетики тоже шутят, мы узнали на редколлегии от Жени Мазепа, а ему сообщил Федор Держинский, внук того самого Феликса Эдмундовича (и полная ему противоположность). Федор Янович бывал в Дубне, почтительно читал нашу стенгазету, ценил ее юмор и рекомендовал нас Поспелову.

И на следующий день мы с Мазепой первым поездом отправились в Москву, а в Москве нас было уже трое: в одном вагоне с нами оказался коллега Федюнькин из ОНМУ; он ехал по своим делам, но, услышав о сборнике, обещал помочь — подставить, так сказать, свое литературное плечо.

Было девять утра, встреча была назначена на «после часу», добираться до ВЦ Академии наук, где работал Поспелов, час от силы, и три часа предстояло где-то прожить — сжимать время мы тогда еще не умели. В кинотеатре «Россия» шла премьера нового фильма Эльдара Рязанова «Вокзал для двоих»; мы сели на «черную пятерку» и минут через пятнадцать вышли на Пушкинской площади. Оказалось, однако, что ближайший сеанс начинается в одиннадцать, а фильм двухсерийный, и мы отправились без определенной цели вниз по улице Горького.

Время было суровое, андроповское (железнодорожники говорили: взял нас Андропов за это самое), и обычно оживленная и многолюдная улица Горького выглядела пустынной, как в дни Московской олимпиады, только машины по-прежнему шли туда-сюда двумя тяжелыми потоками.

Дойдя до здания Центрального телеграфа на другой стороне дороги, мы свернули на улицу Чехова, и Федюнькин повел нас в «Артистическое кафе». Кафе оказалось закрыто. Мы заглянули в закусочную «Пельмени». В пустом зале две женщины в белых халатах лениво обменивались новостями.

— Пельмени еще не завезли, — сообщила одна из них.

— А завозят из Парижа? — поинтересовался Мазепа, и мы снова оказались на улице.



Скромный автор этих строк. 1983 г.

До встречи оставалось больше двух часов. Аппетит еще не разыгрался, но уже давал о себе знать.

— Сейчас я бы с удовольствием посидел в «Яме», — мечтательно обронил Мазепа. — Попил бы пива с креветками. А потом сразу к Поспелову.

— Может, на Красную площадь сходим? — предложил я.

— Зачем? — страшно удивился Мазепа.

— Ну, так. Давно не был.

В итоге посетили ГУМ. Мазепа купил банку сельдей и полиэтиленовый пакет под нее, а мы с Федюнькиным — ничего; Федюнькин посмотрел на часы и объявил, что едет в магазин «Электроника» за электронным будильником (что логично), но обещал быть у Поспелова и усилить наши ряды.

А мы с Мазепой перекусили в ближайшей «Бутербродной», после чего, воспользовавшись тремя способами передвижения: пешком до метро «Держинская», на метро до станции «Ленинский проспект» и трамваем до ВЦ Академии наук, свели запас свободного времени до получаса.

Дверь в кабинет Поспелова оказалась заперта. Я пристроился на узеньком подоконнике и стал смотреть, что же мы с собой захватили, а Мазепа отправился искать Мишу Харьюзова, который заканчивал аспирантуру у Брябрина. Вернулся переполненный новыми впечатлениями:

— Ну, Москва! Ну, столица-матушка! Не знают, кто в соседней комнате сидит!

Да что там в соседней! Даже в той, к которой аспирант Харьюзов был прикреплен, и то не сразу вспомнили, где они слышали эту фамилию, а вспомнив, просили передать, что его третий день ищет шеф...

Было уже без пяти час, Мазепа пошел выяснять, когда ожидается Поспелов, и вернулся с очередной новостью: оказывается, Поспеловых здесь два, и оба



Системные программисты Евгений Мазепа и Евгений Федюнькин, соавторы «Встреч с Хошенко». Начало 1980-х

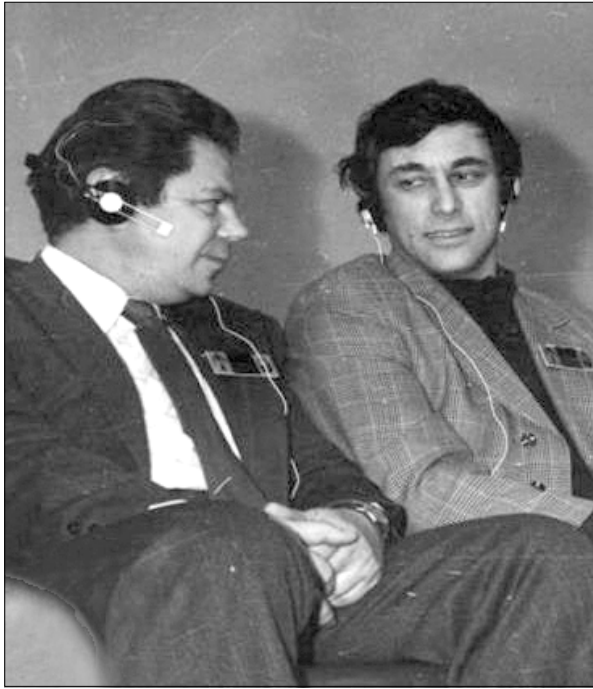
они занимаются искусственным интеллектом, и мы у кабинета Гермогена Сергеевича, которого сегодня уже не будет, а по поводу сборника надо обращаться к Дмитрию Александровичу...

Как сообщили нам на новом месте, Дмитрий Александрович еще не приходил. Из окна, у которого мы расположились, была видна соседняя Стекловка. В коридор выходили покурить и собирались в группки люди, бросали окурки в урну и возвращались к себе, а на их место выходили новые. Я обратил внимание на молодых людей, слушавших парня в красном свитере, — он что-то рассказывал, помогая себе выразительной жестикуляцией. Среди слушателей был и человек постарше остальных, примерно на поколение; в синем костюме, с гладко зачесанными назад волосами и орлиным взглядом, он слушал особенно внимательно, интеллигентно пуская дым поверх своих молодых коллег.

— Фрейм... Ассоциативную цепочку... Фрейм... — долетало до меня.

Похоже, здесь все занимались искусственным интеллектом! Я не все понимал, да и не все расслышал, но драматургия происходящего была ясна и так. Парня в красном свитере время от времени прерывал его ровесник в сером пиджаке — он вставлял короткие замечания и задавал вопросы, остальные просто слушали; человек в синем костюме, кончив курить, метнул окурочек в урну, не попал, погладил ладонью затылок, заложил руки за спину

У ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА



Д. А. Пospelов и В. И. Варшавский, сын известного писателя-фантаста, на конференции по искусственному интеллекту. 1977 г. Пospelову принадлежит афоризм: «В науке первым часто оказывается не тот, кто сказал А, а тот, кто сказал Я»

и продолжал слушать, покачиваясь с каблучка на носок. Когда парень в свитере, счастливо улыбаясь, сообщил, что процедура получилась «жутко рекурсивная», и нужно писать еще один блок, а еще нужна управляющая программа — «Отладить ее я уже и не надеюсь!» — человек в синем костюме понимающе кивнул и заговорил.

— Вы знаете, — сказал он со значительным видом, — у меня есть диплома. Она могла бы вам помочь.

— О, это было бы хорошо! — с энтузиазмом отозвался парень в красном свитере.

— Но у нее есть одна особенность, — предупредил человек в синем костюме. — Она все делает очень медленно. Очень хорошо, надежно, но медленно.

— Понятно, — кивнул парень.

— Поэтому выберете для нее такой кусок, чтобы не очень от нее зависеть. Не очень на нее надеяться...

Удалось ли человеку в синем костюме пристроить свою диплому или нет, — этого узнать мне так и не довелось.

— А вот и Пospelов, — сказал Мазепа. — Точно Пospelов. Я его узнал. Мы с ним водку в прошлом году на «Диалоге» пили.

Пospelов быстро приближался, увлекая за собой стоявших в коридоре людей; когда он поравнялся с нами, за ним уже тянулся «хвост» из пяти или шести человек.

— Здравствуйтесь! — успел сказать Мазепа, прежде чем Дмитрий Александрович нырнул в дверь.

— Здравствуйтесь, — эхом откликнулся тот, не оборачиваясь.

— Мы из Дубны! Вам Держинский говорил что-нибудь? — крикнул Мазепа ему вслед.

— Что-нибудь говорил, — ответило ему эхо, и ученики Пospelова, оттеснив Мазепу, ввалились в кабинет; дверь еще оставалась открытой.

— Вы поговорите с нами?

— Если недолго, давайте, у меня скоро семинар.

И дверь закрылась.

— Ну, это просто анекдот! — сказал Мазепа.

— Это недоработка Держинского, — согласился я.

— Ладно, Федя приедет в Дубну, я ему... — Мазепа не договорил. — Где тут канцелярия? — спросил он ребят, оставшихся в коридоре. — Можно у вас командировку отметить?

Один из них с интересом взглянул на Мазепу, бросил взгляд на полиэтиленовый пакет, из которого торчал букетик тюльпанов, купленный в подземном переходе, и улыбнулся — так, как способен это сделать москвич при виде гостя столицы:

— Наверное, можно.

И показал, куда идти, даже немного проводил. И тут, конечно же, в коридор опять вышел Пospelов...

— Дмитрий Александрович! — воззвал я. Он вскинул голову:

— Да?

— Не могли бы вы нам все-таки уделить несколько минут?

— Подождите секундочку, я сейчас вернусь, — сказал Пospelов и снова скрылся за боковой дверью, на этот раз другой. И тут, как в театре, снова объявился Мазепа с командировочными листами...

В итоге Пospelов нас все-таки принял. Одной рукой он переворачивал листки, пробегая взглядом наши опусы, другой подписывал бумаги, которые ему подсовывали, потом снимал телефонную трубку и громко, как будто говорил с Владивостоком, сообщал невидимому собеседнику на другом конце провода, что сожалеет, но встретиться с ним на следующей неделе никак не может, потому что завтра исчезает на месяц — летит на конференцию в Венгрию...

«Ивана Жукова» Пospelов отклонил сразу: «Ну, «Ваньку» уже мучили», — а остальное просматривал, быстро переворачивая листки, и только на «Встречах с Хошенко» сбросил скорость и прочитал этот маленький шедевр внимательно, от начала до конца, а дойдя до фразы: «Как уместны здесь слова Маркса! — вздохнул президент» — и сам вздохнул:

— Вы знаете, в издательстве всего бояться, любых намеков, двусмысленностей, иносказаний... Хотя юмор есть юмор...

— Чего бояться: формы или содержания? — спросил неожиданно возникший Федюнькин.

— Пожалуй, формы, — помедлив, ответил Пospelов и с интересом взглянул на Федюнькина. — Когда они натянутся на что-нибудь этакое...

— Ну что ж, — сказал этот человек, которого везде ждут и рвут на части, закончив чтение. — Тут кое-что есть, кое-что есть... Хотя я смотрел по диагонали. Вы что-нибудь знаете про сборник?

— Нет, — хором ответили мы.

Он быстро ввел нас в курс дела.

— Сроки? — спросил Федюнькин.

— Первое мая, осенью собираемся сдавать в печать.

— Формат?

— В трех экземплярах, через два интервала.

Мы откланялись.

— А в общем неплохо съездили, — закуривая, сказал Мазепа. — Сколько времени? О, можно еще на поезд успеть.

— Я остаюсь, — объявил Федюнькин, тоже закуривая, клиент, с которым он хотел встретиться, как оказалось, укатил в Ленинград, и Федюнькин собирался вечерним поездом отправиться за ним следом.

— Я, пожалуй, тоже останусь, — сказал Мазепа. — Пойдем, Федюнькин, на персональный компьютер посмотрим...

И они пошли смотреть на персональный компьютер в секторе Брябина, а я отправился на Савеловский вокзал. По улице Вавилова, позвякивая, катили трамваи. «Фрейм... фрейм... фрейм...» — отдавалось у меня в голове...

Собравшись на следующий день, мы решили не рассчитывать на Пospelова, а готовить свой сборник — «Программисты шутят». Предчувствие нас не обмануло: пospelовский сборник той осенью так и не вышел. Наш, впрочем, тоже... Некоторым оправданием для нас стала книга «Тот самый ИМПУЛЬС», выпущенная к 50-летию ЛВТА, 33 года спустя.

Александр РАСТОРГУЕВ

Короткий комментарий редакции. Публикуя очередной «Репортаж из прошлого», мы обратили внимание на круглую дату неудавшегося предприятия широко известных в узких кругах авторов стенгазеты ЛВТА «Импульс», чем-то напомнившего сюжет знакового фильма Луиса Бунюэля «Скромное обаяние буржуазии», герои которого на всем протяжении ленты стремятся вместе пообедать, но так и не достигают этой цели... В лучших традициях нумерологии фильм Бунюэля вышел в 1973 году, ровно за 10 лет до описываемых автором событий.

• Вас приглашают

ДК «Мир»

6 мая в 12:00 – «Золотой цыпленок, или Мой папа самый лучший» – сказка Московского областного театра драмы и комедии, 0+

11 мая в 19:00 – «Не бойся быть счастливым» – спектакль по пьесе А. Арбузова «Мой бедный Марат». В ролях: И. Стебунов, М. Маликов, О. Кузьмина. Режиссер театра «Ленком» Родион Овчинников

21 мая в 15:00 – юбилейный отчетный концерт танцевальной студии «Арт-Лаб-ратория»

29 мая в 19:00 – открытие фестиваля «Белые ночи в Дубне». Большой состав Дубненского симфонического оркестра. Пианистка Заслуженная артистка РФ Екатерина Мечетина. Дирижер Сергей Поспелов

30 мая в 19:00 – «Сиреневая рапсодия» – балетное ревю. Уникальный авторский спектакль Нового классического балета. Художественный руководитель Михаил Михайлов

Выставочный зал

5–29 мая – выставка «Вклад Болгарии в культурное наследие славян»

Библиотека имени Д. И. Блохинцева

4 мая в 19:00 – книжный клуб «Шпилька» обсудит детектив Роберта Гэлбрейта (Джоан Роулинг) «Шелкопряд»

5 мая в 18:00 – Talkative – разговорный английский клуб

6 мая в 16:00 – творческая лаборатория «Инженерия» для детей 10–11 лет. По предварительной записи в группе ВК «Блохинка детям»

Театр «Квадрат»

5 мая 19:00 – «Мы играем Зоценко», 12+

7 мая 12:00 – «Все мыши любят сыр», 4+
18:00 – «Бабочки свободны», 16+

12 мая в 19:00 – «Прибайкальская кадрили», 16+

13 мая 12:00 – «Басни дедушки Крылова», 4+
18:00 – «Номер 13», 16+

14 мая 12:00 – «Кот в сапогах», 4+
18:00 – «Ханума», 6+

• Информация ОГЭ

Уважаемые собственники и наниматели жилых помещений в многоквартирном доме!

В связи с заключением ОИЯИ договора об организации расчетов за коммунальные услуги с ООО «МосОблЕИРЦ» стоимость оплаты за отопление, горячее и холодное водоснабжение, а также водоотведение будет включаться в единый платежный документ ООО «МосОблЕИРЦ» для жильцов 47 многоквартирных домов, расположенных по следующим адресам:

- ул. Курчатова, д. 9;
- ул. Ленинградская, д. 3, 3А, 5, 6, 8, 11, 13, 17, 20;
- ул. Мещерякова, д. 13, 15, 18;
- ул. Мира, д. 2/13, 4, 6/22, 7, 8/19, 9/6, 12/8, 14/3, 16, 20, 22, 28;
- ул. Мичурина, д. 1, 3, 5, 7/29, 9, 15, 17, 23, 25;
- ул. Московская, д. 4, 6, 8, 10, 12;
- ул. Моховая, д. 2, 4, 5, 6, 7;
- ул. Понтекорво, д. 11, 13, 15.

Жители указанных домов получают единый платежный документ от ООО «МосОблЕИРЦ» с включенными коммунальными услугами в начале июня 2023 г.

С целью корректного перехода на расчеты в ООО «МосОблЕИРЦ» и формирования начислений за услуги просим жителей передать в расчетный центр текущие показания индивидуальных приборов учета воды с **10 по 25 мая** по электронной почте dubna@mosobleirc.ru или обратившись в клиентские офисы ООО «МосОблЕИРЦ» по адресам: г. Дубна, пр. Боголюбова, д. 22а (вторник–пятница с 8:00 до 18:00, суббота с 8:00 до 14:00, без перерыва); ул. Макарен-

ко, д. 21а (понедельник–пятница с 9:00 до 18:00, перерыв с 13:00 до 14:00).

Собственникам, не предоставившим показания приборов учета в указанный срок, в соответствии с п. 59 Правил предоставления коммунальных услуг, утвержденных ПП РФ от 06.05.2011 № 354, стоимость за горячую и холодную воду, а также водоотведение будет определяться исходя из среднемесячного потребления или норматива. После того как показания поступят в расчетный центр, будет произведена корректировка начислений исходя из фактического объема потребления.

Начиная с июня 2023 г. жителям станет доступна возможность передавать показания приборов учета с 15 по 25 число каждого месяца одним из наиболее удобных способов:

- в личном кабинете на сайте ООО «МосОблЕИРЦ»;
 - в мобильном приложении «МосОблЕИРЦ Онлайн»;
 - в клиентских офисах ООО «МосОблЕИРЦ»;
 - по телефону 8-499-444-01-00 ежедневно с 8:00 до 22:00.
- Без комиссии оплатить коммунальные услуги можно через систему быстрых платежей:
- в личном кабинете на сайте ООО «МосОблЕИРЦ»;
 - в мобильном приложении «МосОблЕИРЦ Онлайн»;
 - через кнопку моментальной оплаты «Оплатить квитанцию онлайн» на сайте ООО «МосОблЕИРЦ».

Дорогие друзья!

Хотите заняться необычным видом спорта или просто активно провести время? Попробуйте фехтование на мягких мечях-тямбрах и стрельбу из легкого лука! В клубе «Джекалоп» вы можете заниматься без дорогой экипировки и особой подготовки. Мы выдадим вам все необходимое снаряжение на месте. Можно заниматься в удобном темпе и наслаждаться временем, проведенным с удовольствием. Приходите к нам, чтобы размяться и выплеснуть напряжение. Всему научим и покажем!

Занятия проходят на улице в теплую погоду по вторникам и субботам.

Подробнее о клубе и его деятельности: https://vk.com/rmc_jackalope

ОБЪЯВЛЕНИЕ ОИЯИ

Уважаемые читатели!

Следующий номер еженедельника выйдет 18 мая.



Главный редактор –
Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
141980, г. Дубна,
аллея Высоцкого, 1а
В интернете: jinr.ru

ТЕЛЕФОНЫ:
редактор – 65-184,
приемная – 65-812,
корреспонденты – 65-181, 65-182

Газета выходит по четвергам
Тираж 400 экз., 50 номеров в год
Подписано в печать – 3.05.2023 в 13:00
Отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ