

Делегация ОИЯИ в Японии



19–21 мая состоялся визит представителей Объединенного института ядерных исследований в Японию. Делегация во главе с директором ОИЯИ академиком РАН Григорием Трубниковым посетила крупные национальные научные центры – КЕК (High Energy Accelerator Research Organization) и J-PARC (Japan Proton Accelerator Research Complex). В ходе рабочих встреч стороны обсудили возможности для расширения обоюдного участия в экспериментальных исследованиях и обмене научным опытом.

В состав делегации ОИЯИ также вошли председатель КПП и Полномочный представитель Правительства Грузии Арсен Хведелидзе, директор Лаборатории ядерных проблем Евгений Якушев и заместитель начальника НЭОФЭЧ ЛЯП Людмила Колупаева. Японские научные центры представляли директор КЕК Седзи Асай и директор J-PARC Такаси Кобаяси совместно с заместителями, курирующими профильные направления исследований.

В рамках визита прошли двусторонние переговоры, направленные на углубление научно-исследовательского взаимодействия между Объединенным институтом и японскими организациями. Стороны обсудили перспективные направления физических исследований и возможности для взаимного участия в проектах ОИЯИ, КЕК и J-PARC. Участники переговоров выразили обоюдный интерес и отметили заинтересованность в обновлении действующего Соглашения о сотрудничестве.

На протяжении нескольких лет ученые ОИЯИ активно участвовали в проектах научного центра J-PARC, в частности в экспериментах COMET и T2K, внося существенный вклад в разработку и создание детекторных систем, а также в анализ экспериментальных данных. Руководство КЕК и J-PARC высоко оценило заслуги специалистов Объединенного института и отметило потенциальную возможность их участия в будущем международном проекте Hyper-Kamiokande. Также стороны выразили взаимную заинтересованность в привлечении японских ученых к экспериментам, реализуемым на базовых установках ОИЯИ.

Одним из перспективных направлений для расширения международного сотрудничества является физика нейтронов, где значительный интерес для J-PARC представляет многолетний опыт Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ в проведении фундаментальных и прикладных исследований. Кроме того, была особо отмечена важность академической мобильности для физиков-теоретиков и экспериментаторов, что будет способствовать не только укреплению научных связей, но и активному обмену знаниями и практическим опытом в приоритетных областях исследований.

Пресс-центр ОИЯИ

СЕГОДНЯ в номере

Открытая наука
начинается
с каждого из нас

2

Визит ОИЯИ во Вьетнам:
кадры для научных
проектов

3

Анатолий Николаевич
Никитин – геолог, физик,
подвижник

4

На ярмарке
технических достижений
в Сербии

6

Великому поэту
великой России

7

О чем писала газета
в этот день

8



Год назад на страницах еженедельника ОИЯИ (№ 13, 4 апреля 2024 г.) была опубликована статья об инициативе создания в ОИЯИ нового научного журнала. И вот уже полгода как издается Natural Science Review — международный рецензируемый электронный журнал с открытым доступом и полным редакционным сопровождением на всех этапах подготовки статьи к публикации, без какой-либо оплаты со стороны авторов или читателей. Учреждение Natural Science Review — вклад Института в создание открытой и современной системы научной коммуникации, которая обеспечивает свободный доступ к знаниям, поддерживает высокое качество исследований, поощряет дискуссию и способствует становлению нового поколения ученых.

Идея создания нового современного научного журнала назревала в академической среде ОИЯИ уже давно и воспринималась как важная задача, что подтверждалось и данными социологических опросов, проводимых в последние годы. Один из вопросов касался степени удовлетворенности возможностями публикации научных работ. В 2021–2023 годы наблюдалась динамика снижения «вполне удовлетворенных» — с одновременным ростом числа тех, кто оценивал ситуацию как «скорее удовлетворительную». Хотя доля «неудовлетворенных» осталась относительно небольшой, перераспределение внутри группы «удовлетворенных» может указывать на то, что сотрудники сталкиваются с определенными затруднениями.

Возможность публикационной активности по данным ежегодных социологических опросов в 2021–2023 годах

Год опроса	Вполне удовлетворен	Скорее удовлетворен	Скорее / совершенно не удовлетворен
2021	56,6 %	35,0 %	8,4 %
2022	52,5 %	34,4 %	13,1 %
2023	47,5 %	42,9 %	9,6 %

Открытая наука начинается с каждого из нас

Будущее платиновых журналов во многом будет определяться тем, насколько само научное сообщество готово поддержать инициативы в области открытого доступа и следовать принципам научной этики.

В открытых комментариях сотрудники критиковали избыточные процедуры при подготовке публикаций, длительное ожидание выхода в свет принятых статей в журналах ОИЯИ («ЭЧАЯ» и «Письма в ЭЧАЯ»). Наряду с этим отмечалась проблема доступа к статьям в ведущих научных журналах, а также финансовые ограничения для публикаций в журналах с открытым доступом.

Учитывая важное значение системы научной коммуникации для Института, мы сочли необходимым вновь обратиться к этой теме и узнать мнение молодых ученых и специалистов с помощью небольшого опроса. В апреле 2025 года членом ОМУС было предложено письменно ответить на несколько вопросов: каковы, на ваш взгляд, основные проблемы в системе научных публикаций; если лично вы сталкивались с проблемами при публикации своих научных результатов, то проблемы какого рода это были; какие изменения в системе научных публикаций вы считаете наиболее важными? Хотя число ответивших было небольшим и полученные данные не могут рассматриваться как репрезентативные для всего коллектива Института, обозначенные в них проблемы заслуживают внимания.

Владислав Рожков, научный сотрудник ЛЯП, отмечает: «Иногда публикации, которые мне нужны, находятся за так называемыми «стенами» платного доступа». Несмотря на распространение движения за открытый доступ, это лишь частично решило проблему: переход от подписной модели к модели открытого доступа часто сопровождался введением в журналах платы за обработку статьи (an article processing charge — APC), что переложило финансовую нагрузку с читателей на авторов и научные учреждения. **Павел Максимов**, старший научный сотрудник ЛТФ, подчеркивает: «Финансовая проблема — самая важная. В журналах по подписке можно публиковаться бесплатно, но доступ к их содержанию требует оплаты, которая затруднена в настоящий момент. А в журналах с открытым доступом публикация стоит денег, которые нужно закладывать в бюджет». **Лал Миту**, научный сотрудник-постдок ЛРБ, добавляет, «что эти расходы особенно тяжело переносят студенты и научные коллективы из стран с недостаточным финансированием науки». Таким образом, барьеры для авторов и читателей сохраняются во многих случаях.

Российские журналы критикуются за избыточные бюрократические процедуры. **Алексей Лубашевский**, начальник сектора ЛЯП, отмечает, «что получение разрешения на публикацию в российских журналах — бесполезная и раздражающая процедура, особенно учитывая, что при публикации в зарубежных журналах она не требуется». **Сергей Мерц**, ведущий научный сотрудник ЛФВЭ, добавляет: «Заполнение непонятных бумажек на древних бланках со своими паспортными данными тормозит процесс». **Вероника Смирнова**, младший научный сотрудник ЛНФ, указывает на проблемы со сроками рассмотрения и труд-

ностями оплаты публикаций от российских организаций. **Алексей Новоселов**, младший научный сотрудник ЛЯР, обращает внимание на проблему воспроизводимости результатов: «Нередко важные детали в публикациях опущены».

Также респонденты обеспокоены зависимостью оценки научной деятельности от публикационной активности, отмечая, что давление метрик подталкивает к публикациям «проходных» работ и смещает фокус с качества и значимости научных результатов на их число. Сергей Мерц: «Публикуют всякий шлак ради Хирша и ВАКа (да, и я тоже)». «Система оценки научных достижений должна быть ориентирована прежде всего на качество, а не на количество публикаций», — подчеркивает Алексей Новоселов.

Отвечая на последний вопрос о необходимых изменениях, практически все участники опроса упомянули международное движение за открытый доступ (Open Access), направленное на то, чтобы сделать систему научных публикаций более справедливой и доступной. **Мэдэлина-Михаела Милой**, младший научный сотрудник ЛФВЭ: «Так как наука финансируется за счет налогов людей, все должны иметь доступ к ее результатам».

Важной стратегией на этом пути респонденты назвали поддержку развития научных журналов, управляемых самими учеными, как неотъемлемую часть общей инфраструктуры научной экосистемы. Это так называемые платиновые журналы, которые не взимают плату ни с авторов, ни с читателей. По оценкам Open Access Diamond Journals Study, в 2021 году всего в мире их насчитывалось от 17 до 29 тысяч, в них было опубликовано около 8–9 % всех научных статей и 45 % всех статей в открытом доступе. Для их дальнейшего развития необходима системная институциональная поддержка, включая финансирование, инфраструктуру и признание таких журналов в системе научной оценки. Главный редактор Natural Science Review **Виктор Матвеев** признает: «Как и большинство новых научных журналов, на начальном этапе мы сталкиваемся с трудностями в привлечении достаточного числа рукописей. Это связано как с инерцией академических практик, так и с объективными ограничениями, присущими любому новому изданию, — прежде всего, отсутствием у нового журнала индексации в международных наукометрических базах. В этих условиях формирование репутации журнала становится не только задачей редакционной коллегии, но и общей ответственностью научного сообщества, ради которого журнал создается. Со своей стороны, мы стремимся обеспечить максимально прозрачную, лишенную конфликта интересов систему рецензирования и оперативную редакционную работу».

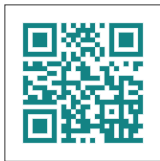
Для многих ученых публикация в высокорейтинговых изданиях воспринимается как признание качества работы, а высокий процент отказов в них лишь укрепляет их престиж. Издатели ссылаются на то, что статьи из журналов с высоким импакт-фактором

цитируются чаще. Однако тут возникает кумулятивный эффект: статьи, получающие больше цитат, с большей вероятностью попадают в такие журналы — и в то же время чаще цитируются именно из-за престижности издания. В итоге цитируемость начинает зависеть не от содержания статьи, а от статуса журнала, что затрудняет объективную оценку научных достижений.

Поэтому всё более заметным становится международное движение против применения таких показателей, как импакт-факторы журналов, при оценке качества отдельных публикаций, научного вклада исследователей, а также при принятии решений о найме, продвижении по службе или финансировании (например, Сан-Францисская декларация об оценке научных исследований DORA 2012 года). Всё больше исследователей призывают оценивать научные работы по сути, а не по названию журнала, где они опубликованы. «Если научная работа содержит значимые и востребованные результаты, ее найдут и процитируют независимо от места публикации. Это уже стало общепринятой практикой: размещение статей в виде препринтов в международных репозиториях вроде arXiv или INSPIRE еще до их опубликования в журналах», — считает главный научный секретарь ОИЯИ **Сергей Неделько**.

Изменение подходов к оценке научной деятельности, расширение открытого доступа к публикациям, появление открытых библиометрических систем, таких как OpenAlex, распространение открытых репозиториях наподобие arXiv, а также рост числа платиновых журналов — всё это направлено на формирование более справедливой, открытой и ориентированной на общественные интересы системы научной коммуникации. Сложившаяся еще в прошлом веке и сохраняющаяся по сей день система доминирования нескольких крупных коммерческих издательств уже давно критикуется и рассматривается в качестве первопричины многих системных проблем в этой сфере. В их числе ограниченный доступ к результатам исследований (из-за платных подписок и APC), засорение научного знания «мусорными» публикациями, вытеснение из научной повестки рискованных направлений исследований с неопределенными результатами, поскольку они не обеспечивают гарантированных публикаций. Постепенно в научной среде растет осознание того, что существование иерархии научных журналов представляет собой угрозу для науки. Но системные изменения станут возможны лишь тогда, когда усилия энтузиастов открытого доступа получат поддержку и на институциональном уровне (со стороны государственных органов, финансирующих организаций, исследовательских институтов, университетов и т. д.), но и, что важнее всего, — со стороны каждого ученого, для которого при выборе журнала определяющими станут принципы открытой науки.

Ольга КРУПА



Natural Science Review

Визит ОИЯИ во Вьетнам: кадры для научных проектов



10–16 мая в Ханое представители Лаборатории физики высоких энергий, Лаборатории нейтронной физики, Лаборатории ядерных реакций, Лаборатории информационных технологий и Учебно-научного центра приняли участие в ряде встреч по вопросам образования и подготовки кадров с университетами и научными центрами Вьетнама.

Во время визита делегация Объединенного института посетила ряд университетов: Ханойский университет науки (VNU-HUS), Университет науки и технологий Ханоя (USTH), Ханойский университет науки и технологий (HUST), Ханойский национальный педагогический университет (HNUE), а также Центр подготовки специалистов в области ядерной энергетики ВИНАТОМ (Nuclear Training Centre, VINATOM), где были проведены круглые столы по научным и образовательным возможностям ОИЯИ, встречи с администрацией, преподавателями, молодыми учеными и студентами профильных факультетов.

Кроме того, состоялось техническое открытие Информационного центра ОИЯИ в формате семинара в Институте физики Вьетнамской академии наук и технологий (ВАНТ), на котором присутствовал Полномочный представитель Вьетнама в ОИЯИ и вице-президент ВАНТ профессор Чан Туан Ань, сотрудники Международного департамента ВАНТ, научные сотрудники и директор Института физики Динь Ван Чунг, а также специалисты и представители исследовательских и университетских центров системы ВАНТ и ВИНАТОМ.

На семинаре представители ОИЯИ выступили с докладами и ответили на вопросы. Большой интерес у аудитории вызвали такие темы, как возможности доступа к вычислительным мощностям ЛИТ, условия присоединения к коллаборациям проекта NICA (MPD, SPD, ARIADNA), ускорители и ускорительные технологии. Директор Института физики в своем выступлении рассказал о перспективных направлениях работы Информационного центра и отметил, что церемонию его официального открытия планируется провести в 2026 году в рамках празднования 70-летия ОИЯИ и 70-летия членства Вьетнама в Объединенном институте.

Пресс-центр ОИЯИ

Балдинская осень – 2025

С 15 по 20 сентября в ЛФВЭ будет проходить 26-й Международный Балдинский семинар по проблемам физики высоких энергий «Релятивистская ядерная физика и квантовая хромодинамика».

Организатором мероприятия выступает ОИЯИ. Программа мероприятия включает обзорные доклады об актуальных экспериментальных и теоретических исследованиях в области релятивистской ядерной физики. Специалисты обсудят перспективы развития современных ускорительных комплексов в крупнейших исследовательских центрах мира и расскажут о ходе реализации международных проектов.

Заявки для участия в семинаре принимаются до 15 августа на странице мероприятия. Формат участия – очный. Рабочий язык – английский.



А. М. Балагуров



Участники семинара



В. Л. Аксёнов



Ю. В. Горшкова

15 мая в ЛНФ состоялся общелабораторный семинар «А. Н. Никитин (1950 — 2012) — пионер нейтронных исследований горных пород в России». Вспомнить коллегу в конференц-зале собрались сотрудники лаборатории и гости из Москвы и Тулы.

Открыл семинар В. Л. Аксёнов, отметивший, что его программа предусматривает не только воспоминания об Анатолии Николаевиче, но и возможность обсудить продолжение очень важной и интересной для ЛНФ научной темы, которую А. Н. Никитин возглавлял и проводил. Он отметил его активное участие, настоящее подвижничество в деле привлечения для работы в лаборатории студентов из университетов Тулы — педагогического и политехнического. По количеству выпускников, прошедших на старших курсах обучение в ЛНФ и оставшихся работать, туляков почти столько же, как и выпускников МГУ. Отметил Виктор Лазаревич и активное участие А. Н. Никитина в общественной деятельности. «Создание больших установок, к каким относится ИБР-2, — сложный и длительный процесс, зависящий от многих факторов, и важнейший из них — поддержка научного сообщества, — подчеркнул В. Л. Аксёнов. — Анатолий Николаевич познакомил меня с вице-президентом АН СССР Н. П. Лавёровым, деканом физфака МГУ В. И. Трухиным, коллегами из Института физики Земли РАН. Это сообщество, представлявшее огромный раздел науки, активно участвовало в модернизации нашего реактора. Комплексная поддержка ученых позволила нам обеспечить дальнейшее успешное функционирование ИБР-2. Роль Анатолия Николаевича в развитии ЛНФ выходит далеко за рамки научных исследований, о которых сегодня расскажут коллеги».

Не только нейтронографии кристаллографических текстур на импульсных реакторах ЛНФ, но и истории отдела нейтронных исследований конденсированных сред был посвящен доклад А. М. Балагурова. Он напомнил, что Анатолий Николаевич начал работать в лаборатории в 1992 году, но

первые текстурные эксперименты начались в ЛНФ еще в 1970-х. «Наш отдел был образован в 1966 году, — начал рассказ об истории его создания Анатолий Михайлович. — И если у ядерщиков было много кандидатур на должность руководителя, то у нас не было специалиста со степенью. Не сложилось сделать руководителем известного ученого, доктора наук А. В. Воронеля, а в конце 1960-х авторитетным специалистом себя проявил Ю. М. Останевич. В 1970 году он был назначен руководителем отдела, хотя диссертационную работу еще только готовил. Диссертацию (кандидатскую) по применению эффекта Мёссбауэра в физике и химии он представил через год, ее исключительно высоко оценил Ученый совет, и по ходатайству ведущих физиков Ю. М. Останевичу была сразу присвоена степень доктора физико-математических наук. После этого он смог полностью сосредоточиться на делах отдела и исследованиях с нейтронами». В это время предстояло решить задачи создания парка спектрометров на строящемся реакторе ИБР-2, выбора научных направлений, установления приоритетов (сразу на всё сил не хватало), подготовки кадров, ведь штат отдела поначалу составлял всего пять человек.

В конце 1970-х к этой работе подключился В. Л. Аксёнов, что позволило, в частности, резко активизировать международные контакты отдела, и к 1992 году на ИБР-2 работали уже девять спектрометров, в том числе спектрометр для количественного анализа текстуры SKAT. Рассказал Анатолий Михайлович об интернациональном коллективе отдела: в нем работала большая группа польских физиков, исследователи из Венгрии, немцы (в основном из ГДР) коллеги, и о первых, опубликованных в конце 1970-х годов, работах по исследованиям текстуры.

Нейтроны показали свои преимущества в этой области, и было принято решение

строить для работы на ИБР-2 специализированный нейтронный спектрометр высокого разрешения НСВР. Он эффективно проработал немало лет, на нем были получены многочисленные результаты, но использовавшаяся на нем геометрия рассеяния в горизонтальной плоскости оказалась не самой эффективной. Соответственно, в конце 1980-х годов было принято решение о переходе на расположение детекторов вертикальной плоскости, и был создан спектрометр SKAT.

Всеми этими делами занимались в основном немецкие физики, но произошедшее в 1990 году объединение Германии и последующий выход ГДР из состава стран-участниц ОИЯИ привели к отъезду большинства немецких сотрудников на родину. Тем не менее текстурные работы продолжались, в том числе и с участием специалистов из Германии, финансирование которых теперь велось в рамках специализированных проектов. Например, почти 20 лет проработали в ЛНФ и много сделали для развития этих работ и поддержания сотрудничества с немецкими университетами Клаус Уллемайер и Кристиан Шефшюк. Еще одним важным событием начала 1990-х годов стало решение дирекции ОИЯИ о приеме на работу специалистов из российских институтов на равных основаниях с сотрудниками из стран-участниц. И в лаборатории появилось несколько знаковых фигур, среди которых был и А. Н. Никитин.

Окончив физфак Тульского педагогического университета в 1973 году, Анатолий Николаевич совсем немного проработал учителем физики в школе. Однако семейные традиции, а его отец был известным геологом, автором нескольких открытий, взяли вверх. В 1975 году он поступает в аспирантуру Института физики Земли, защищает диссертацию и возвращается в Тулу. Он становится доцентом, а затем и деканом физического

факультета ТГПУ. Познакомившись на одной из конференций с сотрудниками ЛНФ, занимавшимися текстурами, А. Н. Никитин решает воспользоваться возможностью поступить на работу в ОИЯИ. После собеседования с Ю. М. Останевичем его кандидатура была одобрена, и в 1992 году он начинает работать в ЛНФ.

Как наиболее знаковые А. М. Балагуров показал некоторые результаты, полученные А. Н. Никитиным с коллегами в рамках проекта ЮНЕСКО по анализу текстуры минеральных пород, поднятых из Кольской сверхглубокой скважины (СГ-3, глубина 12 262 м). В проекте сотрудничали специалисты из Чехии, Германии, ОИЯИ, ИФЗ РАН и ИГЕМ РАН. Работа дала много ценнейших сведений о земных недрах, причем результаты оказались во многом неожиданными. На основе этого опыта в 2004–2005 годах те же участники были задействованы в новом проекте ЮНЕСКО по анализу пород, поднятых из скважины глубиной 2516 м, расположенной в Финляндии. После этого возникла идея проекта глубоководного бурения в Японии на месте выхода пород после землетрясения в Тохоку, но в 2012 году Анатолия Николаевича не стало, и проект не был реализован.

Из других интересных дел, выполнявшихся при участии А. Н. Никитина, А. М. Балагуров упомянул создание термоуправляемой камеры одноосного сжатия для спектрометра SKAT. К ее изготовлению Анатолию Николаевичу удалось привлечь сотрудников Института физики высоких давлений из Троицка. Важными результатами завершились организованные А. Н. Никитиным совместные работы ЛНФ с машиностроительными предприятиями Тулы. По итогам одной из этих работ, выполнявшейся совместно с заведующим кафедрой физики Тульского государственного университета профессором Д. М. Левиным, были даны

рекомендации по формированию микроструктуры одной из деталей скорострельной пушки. Как отмечено в «Акте по внедрению», подписанном представителями Туламашзавода, внедрение рекомендаций позволило в два с половиной раза увеличить срок службы детали.

А. Н. Никитин вместе с коллегами неоднократно становился лауреатом премий ОИЯИ и ЛНФ, организовал в Институте несколько международных совещаний и конференций по текстуре и стрессам. Благодаря его педагогическим и организаторским способностям с 1996 года началось активное сотрудничество ОИЯИ с университетами Тулы по подготовке физиков высокой квалификации, он организовал серию зимних школ в ТГУ. В результате этой деятельности более 50 тульских студентов старших курсов прошли обучение в ЛНФ. Многие из них пополнили штат лаборатории, защитили диссертации.

Резюмируя, А. М. Балагуров показал список тем и дел, к реализации которых А. Н. Никитин имел непосредственное отношение и внес весомый, зачастую определяющий вклад, отметил, что их немало и что ЛНФ может гордиться тем, что в течение 20 лет Анатолий Николаевич работал в ее стенах.

С докладом «Кольская сверхглубокая, совместный анализ геолого-геофизических, петрофизических и нейтронографических данных — ключ к пониманию процессов в глубине континентальной коры» на семинаре выступил А. В. Жариков (Институт геологии рудных месторождений РАН, Москва). Он продемонстрировал ряд результатов, в том числе не совпадающих с прогнозом. По мнению докладчика, полученные данные позволили представить реальную модель уникальных свойств, структур и состава архейских пород Кольской сверхглубокой.

бокой, сделать прогноз изменений ряда свойств с глубиной.

Г. В. Маркова (Тульский госуниверситет) прочитала лекцию «Материалы с термоупругим мартенситным переходом», отметив, что после того как в кварце обнаружили такой же переход, как в мартенситах, А. Н. Никитина эта тема заинтересовала. Он стал вдохновителем работ с кварцем, и сегодня есть повод развивать дальнейшее сотрудничество ЛНФ и ТГУ в этом направлении.

А. Н. Никитина как наставника вспоминала Ю. В. Горшкова. У его инициативы «десанта» тульских студентов в ЛНФ было много противников, но Анатолия Николаевича поддержали В. Л. Аксёнов и А. М. Балагуров. Помог и подписанный в то время Указ Президента РФ о господдержке интеграции высшего образования и фундаментальной науки. В 1996 году Юлия в числе трех первых студентов-туляков начала работу в лаборатории: «Мы тогда сами не осознавали, куда попали. Анатолий Николаевич верил в нас, как, наверное, мы сами в себя не верили. Лекции А. Н. Никитина на молодежных школах были популярны, а сам он был жизнерадостным и позитивным человеком».

М. В. Родкин (Институт теории прогнозирования землетрясений РАН, Москва) призвал коллег продолжить начатые вместе с А. Н. Никитиным работы, которые связаны с исследованием сейсмичности.

После того как семинар закончился, началась «встреча выпускников» — теплое общение гостей из Тульского госуниверситета с сотрудниками ЛНФ, выпускниками этого вуза.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Олеси ЧЕПУРЧЕНКО

Анатолий Николаевич Никитин — геолог, физик, подвижник

На ярмарке технических достижений в Сербии

20–23 мая в Белграде проходила 67-я Международная ярмарка техники и технических достижений, участие в которой принимала делегация ОИЯИ. На выставочном стенде представлена информация о базовых установках, проектах и образовательных программах Института, а также результаты совместных исследований с сербскими партнерами.



Одним из элементов экспозиции ОИЯИ является прототип препаративной системы тангенциальной фильтрации растворов, разработанный Центром прикладной физики Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флёрова. Посетители в реальное время могут наблюдать за процессом фильтрации модельного раствора гемоглобина. Система предназначена для

микро-, ультра- и диалфильтрации в тангенциальном потоке различных растворов и может применяться в таких областях, как медицина, фармацевтика, биотехнологии, пищевая индустрия и других.

Кроме того, гости стенда могут познакомиться с разработанной в ОИЯИ технологией изготовления трековых мембран,

их образцами и модификациями, а также продуктами, созданными на их основе.

В первый день выставки стенд ОИЯИ посетили статс-секретарь Министерства науки, технологического развития и инноваций Республики Сербия Мария Гнятович и координатор сотрудничества Сербия – ОИЯИ, заместитель директора Института ядерных наук «Винча» Мария Янкович. Сотрудники ОИЯИ рассказали коллегам о совместных работах с научными и образовательными учреждениями Сербии, проводимых в последние годы. Статс-секретарь отметила особый подход Объединенного института к разработке новых мембранных материалов и предложила обсудить возможности сотрудничества ОИЯИ с Институтом применения ядерной энергетики Белградского университета, которым она руководила до недавнего времени.

Ученые ОИЯИ также приняли участие в нескольких панельных дискуссиях ярмарки, которые охватили широкий спектр актуальных тем инновационного развития и международного сотрудничества. Помимо ОИЯИ в мероприятии также участвовали около 350 организаций из 19 стран.

Пресс-центр ОИЯИ

Золото и серебро – ученым ЛНФ

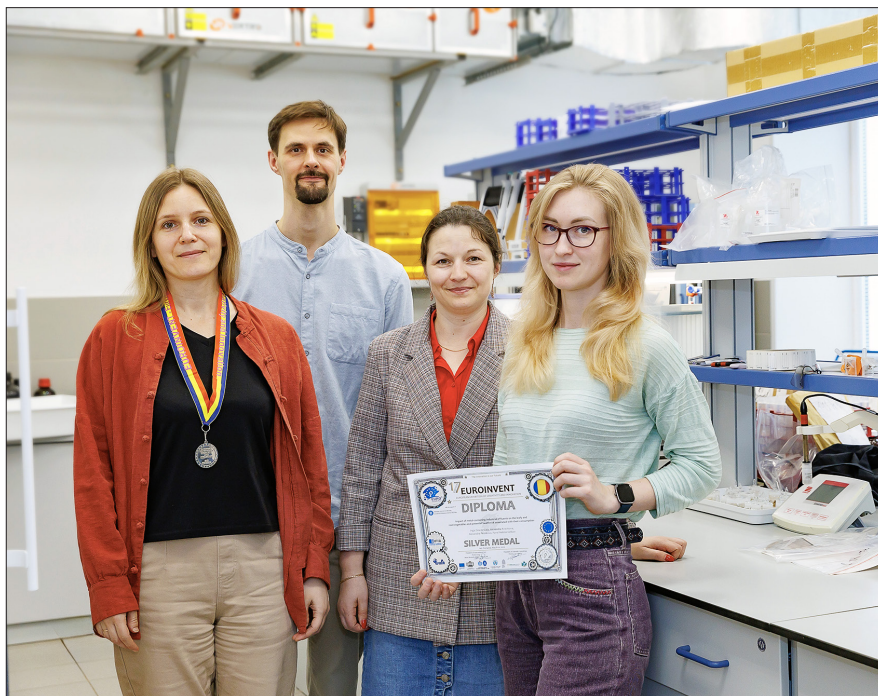
В мае в городе Яссы (Румыния) состоялась 17-я Европейская выставка изобретений Euroinvent-2025. Одними из победителей стали сотрудники Лаборатории нейтронной физики.

Инга Зиньковская, Дмитрий Гроздов и Александра Кравцова были удостоены золотой медали за исследование биосовместимости и физиологического воздействия наночастиц серебра, функционализированных экстрактом белка спирулины, с помощью лабораторных крыс.

Инга Зиньковская, Александра Кравцова, Александра Пешкова и Павел Нехорошков получили серебряную медаль за исследование влияния промышленных стоков, содержащих металлы, на листовые и корнеплоды, а также риск для здоровья, связанный с их употреблением.

Поздравляем ученых ОИЯИ с заслуженными наградами!

Euroinvent (European Exhibition of Creativity and Innovation, Европейская выставка творчества и инноваций) – крупнейшая выставка изобретений в Центральной и Восточной Европе. На сегодняшний день в ней принимают участие представители не только европейских стран, но и стран Азии. В этом году для оценки международным жюри участниками из 34 стран было представлено более 600 научных работ и изобретений по всем областям науки.



Борис Макаров

Великому поэту великой России

С 20 мая в выставочном зале ДК «Мир» работает выставка картин-иллюстраций к произведениям А. С. Пушкина дубненского художника и ремесленника Бориса Макарова «Вспомним Пушкина. Великому поэту великой России посвящается...» Почему он решил заняться иллюстрированием прозы и поэзии нашего классика, узнаем у автора работ.

– Почему замахнулся на Александра Сергеевича? Наверное, время пришло. Раньше я к нему не подступал, потому что, думаю, до него не дорос. Я прочел почти всего Пушкина, читал в течение года, к тому же мне уникальный том подарили, 1946 года издания. Пушкина просто необходимо иллюстрировать, я призываю всех коллег этим заняться. Не то чтобы в него окунуться с головой, но что-то сделать, показать свой взгляд на Пушкина. Будет интересно.

Конечно, Пушкин – наше всё, с него пошел наш литературный, поэтический язык. И наша литература такова, потому что прежде был Пушкин. Для меня очень важно, что он умер православным человеком, исповедовавшимся и причастившись. И запретил своим друзьям мстить за него. Это важно, потому что Дантеса наверняка убили бы, наняли бы для этого какого-нибудь дуэлянта. Мне кажется, составлять об Александре Сергеевиче мнение по его ранним вещам неправильно, до «Пророка» он один, после – уже другой, возмужавший.

Стилистика иллюстраций узнаваемая, ваша...

– Это как вторая кожа, куда ж деваться!

На работах присутствуют черты, атрибуты XIX века, вы явно об этом думали.

– Обязательно, хотя не уверен, что я ни в чем не соврал.

И Полтавская битва созвучна нынешним событиям, актуальна...

– Да, и «Клеветникам России», безусловно, актуально. История повторяется. Когда он написал «Клеветникам России», на него начались гонения в свете. От дворян, кормившихся за счет своих крестьян, при этом имевших дома в Европе. Пушкин начал сотрудничать с Николаем I, который сделал его своим историком, положил жалованье и, кстати, оплатил все его огромные долги. Он оказался приближен к государю, и часть высшего света ополчилась на него. Как повела себя нынешняя «пятая колонна».

И, конечно, сказки, куда ж без них!

– Да, но иллюстраций к сказкам мало, я займусь ими отдельно, еще добавлю. Вообще работы непочатый край, я хочу по-

полнять серию. Тем у Пушкина много. Вот «Онегин» – строфа и новая иллюстрация!

Да, большую часть выставки занимает именно «Евгений Онегин»...

– Это центральное произведение, самое мощное. Я когда что-то пишу, иногда открою книгу, читаю, но чаще всего включаю запись в исполнении какого-нибудь артиста – Гафта, Юрского или Смоктуновского, они лучше всего читают произведения Пушкина. Это важно, потому что даже если хорошая книга, а тебе тембр голоса чтеца не нравится, – слушать невозможно.

Последний вопрос. Почему вы себя именуете ремесленником?

– Я не претендую на звание художника. Это очень важно для наших местных художников называться художниками. А вот я ремесленник. Да хоть горшком назови, только в печь не сажай!

Выставка работает по 15 июня. Вход свободный.

Ольга ТАРАНТИНА



• Вас приглашают

ДК «Мир»

31 мая в 14:00 – отчетный концерт «Вокруг света за 7000 секунд» студии танцев и спорта «Арт-лаборатория»

ДЕНЬ ЗАЩИТЫ ДЕТЕЙ

1 июня в 15:30 – «Территория детства», праздник на площади перед ДК «Мир»

5 июня в 19:00 – открытие фестиваля променад-конcertов «Белые ночи в Дубне». Морис Равель «Болеро». Большой состав Дубненского симфонического оркестра

8 июня в 18:00 – отчетный концерт театра танца «Детство» и старшей группы City dance

11 июня в 18:00 – отчетный концерт студии детского танца Future

14 июня в 12:00 – межрегиональный дубненский косплей-фестиваль ATOMCOSCON

15 июня в 18:00 – отчетный концерт музыкальной студии «Мэлоди»

Выставочный зал

По 15 июня – выставка картин-иллюстраций Бориса Макарова «Вспомним Пушкина».

Часы работы: вторник – воскресенье с 13:00 до 19:00. Вход свободный

Универсальная библиотека ОИЯИ

29 мая

17:00 – встреча сообщества «Фотоальбом Блохинки». 16+

19:00 – книжный клуб «Шпилька»

30 мая

17:00 – литературный клуб «Совики», 10–12 лет

18:00 – разговорный английский клуб Talkative. Вход свободный

18:00 – киноклуб ОИЯИ

31 мая

13:30 – игротка, 16+

ФЕСТИВАЛЬ

«Начнем лето раньше»

12:00 – 15:00 – детская часть

15:00 – 18:00 – взрослая часть

Подробности в группе ВК



16 лет назад

№ 22 (3961), 29 мая 2009 года

Делегация Международного научно-технического центра во главе с исполнительным директором господином Адриааном Ван дер Меером посетила ОИЯИ. Гостей приветствовали директор Объединенного института А. Н. Сисакян, вице-директор М. Г. Иткис, главный ученый секретарь Н. А. Русакович. В ходе встречи гости познакомились с основными направлениями исследований, проводимых в ОИЯИ, планами развития Института, обсудили вопросы сотрудничества ОИЯИ и МНТЦ. Во встрече участвовали руководители всех лабораторий. В ходе визита в ОИЯИ делегация центра посетила ЛЯР.

После завершения встречи в дирекции господин Адриаан Ван дер Меер любезно согласился дать небольшое интервью еженедельнику:

– Цель нашего визита в ОИЯИ – рассмотреть, как выполняются проекты, финансируемые МНТЦ. Сейчас мы финансируем семь проектов в Объединенном институте. А вообще за 15 лет нашего сотрудничества мы поддержали 33 научно-технических проекта, выделив на их реализацию более 4 млн долларов. Основное финансируемое направление – ядерная физика, но мы поддерживаем и новые направления, например по созданию ядерно-физических медицинских приборов. Для нас очень важно, чтобы исследования, начинающиеся как фундаментальные, заканчивались появлением на рынке готового продукта, приносили людям реальную пользу. Познакомившись с экспериментальной базой Института, мы выберем экспериментальную установку, которой будет оказываться повышенное внимание со стороны МНТЦ.

В ЛФВЭ состоялась видеоконференция членов Machine Advisory Committee (Комитет советников по ускорительным проблемам, МАС) по проектам Нуклотрон-М и NICA.

Со вступительным словом от дирекции ОИЯИ выступил Рихард Ледницки, который подчеркнул важность проекта NICA для Института и пожелал участникам успешной работы. Руководил работой конференции председатель МАС Борис Шарков, один из лидеров проекта тераваттного накопителя в ИТЭФ, руководитель центра Россия – FAIR. Сейчас практически решен вопрос о его назначении научным директором создаваемой в Дармштадте компании FAIR, которая будет реализовывать этот международный проект.

Программа конференции включала два доклада, посвященных текущему состоянию дел на ускоритель-

ном комплексе ЛФВЭ и прогрессу в разработке нового ускорительно-коллайдерного комплекса. В первом докладе Г. В. Трубников, заместитель директора ЛФВЭ, рассказал о ходе работ по реализации проекта Нуклотрон-М. Он отметил, что в очень сжатые сроки реализован действительно огромный объем работ: в завершающей стадии находится модернизация вакуумной системы ускорителя, радикально обновлены элементы криогенного комплекса, развиваются системы управления и диагностики, продолжают работы по созданию источников ионов требуемой интенсивности. По завершении доклада все члены МАС и эксперты по очереди задали вопросы и высказали свое мнение.

Доклад о прогрессе разработки проекта нового ускорительного комплекса представил Игорь Мешков, основной акцент сделав на тех изменениях в концепции его построения, которые произошли в последние полгода.

С 1 по 30 апреля в ЛТФ проходило XIII Международное рабочее совещание «Теория нуклеации и ее применения». В его работе приняли участие 60 представителей научных центров Белоруссии, Венгрии, Германии, России, США, Украины и ОИЯИ... Совещание, организованное ЛТФ совместно с Университетом Ростова при финансовой поддержке ОИЯИ, программы Гейзенберг – Ландау, РФФИ и DFG, было очень успешным и проходило в атмосфере тесного научного сотрудничества. По единодушному мнению участников, такую эффективную форму научной работы и сотрудничества стоит обязательно продолжить.

На ВВЦ в Москве прошел круглый стол «Наукограды: объекты коллективной безопасности страны», организованный Союзом развития наукоградов России (СРНР). Рассмотрен широкий круг вопросов, связанных с перспективами развития наукоградов в кризисное и посткризисное время. Выступили руководители ряда наукоградов России, градообразующих предприятий, представители МЧС России. Члены правления Союза наукоградов приняли участие в презентации экспозиции «Наукограды России» на международном салоне «Комплексная безопасность» на ВВЦ. Под председательством председателя СРНР академика А. Н. Сисакяна прошло заседание правления СРНР. Были рассмотрены концепция развития, план мероприятий и смета на 2009 год. Среди выступавших были академик А. Н. Сисакян, директор СРНР М. И. Кузнецов, другие члены правления.

Ведущая рубрики Ирина ЛЕОНОВИЧ,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ



Главный редактор
Е. М. МОЛЧАНОВ

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

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

Газета выходит по четвергам
Тираж 500 экз., 50 номеров в год
Подписано в печать – 28.05.2025 в 13:00
Отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ