

## JEMS: по-новому взглянуть на деятельность ОИЯИ

**2–6 марта в Объединенном институте ядерных исследований проходила 28-я Международная стажировка для административно-технического персонала (JEMS).**

В стажировке приняли участие представители восьми научно-образовательных учреждений и национальных ведомств: Вьетнам – Институт ядерных наук и технологий (INST), Центр ядерных методов в Хошимине (CNT), Ханойский университет науки и технологий (USTH), Вьетнамский национальный университет (VNU), Ханойский национальный педагогический университет (HNUE), Университет Куи Нхон (QNU); Мавритания – Национальное управление по радиационной защите, безопасности и ядерной защищенности (ARSN); Турция – Исследовательский институт фундаментальных наук TÜBİTAK (TBAE). Представители национальных делегаций знакомились с программой исследований и инфраструктурой ЛНФ, ЛИТ, ЛЯП, ЛРБ и ЛТФ.

В заключительный день состоялся круглый стол с дирекцией Института, на котором были подведены итоги стажировки, а приглашенные специалисты поделились впечатлениями.

Открывая заседание, директор Учебно-научного центра **Дмитрий Каманин** поблагодарил участников за особое внимание к деятельности Института и отметил ценность обратной связи, которая в будущем позволит трансформировать полученный в Дубне опыт в совместные проекты.

Главный ученый секретарь ОИЯИ **Сергей Неделько** подчеркнул, что интерес к международной программе JEMS неуклонно растет не только среди государств-членов Объединенного института, но и со стороны новых стран-партнеров. Он обратил внимание, что для успешного долгосрочного сотрудничества необходимо понимать принципы работы межправительственной организации и те уникальные возможности, которые она предоставляет.

«Цель ОИЯИ – обеспечить максимально эффективное использование объектов исследовательской инфраструктуры. Для нас действительно важно привлекать вас и ваших коллег к совместной работе над перспективными научными проектами», — обратился к участникам JEMS-28 Сергей Неделько.

### СЕГОДНЯ в номере

Приоритетные задачи и совместные проекты **2**

MPD: достигнуто проектное поле 0,57 Тесла **3**

Рабочее совещание РММР-26: неформальность общения и внимание к молодежи **4**

И время над нею не властно... **6**

Рамадан в ресторане «Барийон» **8**

## JEMS: ПО-НОВОМУ ВЗГЛЯНУТЬ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОИЯИ

Начало на стр. 1

В ходе обсуждения итогов стажировки представители Вьетнама отметили высокий уровень исследовательской базы ОИЯИ. Старший преподаватель Университета Куинен (QNU) доктор **Ле Тхи Нгок Лоан** подчеркнула, что инфраструктура Объединенного института ни в чем не уступает ведущим мировым научным центрам. Отдельно она указала на необходимость популяризации физики среди молодого поколения и предложила активнее привлекать специалистов из ОИЯИ к участию в конференциях, научных школах и других совместных с вьетнамскими организациями мероприятиях.

Декан физического факультета Ханойского национального педагогического университета (HNUE) **До Дань Бить** рассказал, что визит в ОИЯИ позволил ему по-новому взглянуть на деятельность Института. «Для меня стало открытием, что помимо теоретической и экспериментальной ядерной физики здесь также ведутся передовые прикладные исследования, включая материаловедение и нанотехнологии, – отметил он. – Нашим университетам стоит отправлять на стажировки в Дубну будущих преподавателей физики, чтобы по возвращении во Вьетнам они могли еще больше мотивировать молодежь к выбору научной карьеры». В ответном комментарии Дмитрий Каманин подтвердил готовность УНЦ ОИЯИ поддерживать инициативы государств-членов и партнеров по подготовке педагогических кадров.

Заместитель директора Института ядерных наук и технологий (INST) доктор **Фам Нгок Донг** обратил внимание на то, что доступ к инфраструктуре ОИЯИ позволит вьетнамским ученым осуществить эффективный переход от теоретических исследований к фундаментальным физическим экспериментам. В свою очередь, заместитель директора Центра ядерных методов в Хошимине (CNT) доктор **Нгуен Нгок Зуй** обозначил перспективные направления для сотрудничества с Объединенным институтом, особо выделив наноматериаловедение и полупроводниковые технологии.

О перспективах сотрудничества с Мавританией рассказал сотрудник Национального управления по радиационной защите, безопасности и ядерной защищенности (ARSN), представитель Арабского агентства по атомной энергии (ААЕА) **Мохамед Лемгамбодже**. Он выделил два приоритетных вектора для развития научно-образовательных связей с ОИЯИ: ядерную медицину и информационные технологии. Мохамед Лемгамбодже заверил, что предметно обсудит эти вопросы с руководством мавританских университетов.

В завершение круглого стола состоялась торжественная церемония вручения участникам сертификатов о прохождении 28-й Международной стажировки JEMS.

# Приоритетные задачи и совместные проекты

10 марта в Институте ядерной физики имени Г. И. Будкера СО РАН в Новосибирске стартовала сессия-конференция «Физика фундаментальных взаимодействий». Мероприятие организовано Секцией ядерной физики Отделения физических наук Российской академии наук и ИЯФ СО РАН. В его работе принимают участие свыше 30 представителей Объединенного института ядерных исследований.

Сессия-конференция призвана способствовать развитию партнерских связей между научно-образовательными организациями, укреплять научно-технологическую и производственную кооперацию по разработке и созданию на территории России современной исследовательской инфраструктуры.

С приветственными словами выступили и. о. директора ИЯФ СО РАН **Павел Логачев**, академик-секретарь Отделения физических наук РАН **Виталий Кведер** и председатель оргкомитета конференции **Виктор Матвеев**. Ученые говорили о необходимости консолидации научного сообщества для формирования долгосрочной программы по исследованию фундаментальных свойств материи. Такой подход, по их мнению, позволит объединить потенциал научно-образовательных центров России, сформулировать приоритетные задачи и совместно развивать междисциплинарные проекты, значимые как для физики, так и для развития новых технологий. Это один из ключевых вопросов, который будет обсуждаться на конференции.

«Надо сказать, что программа мероприятия получилась очень интересной и насыщенной. Она охватывает практически все важнейшие направления, которые относятся к сфере деятельности нашей Секции ядерной физики», – рассказал научный руководитель ОИЯИ академик **Виктор Матвеев**.

В первый день на пленарной сессии с докладами выступили двое представителей Объединенного института ядерных ис-

следований. Статус ускорительного комплекса NICA и реализуемых на нем экспериментов представил главный инженер NICA Евгений Сыресин. О разработке федеральной программы исследований фундаментальных свойств материи рассказал заместитель директора ОИЯИ по сотрудничеству с международными и российскими научными организациями академик **Борис Шарков**.

На конференцию зарегистрировалось 280 ученых и специалистов из ведущих научных организаций, высших учебных заведений России и Китая, а также из ОИЯИ. Научная программа включает 17 пленарных, 127 секционных и 45 постерных докладов по основным теоретическим и экспериментальным аспектам физики фундаментальных взаимодействий: физика на протон-протонных и  $e^+e^-$  коллайдерах, физика релятивистских тяжелых ионов, квантовая теория поля, гравитация и космология, физика ароматов, физика нейтрино, астрофизика частиц и космические лучи, темная материя, ядерная физика низких и промежуточных энергий, структура и спектроскопия адронов, детекторы, методика эксперимента, физика и техника ускорителей, фундаментальная ядерная физика.

Сессия-конференция СЯФ ОФН РАН продлится четыре дня и завершит свою работу 13 марта. Избранные доклады и сообщения, содержащие новые неопубликованные результаты, по рекомендации оргкомитета будут опубликованы в журнале «Ядерная физика».

Объявление ОМУС

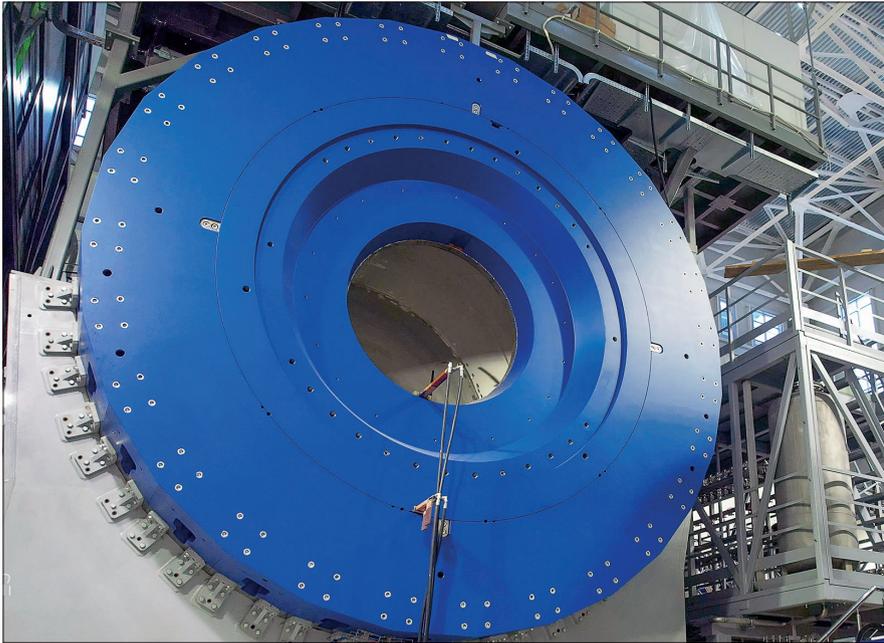
## Открыта регистрация на конференцию AYSS-2026

С 17 по 21 октября в Ташкенте в очном формате будет проходить 30-я Международная научная конференция молодых ученых и специалистов AYSS-2026.

К участию в ней приглашаются студенты, научные сотрудники и специалисты до 35 лет включительно со всего мира. Мероприятие посвящено 70-летию со дня основания научных центров – организаторов конференции: Объединенного института ядерных исследований и Института ядерной физики Академии наук Узбекистана.

В 2026 году также отмечается 30-летие конференции AYSS – давнего и знакового для ОИЯИ события, играющего значимую роль в обмене идеями и укреплении профессиональных связей молодых ученых. Тематика конференции: теоретическая физика, физика элементарных частиц и физика высокоэнергетических тяжелых ионов, физика конденсированных сред, ядерная физика, инструменты и методы экспериментальной физики, ускорительные технологии и нейтронные источники, информационные технологии, прикладная инновационная деятельность, радиобиологические исследования в науках о жизни.

Регистрация открыта до 8 мая, количество участников ограничено. Рабочие языки мероприятия – английский и русский.



## MPD: достигнуто проектное поле 0,57 Тесла

**В Лаборатории физики высоких энергий пройден еще один важный этап в реализации мегасайенс-проекта NICA. Сверхпроводящий магнит многоцелевого детектора (MPD) успешно выведен на проектные параметры поля. Это достижение позволяет перейти к следующему этапу работ — подготовке к монтажу подсистем MPD в апертуре магнита.**

26 февраля 2026 года в 19:20 по московскому времени стационарные 3D-датчики Холла, расположенные на внутренней поверхности криостата соленоида, зафиксировали магнитное поле с проектным значением 0,57 Тесла. Все системы функционировали в штатном режиме: температура оставалась стабильной, флуктуаций тока не наблюдалось. Стабильность рабочих параметров подтвердила надежность магнитной системы MPD и качество принятых инженерных решений.

Достижение этого результата стало итогом напряженной работы инженеров, которым пришлось взять на себя ответственность за пусконаладку ключевого элемента магнита — сверхпроводящего соленоида. Заместитель главного инженера ЛФВЭ **Константин Мухин** подчеркнул, что успех стал возможен благодаря профессионализму и настойчивости специалистов Института.

«Путь был долгий и сложный. Нам пришлось взять на себя большую ответственность за доработку и запуск сверхпроводящего соленоида после приостановки участия в проекте компании ASG Superconductors», — отметил Константин Мухин. — Шаг за шагом команда справилась с поставленной задачей, разрабатывая новое оборудование и отработывая алгоритмы работы уникальной экспериментальной установки».

В ближайших планах — детальное измерение характеристик поля. В марте специалисты ОИЯИ совместно с коллегами из Института ядерной физики имени Г. И. Будкера (ИЯФ СО РАН, Новосибирск) проведут процедуру картирования

магнитного поля. Успешное завершение данного этапа позволит уже в апреле установить силовой каркас и начать монтаж внутренних детекторных систем MPD (TPC, TOF, ECAL и др.) в апертуре магнита.

### Справка

Магнит многоцелевого детектора MPD состоит из массивного железного ядра (магнитопровода), сверхпроводящего соленоида в криостате, а также дополнительных корректирующих катушек на торцах, замыкающих магнитное поле. Его длина составляет около 9 метров, а диаметр — около 7 метров. В мире на установках класса «мегасайенс» эксплуатируется всего несколько сопоставимых по масштабу и назначению магнитов. Эксперимент MPD предназначен для исследования сверхплотной ядерной материи в области максимальных барионных плотностей, достигаемых в диапазоне энергий NICA. Его основная цель заключается в выявлении ключевых маркеров фазовой структуры КХД при работе установки в коллайдерном режиме ( $\sqrt{s_{NN}} = 4\text{--}11$  ГэВ) и с фиксированной мишенью ( $\sqrt{s_{NN}} = 2,4\text{--}3,5$  ГэВ). Моделирование этих состояний позволит получить экспериментальные данные, важные для понимания внутреннего строения нейтронных звезд и дополняющие современные астрофизические наблюдения.

## О развитии мегасайенс-проектов

**4 марта Валерий Фальков провел рабочую встречу с директором Объединенного института ядерных исследований Григорием Трубниковым.**

Главной темой обсуждения стало расширение международной кооперации на российских установках класса «мегасайенс» — глубоководном нейтринном телескопе Baikal-GVD на озере Байкал и коллайдере NICA в Дубне.

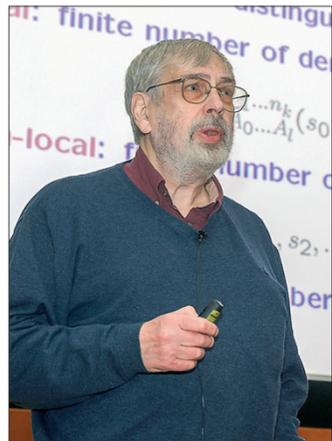
Встреча прошла в преддверии 70-летия Объединенного института ядерных исследований. Валерий Фальков является Полномочным представителем Правительства РФ в Комитете полномочных представителей правительств государств — членов Института. Отметим, каждое государство — член ОИЯИ имеет одного представителя в комитете. Baikal-GVD — это огромная научная установка (0,7 куб. км или примерно четыре деловых района «Москва-Сити»), которая создается и развивается силами международной коллаборации, на данный момент объединяющей пять стран. Установка предназначена для исследования потоков нейтрино сверхвысоких энергий от астрофизических источников. Получаемые научные данные позволяют исследовать процессы, происходившие во Вселенной на ранних этапах ее эволюции, и измерять сигналы от экзотических объектов нашей Галактики. Понимание природы этих объектов дает ученым возможность исследовать физику явлений в экстремальных условиях и проверять новейшие физические модели. В будущем установка Baikal-GVD позволит сделать нейтринную томографию Земли. Это даст возможность значительно улучшить модели ее внутреннего строения, что, например, позволит значительно лучше предсказывать сейсмическую активность. Глубоководный нейтринный телескоп работает в уникальных условиях озера Байкал. Благодаря прозрачности воды установка значительно превосходит своих конкурентов по целому ряду параметров. Всего за 5 лет работы Baikal-GVD «догнал» по результатам похожий нейтринный телескоп IceCube, построенный на антарктической станции Амундсен-Скотт и функционирующий уже 16 лет.

Благодаря серьезным результатам, достигнутым на байкальском нейтринном телескопе, всё больше стран проявляют интерес к участию в проекте. В частности, Китай выразил готовность совместно создать телескоп следующего поколения, который будет примерно в 10 раз больше существующего.

Отдельно Валерий Фальков и Григорий Трубников обсудили международную кооперацию на коллайдере NICA. Сейчас на установке продолжается сеанс с тяжелыми ионами. В коллайдере уже получены пучки циркулирующих ионов, совмещены траектории, идет физический сеанс, который продлится до конца марта. В коллаборации участвуют 15 стран (около двух тысяч человек). Интерес к проекту выражают Китай, Индия, Бразилия, Южная Африка, Чили, Мексика, Япония, ряд европейских стран. Ускорительный комплекс NICA создается для ответа на вопрос, как образовался наш мир. Это инструмент для изучения взаимодействий в области энергий, позволяющих впервые в мире детально исследовать новые состояния материи.



Алексей Морозов



Михаил Васильев



Дмитрий Казаков



Алексей Слепцов



## Рабочее совещание РММР-26: неформальность общения и внимание к молодежи

С 16 по 20 февраля в ЛТФ ОИЯИ проходило очередное международное совещание «Проблемы современной математической физики». В нем приняли участие более ста специалистов в области теоретической и математической физики из России и ряда зарубежных стран.

Известный тезис Канта «В каждой естественной науке заключено столько истины, сколько в ней есть математики» может быть обобщен и так: «Естествоиспытатель тем ближе к истине, чем он более совершенен в математике». Тринидство математики, механики и физики, отчеканенное в бронзе на памятной доске первому директору Лаборатории теоретической физики академику Н. Н. Боголюбову, в наши дни кажется единственным фактором стабильности развития науки.

Когда-то казавшиеся абстрактной игрой разума теории представлений групп и алгебр Ли, теории узлов или — тем более — когомологий Хохшильда, сегодня составляют базис исследований во многих областях современной физики. И современная математическая физика является той, как теперь модно говорить, площадкой, на которой физик-теоретик может приобрести новый аппарат или метод для своих дальнейших исследований, но при этом и чистая математика зачастую пополняется фундаментальными результатами, произведенными на этой площадке. Примеров последнего не счесть: тут и инварианты Дональдсона гладких структур на четырехмерных многообразиях, произведенные из теории Янга — Миллса; инварианты узлов, возникшие из теории Черна — Саймонса, и множество других.

Три года назад возникла идея провести рабочее совещание под общим названием «Проблемы современной математической физики» не как официальный форум, но как встречу единомышленников, работающих, конечно, далеко не во всех областях современной матфизики: выделенными были три направления, представленные в нашей лаборатории в рамках темы «Современная математическая физика». Замечательным яв-

ляется то, что наш Институт на сегодняшний день может себе позволить быть радушным хозяином благодаря весомой финансовой поддержке международного научно-технического сотрудничества, без которой проведение подобных мероприятий невозможно.

Два главных принципа нашей конференции — неформальность общения (в том числе и достаточно длительные доклады) и особое внимание к привлечению молодежи — окупались сполна: первые два совещания показали огромный интерес ведущих специалистов и молодых представителей Физического института РАН, Математического института РАН (включая Санкт-Петербургское отделение), ИТЭФ, МГУ, НИУ ВШЭ. Кроме российских ученых в совещаниях регулярно участвуют представители Болгарии, Армении, Сербии.

В этом году добавился еще один принцип: вместе с научными докладами были представлены дополнительные лекции в рамках школы DIAS, для участия в которой были приглашены самые молодые участники нашего мероприятия — студенты. При этом сами лекции были выделены исключительно временными рамками — на каждую было отведено больше времени, чем на обычный доклад; хотя лекторы зачастую не ограничивались обзорным материалом и представляли свежие результаты своей научной работы. Конференц-зал нашей лаборатории был полон всё время, от первого доклада и до последней лекции, поскольку и «взрослых» участников привлек выбор лекторов — специалистов мирового уровня. На третий год общее число участников РММР-2026 перевалило за сотню, и в течение всей конференции многократно высказывалось пожелание проводить это мероприятие и в дальнейшем.

### Слово участникам рабочего совещания РММР-26

**М. А. Васильев**, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник ФИ РАН (Москва):

«В работе международного совещания приняло участие большое число молодых специалистов из различных российских институтов и научных групп. Тематика рабочего совещания охватывала широкий круг актуальных научных направлений современной теоретической и математической физики. Проведение подобных конференций особенно важно потому, что современный этап развития теории фундаментальных взаимодействий характеризуется высокой степенью единства идей и методов, применяемых к исследованию, казалось бы, совершенно различных направлений, что делает особенно важным прямой обмен идеями, имевший место в рамках рабочего совещания. В качестве примера можно привести выявленную в рамках совещания аналогию когомологического подхода, применяющегося для исследования калибровочной теории высших спинов, и метода ядра теплопроводности, применяющегося для изучения эффективного действия в квантовой теории поля. Наконец, важной отличительной особенностью совещания 2026 года является проведение в ее рамках школы для молодых ученых на базе лекций, прочитанных известными учеными — лидерами своих научных направлений. Работа международного совещания была несомненно в высшей степени стимулирующей и полезной и можно только приветствовать проведение подобных мероприятий в будущем».

**С. Э. Деркачев**, ведущий научный сотрудник ПОМИ РАН (Санкт-Петербург):  
«Дубна — особое место. Путь с берега Волги из гостиницы «Дубна» сначала по улице

Векслера, потом по улице Флёрова среди сосен и знаменитых коттеджей, где жили Великие, а потом через сквер с фонтаном и дальше по улице Жолио-Кюри до ОИЯИ обычно сразу разгоняет тучи внутри и поднимает настроение на целый день. Дальше оказываешься в знаменитой боголюбовской Лаборатории теоретической физики... Сидя на конференции и слушая доклады, я некоторое время не мог понять, почему испытываешь только положительные эмоции и вообще на душе ощущение праздника. Когда фотографировались, до меня наконец-то дошло, в чем причина — большое количество молодых людей вокруг. Несколько лет назад я всё время ловил себя на грустной мысли, что на общих фотографиях в основном взрослые ученые».

Организаторы, как мне кажется, сделали гениальный ход — совместили конференцию со школой для молодых ученых, что привело к такому замечательному результату. Второй гениальный ход — организация докладов и опять с упором на молодое поколение. Сначала доклад делает лидер научной группы, а потом члены команды, которая целиком состоит из студентов или аспирантов. Как оказалось, таких активных молодых команд довольно много и, конечно, наблюдать это кипение жизни — огромное удовольствие. Третий гениальный ход — практически идеальный баланс между количеством докладов молодых участников и количеством очень профессиональных докладов известных ученых, которые удивительным образом «цементировали» всю постройку.

Это уже третья конференция и очень хочется пожелать, чтобы серия продолжалась в таком же формате и с такими же правильными и «здоровыми» пропорциями взрослых и молодых ученых».

**А. Д. Миронов**, ведущий научный сотрудник ФИ РАН (Москва):

«Эта конференция была третьей по счету, став, таким образом, традиционной. Важность ее трудно переоценить. Во-первых, это единственная ежегодная традиционная российская конференция по теории струн с широким представительством. Во-вторых, это одна из немногих конференций по теоретической физике, в которой принимает участие очень много молодежи, причем участие активное — в виде докладов. Третьей важ-

нейшей характеристикой ее является уровень докладов — все они посвящены проблемам, находящимся на самом переднем крае современной науки. Наконец, (last but not least) благодаря тому, что конференция проходила в Дубне, участники находятся всю неделю в относительной доступности, что позволяет организовывать содержательные научные дискуссии помимо докладов. Надеюсь, что организаторы продолжат серию таких конференций и в последующие годы».

**А. В. Слепцов**, заведующий лабораторией МФТИ:

«Я не первый раз принимаю участие в этой конференции и вижу, что она становится крупнейшей конференцией в России по математической физике и смежным направлениям. Она объединяет исследователей в области интегрируемых систем, квантовой теории поля, гравитации, теории струн и математической физике. На нее съезжаются многие ведущие исследователи из большинства профильных отечественных институтов, что превращает конференцию в удобную площадку для обмена мнениями и новостями. Отдельно хочется подчеркнуть, что на конференции большое количество молодых, начинающих исследователей, которые делают доклады и участвуют в обсуждениях наравне с опытными исследователями. Инфраструктура дубненского института как нельзя лучше подходит для проведения подобных мероприятий, поскольку позволяет сделать пребывание очень комфортным и полностью сосредоточиться на научных вопросах».

**М. А. Подойницын**, старший научный сотрудник ЛТФ, ученый секретарь РММР-26:

«Международное рабочее совещание «Проблемы современной математической физики», совмещенное с традиционной зимней школой для студентов и аспирантов, порадовало насыщенной и разнообразной программой: от лекций по теории высших спинов и квантовому инвариантам узлов до более чем 50 узкоспециализированных докладов, охватывающих суперсимметрию, интегрируемые системы и современную гравитацию. Особо хочется отметить высокий уровень школы, где признанные ученые, такие как Д. И. Казаков, М. А. Васильев, Д. В. Горбунов, А. Д. Слепцов, Э. Т. Ахмедов, блестяще читали лекции для молодых

участников. Программа была выстроена так, чтобы оставалось достаточно времени и для глубокого погружения в тематику, и для живого неформального общения в перерывах между сессиями».

Со стороны оргкомитета хочется выразить огромную благодарность руководству Института за неизменную поддержку: именно благодаря этой помощи нам удалось не только оплатить проживание значительной части молодых ученых и аспирантов, но и обеспечить приезд именитых специалистов из федеральных центров и государств-членов ОИЯИ. Вся техническая часть — от подготовки залов с трансляцией до печати различных раздаточных материалов (программок, буклетов с расписанием и сувенирной продукции) — была отлажена как часы, что позволило нам, организаторам, сосредоточиться исключительно на научном содержании и создании теплой атмосферы конференции».

**Е. А. Колганова**, ректор DIAS-Th, сопредседатель оргкомитета:

«Как уже говорилось выше, идея проводить параллельно с конференцией и школу, к участию в которой можно было бы привлечь студентов младших курсов (и тем вовлечь их в научную жизнь), оказалась очень плодотворной. Благодаря слаженной работе оргкомитета, и тут особенно хотелось бы поблагодарить сопредседателя оргкомитета профессора С. О. Кривоноса, эта идея не только была успешно реализована. Как показывают отклики наших гостей, открылась перспектива дальнейшего развития и самой конференции, и отчасти общей политики проведения школ в рамках DIAS-Th. В рамках РММР-26 мы познакомились не только с отдельными выдающимися учеными, но и целыми школами, этими учеными созданными, что для самых молодых участников «школьной» части нашего мероприятия невероятно полезно. Некоторое неудовлетворение вызывает только один момент: наша лаборатория могла быть шире представлена в программе РММР-26, поскольку и у нас есть «что показать». Так что необходимо будет подумать о расширении временных рамок будущей встречи в следующем 2027 году».

Материал подготовлен оргкомитетом РММР-26, фото Игоря ЛАПЕНКО

# И время над нею не властно...

2 марта в конференц-зале ЛИТ состоялся юбилейный семинар Татьяны Александровны СТРИЖ. Заместителя научного руководителя лаборатории собрались поздравить все поколения сотрудников, руководители лабораторий и департаментов Института, представители партнерских IT-компаний, с онлайн-поздравлениями выступили коллеги из Санкт-Петербурга.



«Татьяна Александровна — тот человек, который, безусловно, оставил след в жизни каждого из здесь собравшихся, — открыл семинар и первым поздравил юбиляра директор ЛИТ **С. В. Шматов**. — Она отличается исключительным дружелюбным отношением ко всем членам коллектива, которых воспринимает как членов своей семьи. Она участвует в делах, не обязательно связанных с научной деятельностью, и всегда оказывается права. Большое спасибо, что вы у нас есть! Здоровья, новых успехов и сил делать то, что вы умеете и любите делать. Я не представляю эту лабораторию без вас».

С миром информатики, с ЛВТА и ОИЯИ еще школьником познакомился и. о. директора ЛФВЭ **А. В. Бутенко**: «Здесь, на БЭСМ-6 нас встречала Татьяна Александровна. Она всех наставляла на правильный путь, и в результате мы пришли работать — кто в ЛИТ, кто в другие лаборатории, кто-то работает в дружественных институтах, а кто-то пошел в лирики. Спасибо от моего поколения и других поколений за то, что вы делаете!»

Директор УНЦ **Д. В. Каманин** напомнил, что Т. А. Стриж много лет совмещала работу в лаборатории с деятельностью заместителя директора УНЦ ОИЯИ по научной работе, занимаясь организацией работы центра и чтением лекций.

В своем докладе «Чтить традиции и двигаться вперед» научный руководитель ЛИТ **В. В. Кореньков** изложил трудовую биографию юбиляра, разделив ее на пять этапов. Она началась в 1973 году в ЛЯП, после окончания физфака и аспирантуры МГУ на кафедре Б. М. Понтекорво. Первые работы были сделаны в области обработки информации в ядерной физике и физике высоких энергий. Затем в секторе В. Г. Иванова в ЛВТА Т. А. Стриж занялась созданием пакетов программ обработки данных с фильмовых детекторов. Второй этап начался в 1983 году, когда она начала работать в секторе И. В. Пузынина в проекте по численным решениям квантово-механической задачи трех тел, ее применению к проблеме мюонного

катализа и другим нелинейным моделям теорфизики. В 1989 году Татьяна Александровна успешно защитила кандидатскую диссертацию. В 1996 году она стала ученым секретарем лаборатории, именно тогда начался третий этап. На этой должности она с успехом проработала 18 лет. Эти годы стали для ЛВТА-ЛИТ периодом новых проектов по развитию сетей и коммуникаций, коллективной вычислительной инфраструктуры, подчеркнул В. В. Кореньков. Перед лабораторией стояла задача найти свой путь, направление ключевого развития. В это же время Т. А. Стриж в тандеме с С. П. Ивановой активно занималась созданием УНЦ.

Также Т. А. Стриж была глубоко вовлечена в развитие сетевой инфраструктуры. В рамках межведомственной целевой программы был создан канал связи Москва — Дубна — ОИЯИ. Не менее важным и успешным стал проект БАФИЗ по объединению всех ядерных центров России в единую среду. Следом началась эпоха высокопроизводительных и распределенных вычислений, вычислительных ферм, создание суперкомпьютера, развитие компьютерной инфраструктуры ОИЯИ. «Мы стали ядром Объединенного института», — подвел итог этому периоду Владимир Васильевич.

Четвертый этап начался в 2003 году, когда в поле интересов Татьяны Александровны попали возникшие в то время грид-технологии. Участие в проекте WLCG (грид для ЛНС) было чрезвычайно важным. В эти годы она активно участвует в европейском проекте EGEE (Enabling Grids for E-sciencE), создании российской грид-инфраструктуры RDIG, нескольких проектах Федерального агентства по науке и инновациям — по разработке и созданию центра Tier-2, национальной нанотехнологической сети, проектах, входящих в Федеральную целевую программу Минобрнауки. В это же время зародилась ставшая традиционной конференция «Распределенные вычисления и грид-технологии в науке и образовании», которую, кроме многочисленных участников, посещали министры и премьер-министры России. Татьяна Александровна не только занималась организацией грид-

конференций, но и выступала на них с докладами. Она активно участвовала вместе с командой ЛИТ и в конференциях EGEE, проводившихся в Европе до 2007 года.

Следующий этап Татьяна Александровна начала в должности заместителя директора лаборатории по научной работе. А для ЛИТ он ознаменовался очень важным событием — созданием в 2015 году центра обработки данных уровня Tier-1 для эксперимента CMS на ЛНС. В это же время началось создание модели распределенной системы коллективного пользования для сбора, передачи и обработки данных ускорительного комплекса NICA, был реализован очень важный проект суперкомпьютера «Говорун», организован МИВК. «Такого другого Многофункционального информационно-вычислительного комплекса, как наш, нет нигде в мире, — подчеркнул В. В. Кореньков. — Существуют центры суперкомпьютерные, есть Tier-1-центры, есть центры облачных вычислений, то есть центры какой-то одной инфраструктуры. А такой как в нашем Институте многоотипной архитектуры, решающей масштабные и разнообразные задачи не только физики высоких энергий, но и теоретической физики, ядерной медицины, ядерных реакций, радиобиологии, нет нигде. Мы смогли выстроить наш вычислительный центр так, чтобы пользователь не думал, где запустить задачу и как хранить свои данные».

Т. А. Стриж принадлежит ключевая роль в организации многих конференций, проходивших долгие годы в ЛИТ, а также проводимых сегодня. Она участвует в сессиях Ученых советов, КПП и ПКК, в подготовке книг и альбомов, посвященных юбилеям основателей лаборатории М. Г. Мещерякова и Н. Н. Говоруна. Сейчас идет подготовка альбома по истории лаборатории, и главный, кто ведет этот проект в ЛИТ, — Татьяна Александровна.

У Т. А. Стриж более 140 публикаций. Она награждена многочисленными знаками отличия, благодарностями и медалями, в том числе медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

«Татьяна Александровна — душа нашей лаборатории. То, что она сделала за последние 30 лет для ЛИТ — это подвиг!» — завершил свое выступление В. В. Кореньков.



«Этого бы не случилось, если бы со мной не было всех вас», — последовал ответ виновницы торжества.

Стихотворением собственного сочинения поздравил юбиляра ведущий научный сотрудник ЛИТ **Г. А. Ососков**. Он вспомнил, что заочно познакомился с Татьяной Александровной в 1970 году, прочитав книгу, написанную ею вместе с Л. М. Сороко в ЛЯП. Книга для Геннадия Алексеевича оказалась очень важной. Позже они познакомились лично. «Таня сыграла важную роль в моей жизни. Она остается молодой, и это привлекает в ней больше всего» — отметил Г. А. Ососков.

Председатель НТС ОИЯИ **Е. А. Колганова**, поздравляя Татьяну Александровну, отметила, что на нее всегда можно положиться.

Вице-директор ОИЯИ **В. Д. Кекелидзе** подчеркнул знания, энергию и энтузиазм юбиляра, свидетельствующие о ее огромном потенциале. «ЛИТ — связующий элемент и краеугольный камень нашего Института, без которого ни одна задача не может быть решена. Всю эту технику и людей очень непросто организовать, но когда в нашей команде есть такие люди, как Татьяна Александровна, — все задачи будут по плечу. ЛИТ — наш лидер. Спасибо вам за всё!» — сказал он.

О важности встреч с такими, как Татьяна Александровна, людьми, излучающими доброту, мудрость и энтузиазм сказал вице-директор ОИЯИ **Л. Костов**.

«Огромное спасибо за то, что почти 20 лет назад вы уделили мне много внимания, когда я стала научным секретарем ЛНФ, ничего не зная об этой работе, — сказала в своем поздравлении руководитель Департамента международного сотрудничества **О. Куликов**. — Это позволило мне развиваться и расти».

С теплом вспомнил годы, проведенные в УНЦ, и общение с Т. А. Стриж и С. П. Ивановой директор ОИЯИ **Г. В. Трубников**. «Я бесконечно благодарен вам за то, что вы есть, что долгие годы работаете с нами.

Вы — не просто хороший, а очень хороший человек!» — поздравил он Татьяну Александровну.

Также в УНЦ познакомился с Т. А. Стриж, руководитель Департамента кадров и делопроизводства **А. Ю. Верхеев**, тепло поздравивший ее с юбилеем.

Свои акценты в научной автобиографии Татьяна Александровна расставила, выступив с докладом «30 лет спустя». Началось всё с науки и прекрасных коллег — спектрального анализа, спектральных преобразований и Л. М. Сороко, мю-катализа и И. В. Пузынина, на работу в ЛВТА ее принял Н. Н. Говорун. «И вдруг в 1996-м мне говорят: «Будешь научным секретарем!» Я честно четыре года пыталась совмещать эту работу с наукой, но жизнь шла вперед, от нас требовалось всё больше и больше времени и усилий», — вспоминала она, рассказывая о первом опыте составления альбомов, подготовки книг, организации конференций. Вспомнила и о «железе» — развитии сетевой инфраструктуры Института в начале 2000-х, обновлении вычислительных мощностей ЛИТ. Татьяна Александровна напомнила об очень хорошей, на ее взгляд, практике издания в бумажном виде годовых и двухлетних отчетов лабораторий, для которых сотрудники всегда готовили хорошие статьи по своим работам. «Мне кажется, очень хорошо, что мы возвращаемся к изданию трудов конференций или научных сборников в бумажном варианте, который можно полистать», — заметила она. Ее любовь к книгам и великим людям лаборатории совпала, и в результате лаборатория обрела несколько изданий альбомов, посвященных М. Г. Мещерякову и Н. Н. Говоруну. Татьяна Александровна радуется, что память об этих великих ученых запечатлена в названиях улиц города, памятнике и — «суперкомпьютеры любят имена, поэтому наш носит имя «Говорун», а лаборатория — имя М. Г. Мещерякова». Еще один альбом, выхода которого она ждет с нетерпением, будет готов к юбилею родной лаборатории. «Спасибо вам всем за помощь и добрые пожелания!» — закончила свое выступление Татьяна Александровна.

Начальник отдела ЛФВЭ **А. И. Малахов** был знаком с юбиляром на разных этапах ее жизненного пути, взаимодействовали в УНЦ, филиале МИРЭА, университете «Дубна», и все вопросы, как отметил Александр Иванович, Т. А. Стриж всегда решала быстро и хорошо. А поскольку они живут по соседству, то видятся часто и «встречаться и общаться с ней каждое утро — одно удовольствие».

Главный научный секретарь ОИЯИ **С. Н. Неделько** также подчеркнул, что с Татьяной Александровной всегда приятно поговорить, она мудрый человек. А еще, заметил он, она умеет творить великие дела, не делая из этого шума. А дела потом долго живут.

Инженер-программист ЛИТ **А. Г. Заикина** начинала работать в лаборатории с Татьяной Александровной в 1973 году и дружит с ней с тех пор. «Работать с Таней всегда комфортно, хотя она была требовательна и к себе, и к нам, — вспоминала Алла Григорьевна. — Когда я сказала Р. Поэ, что ему повезло с таким научным секретарем лаборатории, он ответил: не повезло, а я ее сам вычислил. Она была душой нашего коллектива, мы весело отмечали все дни рождения и праздники».

Ведущий научный сотрудник ЛТФ **В. С. Мележик** отметил такое качества юбиляра, как надежность и способность мгновенно схватывать все новинки.

Юбиляра также поздравили коллеги по лаборатории и по совместным проектам — Г. Адам (ЛИТ), руководитель УСИ А. В. Тамонов, В. И. Коробов (ЛТФ), Г. А. Красов (ООО «Платформикс»), А. А. Московский (группа компаний РСК), коллеги из Санкт-Петербурга — А. В. Богданов, А. К. Кирьянов, Н. Л. Щеголева. А самая активная часть молодежи лаборатории, исполнявшая на юбилей В. В. Коренькова куплеты собственного сочинения, для Татьяны Александровны подготовила веселый музыкальный видеоклип производства компании MLIT Films. Строчку из их песни я использовала для заголовка.

**Ольга ТАРАНТИНА,  
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ**

### • Вас приглашают

Книги, учебники,  
брошюры

По 20 марта в Научно-технической библиотеке проходит выставка «Новые поступления книг».

На выставке представлены издания, опубликованные в период с 2024 по 2026 годы. Значительная часть книг написана признанными учеными Объединенного института:

Е. Красавин «Избранные труды в двух томах. Том 1», В. Аксенов, А. Балагуров «Основы нейтронографии», Ю. Шукринов, И. Рахмонов, К. Куликов «Численные методы и математическое моделирование наноструктур», А. Исаев, В. Рубаков «Теория групп и симметрий», Г. Ососков «В потоке событий. Книга первая. Перекалы», брошюра об информационных центрах ОИЯИ, подготовленная сотрудниками Учебно-научного центра Института.

А также: лекции и учебники по математике, математической физике, кибернетике, квантовой механике и космологии; книга – ретроспектива атомного проекта СССР; биография Альберта Эйнштейна, поданная с точки зрения научной журналистики.

С полным списком литературы можно ознакомиться на сайте НТБ в разделе «Новые поступления. Книги».

## Рамадан в ресторане «Барион»



**В Объединенном институте ядерных исследований большое внимание уделяется созданию благоприятной научной, социальной и культурной среды для сотрудников из государств – участников ОИЯИ. 28 февраля в ресторане «Барион» состоялся совместный ифтар (вечерний прием пищи – *Прим. ред.*) египетского землячества Института.**

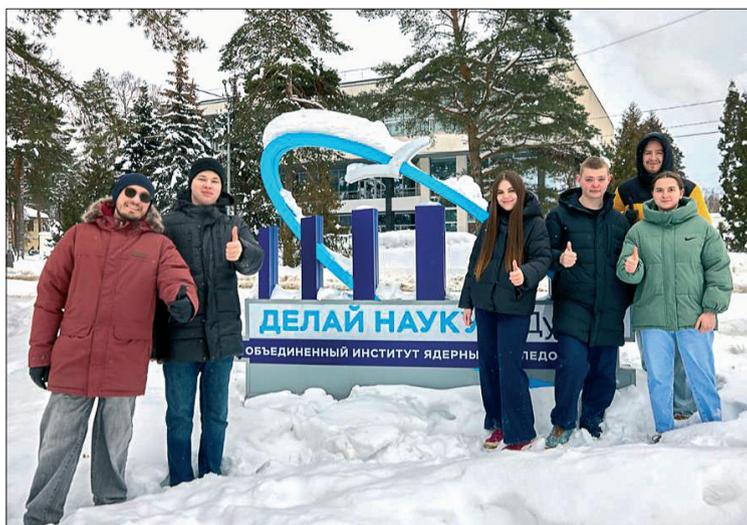
От имени египетских сотрудников заместитель директора Учебно-научного центра и руководитель египетского землячества в Институте **Ваель Бадави** выразил искреннюю благодарность руководству ОИЯИ, департаменту международного сотрудничества и управлению гостинично-ресторанного комплекса за содействие и всестороннюю поддержку в организации коллективного ифтара, приуроченного к священному месяцу Рамадан.

«Мы почувствовали поддержку и внимание со стороны Института, и атмосфера праздника создала ощущение, как будто мы у себя дома в Египете. Большое спасибо руководству Объединенного института за всё, что они для нас сделали», – отметил Ваель Бадави. – Подобные мероприятия способствуют укреплению межкультурного диалога и отражают стремление ОИЯИ поддерживать культурное многообразие в своем международном коллективе».

(Соб. инф.)

### • Молодежь и наука

## Будущее медицинской физики



**Десять студентов Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) проходили стажировку в Объединенном институте ядерных исследований в рамках совместной с МИФИ и ОИЯИ образовательной программы бакалавриата «Медицинская физика».**

Программа включает подготовку по теоретической физике, математике, биологической и медицинской физике, а также основам медицины и биологии. Особое внимание уделяется ядерно-физическим методам в медицине, современным диагностическим приборам и компьютерному моделированию физических процессов. Научно-исследовательская работа на установках ОИЯИ является неотъемлемой частью подготовки.

Организатором со стороны ДВФУ выступает Информационный центр ОИЯИ и его руководитель Александра Регужева. Такая практика – лишь один из примеров успешного сотрудничества ОИЯИ и ДВФУ. Результат – компетентные и мотивированные выпускники, которые станут специалистами и принесут пользу науке и обществу.

По сообщению УНЦ



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 – 11.03.2026 в 13:00  
Отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ