ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОИЯИ

Международная межправительственная организация Объединенный институт ядерных исследований

ДУБНА

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Газета выходит с ноября 1957 года

№ 48
(4846)
26 ноября
2026 года

Обмен знаниями – основа развития науки



С 9 по 13 ноября в Дубне проходила 30-я Международная стажировка для руководителей науки и естественно-научного образования (JEMS). Участниками юбилейной программы стали 22 представителя из 14 научно-образовательных организаций четырех стран.

Открывая заседание круглого стола, вице-директор ОИЯИ Елена Колганова отметила символизм того, что 30-я сессия программы JEMS совпала с 70-летием Объединенного института. Она обратила особое внимание на роль ОИЯИ в подготовке научных кадров: «Одна из наших важнейших задач состоит в том, чтобы специалисты из государств-членов ОИЯИ использовали потенциал Института для подготовки собственных кадров. Молодые ученые и студенты могут приезжать в Дубну, участвовать здесь в совместных исследованиях и возвращаться домой с новыми знаниями, чтобы развивать науку в своих регионах».

Директор Учебно-научного центра Дмитрий Каманин поблагодарил участников за активную и плодотворную работу на протяжении всей недели. Для них была организована насыщенная программа мероприятий.

Специалисты посетили все семь лабораторий ОИЯИ, побывали с экскурсиями на флагманских установках, включая ускорительный комплекс NICA, Фабрику сверхтяжелых элементов и импульсный реактор ИБР-2, а также прослушали лекции от ведущих ученых Института. Помимо знакомства с научной инфраструктурой и исследованиями ОИЯИ, участникам были представлены образовательные программы и проекты, направленные на работу со школьниками, студентами и молодыми учеными. Их обсудили на отдельном круглом столе с участием Государственного университета «Дубна».

Подробнее – на сайте ОИЯИ и в электронной версии газеты

СЕГОДНЯ в номере

Биоэтика как инструмент развития 2

Юбилейная конференция ОМУС завершилась в Узбекистане 3

Ученый, организатор, руководитель 4

Энергия науки 5

Работа по всем направлениям 7

О чем писала газета в этот день 8

Биоэтика как инструмент развития

Программа IX Съезда по радиационным исследованиям, проходившего в Дубне в начале октября, включала заседание круглого стола «Радиобиологическое и радиоэкологическое образование».



Полина Куцало



Татьяна Тюпикова

С постером «Биоэтическая экспертиза радиобиологических экспериментов. От формального требования к гуманному обращению с животными, научной результативности и публикационной активности» на нем выступили ведущий инженер, секретарь комиссии по биоэтике ЛРБ **Т. В. Тюпикова** и научный сотрудник, председатель комиссии **П. В. Куцало**.

«Мы должны готовить студентов, которые разбираются и в законодательстве, и в принципах «трех R» (от английского Replace, Reduce, Refine – замена, сокращение числа, улучшение условий для животных), этически образованы и не боятся рисков, которые их ожидают на этапах эксперимента, – рассказала для нашего еженедельника Татьяна Викторовна Тюпикова. – Исследования в радиобиологии невозможны без экспериментов на животных. Совместить научную необходимость и гуманное отношение к живому существу помогает биоэтическая комиссия. Единственная в ОИЯИ биоэтическая комиссия создана в 2023 году и активно работает в Лаборатории радиационной биологии. Она выступает важным инструментом развития радиобиологических исследований, помогая экспериментаторам в подготовке планов работ. Кроме того, этическая экспертиза стала необходимым условием грантовой успешности – Российский научный фонд и международные грантодатели включили соблюдение этических стандартов в критерии экспертизы заявок.

Сегодня в учебных планах российских вузов биоэтика либо отсутствует, либо дается коротким общим разделом. Без знаний в этой сфере молодой специалист рискует столкнуться с отказами в публикациях результатов научных исследований и правовыми рисками. Если сравнивать общий курс биоэтики в медицинском институте с курсом биоэтики, необходимым для радиобиологов, то первый учит будущего врача этическому общению с человеком, а второй – этическому обращению с животными в контексте строгого эксперимента и высокой ответственности за результаты, которые могут иметь значение.

Конечно, будущее – за цифровыми двойниками и искусственным интеллектом, применение которых повысит уровень этического, гуманного отношения к животным. Но важно понимать: это не отмена экспериментов in vivo, а их разумное дополнение. Цифровой двойник – это виртуальная модель организма, на которой можно просчитывать реакцию на облучение, дозы, временные интервалы и возможные побочные эффекты, не подвергая животное воздействию. Искусственный интеллект, в свою очередь, помогает анализировать уже накопленные данные, выявлять закономерности и точнее планировать эксперимент – а, значит, сокращать число животных и уменьшать их страдания. В идеале значительная часть поисковых работ будет проходить «в цифре», а животное в лабораторию попадет только тогда, когда без этого действительно нельзя обойтись, и попадет в максимально щадящие условия. Это и есть практическая реализация принципов «трех R»: замена, сокращение, улучшение».

«Наша биоэтическая комиссия возникла из действующих требований: если ведется работа с лабораторными животными, то для публикации в отечественных и зарубежных журналах необходимо указывать биоэтическое согласование этих экспериментов, – прокомментировала постер Полина Вячеславовна Куцало. – Биоэтическое согласование предполагает выполнения требований и условий как к содержанию животных, так и к самому эксперименту. Раньше животные рассматривались как инструмент, но постепенно утвердилось представление о них как о живых существах, сопоставимых с человеком по способности испытывать страдание, кроме того, в условиях стресса, при воздействии болевых факторов сложно получить достоверные результаты.

Сейчас в ЛРБ расширился виварий, и появляется всё больше работ по радиационной физиологии, в связи с чем и возникла необходимость создания собственной биоэтической комиссии. К сожалению, сегодня нет единой законодательной базы в России, да и в мире, по биоэтике. Пока мы опираемся на то, что уже принято в Европе, и российские рекомендации, например на принятую Российской ассоциацией специалистов по лабораторным животным (Rus-LASA) Декларацию о защите животных, используемых в научных, технологических и образовательных целях.

Схема работы нашей биоэтической комиссии следующая: группа исследователей, которая собирается проводить эксперимент и заказывает необходимое количество животных, заполняет заявку. Форму заявки мы разработали, опираясь на опыт биоэтических комитетов, который существует в других организациях десятки лет. Указанные в ней сотрудники должны иметь определенную квалификацию для работы с животными и выполнения этих экспериментов. В заявке указывается краткая схема эксперимента, где отмечается, какие операции будут проводиться с животными, какой применяется наркоз, критерии вывода из эксперимента и другое. Члены комиссии рассматривают заявку в недельный срок, выясняют все возникшие вопросы. Иногда заявка корректируется, иногда оптимизируется количество животных. Здесь надо соблюсти баланс между тем, чтобы эксперимент был гуманным и он в принципе состоялся и был достоверным, то есть должна быть набрана необходимая статистика. По результатам формируется заключение, которое может прилагаться к будущей публикации.

Сейчас можно сказать с уверенностью, что наличие биоэтической комиссии позволяет более осознанно и более ответственно относиться к планированию экспериментов с животными».

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Игоря ЛАПЕНКО

Справка

Впервые термин биоэтика употребил немецкий богослов Фриц Яр в 1927 году. В 1969 году он упоминался американским онкологом и биохимиком В. Р. Поттером для обозначения этических проблем, связанных с потенциальной опасностью для выживания человечества в современном мире. В Encyclopedia of Bioethics (т. 1, с. XXI) биоэтика определяется как «систематическое исследование нравственных параметров, – включая моральную оценку, решения, поведение, ориентиры и т. п. – достижений биологических и медицинских наук». В широком смысле термин биоэтика относится к исследованию социальных, экологических, медицинских и социально-правовых проблем, касающихся не только человека, но и любых живых организмов, включенных в экосистемы, которые окружают человека. В этом смысле биоэтика имеет философскую направленность, оценивает результаты развития новых технологий и идей в медицине и биологии в целом.



Юбилейная конференция ОМУС завершилась в Узбекистане

С 18 по 22 октября в Ташкенте (Республика Узбекистан) проходила 30-я Международная научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ (AYSS-2026). Организаторы мероприятия – Объединение молодых ученых и специалистов ОИЯИ и Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан (ИЯФ АН РУз).

Конференция, приуроченная к 70-летию ОИЯИ и ИЯФ, объединила на своей площадке более 130 участников из университетов и институтов 10 стран.

«Молодежь – это будущее. Вам развивать науку в дальнейшем, поэтому мы с большой надеждой смотрим на вас. Надеюсь, что дни конференции пройдут в бурных дискуссиях, обсуждениях ваших исследований. Не бойтесь ставить трудные задачи, задавать трудные вопросы и предлагать свои варианты решений. Развитие науки за вами», – обратился к участникам с напутствием директор ИЯФ АН РУз академик **Илхом Садиков** на открытии AYSS-2026. С приветственными словами также выступили вице-президент АН РУз **Сирожиддин Мирзаев** и главный инженер Объединенного института **Борис Гикал**.

Одна из особенностей конференции AYSS – многодисциплинарная научная программа, предлагающая молодым ученым и специалистам ознакомиться с широким спектром исследований, проводимых в мире: от физики высоких энергий и теории сильных взаимодействий до исследования радиационного воздействия на биологические системы и истории развития ускорительной техники. В этом году вниманию участников также был представлен доклад о деятельности Галереи ОИЯИ – первом профессиональном выставочном пространстве Дубны.

Всего на девяти секциях конференции молодые ученые и специалисты представили более 130 докладов, из них 26 были признаны лучшими по мнению жюри. О своей научной работе рассказали победители секций.

Инженер Лаборатории физики высоких энергий **Даниил Чумаков** (секция «Ускорительные технологии и нейтронные источники»):

«Моя работа, как и у других диспетчеров нашей службы, проходит в центральной пультовой и заключается в координации работ, проводимых на комплексе, а также в настройке и поддержании режима работы ускорителей. Нам нужно знать и понимать, как функционируют отдельные системы ускорителей, что нужно сделать, чтобы получить пучок частиц с требуемыми параметрами и передать его дальше экспериментаторам. Мы также исследуем физику процессов, происходящих с пучком, и вместе со специалистами оптимизируем настройки систем комплекса для конкретных задач. Моя основная задача сейчас – определить такие параметры систем в бустерном синхротроне (бустере) комплекса NICA, которые позволяют накопить, ускорить без потерь и вывести из бустера максимально интенсивный пучок ионов. Сохранение максимальной интенсивности во всем ускорительном комплексе, в свою очередь, нужно для увеличения частоты столкновений ионов в коллайдере».

Научный сотрудник Лаборатории экспериментальной радиобиологии ИТЭБ РАН **Виктория Аникина** (секция «Радиобиологические исследования в науках о жизни»):

«Моя работа посвящена созданию экспериментальной платформы для изучения радиационного повреждения кожи при протонной терапии. Хотя этот метод лечения считается передовым, тяжелые кожные реакции развиваются у 75 % пациентов, а эффективной профилактики не существует. Чтобы решить эту проблему, мы создали валидированную мышиную модель. Она детально воспроизводит клиническую картину, включая гистологические и молекулярные изменения, и позволяет быстро тестировать новые терапевтические подходы, минуя ограничения клинических исследований. Перспектива нашей работы – использовать эту модель для изучения патогенеза и поиска новых терапевтических стратегий, в которых нуждаются пациенты».

Младший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем **Владислав Шаров** (секция «Прикладная инновационная деятельность»):

«Моя научная деятельность связана с разработкой аппаратно-программной платформы для временной диффузионной оптики во временном домене (time-domain diffuse optics, TD-DO), предназначенной для неинвазивного исследования биологических тканей на различных глубинах до нескольких сантиметров. Метод основан на регистрации времени пролета фотонов через рассеивающую среду при ее облучении ультракороткими лазерными импульсами света ближнего инфракрасного диапазона. Анализ распределения времени пролета фотонов позволяет исследовать оптические свойства биологических тканей на различной глубине. Одним из перспективных применений TD-DO систем является неинвазивный мониторинг оксигенации тканей головного мозга и выявление областей с признаками ишемии. Помимо биомедицинских задач, TD-DO системы могут применяться для анализа рассеивающих материалов: регистрация времени пролета фотонов позволяет оценивать их оптические свойства, выявлять внутренние неоднородности и исследовать структуру сред».

Конференция AYSS уже в тридцатый раз стала местом встречи молодых талантливых исследователей со всего мира, вновь подтвердив актуальность девиза ОИЯИ «Наука сближает народы».

Председатель Совета ОМУС ОИЯИ, сопредседатель оргкомитета AYSS-2026 **Регина Кожина** отмечает: «В этом году конференция приобрела особое значение, поскольку была посвящена сразу двум важным юбилеям: 70-летию со дня основания Объединенного института ядерных исследований и 70-летию Института ядерной физики Академии наук Узбекистана. Мы искренне благодарим ОИЯИ и ИЯФ за возможность провести AYSS-2026 в Ташкенте, а наших узбекистанских коллег – за гостеприимство, теплый прием и поддержку. Надеемся, что участники будут с теплотой вспоминать дни, проведенные в Ташкенте, а интересные научные дискуссии и дружеская атмосфера конференции вдохновят их на новые свершения в науке и совместные проекты!»

Пресс-центр ОИЯИ

• Их имена в истории Института

Ученый, организатор, руководитель



13 ноября в Лаборатории теоретической физики состоялся семинар, посвященный 80-летию со дня рождения В. В. Воронова (12.11.1946 – 28.01.2024).

Виктор Васильевич был ярким представителем «ядерной ветви» школы Н. Н. Боголюбова. Вся научная биография В. В. Воронова связана с ЛТФ ОИЯИ. В. В. Воронов приехал в Дубну будучи студентом кафедры «Теория атомного ядра» физического факультета МГУ. Кафедру возглавлял директор ЛТФ член-корреспондент АН СССР Д. И. Блохинцев. Его заместителем был профессор В. Г. Соловьев, под его руководством и начал работать Виктор Воронов – сначала дипломником, затем аспирантом.

Группа в это время разрабатывала новую микроскопическую модель ядерных возбуждений средних и высоких энергий. В. В. Воронов стал активным участником этих исследований, и в 1974 году успешно защитил кандидатскую диссертацию. Работы, составившие основу диссертации, внесли заметный вклад в создание квазичастично-фононной модели ядра (КФМ). В 1986 году В. В. Воронов защитил докторскую диссертацию. Представленные в ней результаты продемонстрировали успех созданной при его участии модели.

Плодотворную научную работу Виктор Васильевич успешно сочетал с научно-организационной и общественной деятельностью. В 1992 году он возглавил сектор, в 1998 году был избран заместителем директора ЛТФ, в 2007 году – директором.

На посту директора В. В. Воронов уделял первостепенное внимание деловым контактам теоретиков ЛТФ с экспериментаторами ОИЯИ, привлекал в теоретическую физику молодежь, сам руководил дипломниками и аспирантами, выступал с лекциями. Успеху лаборатории в эти годы способствовал спокойный, вдумчивый стиль работы Виктора Васильевича, ответственное отношение к делу, бережное отношение к традициям.

Мемориальный семинар открыл директор ЛТФ Д. И. Казаков. Заместитель директора ЛТФ Н. В. Антоненко представил доклад «Изоэнергетическое описание путей вынужденного деления в рамках теории функционала плотности энергии», ведущий научный сотрудник А. П. Северюхин – «Роль фонон-фононного взаимодействия в структуре изомера ^{90m}Zr», ведущий научный сотрудник В. О. Нестеренко – «Спектроскопия изотопов нобелия», старший научный сотрудник Н. Н. Арсеньев – «Сечения фотопоглощения в широком энергетическом интервале: теория и эксперимент», ведущий научный сотрудник Л. Т. Каптарь – «Некоторые математические методы аналитических расчетов радиационных поправок к аномальным магнитным моментам лептонов».

Соб. инф.



Москва, 2016 год



Москва, 2017 год



Москва, 2018 год

Энергия науки

В юбилейный год состоялось юбилейное участие Объединенного института в самом масштабном научно-популярном международном фестивале «Наука 0+». Это мероприятие, объединяющее свыше ста научных организаций, нацелено на популяризацию науки и профориентацию: его миссия — сделать достижения науки доступными и увлекательными для широкой аудитории, развеять распространенные мифы, пробудить интерес к исследованиям и помочь молодым людям увидеть свои возможности в научной сфере.

О ключевых аспектах организации участия Института в этом значимом просветительском проекте, его целях и накопленном опыте рассказала **Анастасия Сущевич**, начальник Группы социальных коммуникаций Учебно-научного центра ОИЯИ.

Как вы оцениваете значение участия ОИЯИ в фестивале «Наука 0+»?

– Заинтересованность ОИЯИ в формировании кадрового резерва неизменно сочетается с пониманием необходимости активной просветительской работы. Особое внимание при этом уделяется школьникам – той категории молодежи, которая находится на этапе профессионального самоопределения и формирует долгосрочные жизненные планы. Усугублявшийся до недавнего времени дефицит абитуриентов на естественно-научных направлениях в вузах и явился той самой движущей силой, подтолкнувшей меня к поиску единомышленников в этой инициативе и дальнейшей реализации. В начале пути меня очень поддержал директор ОИЯИ Виктор Анатольевич Матвеев, а также Дмитрий Владимирович Каманин и Станислав Здиславович Пакуляк.

Расскажите о первой команде: кто был в составе и с чем поехали?

– Дебют ОИЯИ на фестивале состоялся в 2016 году. Тогда сформированная команда разделилась на две локации: в Шуваловском корпусе МГУ и в Экспоцентре на Красной Пресне. На мое приглашение участвовать в фестивале «Наука 0+» откликнулись: Александр Карпов, Алексей Воинов, Алексей Бажажин, Олег Кунченко, Мария Фомина, Марк Ширченко, Николай Анфимов, Артур Бородин, Тарас Резинько, Виктор Боднарчук, Егор Лычагин, Антон Рутаускас, Юрий Северюхин, Александра Фризен, Александр Андреев, Игорь Пелеванюк, Анастасия Злотникова, Дмитрий Дряблов, Михаил Жабицкий, Дмитрий Цирков, Вадим Ской, Петр Ширков, Маргарита Пенгрин. В Экспоцентре ОИЯИ представил эксперименты по физике и химии, мастер-классы по робототехнике, интерактивную игровую программу. В МГУ мы продемонстрировали первые макеты флагманских проектов: многоцелевой детектор коллайдера NICA, циклотрон тяжелых ионов У-400, модель реактора ИБР-2, миниатюру глубоководного нейтринного телескопа, используемого в эксперименте Baikal-GVD, а также калориметр эксперимента COMPASS для изучения структуры и спектроскопии адронов.

Какова эволюция команды от первого состава к современному формату работы?

– За прошедшие 10 лет команда волонтеров-популяризаторов науки в ОИЯИ увеличилась в несколько раз. Вместе с теми, кто стоял у истоков формирования просветительской молодежной повестки, нас уже более 50 человек. Это те ученые и специалисты ОИЯИ, кто разделяет понимание значимости привлечения молодежи и детей в науку. Важнейшей своей задачей считаю сохранение преемственности и поддержание долгосрочной мотивации коллектива. Для минимизации административной нагрузки на ученых моя команда берет на себя организацию сопутствующих процессов – от поиска идеи и выстраивания стратегии интеграции ОИЯИ, до решения вопросов размещения, логистики, дизайна и производства инфоматериалов, до буквально обеспечения питьевой водой и организации перерывов для работающей на стенде команды.

Есть ли динамика восприятия стенда ОИЯИ аудиторией? В прошлом году я заметила, что многие, кто уже знаком с Институтом, ценили возможность поговорить с настоящими учеными, а также были те, кто, широко раскрыв глаза, удивленно спрашивал: «Неужели это у нас, в России?!»

– Десятилетняя история участия позволяет проследить отчетливую положительную динамику в уровне осведомленности аудитории. В 2016 году лишь один из двадцати посетителей мог что-либо слышать об ОИЯИ (за исключением аудитории МГУ, где присутствие Института традиционно было заметным благодаря наличию базовой кафедры). На площадках фестиваля, в частности в Экспоцентре, узнаваемость была крайне низкой. Ключевым инструментом преодоления информационного разрыва стала способность волонтеров трансформировать сложные научные концепции в доступную форму, стимулируя интерес к исследовательской деятельности. Постепенно уровень информированности рос, сформировалась постоянная аудитория: отдельные посетители ежегодно целенаправленно приходят к нашему стенду. Регулярными гостями стали учителя физики. Встречаются и посетители, устраивающие своего рода «экспертную проверку», задавая непростые вопросы. Отдельного внимания заслуживают пациенты, прошедшие протонную терапию в Дубне: они проявляют искренний интерес к текущим достижениям Института и выражают признательность за оказанную помощь. Ежегодно за 2,5 дня через две площадки со стендами ОИЯИ проходит около 5 тысяч человек, с кем удается пообщаться.

В вашей команде отличные специалисты, некоторые занимают руководящие должности, известны внутри Института и за пределами. Такая репрезентация, наверное, должна способствовать престижности ОИЯИ в глазах участников фестиваля?

– Наши ученые – пример для школьников. Разговаривая с детьми о науке и о преимуществах своей профессии, они ломают многие стереотипы, например убеждают в том, что карьера в науке совместима с активной жизненной позицией и сопровождается достойным уровнем дохода. Главное – они транслируют подлинную увлеченность своим делом: именно эта внутренняя мотивация, «энергия науки» становится одним из ключевых факторов притяжения для молодежи. Многие из них стали узнаваемыми спикерами-популяризаторами среди детей и продолжают работать в этом направлении на наших и сторонних мероприятиях. Это директор ЛТФ Дмитрий Игоревич Казаков, заместитель директора ЛЯП Дмитрий Вадимович Наумов, начальник сектора ЛЯП Марк Владиславович Ширченко.

Есть ли какая-то стратегия взаимодействия с аудиторией на фестивале? Как начинается диалог?

– Подход к коммуникации строится с учетом разнообразия психологических типов посетителей. Члены команды обладают развитой эмпатией и способностью гибко адаптировать формат общения. В случае с застенчивыми посетителями практикуется мягкое инициирование диалога: предлагаются краткие пояснения или задаются ненавязчивые вопросы, помогающие снять барьер. С экстравертами, напротив, выстраивается динамичная и нередко эмоциональная дискуссия. Конечно, приходят посетители, далекие от науки, или наоборот, профессоры и учителя, задающие каверзные вопросы, стремясь проверить компетентность сотрудников.

В помощь ученым на стенде ОИЯИ традиционно представлены демонстрационные макеты базовых установок, производство которых было инициировано нашей командой: коллайдерный комплекс NICA, ускоритель для синтеза сверхтяжелых элементов ДЦ-280, исследовательский реактор ИБР-2М, медико-технический комплекс, байкальский глубоководный нейтринный телескоп, макет Марса с марсоходом и спутником Curiosity и Odyssey, а также целый пакет информационных материалов: научно-популярные видео, разработанные нашей командой, необычные работы фотохудожника-индустриалиста Марка Кожуры, множество печатных материалов, интересных как детям, так и взрослым.

Расскажите, как прошел фестиваль в Москве в этом году, чем он отличался?

– В этом году программа участия была существенно скорректирована. По-прежнему в МГУ мы представили серию демонстрационных макетов, а также камеру Вильсона – простой детектор заряженных частиц, в котором наглядно видны треки – следы от прохождения частиц в паре. По форме следа ученые рассказывают о разных типах частиц, и методе определения заряда и массы частицы. В этом году мы перенесли лекционную деятельность из МГУ в парк «Зарядье», немного сузив аудиторию до детей средней школы, развивающихся именно в естественно-научных направлениях. Вместо стационарного стенда был реализован однодневный блок мастер-классов и лекций. Дмитрий Дряблов провел два занятия, сочетавших лекционный материал с демонстрацией азотных экспериментов, Александра Иванова провела занятия по созданию детекторов для регистрации нейтрино.

Окончание на стр. 6



Минск, 2024 год



Ереван, 2026 год

Энергия науки

Начало на стр. 4

Юрий Северюхин представил лекцию о радиационном воздействии на живые организмы. За два с половиной дня стенд в МГУ посетили 2500 человек, а площадка в «Зарядье» приняла около 200 посетителей – с учетом семейного формата участия.

Фестиваль давно вышел за пределы столицы и проводится в других городах и странах. Где вы уже побывали и что это за опыт участия?

– Начнем с того, что на третий год участия в фестивале, в 2018 году, совместно с коллегами из университета «Дубна» Татьяной Садыровой, Яной Смирновой и Ильнаром Юсуповым мы привезли и провели фестиваль «Наука 0+» в Дубне. За один полный день мы охватили аудиторию в 1000 человек. К нам приезжали на автобусах дети из всех крупных городов Московской области. А на следующий год отправились в Казань, где уже с командой Казанского университета во главе с Сергеем Ивановичем Никитиным организовали участие ОИЯИ в фестивале «Наука 0+». Также Группа социальных коммуникаций подготовила выставочные экспозиции для работы в Китае, Франции, Армении, Беларуси, Казахстане. С 2022 года выставка побывала в Камчатском университете, в национальном музее Владикавказа и в Академии наук в Ереване.



Владикавказ, 2026 год

Есть ли обратная связь от проделанной работы? Удалось ли привлечь людей в Институт?

– С момента первого контакта с подростком до его трудоустройства проходит несколько лет. На его профессиональной карьерной траектории могут случаться повороты, не регулируемые нами. Поэтому единой универсальной системы анализа эффективности нет. Социологи предлагают общепринятый инструмент социального исследования – количественные и качественные показатели информированности и лояльности аудитории на базе прямых опросов и анализа цифрового поведения пользователей интернета, сотовой связи и других. За 11 лет моей работы в Институте я ежегодно встречаюсь в ОИЯИ с ребятами-аспирантами, которые познакомились с нами на наших научно-популярных мероприятиях: фестивалях, лекториях, экскурсиях, Летней школе. Были и те студенты, которые перевелись после знакомства с нами в университет «Дубна». Отдел кадров собирает статистику при приеме на работу молодых специалистов, и она показывает, что многие пришли в ОИЯИ, побывав на наших мероприятиях. В ближайшем будущем мы планируем усилить фокус на базовых кафедрах, сформировать более «калорийную» научно-популярную программу в МГУ, МФТИ, МИФИ, КГУ, СпбГУ, дубненском университете.

МГУ приурочил фестиваль к инициативе «Десятилетия науки и технологий в России». Такой контекст полезен целям по привлечению кадров?

– Это очень полезная инициатива, ведь она направлена на усиление роли науки в развитии общества. Между крупными компаниями, работающим в этой сфере, стоит непростая задача: в условиях большой конкуренции найти и подготовить квалифицированные кадры. Для ОИЯИ этот вопрос имеет максимальную актуальность в силу запуска и работы новых базовых установок. Участие ОИЯИ в общей просветительской повестке очень своевременно. Присутствие различных организаций усиливает общий эффект и расширяет горизонты возможностей для молодежи. Каждая организация привносит свой фокус, экспертизу и аудиторию: университеты дают академическую глубину и связь с образованием (курсы, олимпиады, поступление), институты и научные центры (вроде ОИЯИ) показывают реальные проекты и большие установки – и тем самым делают науку масштабной и современной, музеи и научно-популярные площадки умеют упаковывать сложные вещи в понятные истории и экспонаты, технопарки и инженерные кружки дают прикладную сторону: робототехнику, программирование, прототипирование. Совокупное присутствие этих игроков создает просветительскую экосистему: школьник может сначала увидеть эксперимент, потом послушать лекцию, затем попробовать собрать робота и в итоге понять, куда двигаться дальше.

Мария КАРПОВА, фото из архива УНЦ

Работа по всем направлениям

Лето – пора ремонтов. О том, какие работы были выполнены за это время в яхт-клубе, на стадионе «Наука» и в бассейне «Архимед», рассказывает директор спорткомплекса ОИЯИ Владимир Николаевич Ломакин.

Сезон получился довольно плодотворным по объемам проведенной реконструкции и введению в строй новых площадок и помещений. Спасибо дирекции ОИЯИ, которая нашу активность поддерживает финансово, мы контролируем ход работ. Начну с теннисных кортов. Основные работы по их реконструкции были выполнены в прошлом году, но часть, в частности по освещению четырех площадок и частично по благоустройству, начали проводить этой весной. Теперь корты освещены, тем самым мы продлили время их использования и уже получили благодарные отзывы от наших любителей тенниса и от участников турнира имени братьев Джелеповых. Конечно, у нас есть еще задумки по дальнейшему их благоустройству.

Закончен очередной этап ремонтно-строительных работ помещений яхт-клуба. Сотрудниками ДРИК во главе с С. В. Соколовым была проделана огромная работа, яхт-клуб стал теперь новым туристическим видом Дубны, особенно красивым для туристов, проплывающих на теплоходах. Эти работы не мешали занятиям детского яхт-клуба «Атом». В планах очередного этапа – благоустройство береговой линии яхт-клуба. Конечно, требуют замены и сами стоянки для катеров, которые в свое время строились кустарным способом. Сейчас в яхт-клубе созданы все условия для занятий серфингистов, гребцов на каяках, сапбордистов.

Мы много времени и усилий потратили на новую баскетбольную площадку. Большая часть работ была закончена ко дню города, а 29 августа состоялось открытие всего комплекса. Его создали на самом современном технологическом уровне – долго выравнивали и прессовали асфальтовое покрытие, окрашивание акрилом выполнили профессионалы из Москвы. Площадки покрасили в семь слоев – грунтовка, акрил с резиновой крошкой, акрил с мембранной добавкой и так далее. Это позволяет заниматься без травм, дает хороший отскок мяча, ребята довольны. Обе площадки работают в открытом режиме, играют все, кто захочет. Надо еще продумать какую-то ограждающую сетку, поскольку мяч улетает на газоны, потом грунт заносится с обувью на покрытие, нам приходится его отмывать, чтобы окончательно не затоптали. Комплекс создан при финансовой поддержке ОИЯИ и Российской ассоциации уличного баскетбола. Ассоциация предложила дать название – баскетбольный комплекс «Архимед».

Перенесемся на стадион «Наука». Футбольное поле активно используется детскими секциями, летом проводится много соревнований, поэтому постоянно поддерживаем его – косим, наносим разметку. Здания на стадионе в силу своего возраста требуют постоянных ремонтных работ. Весной мы провели хороший ремонт одной сауны и обновили комнату отдыха в современном дизайне, сейчас ведется ремонт второй сауны. Старая труба отопления, проложенная вдоль забора стадиона, которую в 1990-е подняли над землей, многие годы не красила вид стадиона и мешала нам в реализации проекта благоустройства. Долго мы этого добивались, и, наконец, труба убрана в землю, тротуар заасфальтирован. Выполнение этой работы позволит нам, при необходимом финансировании, наконец-то заменить забор стадиона. Дубненцы в этом вопросе не единодушны: одни считают, что его давно пора поменять, другие ратуют за сохранение аутентичной городской застройки. У нас есть одобренный дирекцией ОИЯИ проект нового, современного ограждения.

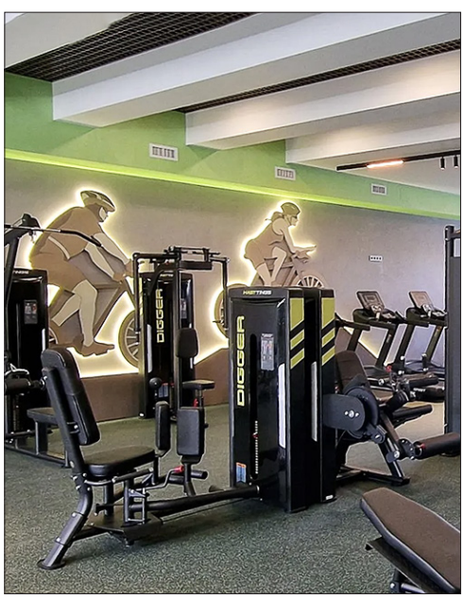
Самыми важными работами в этом году стала замена фильтров в бассейне. Знаю, что другие бассейны для проведения таких работ закрываются на 8–12 месяцев. Мы успели провести их за летний период, немного задержали с началом сезона. К этому мы шли очень долго. Фильтры были абсолютно изношены, неработоспособны, в них невозможно было поменять песок – они прослужили больше 55 лет. Мы долго искали, оказалось, отличные фильтры производят на заводе в Ногинске. Монтаж провели специалисты фирмы «Вертикаль». В Воронеже мы закупили 29 тонн кварцевого песка – хватило, чтобы фильтры загрузить, но для замены придется еще докупать. Песок прохлорировали, сделали опрессовку фильтров – они работают, ванну наполнили, бассейн уже начал принимать посетителей. Большая работа, к которой мы несколько лет шли и готовились, выполнена.

Бассейн не молодеет. Мы уже были готовы к открытию, но рухнул потолок в женском туалете первого этажа. Открытие задержали, отремонтировали оба туалета. Проблема – в разрушенной гидроизоляции пола в женской душевой на втором этаже, этим надо заниматься. Также силами сотрудников машинного отделения летом выполнена замена трубопроводов, задвижек, сантехники в туалетах и душевых.

Дом физкультуры сейчас функционирует в полном объеме. Тренажерный зал заработал на полную мощность. Летом мы набрали инструкторов, сейчас в нем уже занимаются больше ста человек, а в списках, поданных от ОИЯИ, еще больше желающих. По отзывам – заниматься на тренажерах всем нравится. Обновленный зал тяжелой атлетики мы открыли соревнованиями к юбилею ОИЯИ, а 3 октября состоялся 23-й турнир по тяжелой атлетике памяти Ю. В. Маслобоева, в котором кроме дубненцев, как всегда активно, участвовали атлеты из Подмосковья.

Конечно, у В. Н. Ломакина есть еще много планов. Остается только пожелать их выполнения, чтобы нам всем, сотрудникам Института и горожанам, было комфортно заниматься спортом на многочисленных спортивных объектах ОИЯИ.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото из архива ОИЯИ







• Вас приглашают

Дом культуры «Мир»

28 ноября в 17:00 – концерт «Шедевры мирового музыкального искусства» Московского фестивального симфонического оркестра. Дирижер – Евгений Ставинский (младший)

29 ноября в 17:00 – торжественный вечер, посвященный дню памяти священномученика Михаила Дубненского. Концерт духовной музыки вокального ансамбля «Антик». Художественный руководитель – Анастасия Сысоева. *Вход свободный*

2 декабря в 19:00 – спектакль «Записки сумасшедшего». В ролях: Павел Майков, Кира Кауфман. Режиссер – Сергей Аронин, композитор – Ольга Егорова, 12+

4 декабря в 19:00 – сольный стендап-концерт Кирилла Мазура «По семейным обстоятельствам», 18+

6 декабря в 18:00 – спектакль с песочной анимацией «Муми-тролль и зимняя сказка». Театр «Артсказка»

9 декабря в 19:00 – «Как впустить путешествия в свою жизнь» – лекция Вадима Мамонтова, основателя Russia Discovery, организатора экспедиций в Арктику и Антарктиду

13 декабря в 18:00 – премьера моноспектакля Евгения Гришковца «Когда я боюсь»

Выставочный зал

По 13 декабря – выставка Post Factum. Авторские работы из стекла Дарьи Гольф. *Время работы: вторник – воскресенье, с 13:00 до 19:00. Вход свободный*

Универсальная библиотека

26 ноября

18:00 – разговорный английский клуб Talkative. *Вход свободный*

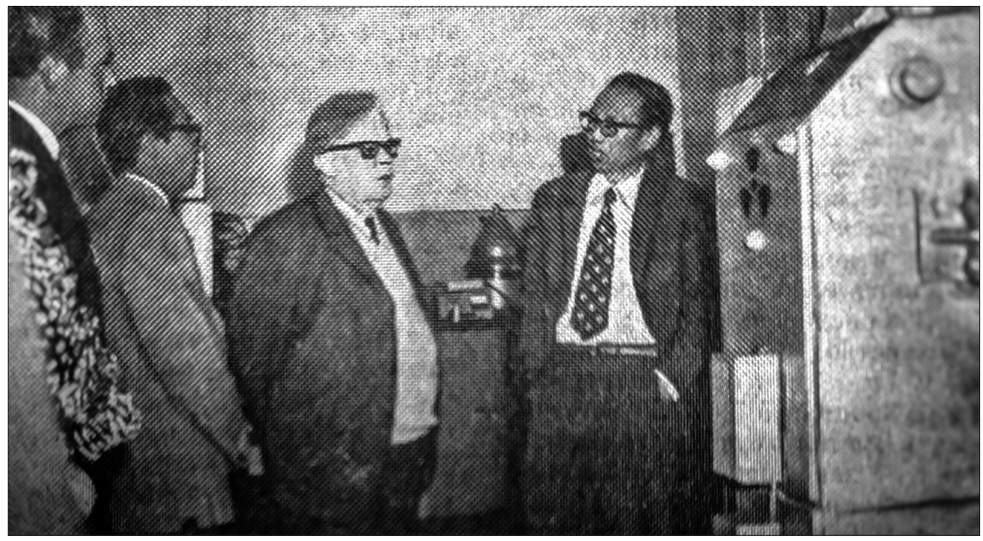
27 ноября

18:00 – концерт из серии «Квартиотека»

30 ноября

18:30 – клуб «Слово за слово». Ведущая – Алина Волкова, преподаватель киношколы «Кинокласс» (Дубна)

Следующий номер выйдет 10 декабря



Осмотр экспериментального оборудования. Пояснения дает профессор Н. Содном (справа), в центре – Н. Н. Боголюбов

52 года назад

№ 87 (2000) 26 ноября 1974 года

50-летие Монгольской Народной Республики – знаменательное событие в жизни монгольского народа. МНР – страна-учредительница ОИЯИ – на протяжении всего существования Института уделяла большое внимание его становлению и развитию, направляя на работу в Дубну наиболее талантливых молодых ученых и специалистов.

Достаточно сказать, что каждый третий научный сотрудник из МНР защитил в Дубне кандидатскую диссертацию. Только в 1973–74 гг. кандидатами физико-математических наук стали С. Будням, Н. Далхажав, Б. Далхсурэн и О. Отгонсурэн. С каждым годом растет сотрудничество лабораторий Института с научными учреждениями МНР: Монгольским государственным университетом, возглавляемым профессором Н. Содномом, Физико-техническим институтом и Институтом математики АН МНР, возглавляемыми бывшими сотрудниками ОИЯИ Б. Чадрой и Х. Намсрайном. Если в настоящее время монгольские физики этих научных учреждений проводят вместе с учеными Дубны изучение ядерных взаимодействий на основе обработки эмульсий и камерных снимков, то в ближайшее время физики Улан-Батора получат в свое распоряжение ЭВМ, и наше сотрудничество приобретет новое качественное развитие.

***

Сегодня вышел в свет двухтысячный номер газеты «За коммунизм» – органа общественных организаций международного центра по изучению микромира – Объединенного института ядерных исследований.

17 лет эта небольшая газета знакомит дубненцев с новостями в общественной и научной жизни Института и города. Казалось бы, скромные четыре полосы два раза в неделю, но если перелистать подшивки газеты, явственно ощутишь пульс жизни научного центра, его рост и развитие, творческие достижения и многочисленные связи с научными центрами мира. Строительство новых лабораторий, пуск крупных экспериментальных установок, открытие новых законов природы, достижения коллективов и отдельных ученых – всё это находит отражение на страницах газеты. Многие материалы даже пятидесятых – шестидесятых годов читаются и сейчас с интересом.

Конечно, выход двухтысячного номера – это праздник прежде всего для коллектива редакции. Мне бы очень хотелось пожелать этому небольшому коллективу дальнейших успехов в таком многотрудном деле, как выпуск газеты. Я уверен, что к моим поздравлениям присоединятся все дубненцы и многочисленные гости нашего города.

Н. Фролов, старший инженер ОИЯИ от имени изобретателей и рационализаторов, филателистов и туристов, от имени членов Дома ученых и всех друзей редакции.

22 года назад

№ 45 (3733) 26 ноября 2004 г.

EXON – Международный симпозиум по экзотическим ядрам в этом году проходил в одном из красивейших исторических мест России – Петергофе. 220 участников, 162 доклада из 23 стран – свидетельство актуальности тематики. А состав организаторов – ЛЯР имени Г. Н. Флёрова ОИЯИ, RIKEN (Япония), GANIL (Франция), GSI (Германия) – подтверждение лидерских позиций данных центров в этом направлении. Интенсивно проводились в последние несколько лет эксперименты по синтезу новых трансфермиевых элементов и изучению их свойств. На симпозиум были представлены последние результаты, полученные в Дубне по синтезу изотопов 112, 113, 114, 115, 116 и 118-го элементов.

Ведущая рубрики Ирина ЛЕОНОВИЧ, фото Юрия ТУМАНОВА

ДУБНА Наука Содружество Прогресс
Главный редактор Г. И. МЯЛКОВСКАЯ
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
dnsp@jinr.ru
Газета выходит по четвергам
Тираж 500 экз., 50 номеров в год
Подписано в печать – 25.11.2026 в 13:00
Отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ