

Студенты из Египта проходят практику в УНЦ ОИЯИ



18 студентов из египетских университетов прибыли в Объединенный институт, чтобы погрузиться в мир науки под руководством ведущих ученых ОИЯИ. Трехнедельная программа практики включает не только работу над научными проектами в командах, но и знакомство с инфраструктурой лабораторий Института.

• Коротко

Встреча в экономическом университете

В РЭУ имени Г. В. Плеханова прошла лекция «Новые пришельцы в Периодическую таблицу химических элементов Менделеева» Юрия Оганесяна, научного руководителя Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флёрера. В конце лекции Юрий Цолакович вручил коллективу РЭУ две таблицы Менделеева. На них — оригинальные подписи Юрия Оганесяна и Гленна Сиборга, обладателя Нобелевской премии по химии, в честь которого назван 106-й элемент — сиборгий.



СЕГОДНЯ в номере

Одобен план по запуску NICA 2

Насыщенная программа, яркие доклады и дискуссии 3

Фотовыставка «Держи баланс»: велосипед как образ жизни 4

О планах по развитию медсанчасти 7

История одного экспоната 8

• События

О развитии наукограда Дубна

7-8 ноября в Дубне проходила стратегическая сессия Агентства стратегических инициатив.

В первый день представители дивизиона «Городская экономика» АСИ провели осмотр города и перспективных площадок для его развития. 8 ноября в Доме международных совещаний делегация АСИ и приглашенные эксперты: архитекторы, урбанисты, экономисты, планировщики – провели экспертные обсуждения и презентации возможных проектов в присутствии сотрудников муниципальных органов власти.

Открывая работу стратегической сессии, **Григорий Трубников** выступил от имени не только руководства Института, но и градообразующих предприятий Дубны. Директор ОИЯИ отметил, что в настоящее время город находится на непростом этапе своего развития, однако имеет очень хороший накопленный потенциал: экономика города растет, во многом благодаря резидентам ОЭЗ «Дубна». Строятся предприятия, для деятельности которых привлекаются крупные инвестиции. «ОИЯИ, особенно после визита Президента России в июне этого года, имеет огромные перспективы развития. В следующем году мы вводим в эксплуатацию гигантский проект NICA, который строился около десяти лет и который привлечет в Дубну еще порядка тысячи научных сотрудников», – акцентировал Григорий Трубников. Что также важно для развития города – благодаря участию ФМБА России и губернатора Московской области в Дубне развивается медицина. Университет «Дубна» при поддержке правительства РФ был реформирован и стал государственным, что также приводит к притоку талантливых людей, которые приедут в Дубну в качестве студентов и аспирантов. Все это влечет за собой значительный рост населения и провоцирует серьезные перемены. Пересмотру должны подвергнуться формат строительства служебного и частного жилья, стиль жилой застройки, благоустройство территории, логистика, здравоохранение, образование, кадровые и социальные вопросы.

Работа экспертов на сессии проходила в пяти рабочих группах. Широко обсуждались формирование в городе комфортной, безопасной и привлекательной для жизни городской среды, в том числе социальной сферы; кадровая политика, в том числе строительство жилья и транспортная доступность; механизмы привлечения инвестиций в развитие городского округа; брендинг территории (восприятие Дубны горожанами и восприятие города вовне: на уровне региона, страны и международном); развитие туристических услуг и сервисов. В завершение стратегической сессии руководители рабочих групп представили итоговые презентации с предложениями по трансформации городской среды. По итогам работы сессии будут сформированы два документа, от которых будет зависеть будущее наукограда Дубна в перспективе ближайшего десятилетия и далее: стратегия пространственного развития города и мастер-план его социально-экономического развития.

Подробнее на сайте ОИЯИ.



Одобрено план по запуску NICA

6 ноября в Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации прошло заседание Наблюдательного совета проекта NICA, посвященное обсуждению статуса мегасайенс-проекта Объединенного института ядерных исследований. По итогам заседания члены совета утвердили обновленный план работ по созданию и запуску базовой конфигурации ускорительного комплекса ЛФВЭ ОИЯИ, подтвердив намерения Института завершить проект в установленные сроки.

Отчет о статусе мегасайенс-проекта NICA представил его руководитель, вице-директор Объединенного института Владимир Кекелидзе. В своем выступлении он осветил текущий прогресс в реализации проекта, отметив успешное завершение монтажа магнитно-криостатной системы ускорительного комплекса и начало поэтапного технологического пуска всех основных систем коллайдера.

Участники международных коллабораций MPD, BM@N, SPD и ARIADNA продолжают активную работу. С каждым годом наблюдается стабильный рост числа участников этих коллабораций. В настоящее время более 1200 ученых из 25 стран мира работают над развитием экспериментальных установок ускорительного комплекса NICA.

В завершение заседания Наблюдательный совет проекта NICA, являющийся высшим органом управления и контроля за реализацией мегасайенс-проекта, поддержал обновленный план выполнения работ по созданию и запуску базовой конфигурации ускорительного комплекса ЛФВЭ. Им были одобрены предпринятые Объединенным институтом необходимые меры по минимизации рисков и оптимизации сроков завершения строительства объекта в соответствии с утвержденным планом.

Сопредседателями Наблюдательного совета являются директор ОИЯИ Григорий Трубников, заместитель Министра науки и высшего образования РФ Андрей Омельчук. В его состав входят: научный руководитель ОИЯИ Виктор Матвеев, вице-директор Объединенного института Лъчезар Костов, научный руководитель Национального центра физики и математики (НЦФМ) Александр Сергеев, главный научный сотрудник ЛФВЭ ОИЯИ Рихард Ледниcki, заместитель Генерального директора Госкорпорации «Росатом» Юрий Оленин (на заседании его замещал генеральный директор ООО «Лидер Консорциума «МЦИ МБИР» Василий Константинов), председатель Комитета полномочных представителей ОИЯИ Арсен Хведелидзе и вице-директор Института Владимир Кекелидзе.

Следующее заседание Наблюдательного совета проекта NICA планируется провести в апреле 2025 года. В рамках будущего заседания, помимо обсуждения статуса работ и перспектив научных исследований, руководство ОИЯИ проанализирует возможные источники финансирования для обеспечения дальнейшего развития проекта и представит его актуализированную стоимость.

Пресс-центр ОИЯИ

Объявление

С 22 по 26 ноября в Дубне в УНЦ ОИЯИ пройдет школа-интенсив по физике кварк-глюонной (адронной) материи в рамках подготовки к экспериментам по проверке фундаментальных основ квантовой хромодинамики на установке класса мегасайенс NICA.

Школа рассчитана на студентов 1–4 курсов, интересующихся физикой элементарных частиц. Лекции читаются на русском языке. Лекции охватывают теоретическую картину микромира от основ квантовой механики до особенностей сильного ядерного взаимодействия, рассказывают о методах и подходах современного эксперимента в физике высоких энергий и дают общую картину исследований в этой области в мире на сегодняшний день. В программе предусмотрены экскурсии в лаборатории ОИЯИ.

Проживание в студенческом общежитии (ул. Ленинградская, 10) и питание будут организованы за счет принимающей стороны.

Подать заявку для участия в школе можно по QR-коду:



Срок подачи заявок до 15.11.2024.
Срок рассмотрения заявок до 20.11.2024.

Контакты: zhemchugov@jinr.ru

Насыщенная программа, яркие доклады и дискуссии



С 21 по 25 октября в Ереванском государственном университете (ЕГУ, Армения) проходила 11-я Международная конференция «Математическое моделирование и вычислительная физика» (ММСР 2024). Мероприятие было приурочено к 80-летию со дня рождения академика Алексея Сисакяна (14.10.1944 – 01.05.2010), выдающегося ученого в области физики элементарных частиц, теоретической и математической физики, директора ОИЯИ (2006–2010 гг.). Организаторами конференции выступили Объединенный институт ядерных исследований, Национальная научная лаборатория имени А. И. Алиханяна (ННЛА) и Институт проблем информатики и автоматизации Национальной академии наук Республики Армения (ИПИА НАН РА).

В работе конференции приняли участие более 150 ученых и специалистов из 18 стран и большого числа российских научных центров и университетов: НИУ ВШЭ, Государственного университета «Дубна», ИМПБ РАН, ИПМ имени М. В. Келдыша РАН, МАДИ, НИЦ «Курчатовский институт», НИИЯФ МГУ, ПИЯФ НИЦ КИ, РУДН, СПбГУ, Сколтеха, Университета ИТМО, ФИЦ ХФ РАН, Финансового университета при Правительстве РФ, ФИАН, ФТИАН имени К. А. Валиева РАН.

Проректор по вопросам науки Ереванского государственного университета Рафаэль Бархударян открыл пленарную сессию докладом, посвященным научной программе ЕГУ.

Одной из традиционных областей вычислительной математики и вычислительной физики, освещаемой на конференциях ММСР, является область, связанная с развитием методов и инструментария для моделирования сложных физических систем. В рамках этих направлений был сделан ряд интересных докладов. Хассан Сафохи (Университет Альберты, Канада) рассказал о применении нестандартных методов численного интегрирования при помощи экстраполяции и асимптотического разложения при вычислении сложных интегралов. Прогресс, достигнутый в рамках байесовского подхода к вычислению интегралов Римана с помощью автоматической адаптивной квадратуры, стал темой доклада Георге Адама (ЛИТ). О классических и ослабленных решениях задачи Коши для одного класса нелинейных параболических уравнений рассказал Хачатур Хачатрян (ЕГУ). Доклад Виктора Брагута (ЛТФ) был посвящен влиянию релятивистского вращения на свойства квантовой хромодинамики. Ряд секционных докладов был посвящен методам вычислительной физики в комбинации с методами квантовой теории поля в применении к стохастической нелинейной динамике и критическим явлениям.

Большая группа докладов была посвящена методам и численным алгоритмам в области физики высоких энергий (ФВЭ), включая методы обработки и анализа данных в мегасайенс-проектах. Андрей Арбузов

(ЛТФ) представил текущее состояние компьютерной системы SANC, разработанной для точных расчетов распределений событий, связанных с различными процессами распада и взаимодействиями элементарных частиц в ФВЭ. Владимир Каржавин (ЛФВЭ) осветил участие ОИЯИ в эксперименте CMS (БАК): в разработке и модернизации детекторов, сборе и анализе данных, разработке программного обеспечения, надежном функционировании Tier1/Tier2 грид-сайтов для хранения и обработки данных. Владимир Кореньков (ЛИТ) дал обзор методов и технологий развития распределенных вычислительных систем для хранения, обработки и анализа экспериментальных данных с крупных научных установок (БАК, NICA, нейтринная программа и др.) на примере Многофункционального информационно-вычислительного комплекса ОИЯИ. Николай Войтишин (ЛИТ) рассказал о методах реконструкции событий в современных экспериментах ФВЭ. Доклад Геннадия Ососкова (ЛИТ) был сосредоточен на задаче распознавания траекторий заряженных частиц на основе методов машинного обучения. Компьютерному для экспериментов мегасайенс-проекта NICA были посвящены доклады Алексея Жемчугова (ЛЯП) об SPD, Константина Герценбергера и Олега Рогачевского (ЛФВЭ) – о VM@N и MPD.

На конференции прозвучали доклады по распределенным и параллельным вычислениям, а также искусственному интеллекту. В своем докладе Арташес Мирзоян (ИПИА НАН РА) представил обзор суперкомпьютера Aznavoug как национального суперкомпьютерного центра Еревана, предоставляющего вычислительные мощности для решения сложных задач в различных дисциплинах. В свою очередь, Максим Зуев (ЛИТ) рассказал о гетерогенной платформе HybridLIT ОИЯИ, включающей в свою структуру учебно-тестовый полигон и суперкомпьютер «Говорун», и задачах, расчеты которых ведутся на ее ресурсах. С большим интересом участники конференции заслушали доклад ведущего российского специалиста по системному программированию, академика

РАН Арутюна Аветисяна (ИСП РАН) «Перспективы развития системного программирования и кибербезопасности». Анонимные вычисления для надежной аутентификации в самоорганизующихся роях беспилотных летательных аппаратов стали темой доклада Еги-сабета Алавердяна (ИПИА НАН РА).

Ряд пленарных докладов был посвящен вопросам развития математических методов в науках о жизни. Виктор Лахно (ИМПБ РАН, Пушкино, Россия) рассказал об основах нано-биоэлектроники и ее потенциальном применении, а Александр Бугай (ЛРБ) представил обзор иерархии биофизических моделей для изучения сложных повреждений ДНК и выживаемости клеток после воздействия ионизирующих излучений с различными характеристиками.

Методы и алгоритмы квантовых вычислений и обработки квантовой информации были предметом нескольких пленарных докладов. Признанный мировой классик в области квантового компьютеринга Кристиан Калуде (Новая Зеландия) представил доклад, в котором объяснил, в чем заключается превосходство квантовых вычислений над традиционными. Доклад Владимира Мележика (ЛТФ) был посвящен квантово-квазиклассическому методу для количественного анализа различных малочастичных квантовых задач в атомной и ядерной физике. Армен Аллавердян (ННЛА) рассказал о диссипативном поиске в неструктурированной базе данных.

Конференция включала в себя большое количество интересных выступлений, сопровождавшихся активными и содержательными обсуждениями. Всего был заслушан 21 пленарный и свыше 110 секционных докладов.

Научная программа конференции сопровождалась насыщенной культурной программой, которая позволила участникам изучить живописные места Армении во время экскурсий, а также посетить выставку в ЕГУ, посвященную 80-летию со дня рождения академика А. Сисакяна.

25 октября в конференц-зале Ереванского государственного университета прошли публичные лекции сотрудников Объединенного института для студентов и преподавателей Института физики ЕГУ, организованные по линии информационного центра ОИЯИ в ЕГУ – ННЛА. Сергей Мерц (ЛФВЭ) провел лекцию «NICA: «Назад в будущее». Андрей Арбузов (ЛТФ) выступил с сообщением на тему «Тайны космологии». Мария Савина (ЛТФ) рассказала о поисках новой физики. Сергей Шматов (ЛИТ) прочитал лекцию «Зачем физикам компьютеры?».

Фотовыставка «Держи баланс»: велосипед как образ жизни

Сейчас в выставочном зале ДК «Мир» представлен фотопроjekt пресс-центра ОИЯИ «Держи баланс». Он состоит из двух частей: выставка и корпоративный календарь ОИЯИ на 2025 год с фотографиями и цитатами сотрудников Института — красивых, смелых и активных велосипедистов в узнаваемых местах Дубны. Разный возраст, пол, национальность и лаборатории объединены общей темой — велосипед, помогающий сохранять жизненный баланс, на тренировках для поддержания тонуса и ясности мысли, прогулках-путешествиях за вдохновением.

Мы побеседовали с фотографом проекта Дарьей Коновой — сотрудником ОИЯИ и активным велосипедистом. Любопытно узнать, как о воплощении фотоистории, так и о гранях профессии, важных для создания работ, которые притягивают взоры и вызывают желание всматриваться в детали, находить заложенные смыслы.

Дарья, фотография связала вас с огромным количеством самых разных интересных людей. Они и являются прочным фундаментом вашего творчества?

— В какой-то степени да. Мне интересно и важно слышать отклик от людей, которые уже очень давно занимаются фотографией или каким-либо другим творчеством. В то же время мне нравится снимать людей, ведь каждый человек — это свой неповторимый мир и своя история, и интересно бывает это раскрыть в фотографии. Однако иногда снимаю какие-то мгновения своей жизни — путешествия, случайные кадры по дороге на работу, что-то, что мне кажется интересным на работе и вне ее. Не всегда это публикуется, зачастую такие фотографии идут «в стол».

Фотопроjekt «Держи баланс» объединил некоторых любителей велоспорта из числа сотрудников ОИЯИ. Была ли какая-то главная единая эмоция у героев проекта?

— Пожалуй, да. Когда мы предлагали героям сесть на их велосипеды и прокатиться, большинство из них начинали улыбаться. Велосипед в какой-то степени помогает людям расслабиться и доставляет положительные эмоции.

Анализируя данную фотовыставку, согласитесь ли вы, что камера позволяет уловить настоящие эмоции, а не те, которые человек хочет показать?

— Да, конечно. Всегда видно, когда фотография постановочная, а эмоции ненастоящие. Можно не сразу заметить глазом наигранность во время съемки, но через камеру видно, если человек через силу улыбается, а внутренне напряжен. Тогда надо отложить ненадолго камеру в сторону и поговорить с человеком, чтобы он привык к фотографии и уже не обращал внимания на фотоаппарат.

Скажите, сколько времени уходит на ретушь одной фотографии и нравится



ли вам процесс анализа отснятого материала?

— Процесс отбора и обработки фотографий, конечно, нравится. При отборе можно заново переживать съемочные моменты и выбирать уже только самые яркие, самые интересные. Обработка интересна по-своему. Особенно интересно редактировать цвет на фотографии, ведь цветокоррекция может повлиять и на настроение фотографии. По времени всё по-разному: есть фото, которые я сразу вижу, как они должны выглядеть, и делаю их довольно быстро, а есть те, где я экспериментирую с разной цветокоррекцией, и в итоге оставляю ту, что мне кажется наиболее подходящей. Про ретушь сложный вопрос. Обычно делаю легкую ретушь, если она нужна. И, мне кажется, лучше снять героя с хорошим светом, чтобы ретушировать надо было минимально. Ведь именно от света многое и зависит.

На ваш взгляд, фотографу нужен талант или главное техника и мастерство? Или исключительно баланс творца и ремесленника?

— Сложно сказать. Возможно, предрасположенность важна, конечно, но более важно мастерство и насмотренность. Можно иметь какую-то предрасположенность, но если не развиваться в этой области, то прогресса в творчестве не будет. Риску предположить и обратное, что можно много ходить на разные курсы, знать все правила идеального сочетания цвета, правильного построения композиции, однако если нет той самой предрасположенности, то работы будут получаться правильными, хорошими, но не творческими. Чего-то будет в них не хватать.

Дарья, расскажите про свое понимание красоты, как вы для себя ее определяете?

— Красота в мелочах, надо только их замечать. Солнечный свет может красиво падать на стены домов, отпечатывая на них тени деревьев. Красота в жизни — например, люди, испытывающие разный спектр эмоций. Красота бывает в чем-то неидеальном, так как идеала нет.

Насколько изменились ваши работы за время, что вы занимаетесь профессиональной фотографией?

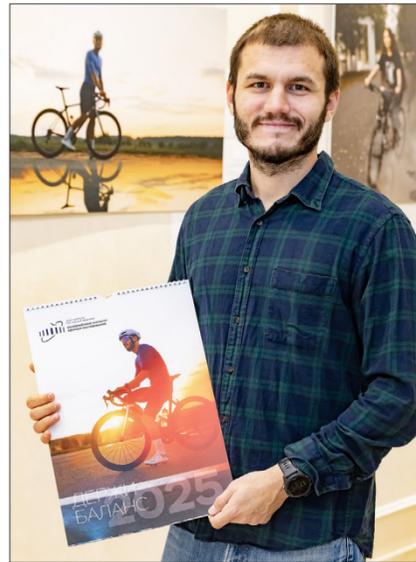
— Изменились, конечно. Фокус сместился от того, что я вижу, к тому, что я хочу показать, и как я это вижу. Хочется не просто показать красивую картинку, а передать настроение в кадре. Если раньше могла просто увидеть кадр и нажать на кнопку затвора, то сейчас, если вижу интересный кадр, думаю, всё ли меня в нем устраивает, или я хочу его чем-то «доработать» — сменить ракурс, снять через призму и т. д., и только, если всё устраивает, делаю и публикую фото.

Складывается ощущение, что в настоящее время очень важно, чтобы за человеком стояла какая-то история. В проекте «Держи баланс» что являлось ключевым моментом?

— Сначала, когда мы только думали над проектом, хотели показать в первую очередь разнообразие велосипедов и велосипедистов в ОИЯИ. А потом нам стали откликаться люди с совершенно разными и интересными историями, и мы сами стали случайно встречать таких. Так фокус и сместился в первую очередь на людей. Да, в Дубне несколько большее разнообразие велосипедов, чем представлено в проекте. Например, есть велосипед-танDEM, он принадлежит одному из героев календаря на велосипеде ВМХ. Да, мы могли бы посадить на него людей, которые красиво бы на нем смотрелись, но было бы видно, что фото постановочное, велосипед никак не относится к героям, и они его вообще в первый раз видят и в первый раз на таком едут. К тому же людей на своих велосипедах снимать гораздо интереснее — у них столько историй о том, как они выбирали свои велосипеды, как они на них ездят. Это всё работает и на то, чтобы в кадре были неподдельные эмоции и легкая свободная атмосфера во время съемки.

Если поразмышлять, что считается у фотографов успехом?

— У разных фотографов по-разному, конечно. Наверное, успех — востребованность,



когда приглашают участвовать в проектах, когда нравится видение фотографа. Мне еще особенно приятно, когда фотографируемые люди нравятся себе на фотографиях.

У каждого фотографа свое видение. Что оказало влияние на ваше?

— Очень много всего. Хождение с детства по разным музеям и рассматривание картин известных живописцев. В более взрослом возрасте знакомство с творчеством классиков фотографии и просмотр разного, в том числе и авторского, кино.

Если провести один день с фотографом — каким будет этот день? На примере работы над данным проектом об активных велосипедистах ОИЯИ.

— Например, день, когда мы снимали Артёма Свиницкого и его жену Екатерину на велодорожке. Тогда с утра проверила заряд в аккумуляторах в камере, поставила на дозарядку, проверила свободное место на карте памяти (его тогда было много, если бы было мало, надо было бы тогда убедиться, что предыдущие съемки скинуты на жесткий диск, и удалить их с карты памяти). После — завтрак, потом продумывание, как ехать на съемку. Кстати, почти весь проект мы снимали, будучи сами тоже на велосипедах. Съемка тогда была на Velo1, туда лучше добираться не на треугольном складном велосипеде, а на

гравийном. Для скорости лучше надеть велотуфли, чтобы использовать контактные педали. Как всё зарядилось, один аккумулятор убираю в фотоаппарат, второй беру на всякий случай с собой. Выбираю, какие объективы понадобятся, чтобы не брать все. Когда всё собрано, можно выдвигаться в путь. Далее — сама съемка героев. После съемки — просмотр отобранного материала и отбор наиболее удачных фотографий. Постобработку мне комфортнее, когда есть такая возможность, делать уже на следующий день, чтобы глаза отдохнули.

Дарья, как вы думаете, должна ли быть у творческого человека профессиональная мечта и есть ли она у вас?

— Поскольку фотография является для меня также увлечением, то сложно сказать, где просто творческая мечта может переходить в профессиональную мечту. Наверное, очень хотела бы постоянно делать свое творчество разнообразным и не застаиваться в творческом плане на месте. И, конечно, стараюсь всё для этого делать.

До 24 ноября приглашаем в ДК «Мир» посетить выставку «Держи баланс».

Беседовала Элеонора ЯМАЛЕВА,
член Союза театральных деятелей РФ,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ



Обмен знаниями, опытом, контактами

Масштабная XXI Международная конференция «Молодежь в науке – 2024» проходила с 29 по 31 октября на базе Национальной академии наук Беларуси. Мероприятие собрало на своей площадке рекордное количество участников – 600 человек из 9 стран.

Молодые ученые, в том числе из ОИЯИ, представили результаты своих исследований в агрономии, биологии, медицине, гуманитарных науках, физике, математике, химии и геологии.

«На конференции молодые ученые из разных стран могут обменяться опытом и знаниями, завести контакты, которые в дальнейшем пригодятся для научного сотрудничества. На международных молодежных конференциях также можно увидеть, какими исследованиями занимается молодежь, что привлекает ее в тот или иной институт. Это достаточно интересная и полезная информация, которая позволяет наладить мосты и привлечь новые кадры», – отметил председатель Совета Объединения молодых ученых и специалистов ОИЯИ Владислав Рожков.

По сообщению группы ВК ОИЯИ

Объявление

Объединение молодых ученых и специалистов ОИЯИ объявляет о проведении конкурса на соискание грантов для молодых ученых и специалистов ОИЯИ на 2025 год.

К участию в конкурсе приглашаются молодые ученые, специалисты и сотрудники лабораторий, а также бюджетных подразделений Института в возрасте до 35 лет включительно.

Информация о порядке и условиях участия в конкурсе, а также порядок подачи заявки на конкурс и файл-заявки доступны по QR-коду:



Прием заявок открыт до 23:59 1 декабря.

Всем грантополучателям 2024 года необходимо заполнить годовой отчет по гранту до 18:00 1 декабря. При отсутствии отчета грантополучателям 2024 года заявки в последующие годы не будут рассмотрены!

По возникающим вопросам вы можете обратиться:

- ЛЯП – Колупаева Людмила, kolupaeva@jinr.ru;
- ЛРБ – Кожина Регина, kozhina@jinr.ru;
- ЛТФ – Мардыбан Мария, mmardyban@mail.ru;
- ЛИТ – Дереновская Ольга, aysslit@gmail.com;
- ЛЯР – Берестов Кирилл, kib5@jinr.ru;
- ЛНФ – Незванов Александр, nezvanov@jinr.ru;
- ЛФВЭ – Ильина Ксения, Ilinaks@jinr.ru;
- Подразделения ОИЯИ – Колосова Екатерина, ekolosova@jinr.ru.

• Личное измерение

В этом и смысл – я не хочу уходить!

Физики – машины для превращения кофе в диаграммы.

Джейсон Стейтем

Об ОИЯИ я узнала в старших классах на уроке химии. Нелли Ивановна, наш учитель химии и моя тетя по совместительству, рассказывала о синтезе последних элементов таблицы Менделеева, как всегда, демонстрируя нам яркую презентацию. Что-то зацепило меня в тот момент и определило дальнейшую судьбу. Осознанно поступила в тогда еще Международный университет природы, общества и человека «Дубна», ныне Государственный университет «Дубна», по рекомендациям уже учившихся здесь выпускников школы. Помню, как слегка металась между теоретической физикой и химией, но в сериале «Теория Большого взрыва» Джим Парсонс в роли Шелдона Купера был настолько абсурдно очарователен и невозможен, что выбор был сделан в пользу физики.

Наш первый с одногруппниками проход на территорию ОИЯИ был утомительно серьезным. На кафедре нам нарисовали карту, как добраться от остановки до бюро пропусков, а затем путь от проходной до УНЦ. Мы даже не опоздали. Так, с первой лекции по программированию процесс обучения в университете был неразрывно связан с Институтом. Мы обрастали знакомствами, участвовали в мероприятиях, организованных, проходили наши первые практики, писали диплом и, наконец, были трудоустроены.

Цитата, приведенная в эпиграфе, наиболее ярко описывает рабочие процессы в Институте: «Физики – машины для превращения кофе в диаграммы». Утро начинается с буфета, где можно обсудить рабочие вопросы, стоя в длинной очереди за своим кофе. Или узнать, у кого лучше чинить машину и купить новую кухню, что тоже, конечно, важно. Теперь можно, наконец, поработать, но после обеда ритуал повторить.

С бакалавриата и по сей день я выполняю задачи в группе теоретической и вычислительной физики Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флёрова под научным руководством Александра Владимировича Карпова. Моя работа (между чашками кофе) преимущественно связана с теоретическим анализом ядерных реакций низких энергий, в частности с перспективами получения новых изотопов тяжелых и сверхтяжелых элементов в реакциях слияния и многонуклонных передач. Расчеты проводятся в рамках развиваемой модели ядро-ядерных столкновений, основанной на уравнениях Ланжевена.

Я люблю свою работу и меня искренне веселит, что на новость о моем участии в программе социальной ипотеки для молодых ученых и специалистов некоторые говорили «тебе же нельзя будет уволиться в следующие 10 лет!». В этом и смысл, ребята, я не хочу уходить.

Среди плюсов работы в Институте я бы выделила наличие большого веса в научном сообществе и активную социальную жизнь. Мне нравится отношение общества ко мне как к ученому: небольшое удивление и приятное уважение. Широкий выбор как научных, так и культурных мероприятий, которые организует Институт, знай только успевай везде ходить. Конечно, финансовые перспективы формируются в несколько ином темпе, чем те, что наблюдаются в ряде других направлений профессиональной деятельности, активно развивающихся в Дубне. Однако есть простор для участия в хорошо оплачиваемых грантах и проектах, а также неоценимая помощь в жилищных программах региона.

Главная цель – защита кандидатской диссертации. К сожалению, не скоро достижимая, потрудиться предстоит еще много. Но так еще интереснее, не так ли?

Наталья КУРКОВА, инженер ЛЯР



О планах по развитию медсанчасти

31 октября Объединенный комитет профсоюза в ОИЯИ организовал встречу с руководителем Медсанчасти-9 И. И. Ларионовой, которая проинформировала сотрудников Института о текущем статусе МСЧ-9 и ближайших планах по развитию учреждения в качестве многопрофильной клиники.

Руководитель МСЧ охарактеризовала направления деятельности учреждения: амбулаторное обслуживание — поликлиника и здравпункты; специализированная медицинская помощь — стационар; высокотехнологическая медицинская помощь — сосудистый центр, острые нарушения мозгового кровообращения. Медсанчасть входит в состав Федерального медико-биологического агентства (ФМБА), которое находится в ведении Президента РФ. Она оказывает медицинскую помощь по таким профилям, как гастроэнтерология, терапия, кардиология, урология, эндокринология, неврология, медицинская реабилитация, профпатология, сердечно-сосудистая хирургия, онкология, гинекология, травматология-ортопедия, стоматология и ряду других.

Наряду с традиционными были открыты новые отделения и подразделения для оказания специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи. Открыт и функционирует сосудистый центр, в котором прошли лечение 1600 человек, 10 процентам пациентов оказана экстренная помощь. Работают отделение медицинской реабилитации, отделение сердечно-сосудистой хирургии, центр амбулаторной медицинской реабилитации. Создан первый в России Центр промышленной медицины (пилотный проект), его задача — обслуживание трудоспособного населения. МСЧ входит в федеральную программу по сахарному диабету (приобретено оборудование на 40 млн рублей). Открыто и функционирует паллиативное отделение на 30 коек. В физиотерапевтическом отделении проводится медицинская реабилитация по федеральной программе, с приме-

нием сложной специальной аппаратуры. Реализуется федеральная программа по онкологии в центре амбулаторной онкологической помощи, в лечении используется множество современных лекарственных препаратов. Создана и работает лаборатория ПЦР-диагностики.

Количество медицинского персонала увеличилось на 48 процентов, в том числе на 53 врача и 98 медсестер. Все жители города могут получать бесплатную медицинскую помощь в рамках программы обязательного медицинского страхования (ОМС), при этом сотрудники Института также могут получать дополнительную медицинскую помощь сверх программы ОМС по добровольному медицинскому страхованию (ДМС).

ОИЯИ провел большую работу по ремонту помещений поликлиники и стационара. Ремонтируется кровля терапевтического корпуса, в 2025 году планируется ремонт помещений 4-го этажа. За последние 3 года закуплено значительное количество современной медицинской аппаратуры для специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи. Размер заработной платы в МСЧ-9 соответствует Указу Президента РФ от 07.05.2012 г. № 597.

Проводится ремонт зданий стоматологической поликлиники и женской консультации. В МСЧ-9 появится новая стоматологическая аппаратура, включая предназначенную для обслуживания детей. Планируется открытие собственной скорой помощи (3 автомобиля) с целью кардинального сокращения времени доставки прикрепленных пациентов. Открыт чат «Будьте здоровы» в Telegram для диалога с населением.

Круглосуточно работает КТ, проводится вакцинация населения, в наличии все основные вакцины, получаемые из ФМБА по распределению.

После реконструкции и капитального ремонта здания планируется открытие «Центра семейного здоровья» на месте бывшей детской поликлиники на улице Вавилова. Это медицинское учреждение будет включать в себя: клиничко-диагностический детский центр, центры мужского и женского здоровья. Детский центр будет обеспечивать доступ к узким специалистам — врачам, которых сейчас нет в городе. Заключен контракт на проектирование здания, строительство которого планируется в 2025 — 2026 годах, стоимость 300—350 млн рублей. Предусмотрено современное медицинское оборудование. Проводится работа по включению лечения в программу ОМС.

Все кардинальные изменения в МСЧ-9 проведены ФМБА России, при определяющем участии директора ОИЯИ Г. В. Трубникова и руководителя МСЧ-9 И. И. Ларионовой; работа в этом направлении продолжается.

По предложению ОКП, в соответствии с Соглашением о сотрудничестве между ОИЯИ и ФМБА России от 18.08.2022, с целью координации и повышения эффективности сотрудничества с ФБУЗ МСЧ № 9 ФМБА России, в том числе информирования сотрудников ОИЯИ и жителей города о доступных видах высококвалифицированной медико-санитарной помощи, а также оперативного решения вопросов, возникающих при обращении сотрудников Института за медицинской помощью организована рабочая группа по взаимодействию с ФБУЗ МСЧ № 9 ФМБА.

Валерий НИКОЛАЕВ,
председатель ОКП

• Спорт



Новый скалодром, зона боулдеринга

Открыт новый скалодром

По инициативе сотрудников и благодаря поддержке дирекции Объединенного института бывшая компрессорная цеха эксплуатации коммуникаций водоснабжения ОИЯИ на улице Жюлио-Кюри, 19 превратилась в современный спортивный комплекс.

Спортсмены получили доступ к нескольким десяткам разнообразных маршрутов. Оборудованы зона для разминки, душевая, туалет и раздевалка.

Посещать скалодром могут не только сотрудники ОИЯИ, но и все горожане, которые «горят» этим видом спорта.

Расписание занятий:

Понедельник — 19:00

Среда — 18:30

Пятница — 19:00

Суббота — 11:00

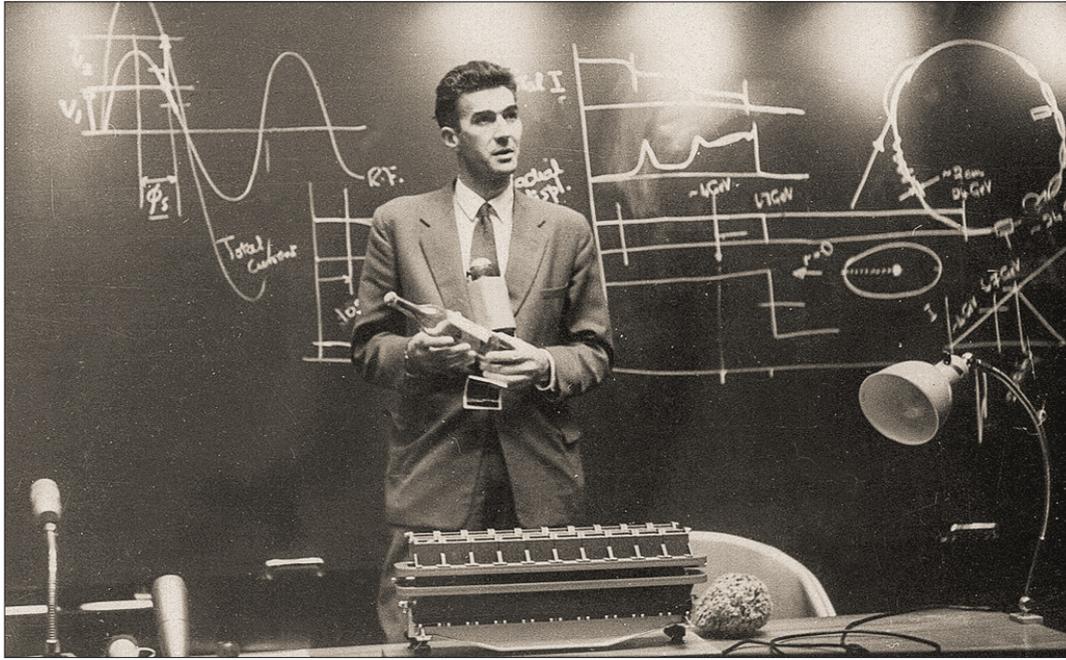
Воскресенье — 19:00

Новичкам приходиться строго к началу — без инструктажа вы не будете допущены к лазанию! К лазанию допускаются лица, достигшие 18 лет.

Для лазания необходимо иметь спецобувь — скальные туфли. Лазание в кроссовках, кедах, босиком, в валенках, коньках, лыжах недопустимо.

Вопрос можно задать в Telegram <https://t.me/skalodromdubna> в группе VK Dubna Climbing Club, там же публикуются изменения в расписании.

Из Женевы, с любовью (к науке)



Джон Адамс. 25 ноября 1959 года. Архив ЦЕРН (CERN Document server, Record 39074)

В Советском Союзе полагали, что русская водка пользуется на Западе какой-то особой популярностью. И были недалеки от истины. В самом деле, что пьют эти варвары? Вот почему сотрудники Европейского центра ядерных исследований, готовившие к пуску новый ускоритель, не удивились, когда советский физик С. Я. Никитин, посетивший ЦЕРН, вручил их руководителю Джону Адамсу бутылку «Столичной» — с пожеланием распить ее, когда они побьют дубненский рекорд в физике высоких энергий.

И 24 ноября 1959 года в их лабораторном журнале появилась запись о том, что в 19:23 по местному времени протоны были ускорены до рекордной энергии 24 ГэВ. Наутро Адамс докладывал об успехе, а в СССР, вслед за телеграммой Векслеру, полетела бутылка с запечатанным в ней полароидным снимком, на котором запечатлелся пучок протонов. Черновский синхротрон превзошел дубнен-

ский синхрофазотрон по энергии в 2,5 раза и в 50 раз по интенсивности. Директор ОИЯИ Д. И. Блохинцев записал в дневнике: «Это такой удар, от которого мяч влетает в ворота вместе с вратарем!»

1959 год подходил к концу. Следуя заведенной традиции, Дмитрий Иванович подводил итоги и строил планы на будущее: «Завтра партконференция. От нас ждут «дубненского спутника». Надежда, кажется, только на D-частицу. Но кто знает, не призрак ли это?»...

Продолжение следует.

А. Р.

От редакции.

Сколько мы ни спрашивали у наших сотрудников о дальнейшей судьбе этого «экспоната», ответа не получили. Может, пылится на складе или среди мемориальных архивов. Напишите на наш адрес dnsr@jinr.ru, если знаете подробности этой истории.

•События



Команды «Университет «Дубна»» и «Дубний» (ОИЯИ) приняли участие в популярной телеигре «Сто к одному». Съёмки проходили 29 сентября. В эфир программа вышла на телеканале «Россия-1» 10 ноября в 10:10. Ведущий — Александр Акопов.

• Вас приглашают

ДК «Мир»

16 ноября в 18:00 — комедийный спектакль «Обед для грешников». В ролях: народная артистка России Татьяна Кравченко и заслуженный артист России Владимир Долинский, актеры театра и кино: Дмитрий Мазуров, Мария Кононова, Светлана Лаккай, Александра Прокофьева

24 ноября в 17:00 — инструментальный дуэт. Лауреаты международных конкурсов А. Полторацкий (скрипка) и В. Вишневский (фортепиано)

26 ноября в 19:00 — «Живой концерт» Виктории и Антона Макарьских

29 ноября в 19:00 — Умный мир. Лекция Владимира Георгиевича Сурдина «Поиски жизни и разума во Вселенной»

30 ноября в 18:00 — открытие сезона театра танца «ДЕТСТВО» и старшей группы коллектива CITY DANCE

Выставочный зал

До 24 ноября — фотопроjekt Пресс-центра ОИЯИ «Держи баланс». О сотрудниках ОИЯИ — активных велосипедистах — в пути на работу, прогулках по городу и на тренировках в любимых узнаваемых местах Дубны. Фотограф проекта — Дарья Конова

Универсальная библиотека им. Д. И. Блохинцева

14 ноября

19:00 — встреча книжного клуба «Шпилька». Обсудим роман чилийской писательницы Исабель Альенде «Дом духов»

15 ноября

16:00 — встреча редакции газеты «Живая шляпа», 7+

18:00 — встреча сообщества «Фотоальбом Блохинки»: создаем историю библиотеки в технике скрапбукинга

18:00 — встреча разговорного английского клуба Talkative *Вход свободный*

19:00 — просмотр документального фильма «Как Иван Пигарёв сон изучал». Фильм рассказывает об исследованиях И. Н. Пигарёва, российского ученого-физиолога, изучавшего зрение и сон. 12+ *Вход свободный*

16 ноября

13:00 — игротка, 16+

17:00 — «Почитайка» для детей 4-5 и 7-8 лет. *По записи в группе ВК «Блохинка детям»*



Главный редактор
Е. М. МОЛЧАНОВ

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

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

Газета выходит по четвергам
Тираж 500 экз., 50 номеров в год
Подписано в печать — 13.11.2024 в 13:00
Отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ