



**НАУКА  
СОТРУДНИЧЕСТВО  
ПРОГРЕСС**

**ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Газета выходит с ноября 1957 года № 15 (4461) Четверг, 11 апреля 2019 года

## Армения – ОИЯИ: для укрепления сотрудничества

**Визиты**

4 апреля ОИЯИ с ознакомительным визитом посетили министр образования и науки Республики Армения Араик Арутюнян и министр транспорта, связи и информационных технологий РА Акоб Аршакарян.

В дирекции Объединенного института высоких гостей приветствовали директор ОИЯИ академик Виктор Матвеев, вице-директор Михаил Иткис, руководитель отдела международных связей Дмитрий Каманин и старший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем Грач Торосян. В ответном слове Араик Арутюнян сообщил, что это его первый официальный визит в Россию и он рад возможности ознакомиться с ОИЯИ, который известен ему как научный центр с мировым именем. Виктор Матвеев в свою очередь отметил, что ОИЯИ придает большое значение совместной работе с научными организациями Армении, и подчеркнул, что ученые Армении своим активным участием вносят весомый вклад в научную деятельность ОИЯИ.

Гостям была представлена информация о принципах организации ОИЯИ, направлениях его научной деятельности, а также о текущих проектах, реализуемых в рамках сотрудничества Армения–ОИЯИ. Речь шла о проведении калибровочных работ с кристаллами годоскопического электромагнитного калориметра для эксперимента Mu2e (Фермилаб) на пучках ЛУЭ-75 Ереванского физического института в диапазоне энергий 15–75 МэВ. Были затронуты и совместные работы по созданию аппаратно-программного комплекса для сети из нескольких синхронизированных ПЛИ (прецизионный лазерный инклинометр –



уникальный прибор, разработанный в ОИЯИ), ее размещению в Армении и анализе данных применительно к задаче предсказания землетрясений.

В ходе встречи стороны отметили, что нынешнее плодотворное сотрудничество Армении с ОИЯИ имеет широкие перспективы для дальнейшего развития и выразили заинтересованность в его расширении. Отмечена необходимость обсуждения новых направлений взаимодействия в формате долгосрочных планов, требующая повышения информированности об ОИЯИ в научном сообществе Армении. Подготовка молодых армянских ученых на базе ОИЯИ, армянских студентов и преподавателей в образова-

тельных программах Института обозначены в качестве возможностей по развитию взаимодействия уже в ближайшем будущем.

Акоб Аршакарян сообщил, что с целью развития своего научно-технического потенциала Армения работает над созданием структуры трансфера инновационных технологий в промышленность, для чего в стране формируется министерство высокотехнологической промышленности. Новая госструктура будет вести работу по развитию таких перспективных направлений, как микроэлектроника, информационные технологии и системы искусственного интеллекта.

В канун визита в Дубну Араик Арутюнян встретился с министром науки и высшего образования РФ Михаилом Котюковым и обсудил с ним планы по созданию комиссии по научно-техническому сотрудничеству Армения–Россия. Министр отметил, что комиссия создается с целью обсуждения конкретных совместных проектов, и в этой связи визит в ОИЯИ оказался полезным для проработки направлений сотрудничества.

В Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ гости в сопровождении главного инженера ЛЯР Георгия Гультяева посетили открывшийся недавно экспериментальный корпус Фабрики сверхтяжелых элементов и введенный в эксплуатацию новый циклотрон ОИЯИ ДЦ-280. Гости из Армении встретились с научным руководителем ЛЯР академиком Юрием Оганесяном.

[www.jinr.ru](http://www.jinr.ru),  
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

Наш адрес в Интернете – <http://jinrmag.jinr.ru/>

# О физике частиц и обновлении документов

5 апреля в Доме ученых ОИЯИ под председательством Р. В. Джолоса состоялось очередное заседание НТС ОИЯИ.

По традиции оно открылось информацией директора ОИЯИ академика В. А. Матвеева. Он познакомил членов НТС с итогами недавних прошедших заседаний Финансового комитета и Комитета полномочных представителей правительств государств – членов ОИЯИ. По мнению директора, чем дальше продвигается Институт в решении задач, поставленных Семилетней программой развития, тем больше внимания уделяют руководящие органы ОИЯИ ходу выполнения планов семилетки. Сегодня от руководства Института требуется детальный анализ выполнения планов, расходования бюджетных средств. В условиях стопроцентного наполнения бюджета необходимо ежегодно отчитываться перед полномочными представителями правительств стран-участниц о ходе выполнения конкретных программ семилетки. Наряду с обоснованием основных положений следующего семилетнего плана развернута большая работа по определению долгосрочной стратегии развития ОИЯИ. Важность этих шагов подтвердил в своем выступлении на сессии КПП председатель Комитета полномочных представителей министр науки и высшего образования РФ М. М. Котюков.

В. А. Матвеев поздравил коллек-

тив Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова с успешным пуском циклотрона ДЦ-280, который составляет основу Фабрики сверхтяжелых элементов. В связи с этим на сессии КПП выступил с предложением научный руководитель ЛЯР академик Ю. Ц. Оганесян: учредить в Институте премию по результатам выполнения важнейших этапов научно-исследовательской программы, – и М. М. Котюков предложил дирекции проработать этот вопрос и вынести на следующее заседание КПП.

Директор ОИЯИ коснулся также других вопросов, связанных с выполнением Семилетней программы ОИЯИ, – кадровое обеспечение, приток молодежи, развитие социальной инфраструктуры, рост заработной платы. Эти и другие темы вызвали оживленное обсуждение, в котором приняли участие С. Н. Неделько, Р. В. Джолос и другие участники заседания.

О работе международного комитета ЦЕРН по обновлению Европейской стратегии по физике частиц доложил вице-директор ОИЯИ профессор В. Д. Кекелидзе, который вместе с вице-директором ОИЯИ академиком Б. Ю. Шарковым входит в состав созданной на сессии Совета ЦЕРН Европейской стратегической группы (ESG), призванной координировать процесс подготовки обновленной Европейской стратегии. Ключевая задача ESG – составить окончательный план программы и представить ее на рассмотрение в ЦЕРН. Совет ЦЕРН будет принимать ее в мае 2020 года и затем, в течение последующих лет, предпринимать усилия для воплощения ее в жизнь.

Сам процесс работы над обновленной программой запущен на очередной сессии Совета ЦЕРН 27 сентября 2018 года, и первый его этап продлился полгода. В мае 2019 года на открытом симпозиуме в Гранаде будут представлены промежуточные результаты этого процесса. По итогам работы будет подготовлен научный отчет «Briefing book», который станет основанием для составления окончательной стратегии. Свой вклад в этот процесс внесет и Европейский комитет по будущим ускорителям (ECFA); он будет представлен 14 июля 2019 года на следующей крупнейшей конференции по физике элементарных частиц EPS-HEP. 20–24 января 2020 года группа ESG подведет окончательный итог

и составит план Европейской стратегии по физике частиц. В марте он будет представлен Совету ЦЕРН.

Свой вклад в разработку обновленной Европейской стратегии внесла и Россия – ей представлен документ, в котором показана роль ЦЕРН и ОИЯИ, в частности, совместные работы по модернизации ускорительной базы ЦЕРН, интеграции физики частиц с астрофизикой, развитие исследований на базе комплекса NICA и ряд других направлений. Наряду с развитием основных научно-исследовательских направлений, заложенных в обновленную Европейскую стратегию, В. Д. Кекелидзе отметил, что в разрабатываемых документах не забыты и такие вопросы, как сохранение для молодежи привлекательности физики частиц с учетом долгих сроков реализации проектов, или растворение творческой индивидуальности ученого в больших коллаборациях. С вопросами и комментариями на заседании выступили Р. Ценов, Р. Ледницки, И. Н. Мешков, Ю. Ц. Оганесян.

Предваряя следующие темы, выносимые в повестку заседания, Р. В. Джолос отметил, что в настоящее время в ОИЯИ разрабатывается несколько документов, которые так или иначе затрагивают коренные интересы сотрудников Института. С информацией о ходе разработки Положения о персонале участников заседания познакомил руководитель управления персонала и инновационного развития А. В. Рузаев. Он отметил, что по решению КПП работа над документом началась в конце 2016 года, в ней приняли участие члены Рабочей группы при председателе КПП, члены НТС ОИЯИ, руководители национальных групп сотрудников из стран-участниц. Последняя редакция положения будет готова к маю, после этого рабочая версия и основные документы (приказы, положения, регламенты) будут выложены на сайте ОИЯИ в открытом доступе. В ноябре документ будет представлен на сессии КПП.

Ход разработки Положения о научно-исследовательских и образовательных программах сотрудничества с институтами и университетами стран-участниц представил главный ученый секретарь ОИЯИ профессор А. С. Сорин. Документ планируется обсудить в октябре 2019 года на заседании Рабочей группы при председателе КПП.

С комментариями по представленной информации на заседании совета выступили Р. В. Джолос, С. Н. Неделько, С. Н. Дмитриев, И. Н. Мешков, М. Г. Иткис, итоги обсуждения подвел директор ОИЯИ В. А. Матвеев.

Евгений МОЛЧАНОВ



**НАУКА  
СОЛЯРЖЕСТВО  
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного института  
ядерных исследований

Регистрационный № 1154  
Газета выходит по четвергам.

Тираж 1020.

Индекс 00146.

50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

141980, г. Дубна, Московской обл.,  
аллея Высоцкого, 1а.

**ТЕЛЕФОНЫ:**

редактор – 65-184;

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-181, 65-182;

e-mail: dnp@jinr.ru

Информационная поддержка –

компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 10.4.2019 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана

в Издательском отделе ОИЯИ.

## Китайские специалисты в проекте NICA

3 апреля в Дубне состоялось заседание рабочей группы Россия–Китай по участию Китая в мега-сайте проекта NICA. Заседание прошло под председательством доктора Юнтао Сонг, заместителя директора Института физики плазмы Академии наук Китая, и профессора В. Д. Кекелидзе, вице-директора ОИЯИ, руководителя проекта NICA.

В. Д. Кекелидзе кратко проинформировал участников о статусе проекта NICA и структуре сформированных в 2018 году коллабораций BM@N и MPD со значительным участием китайских специалистов, в том числе в руководящих органах коллабораций.

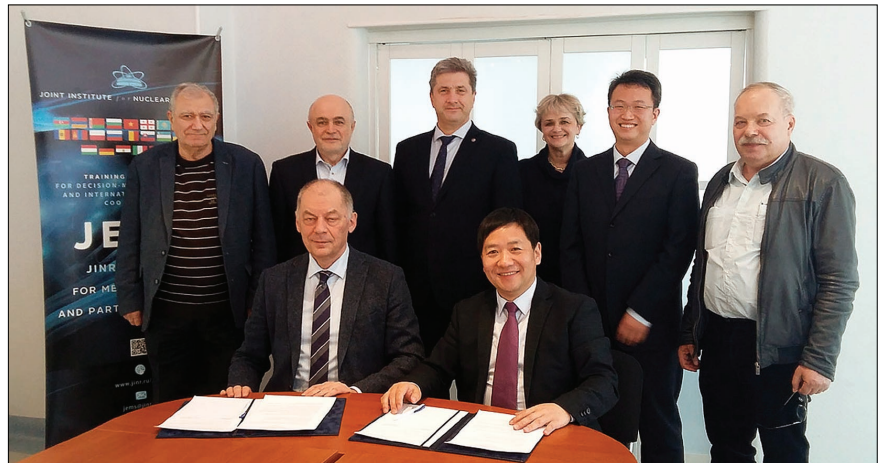
Рассмотрев согласованный ранее список из восьми совместных проектов для реализации в период 2019–2021 гг., рабочая группа отобрала четыре наиболее приоритетных проекта, финансирование которых планируется начать в 2019 году. Один из них – создание электромагнитного калориметра для детектора MPD.

Днем ранее представительная делегация Министерства науки и тех-

нологий КНР приняла участие в проходившем в Москве XI заседании Рабочей группы по высоким

технологиям и инновациям Российско-Китайской подкомиссии по научно-техническому сотрудничеству, где обсуждалась возможность подписания соглашения между ОИЯИ и Министерством науки и технологий КНР по участию Китая в реализации проекта NICA. На заседании рабочей группы в Дубне был подготовлен проект соглашения. Ожидается, что оно может быть подписано уже в мае текущего года.

[www.jinr.ru](http://www.jinr.ru)



## Ученые ДВФУ победили в конкурсе РФФИ

Ученые Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) победили в конкурсе «Мега-сайенс NICA» Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) на поддержку исследований адронной и кварк-глюонной материи.

С помощью суперкомпьютерных расчетов и методов машинного обучения планируется изучить состояния плотной кварк-глюонной плазмы. Результаты будут включены в программу исследований на строящемся коллайдере NICA в Дубне. Уникальный проект в области теоретической физики возглавил руководитель центра киральной биофотоники Школы биомедицины ДВФУ Александр Молочков.

Как сообщил доктор физико-математических наук Александр Молочков, в представлении современной науки кварки и глюоны являются фундаментальными и неделимыми составляющими материи, поэтому данная тема представляет особый научный интерес.

«Предположительно, в первые мгновения образования Вселенной вещество находилось именно в состоянии кварк-глюонной плазмы. Одним из наиболее интересных вопросов является то, как меняются свойства этого вещества при изменении температуры и плотности, и при каких условиях обычная адронная материя превращается в кварк-глюонную плаз-

му. Такой же интерес вызывает исследование холодной плотной кварковой материи, которая может быть обнаружена в сверхплотных космических телах, к примеру, нейтронных звездах», – сообщил руководитель проекта.

Александр Молочков отметил, что особенность исследования заключается в совместном использовании методов квантовой хромодинамики и машинного обучения (нейросетей). Ученые полагают, что нейросеть позволит извлечь новую информацию о фазовом поведении плотной кварк-глюонной материи, исходя из данных численного моделирования.

«Изучение фазовой диаграммы кварк-глюонной материи – актуальная проблема современной науки. В настоящее время ею занимаются научные группы практически всех стран мира, где ведутся фундаментальные исследования в области физики. Несмотря на высокую научную конкуренцию, сейчас есть хороший шанс, что первые в мире результаты исследования холодной кварковой материи будут получены на россий-

ском коллайдере в Дубне с нашим участием», – отметил Александр Молочков.

Добавим, что изучением свойств кварк-глюонной плазмы в ДВФУ занимаются более десяти лет. Сформирован большой коллектив, в который входят студенты, аспиранты и постдоки. В 2015 году ученые выиграли и успешно выполнили проект Российского научного фонда (РНФ) «Исследование кварк-глюонной плазмы методами решеточной квантовой хромодинамики» под руководством профессора Университета Осака (Япония) Атсуши Накамура. В ходе этого проекта разработан инструментарий, который будет использоваться в новом исследовании.

«Наши коллеги Виталий Борняков, Виктор Брагута и Валентин Захаров, с которыми мы уже более десяти лет сотрудничаем и выиграли проект РНФ в 2015 году, также получили поддержку еще трех грантов NICA–РФФИ на дальнейшее развитие результатов, полученных в этом проекте. Таким образом, исследования нашей международной группы были высоко оценены и получили поддержку в этом престижном конкурсе», – добавил Александр Молочков.

Пресс-служба ДВФУ

Тематика совещания охватывала следующие вопросы:

- подкритичные ядерные системы (ADS) – состояние и перспективы развития;
- высокоинтенсивные источники нейтронов для ADS;
- проблемы трансмутации актинов и утилизации радиоактивных отходов;
- моделирование физических характеристик ядерно-энергетических систем.

На совещании были представлены такие исследовательские центры, как Объединенный институт ядерных исследований, Институт теоретической и экспериментальной физики НИЦ «Курчатовский институт» (Москва), Медицинский радиологический научный центр имени А. Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России (Обнинск), АО «Институт физико-технических проблем» госкорпорации «Росатом» (Дубна), Институт космических наук (Бухарест-Мэгуреле, Румыния), Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова Белорусского государственного университета (Минск), и, конечно, радушные хозяева, Институт ядерной физики АН РУз (Ташкент).

Открыли совещание президент Академии наук Республики Узбекистан Б. С. Юлдашев и профессор



С. И. Тютюнников (ОИЯИ). Было заслушано 16 докладов ученых из России, Узбекистана, Белоруссии, Румынии. Совещание завершилось круглым столом, на котором обсуждались доклады и планы сотрудничества.

Участники совещания рассмотрели вопросы совместной обработки и анализа данных, полученных с помощью пузырьковых камер в переходной области релятивистских ядерных столкновений. Данные, полученные в прошлом веке широкой международной коллаборацией стран-участниц ОИЯИ, обрабатывались более 50 лет. В частности, в Узбекистане накоплен и проанализирован богатый экспериментальный материал. Эти данные не потеряли своей актуальности, в особенности в свете строительства коллайдера NICA, поскольку именно в переходной области энергий теоретическое

## По актуальной тематике

19–22 марта в столице Узбекистана Ташкенте прошло международное рабочее совещание «Подкритичные ядерные системы и проблемы ядерной энергетики». Организаторами этого совещания выступили Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан и Объединенный институт ядерных исследований.



описание ядерных взаимодействий связано с наибольшими трудностями.

Сопредседатель совещания профессор С. И. Тютюнников сделал обзорный доклад об изучении глубоководных систем и их возможностях для производства энергии и трансмутации радиоактивных отходов. Новая концепция электроядерного способа получения энергии с использованием пучков легких ионов и ее проверка на ускорительном комплексе ОИЯИ, а также программа и статус прикладных исследований на ускорительном комплексе ЛФВЭ ОИЯИ были представлены А. А. Балдиным. Исследование нейтронно-физических характеристик подкритических систем на стенде «Ялина» (Белоруссия) было темой доклада А. И. Киевицкой. Большой интерес вызвал доклад директора ИФТП корпорации «Росатом» А. А.

Смирнова о приборах и аппаратуре для ядерных исследований в науке и промышленности, разрабатываемых и производимых АО ИФТП.

Живой интерес и плодотворные дискуссии вызвал доклад о работе комплекса протонной терапии «Прометеус» Медицинского радиологического научного центра имени А. Ф. Цыба. Были также сделаны интересные доклады об оптимизации мишени и параметров пучков для электроядерного способа получения энергии. В программу совещания вошел обзор исследований в области релятивистской ядерной физики в ОИЯИ; обсуждались результаты изучения рождения частиц с использованием свойств пространства Лобачевского. Был представлен подробнейший обзор по измерениям сечений и верификации программ и библиотек, используемых для расчетов ADS-систем. Несколько докладов,



посвященных нейтронным измерениям и детекторам, дали богатую почву для обсуждений участников совещания. На совещании были представлены доклады о прикладных исследованиях в области ядерной медицины и ядерной диагностики.

Совещание оказалось полезным как гостям, так и принимающей стороне. Было выявлено довольно много общих интересов и задач, участники договорились о дальнейшем сотрудничестве.

Чрезвычайно информативной была экскурсия по Институту ядерной физики, она позволила посетителям в подробностях узнать об актуальных исследованиях института и собственными глазами посмотреть на действующие установки, включая исследовательский ядерный реактор ВВР-СМ, циклотроны, на которых производится широкий спектр востребованных медициной радионуклидов, в особенности высокоактивный изотоп  $I^{123}$ .

Порадовало внимание к нашему совещанию со стороны руководства Республики Узбекистан. Уже в конце первого рабочего дня совещания центральное телевидение Узбекистана показало репортаж об этом научном событии. Как рассказал Б. С. Юлдашев, развитие науки провозглашено президентом Узбекистана в качестве одного из важнейших приоритетов, без которого невозможно развитие страны.

Научная программа включала интереснейшую экскурсию на Большую солнечную печь в Институте солнца АН РУз (город Паркент недалеко от Ташкента). Это уникальное техническое сооружение, построенное в конце 1980-х годов, нацелено на изучение веществ при экстремальных температурах. Температура в печи достигает 2300 градусов, что позволяет плавить

практически любые тугоплавкие руды и материалы сверхчистым образом. Данная установка использовалась для тестирования обшивки космических аппаратов, различной военной техники. Установка не просто сохранена в целостности с советских времен, но и модернизируется. Так, вводится система полностью автоматизированной подстройки зеркал гелиостатов, общая площадь которых более 2000 кв. м. Узбекистан ценит и поддерживает свою научно-техническую базу. Большая солнечная печь в хорошем рабочем состоянии, институт, построенный рядом с ней, функционирует.

Надо отметить, что научно-технические объекты Узбекистана, как корпуса институтов, так и физические установки, производят самое благоприятное впечатление. Хорошо отремонтированные здания и аудитории, приятные и удобные рабочие места, современное оборудование. Видно, что Узбекистан заботится о своей науке. Республика восстанавливает свое членство в ОИЯИ, и можно не сомневаться, что это сотрудничество будет взаимовыгодным. Ядерной энергетике также уделяется большое внимание. Так, Узбекистан планирует в ближайшие годы построить две атомных электростанции, в связи с чем тематика состоявшегося рабочего совещания была особенно актуальной. Участники совещания проявили горячий интерес и к другим темам совещания, особенно прикладного характера. Создалось впечатление, что наука, как фундаментальная, так и прикладная, действительно поддерживается на самом высоком уровне, что, конечно, очень приятно.

Программа совещания была чрезвычайно насыщенной, она включала, наряду с докладами и обсужде-

ниями, знакомство с некоторыми достопримечательностями прекрасного древнего города Ташкента. Так, участники совещания посетили Музей истории Узбекистана и балет «Томирис» о борьбе и победе вождя сакского вождя Томирис над персидским царем Киросом. Яркий, эмоциональный балет произвел прекрасное впечатление: профессионализм ведущих актеров, декорации и костюмы выше всяких похвал, а музыка просто великолепна. Музей истории Узбекистана погрузил посетителей в атмосферу прекрасной, бережно сохраняемой древней культуры.

Да и сам Ташкент производит очень приятное впечатление: чистый, просторный, красивый город, цветущие абрикосовые деревья, ухоженные газоны и клумбы. Вечерами весь город красиво подсвечен. Несуетная малоэтажная архитектура с множеством восточных элементов, резьба по камню и снаружи, и внутри зданий смотрится органично. Очень много прекрасного камня – мраморные колонны, ступени, скамейки в скверах. И порядок, чистота, спокойствие на улицах. Люди доброжелательны, общаться нам, не знающим ни слова по-узбекски, было легко – все знают русский язык. В гостинице много казахов, индусов, с которыми, как говорили сами хозяева, у Узбекистана прекрасные отношения. Ученых разных национальностей мы встретили и в Институте ядерной физики. Одним словом, везде нас встречали прекрасные, доброжелательные, работающие люди, с которыми хочется сотрудничать.

**Антон БАЛДИН,**  
начальник сектора ЛФВЭ ОИЯИ,  
член оргкомитета совещания,  
фото автора



## Наиболее памятные эпизоды из жизни

(Окончание.)

Начало в №№ 10, 13, 14)

С самого начала жизни в Дубне занималась общественной работой, продолжаю эту традицию до сих пор. В 1954 году с созданием профсоюзной организации в новой лаборатории ЭФЛАН меня избрали культургом. Организовывала поездки в московские театры, занималась созданием лабораторной библиотеки художественной литературы. На профсоюзные деньги закупала книги в местном книжном магазине, ездила за книгами в Москву. Вместе с коллегами оформила каталог, открыли абонемент, выдавали книги в нерабочее время. Приобретенная литература пользовалась спросом. Так было до осени 1956 года. После создания Объединенного института обе лаборатории вошли в его состав, библиотеки были тоже объединены в библиотеку художественной литературы Института. Поездки на спектакли в Москву продолжались, активизировались и местные таланты. Старожилы наверняка помнят трио частушечников – А. Журавлев, А. Михайлов, В. Перфеев, выступления Л. Беляева и Г. Казанского и поставленные ими спектакли.

В 1968 г. на пленуме ЦК профсоюза работников среднего машиностроения меня избрали кандидатом в члены ЦК этого профсоюза, позднее – членом ЦК профсоюза. Моя деятельность в этом качестве закончилась в 1987 году. Мне было поручено курировать профорганизации предприятий Дубны, Савелово и Кимр, входившие в ведомственный профсоюз. Приходилось выезжать на предприятия для разбора жалоб, поступавших в ЦК. Приходили жалобы и из Дубны, особенно в период становления завода «Тензор» (от сотрудников завода на администрацию завода по поводу распределения жилья). Участвовала в работе отчетно-перевыборных профсоюзных организаций. Поддерживала постоянную связь с ОМК в ОИЯИ.

В 1987 году проходила кампания по организации женских советов в Дубне. Женсоветы появились и в ОИЯИ, и в лабораториях, меня избрали председателем женсовета ЛВЭ. На первом собрании решили взять шефство над Талдомским детским домом (над ним уже шефствовали сотрудницы, работавшие в административном корпусе ОИЯИ во главе с Г. Н. Савиной). Кроме того, искали возможности материально помочь нуждающимся сотрудникам ЛВЭ. В 1993 году стал нашим подшефным и



дубненский детдом. В первые годы после организации женсовета деньги для покупки подарков (книги, игры, игрушки, велосипеды, качели, сладости) собирали по лаборатории. Этих средств вполне хватало на шесть предпраздничных поездок (8 Марта, 1 Мая, 1 июня, 1 сентября, 7 ноября и Новый год). С 1992 года пришлось искать спонсоров. Первыми спонсорами в 1991 году для женсовета стали коммерческий центр «Исток» (директор В. И. Бочаров) и немецкое землячество в ОИЯИ (инициатива исходила от В. Кюн). Поездки в Талдомский детский дом с подарками для детей не прекращались. К покупным подаркам добавились одежда, обувь, книги, игрушки, собранные сотрудниками, в том числе немецкими.

В 1994–1995 гг. нашим спонсором стала компания И. М. Данилова, от нее дети Талдомского детдома получили много игрушек, настольных игр, школьных принадлежностей. Все это мы собирали с продавцом в магазине «Чунга-Чанга». В 1996–1997 гг. дети детских домов получали дорогие книги из серии «Животные и растения», «Легенды и мифы», «Что, где, когда», велосипеды и другие подарки от «Инкомбанка» (управляющий О. Б. Яговцев). Постоянными спонсорами стали «Конверсбанк» (Ю. Д. Никитский, А. С. Фефилов) и «Автобанк» (Е. Б. Рябов, П. В. Нечаев, А. А. Бурлака). Особенно хочу отметить многолетнюю помощь дубненскому и талдомскому детским домам немецкого землячества в ОИЯИ (руководитель В. Кляйниг, секретарь Е. Маттхиз).

В целях оказания материальной помощи сотрудникам женсовет ЛВЭ проводил акции распродаж в помещении ЛВЭ в нерабочее время. Сотрудники ЛВЭ могли принести для

продажи одежду, обувь для детей и взрослых. 2-3 раза в году по одной неделе в течение 15 лет работал этот своеобразный магазин, продавцами в котором были члены женсовета! Особенно активно шла торговля в 1988–1992 гг. В итоге владельцы проданных вещей получали дополнительно к зарплате определенную (иногда довольно большую) сумму, а женсовет получал доход в виде 10 процентов от суммы продаж, который мы передавали в многодетные семьи, особо нуждающимся сотрудникам и неработающим пенсионерам.

По инициативе женсовета 17 марта 1988 года в столовой ЛВЭ состоялся вечер встречи сотрудниц ЛВЭ с женщинами-пенсионерками по случаю 35-летия лаборатории. Своими воспоминаниями поделились женщины-ветераны, проработавшие в ЛВЭ 35 лет. В концерте приняла участие женская группа хора под управлением Д. Н. Минаевой, Г. Л. Варденга и Е. П. Устенко читали стихи. К вечеру был подготовлен фотомонтаж с эпизодами из жизни ЛВЭ и ее сотрудников. После концерта женщины хором пели любимые песни под аккордеон, танцевали. Вечер прошел очень интересно, весело, это был настоящий праздник. Подобные встречи мы смогли провести еще только дважды – в 1989 и 1990 гг. – приятно было видеть радостные лица участниц, царил теплая дружеская атмосфера, которая способствовала проявлению неожиданных талантов, подчас приятно удививших меня. К сожалению, продолжить традицию подобных встреч не удалось. Изменилась обстановка в стране, возникли финансовые трудности. Все женщины, хоть раз участвовавшие во встречах, очень жалели об их прекращении.

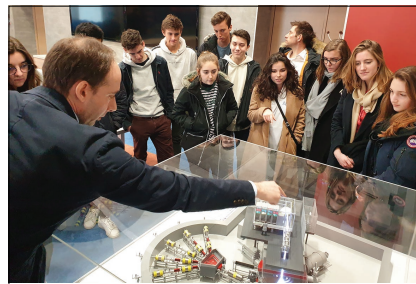
Дубна, 2010 год

## В Дубну – из лицея имени Дюма

21 марта Объединенный институт ядерных исследований уже в третий раз посетили учащиеся выпускного класса французского лицея имени А. Дюма из Москвы в сопровождении педагогов и представителей Французского посольства по вопросам научного сотрудничества. Ранее лицеисты приезжали в ОИЯИ в 2017 и 2018 гг. Для старшеклассников были организованы экскурсии в лаборатории ядерных реакций и физики высоких энергий.

В ЛЯР имени Г. Н. Флерова ученый секретарь А. Карпов кратко рассказал о структуре Института и крупных научных проектах, которые здесь реализуются, а затем прочел лекцию о деятельности лаборатории, синтезе сверхтяжелых элементов. В своей лекции А. Карпов упомянул, что 2019 год объявлен ЮНЕСКО Международным годом периодической таблицы, и познакомил гостей с планами уче-

ных ЛЯР по пополнению Таблицы Менделеева новыми элементами. Участники экскурсии осмотрели макет ускорителя ДЦ-280 Фабрики сверхтяжелых элементов. Сотрудник ЛЯР А. Воинов провел для учащихся экскурсию на ускоритель ИЦ-100, где они познакомились с принципами работы циклотрона и узнали о способе получения и областях применения трековых мембран.



В Лаборатории физики высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина научный сотрудник Д. Дряблов продемонстрировал зрелищные опыты с жидким азотом, А. Филиппов провел экскурсию по историческому залу пультовой синхрофазотрона. Завершился визит в зале сборки сверхпроводящих магнитов для ускорительного комплекса NICA, где О. Казинова познакомила старшеклассников с основными этапами производства и тестирования этих ключевых деталей будущего коллайдера.



Знакомство с Дубной и Объединенным институтом ядерных исследований началось с прогулки по институтской части города. В сопровождении Е. Карповой ребята прошли по историческим местам, посетили памятники Боголюбову, Менделееву, Флерову, Мещерякову, прогулялись по набережной, вдыхая свежий весенний воздух и наслаждаясь прекрасной солнечной

## Гости с волжских берегов

В конце марта в ОИЯИ побывала группа старшеклассников из Лицея № 1 Красноармейского района г. Волгограда. Для ребят была организована экскурсия по институтской части города, посещение лабораторий ядерных проблем и информационных технологий, а также Музея истории науки и техники ОИЯИ.

погодой. Школьники и педагоги отметили неповторимый колорит и приятную академическую атмосферу, с удовольствием делали фото и любовались видами, которые открываются с набережной реки, соединяющей Дубну и Волгоград.

Во время визита в Лабораторию ядерных проблем Н. Анфимов познакомил школьников с научными программами ЛЯП, провел экскурсию в «темную комнату», где со-

трудники Лаборатории тестируют фотоумножители – части гигантской установки по детектированию нейтрино. Неподдельный интерес у школьников вызвало посещение пультовой экспериментальной установки NOvA, расположенной на противоположной стороне земного шара. В завершение визита в ЛЯП школьникам был продемонстрирован принцип работы простейшего детектора частиц – камеры Вильсона, которая была собрана на глазах гостей.

В продолжение знакомства с направлениями деятельности Института И. Пелеванюк провел экскурсию по многофункциональному информационно-вычислительному комплексу ЛИТ, где познакомил школьников с историей развития компьютерной техники, рассказал, как обрабатываются и хранятся данные с экспериментов, провел гостей к действующему суперкомпьютеру «Говорун».

Обобщить полученную за день информацию помог визит в Музей истории науки и техники ОИЯИ, где А. Злотникова и К. Козубский рассказали об основных вехах развития Института и будущих проектах ученых ОИЯИ.



## XX юбилейные игры

26 марта завершились ежегодные, уже 20-е спортивные игры, посвященные Дню основания ОИЯИ. В этом году соревнования проводились в 11 дисциплинах: баскетбол, волейбол, мини-футбол, лыжные гонки, гиревой спорт, стрельба из лука, стрельба из пневматической винтовки, плавание, шахматы, настольный теннис, дартс.

Соревнования по мини-футболу стартовали 26 февраля. Открыть юбилейные спортивные игры выпало командам ИЯФ (Институт ядерной физики, Астана, Казахстан) и в/ч 3559. С первых минут команда ИЯФ показывает агрессивный и примитивный футбол и этого хватает, чтобы забить 8 мячей. Хет-триком (три забитых мяча) отметился Алмат Ергашов. Команда в/ч 3559 была не готова к такому темпу. Единственное, что у них получилось, – забить 2 гола. Со счетом 8:2 победу одержала команда ИЯФ. Во втором матче встречались команды России и Казахстана. На перерыв после 20 минут игры команды ушли, оставив на табло счет 2:2. Во втором тайме игра пошла по сценарию команды России. Красивая и уверенная игра принесла плоды в виде 6 забитых мячей. Итог: 8:2 в пользу команды России.

28 февраля прошел второй тур. Первыми на площадку вышли команды ИЯФ и Россия. С самого начала команда Россия взяла мяч и игру под свой контроль. Результат – 10:1. Хет-трик на свой счет записал Джавад Джавадзаде. Голем престожа в конце игры отметился Нурбек Турсынбаев. Второй матч игрового дня оказался богатым на голы. Первые минуты встречи прошли под диктовку в/ч 3559, но позже команда ОГЭ за счет опыта и индивидуальных сильных футболистов изме-

нила ход игры в свою пользу. Команда ОГЭ победила со счетом 11:4. Покер (четыре мяча) оформил защитник Юрий Савин.

2 марта в тире стадиона «Наука» прошло первенство по стрельбе из лука. В нем приняли участие 7 команд. Первое место в командном зачете заняла команда ЛЯР+ЛТФ, набрав 384 очка. Второе место – команда ЛФВЭ с 342 очками. На третьем месте оказалась команда Казахстана, 327 очков. Следующие места заняли Россия (255), УНЦ (234), в/ч 3559 (193), Азербайджан (188). В личном мужском первенстве первым стал Вадим Шилин (156 очков), вторым – Александр Щербаков (133), третьим – Михаил Филиппов (131). В личном женском первенстве победила Юлия Парфенова (129), второй стала Ару Нуркасова (125), на третьем месте – Тогжан Арагали (96).

3 марта на стадионе «Наука» прошло первенство по настольному теннису, в котором приняло участие 8 команд. В финале Россия-1 победила команду трех лабораторий ЛЛЛ со счетом 3:1. В команду Россия-1 вошла И. К. Тихомирова, Д. В. Медведев, Е. В. Левин. Второе место у сборной команды ЛЛЛ в составе: В. А. Виноградов, М. Л. Челноков, А. В. Тихонов. Третье место заняла команда Россия-2 в составе: И. В. Ковалев, С. В. Гурский, Е. Б. Титов. В личном мужском первенстве призерами стали Евгений Левин, Мак-

сим Челноков, Семен Гурский. В личном женском первенстве тройку призеров составили Оксана Коваль, Салтанат Мажен, Гаухар Жанабергер.



9 марта на лыжной базе «Юде-Кон» прошли лыжные гонки. Погода благоволила проведению соревнований, хотя до этого были дожди с заморозками, однако судейская бригада привела трассу в порядок. В личном зачете среди мужчин до 35 лет первым стал Сергей Сергеев, вторым – Вячеслав Зыгало. А в личном зачете среди мужчин старше 35 лет шла настоящая спортивная борьба, в которой тройка призеров выглядит так: 1-е место – Артем Свинцицкий, 2-е – Александр Подшибякин, 3-е – Алексей Буторин. В женском личном разряде призерами стали Таисия Злотникова, Мария Полицина, Мария Аликина. В командном первенстве победила команда Россия, вторая – команда ЛФВЭ, третья – команда УНЦ.

(Окончание следует.)

Кирилл ПЕРЕВЕРЗЬЕВ

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

16 апреля, вторник

19.00 Навстречу международному конкурсу имени королевы Елизаветы (Бельгия). Играет С. Поспелов (скрипка), партия фортепиано М. Поспелова. В программе: Бах, Паганини, Изай, Бетховен, Дебюсси, Равель, Тартини, Сен-Санс.

16-17 апреля, вторник, среда

Дни чешского кино в ДК «Мир»

16 апреля 18.30 Чешская сказка для детей «Ангел 2». Тематическая выставка, посвященная чешскому кинематографу (малый зал).

17 апреля 18.30 Художественный фильм «Операция Сильвер А». Творческая встреча с режиссером и исполнителем главной роли.

19 апреля, пятница

19.00 QUEEN в исполнении струнного оркестра «Bohemian Orchestra».

20 апреля, суббота

16.00 ДШИ «Рапсодия», хореографическое отделение «Фантазия» с новой программой «Большая сцена».

21 апреля, воскресенье

17.00 Симфонический оркестр Российской академии музыки имени Гнесиных. В программе – Сен-Санс, Лало, Шоссон. Солист А. Загоринский (виолончель), дирижер А. Лебедев.

До 20 апреля Выставка авторских работ из стекла «Свет в стекле». Автор Дарья Гольф. В выставке принимают участие фотографы клуба «Фокус» ОИЯИ.

18-21 апреля Выставка-продажа «Магия камня».

ДОМ УЧЕНЫХ

18 апреля, четверг

19.00 Вечер камерной музыки. Исполняют Светлана Нор (скрипка), В.

Нор (виолончель), Р. Мурадян (фортепиано). В программе: И. Брамс, А. Дворжак, С. В. Рахманинов.

19 апреля, пятница

19.00 Лекция «Жизнь и творчество И. И. Левитана». Лектор – старший научный сотрудник Третьяковской галереи Л. В. Головина.

25 апреля, четверг

19.00 Литературный театр «Академия слова». Музыкально-поэтический цикл «Поэтические вершины XX века» Борис Пастернак, «Свеча горела...». Исполняют: И. Щеглов, А. Блок (фортепиано), композитор А. Блок, режиссер С. Михайловский.

Экскурсии Дома ученых

27–28 апреля Дом ученых приглашает в поездку Ясная Поляна – Богородицк. Справки по телефону: 8-916-601-74-97 в рабочие дни с 9.00 до 18.00.