

# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 20 (4414) Четверг, 17 мая 2018 года

## Дни ОИЯИ в Болгарии

4–18 мая в горном комплексе «Боровец» проходит ставшая уже традиционной 11-я Международная школа по ядерной физике «Дни ОИЯИ в Болгарии».

Ее организаторы – Агентство по ядерному регулированию Республики Болгария и Институт ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской академии наук. Уже более десяти лет эта международная школа по ядерной физике пользуется большим успехом среди болгарских студентов и студентов соседних с Болгарией стран. А в последние несколько лет в ней принимают участие и болгарские учителя средних школ. Каждый год ученые из лабораторий ОИЯИ читают тематические лекции, знакомя бол-

гарских студентов, докторов и учителей с актуальными проблемами ядерной физики и ее применениями, а также с направлениями научной деятельности Объединенного института ядерных исследований.

В этом году слушателями школы стали студенты Пловдивского университета «Паисий Хилендарски», Технического университета Софии, Юго-Западного университета «Неофит Рилски», Софийского университета «Св. Климент Охридски» и Шуменского университета «Епископ Константин Преславски».

## Конференции

### На Марковских Чтениях

16 мая в Москве состоялась 15-я международная конференция «Марковские чтения». Эта ежегодная конференция по актуальным проблемам фундаментальной и прикладной физики посвящена памяти и научному наследию выдающегося российского ученого и организатора науки – академика Моисея Александровича Маркова.

Нынешняя конференция организована секцией ядерной физики Отделения физических наук РАН, Институтом ядерных исследований РАН, Физическим институтом имени П. Н. Лебедева РАН и Объединенным институтом ядерных исследований. Марковские чтения проводятся, начиная с 2003 года.

На конференции состоялось вручение дипломов лауреатам премии имени академика М. А. Маркова в 2018 году доктору физико-математических наук Э. Э. Боосу (НИИЯФ МГУ) и члену-корреспонденту РАН, профессору РАН Д. С. Горбунову (ИЯИ РАН) – за вклад в теоретические исследования гипотетических элементарных частиц и развитие методов их экспериментальных поисков. Лауреаты выступили с докладами: Э. Д. Боос – «Гипотетические частицы, аномальные взаимодействия, используемые методы», Д. С. Горбунов – «КХД-эффекты в новой физике». **От имени дубненских коллег поздравляем лауреатов премии!**

Академик Моисей Александрович Марков (1908–1994) – известный российский ученый, выдающийся физик-теоретик и организатор науки, внесший основополагающий вклад в исследования в области физики нейтрино, фундаментальных проблем физики элементарных частиц, квантовой гравитации и смежных проблем физики частиц и космологии.

По сообщению ИЯИ РАН

## Медалью «Росатома» награжден Лачезар Костов



На снимке Игоря Лапенко: профессор Л. Костов на открытии суперкомпьютера в Лаборатории информационных технологий, март 2018.

Председатель Агентства по ядерному регулированию Республики Болгария, член Комитета полномочных представителей правительств стран-участниц ОИЯИ Лачезар Костов награжден на форуме «Атомэкспо» в Сочи медалью Госкорпорации «Росатом» «За вклад в международное сотрудничество». Вручая медаль, генеральный директор Госкорпорации «Росатом» А. Е. Лихачев отметил, что этой награды болгарский коллега достоин за многолетнюю работу по продвижению мирного и безопасного использования атомной энергии в мирных целях. В течение длительного времени Лачезар Костов представляет правительство Болгарии в руководящих и консультативных органах Объединенного института ядерных исследований. Он активно способствует совершенствованию подходов в области обеспечения ядерной и физической безопасности как на национальном уровне, так и в МАГАТЭ, осуществляет надзор за безопасной эксплуатацией АЭС «Козлодуй».

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

# 11-я стажировка молодежи стран СНГ в ОИЯИ

14 мая в зеленом зале Дома международных совещаний открылась 11-я стажировка молодых ученых и специалистов стран СНГ, организованная Международным инновационным центром нанотехнологий СНГ при поддержке Межгосударственного фонда гуманитарного сотрудничества государств – участников СНГ.



На открытии стажировки директор МИЦНТ СНГ Александр Васильевич Рузаев рассказал об истории создания центра, целях и направлениях его работы. Создан центр в 2009 году, и за это время уже 215 молодых ученых из более 50 научных учреждений стран СНГ имели возможность поработать в лабораториях ОИЯИ.

В этом году для прохождения стажировки в Дубну приехали научные сотрудники, преподаватели, инженеры, аспиранты, студенты из Азербайджана, Армении, Белоруссии, Казахстана, Кыргызстана, Молдовы,

Таджикистана, Узбекистана и Украины. В ОИЯИ участники смогут не только ознакомиться с основными научными направлениями исследований и возможностями базовых установок, но и узнать, что такое междисциплинарный подход в научных исследованиях.

В программе стажировки – экскурсии в лаборатории ОИЯИ, лекции по физике частиц, физике высоких энергий, физике конденсированных сред с обзором методов, применяемых в изучении материалов, химии, радиобиологии. Целый день будет посвящен знакомству со структурой ОИЯИ, работой подразделений и служб.

Участникам предстоит создать свои исследовательские команды, чтобы объединить молодых ученых, работающих по схожей тематике. Это позволит не только обменяться исследовательским и научно-организационным опытом, но и установить контакты, выработать новые подходы и идеи. Для этого в программе предусмотрен специальный командный тренинг и деловые игры. Как только будут сформированы команды и тематика, стажеры отправятся в лаборатории для выполнения практических работ.

Кроме того, предусмотрены отдельные «тематические» дни, когда в формате круглого стола или дискуссий будут обсуждаться актуальные вопросы, связанные с научной деятельностью. Один из дней будет посвящен обсуждению научно-образовательных мероприятий, которые проводятся на территории СНГ, поддержке инновационных проектов. Другой – встрече с Объединением молодых ученых и специалистов ОИЯИ и Советом молодых ученых Московской области. В университете «Дубна» участникам будут представлены Центр прототипирования и Инжиниринговый центр. Ознакомиться с опытом инновационного менеджмента и коммерциализации разработок можно будет при посещении Особой экономической зоны, нанотехнологического центра «Дубна» и инновационного территориального кластера «Ядерно-физические и нанотехнологии».

Закончится стажировка защитой проектов и вручением сертификатов.

Галина МЯЛКОВСКАЯ,  
фото автора

## В зеркале прессы

### «Организационная реформа все-таки состоится»


Президент России Владимир Путин разделит Минобрнауки на Министерство просвещения и Министерство высшего образования и науки. Организационная реформа, о возможности которой эксперты говорили последние несколько недель, все-таки состоится. Президент подписал указ, согласно которому в России вновь воссоздается Министерство просвещения.

Согласно новой структуре нынешнее Министерство образования и науки планируется разделить на два отдельных министерства – просвещения и министерство науки и высшего образования.

В компетенцию Министерства просвещения войдут вопросы общего образования, тогда как второе ведомство будет отвечать за высшие учебные заведения и развитие науки в целом. По мнению премьера, такое решение «позволит лучше сконцентрировать наши возможности по развитию и одной системы образования, и другой системы образования».

Этим же указом президент России упразднил Федеральное агентство научных организаций (ФАНО), передав его функции Министерству высшего образования и науки Российской Федерации.

По материалам сайта ГАЗЕТА.РУ

 **НАУКА  
ДУБНА  
СОДРУЖЕСТВО  
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: [dnsr@jinr.ru](mailto:dnsr@jinr.ru)  
Информационная поддержка –  
компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.  
Подписано в печать 16.5.2018 в 12.00.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.



## Гости из Торуня — о своей фирме и о Дубне

Недавно в Лаборатории сверхвысоких энергий побывали представители польского исследовательско-внедренческого предприятия FRAKO-TERM Вальдемар Козловски и Ирена Дубовик. Они же провели в Лаборатории ядерных реакций презентацию своей фирмы.



Впервые представители этой фирмы приехали в Дубну из Торуня около десяти лет назад по теме, связанной со сверхпроводящими магнитами. В ЛФВЭ работал польский сотрудник Генрих Малиновски. «Он как раз этими магнитами занимался, — рассказывает Вальдемар, — и я в первый раз приехал к нему. Мне здесь очень понравилось, эта область интенсивно развивалась, и постепенно, с началом работы по проекту NICA, одним из руководителей которого был Григорий Трубников, оказалось, что наша фирма может поставлять необходимое оборудование, и мы договорились об участии нашей фирмы в этом проекте Дубны. Так началось сотрудничество по изготовлению и поставкам вакуумного оборудования для бустера и коллайдера. А дело Генриха Малиновского уже около пяти лет здесь, в Дубне, и в Германии продолжает его сын. Он занимается криогеникой, работал в 217-м корпусе у Сергея Костромина, защитил магистерскую диссертацию, и сейчас, уже в Дармштадте, отвечает за контакты с Дубной».

— Чем занимается ваша фирма и какие конкретные задачи вы решаете для нашего Института?

— Прежде всего наши поставки связаны с вакуумной техникой: высоковакуумные камеры — вакуумные кожухи разной формы и длины из нержавеющей стали, пучковые камеры и для бустера, и для коллайде-

ра, ионопроводы, экраны, криостаты. Для бустера уже заказ выполнен, идут испытания элементов в 216-м корпусе ЛФВЭ, а для коллайдера оборудование производится и поставляется.

Кстати, пучковые камеры, которые мы поставляем в Институт, выполнены из специальной нержавеющей стали. Она изготавливается по нашему заказу. И чтобы такое количество стали и такого качества привезти в Польшу, необходимо специальное разрешение правительства. Мы нашли в Индии металлургический завод, который производит трубы по заказам космического ведомства. Это одно из предприятий международного концерна, который имеет разветвленную сеть производств по всему миру, в том числе они приобрели завод в Ченстохове.

В нашей беседе участвует руководитель группы польских сотрудников ОИЯИ Владислав Хмельовски, который и стал инициатором этой встречи, и его тоже интересуют многие вопросы, связанные с поставками в ОИЯИ из Польши. В том числе и финансовые. Весь заказ и для коллайдера и для бустера стоит около восьми миллионов евро. Владислав уточняет: эта польская фирма имеет самые большие обороты по контрактам с ОИЯИ.

— Как вы могли бы охарактеризовать персонал, который работает в вашей фирме? Кто это?

— У нас есть более двадцати ин-

женеров, но это далеко не все. Прежде всего мы сотрудничаем с научными учреждениями, выполняем совместные инновационные проекты. Например, получили внедренческий проект от правительства, чтобы сделать такое оригинальное устройство — автоматический ограничитель тока в энергосетях. И вместе с Варшавским политехническим институтом, Институтом электротехники Университета в Зеленой Гуре сделали! Проверили, как работает, и поняли: аналогов в мире нет. И сейчас вместе с партнерами в Польше будем строить завод, который станет производить эти устройства.

Еще в нашем офисе есть девушки из Польши, России, Белоруссии, которые хорошо говорят по-русски, и благодаря им контакты завязываются и развиваются очень продуктивно.

Специалист по экспорту Ирена Дубовик, одна из сотрудников офиса, (она в основном представляла фирму в Лаборатории ядерных реакций) внимательно следит за нашей беседой и на очень хорошем русском языке добавляет от себя:

— Я, к сожалению, только филолог, и у меня нет технических познаний, но у нас все очень хотят учиться. Работа интересная, и мне кажется, что это создает такую атмосферу, когда сюда хочется приходить и работать вместе с этими людьми. Очень приятно, когда можешь научиться чему-то новому. Например, наши специалисты всегда готовы посвятить нас в тонкости физики, конструкторского дела... Что касается моего родного города, в котором родился Коперник, я его очень люблю. Но мне понравилась и Дубна.

— На основе всего того, чему мы научились в Дубне, а это было для нас очень важно, — сказал в заключение Вальдемар, — мы выполняли собственные исследования, и сейчас внедряем эти проекты в производство. Так что, на основе уже накопленного опыта подобных работ, мы не только участвуем в таком масштабном проекте, как создание комплекса NICA, но и завязали тесные контакты с предприятиями в России, госкорпорацией Роскосмос и Санкт-Петербургским институтом ядерной физики. Надеемся, что наше сотрудничество будет укрепляться, и желаем нашим коллегам в Дубне успешного выполнения грандиозных научных планов.

**Евгений МОЛЧАНОВ,  
фото Игоря ЛАПЕНКО**

Неделя стажировки JEMS традиционно была наполнена лекциями и знакомством с лабораториями Института и завершилась 20 апреля круглым столом с участием руководителей лабораторий и представителей дирекции ОИЯИ в лице вице-директоров М. Г. Иткиса и Р. Ледницкого и главного ученого секретаря А. С. Сорина.

В ходе этой встречи состоялось торжественное вручение сертификатов, а также прошла дискуссия, во время которой участники JEMS-6 поделились своими впечатлениями о неделе, проведенной в Объединенном институте ядерных исследований. Стажировка JEMS оказалась для них очень полезной в профессиональном плане, во многом благодаря удачному формату и четкой организации мероприятий. Большинство участников планируют по возвращении домой провести обзорные презентации и встречи с руководством своих организаций, чтобы поделиться информацией об ОИЯИ и своими идеями о возможностях кооперации с Институтом. Все участники смогли завязать новые научные и деловые контакты, дающие возможность реального взаимодействия и реализации новых совместных проектов.

В 6-й стажировке JEMS приняла участие большая делегация из Северо-Осетинского государственного университета. Контакты между ОИЯИ и СОГУ, вышедшие на качественно новый уровень в декабре 2017 года, продолжают интенсивно расширяться. В процессе стажировки прошли обсуждения с руководством ОИЯИ совместных образовательных программ, получила дальнейшее развитие дорожная карта сотрудничества, включающая подписание договора ОИЯИ–СОГУ о сотрудничестве в подготовке научных кадров. Подписать договор планируется в июне этого года во время визита в ОИЯИ делегации руководства Республики Северная Осетия–Алания и ректора СОГУ. Для организации эффективной поддержки этого сотрудничества на уровне правительства республики параллельно готовится меморандум о взаимопонимании между РСО–Алания и ОИЯИ. Особое внимание стороны также уделили подготовке к открытию Информационного центра ОИЯИ на Юге России, которое намечено на октябрь 2018 года.

Другие участники стажировки также задалась целями не только познакомиться с ОИЯИ, но и удовлетворить свои профессиональные интересы. Так, представители Вьетнама из университета и ядерного исследовательского центра Далата по направлению Полномочного представителя Вьетнама приняли участие

## Стажировка завершилась – совместные проекты стартуют

**Завершилась очередная 6-я стажировка для научно-административного персонала (JEMS) «Опыт ОИЯИ для стран-участниц и государств-партнеров», в которой в этот раз приняли участие представители Вьетнама, Италии, Кубы, России и ЮАР.**

В JEMS-6 в связи с тем, что Далат будет играть важную роль в подготовке кадров и реализации проекта исследовательского реактора во Вьетнаме при активном участии ОИЯИ. Делегация ОИЯИ посетила Далат в декабре прошлого года, был подписан договор о сотрудничестве с университетом Далата, а его нынешний президент по окончании своих полномочий прибывает на работу в ЛЯР ОИЯИ уже осенью этого года.

Начальник производственного отдела Центра изотопов Кубы (CENTIS) Роландо Агустин Серра Агила прибыл на стажировку с конкретной целью – развернуть сотрудничество в рамках совместного проекта с Лабораторией ядерных проблем ОИЯИ по созданию микротомографа нового поколения для CENTIS. Кубинские коллеги намерены направить в ОИЯИ нескольких специалистов для повышения квалификации и обучения в работе с новым оборудованием.

Вероника Буккери, старший сотрудник центрального аппарата по международным связям INFN (Италия), прибыла для более детального знакомства с ОИЯИ в связи с предполагаемым расширением сотрудничества ОИЯИ с INFN. Эти идеи отражены в решении комитета по сотрудничеству INFN–ОИЯИ, который прошел в Леньяро 10–11 мая.

Проведенные с середины 2016 года шесть стажировок JEMS позволяют говорить об устоявшемся формате этого мероприятия и его востребованности. Интерес к ОИЯИ как российской, так и мировой научной общественности стремительно растет в связи с последними научными достижениями Института, а также с его амбициозными целями в области мега-сайенс проектов. Востребованность стажировки JEMS объясняется тем, что ее формат дает возможность участникам в сжатые сроки погрузиться во всестороннее знакомство с ОИЯИ, а программа стажировки ориентирована на профессиональные потребности участников.

В послании Федеральному собранию в марте 2018 года, говоря о науке и привлечении новых кадров, Президент РФ В. В. Путин упомянул Дубну несколько раз и это, безусловно, накладывает на Институт определенные обязанности в деле популяризации и развития науки. По

этому предложение СОГУ об открытии Информационного центра ОИЯИ чрезвычайно актуально со всех точек зрения, в том числе как прототип для подобных центров в России и в других странах-участницах ОИЯИ.

### Говорят участники стажировки

**Михаил Владимирович Горшенков, ведущий инженер УИЦ «Международная школа микроскопии», НИТУ МИСиС:**

Встречи и обсуждения, которые мы провели в рамках этой стажировки с ответственными лицами в сферах ускорительной техники, магнитных систем и материаловедения, были по-настоящему полезными и плодотворными, мы завязали ценные рабочие контакты. Производство мембран, рамановская спектроскопия также представляют большой исследовательский интерес для нашей лаборатории «Биомедицинские наноматериалы». Знания и навыки ваших ученых для нас очень ценны, и здесь мы видим большой потенциал организации совместных образовательных мероприятий, таких как практики и летние школы. ОИЯИ также предоставляет перспективные возможности в облучении материалов, и для нас это прекрасная возможность получить доступ к современным ускорителям. Сразу же по возвращению в свой институт я планирую доложить руководству о результатах своего визита, и надеюсь на установление активного и многопланового сотрудничества между МИСиС и ОИЯИ.

**Нелли Ефимовна Пухаева, координатор сотрудничества ОИЯИ–СОГУ, старший научный сотрудник ЛЯР ОИЯИ:**

Будучи южным форпостом страны, Республика Северная Осетия – Алания славится высоким научно-техническим потенциалом, квалифицированными научными, инженерными кадрами. РСО–Алания обладает как вузами с давними традициями, так и высокоразвитой электронной промышленностью. Так, например, ВТЦ «Баспик» – единственный в России производитель микроканальных пластин, используемых для изготовления приборов ночного видения, а на предприятии оборонного комплекса России «Гран» разрабатываются и выпускаются высокотехнологические электронные компоненты для ночных прицелов, пред-





назначенных для современного оборонного вооружения.

Мы ставим своей целью возродить и укрепить интерес к фундаментальным исследованиям в области ядерной физики, точным и техническим наукам, более активно развивая сопутствующие научные области, такие, например, как ядерная медицина, материалповедение и экология, столь актуальные для нашего высокогорного региона.

Для РСО–Алании чрезвычайно важны долгосрочные взаимоотношения с ОИЯИ как с международной организацией, имеющей только в России связи с почти 170 научными центрами. Поэтому особое значение для нас имеет намеченное на 12 октября 2018 года открытие в республике Информационного центра ОИЯИ на базе СОГУ, который станет первым подобным центром ОИЯИ. На открытии центра планируется присутствие представителей стран-участниц ОИЯИ, поскольку такие центры в перспективе предполагается создавать и в этих странах.

Центр позволит не только привлечь молодежь региона в фундаментальную науку, демонстрируя успешный пример ОИЯИ, но и проводить лекции и семинары в формате дистанционного обучения. Уже есть договоренность о лекциях М. В. Фронгасъевой, А. Н. Нечаева и других ученых ОИЯИ. И здесь также очень интересны возможности Виртуальной лаборатории ОИЯИ. Думаю, что центр расширит и возможности студентов для участия в школах, практиках и конференциях, проводимых ОИЯИ, поможет организовать экскурсии в Институт для лучших учителей и школьников, отобранных на региональных олимпиадах. Центр должен стать местом, где все заинтересованные смогут в интерактивном режиме познакомиться с ОИЯИ, используя виртуальные экскурсии.

Благодаря стажировке JEMS мы проделали за эту неделю большую работу и узнали много нового и полезного об ОИЯИ. По итогам этого визита участниками уже подготовлен и представлен руководству СОГУ совместный междисциплинарный научный проект, который в бли-

жайшее время пройдет обсуждения с учеными Института. Сотрудничество с ОИЯИ действительно предоставляет широкие возможности, в частности, мы планируем, что студенты будут защищать свои магистерские работы, аспиранты – кандидатские диссертации на базе Института, а лучшие выпускники станут сотрудниками Института.

**Ваел Бадави Гед, старший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ стоит у истоков организации стажировки JEMS и с самого начала принимал активное участие в ее реализации.**

*Какова, на ваш взгляд, значимость этой стажировки для ее участников?*

Прежде всего, это возможность познакомиться с Институтом, увидеть все работающие установки и строящиеся объекты, ознакомиться с лабораториями и их инфраструктурой, а также узнать о реализуемых проектах. Во-вторых, что не менее важно, это уникальная возможность установить личный контакт между научными сотрудниками и участниками стажировки, шанс задать вопросы, найти точки соприкосновения в областях научных исследований. Личное общение способствует преодолению национальных и языковых барьеров, устоявшихся стереотипов и шаблонов восприятия. Вы знаете, что сейчас можно зайти на сайт ОИЯИ и онлайн посетить многие установки. Это, безусловно, очень помогает получению общего представления об Институте. Но без личного знакомства невозможно почувствовать атмосферу ОИЯИ, особый научный дух нашего Института. И что также очень важно: многие из участников JEMS впервые приезжают не только в Дубну, но и вообще в Россию, и их впечатления абсолютно отличаются от той информации, которую они получают у себя дома. Так что по результатам шести проведенных стажировок мы уже можем говорить о том, что ОИЯИ приобрел не только новых партнеров, но и верных друзей.

*Вы представляете Арабскую Республику Египет в ОИЯИ: чем для вас интересна стажировка JEMS и*

*почему вы принимаете участие в ее организации и проведении?*

В первой стажировке, организованной в 2016 году, принимали участие сотрудники Агентства по атомной энергии Египта. Для меня было важно, чтобы египетские коллеги были максимально активно вовлечены в процесс знакомства с объектами, инфраструктурой и деятельностью Института. Египет еще с 1950-х годов стал партнером ОИЯИ: в 1958 году Институт посетил первый президент АРЕ Гамаль Абдель Насер, в советское время многие египетские специалисты приезжали сюда для работы в лабораториях. Однако новое время диктует новые правила, и Египту нужно активизировать сотрудничество с ОИЯИ не только в рамках существующих проектов. Египет, будучи одной из ключевых стран на Ближнем Востоке и в Северной Африке, играет важную роль связующего звена между ОИЯИ и этим регионом, обеспечивая коммуникацию, информационную поддержку и кадровый потенциал для участия в проектах.

*Как вы считаете, проведение JEMS рассчитано на привлечение новых партнеров в ближайшее время, или это работа на перспективу?*

И так, и так. Безусловно, нам важно привлечь новых партнеров к уже существующим проектам. Но не менее важно донести информацию об ОИЯИ для партнеров потенциальных, для тех стран, которые традиционно не входили в орбиту влияния СССР и были ориентированы на другие научно-исследовательские центры. Символ нынешнего времени – открытое информационное пространство, где каждый имеет шанс заявить о себе. JEMS – это прекрасная возможность для ОИЯИ наладить диалог с новыми партнерами и укрепить дружбу со старыми друзьями, обсудить новые направления сотрудничества и через участников этого мероприятия привлечь те страны, представители которых никогда до этого не работали с ОИЯИ. Другими словами, JEMS – это чрезвычайно важный и перспективный проект Управления научно-организационной работы и международного сотрудничества ОИЯИ, поскольку, как говорится, «кто не думает о будущем, теряет настоящее». А будущее ОИЯИ, согласно его девизу, это большое количество стран, которые объединяет наука, сближающая народы.

Следующую стажировку JEMS Объединенный институт ядерных исследований проводит 4–8 июня 2018 года. Кроме этого, в 2018 году будут проведены еще как минимум две стажировки – в сентябре и декабре.

**Кристина МОИСЕНЗ,  
фото Игоря ЛАПЕНКО**

## «Сквозь железный занавес»

### В зоне повышенного внимания

– Наверху быстро поняли, что выдать мы ничего не можем, потому что никаких секретов не знаем, и больше всего боялись, как бы кто-нибудь не остался, – продолжал Тяпкин. – У нас инструкция была ходить по двое. В чужой стране это не вредно, всякое может случиться. И мы ходили по двое. Бурлаков всегда ходил с Будкером. Другие меняли партнеров, а эта парочка была неразлучна во всех переездах.

Будкер был человек модный. Он открыл сжатие электронного пучка, и американцы им заинтересовались. А у Бурлакова, из отдела ЦК по науке, было задание ни на шаг не отходить от Будкера. И все-таки был момент, когда американцам удалось остаться с Будкером наедине.

– Будкер об этом никогда не упоминал!

– Еще бы! Достаточно было заикнуться о том, что тебя пытались завербовать, чтобы больше никогда не поехать за границу!

И вот как Будкера охмуряли... И я был к этому причастен. Дело в том, что когда мы возвращались с Рочестера, часть делегации осталась на вторую конференцию, инструментальную, в Беркли, – продолжал Тяпкин. – К нам был представлен с американской стороны мистер Кит. Он свободно говорил по-русски, и Будкер использовал его в качестве переводчика – он в английском был чистый нуль. И они везде втроем ходили: Бурлаков, Будкер и мистер Кит...

Мистер Кит был нашего производства, made in USSR, родом из Ленинграда, там его фамилия была Китов, а в Америке он ее сократил. Этот Кит всех нас зондировал в разговорах, кто чем занимается, а от Будкера просто не отходил.

Перед возвращением в Нью-Йорк у нас было запланировано посещение Колумбийского университета. А в субботу (или в воскресенье?) колумбийцы решили устроить нам экскурсию – по музеям и выставочным залам. Пригнали свои машины, заранее составили списки, кто куда едет. Я с самого начала дал идею: Атлантический пляж!

Будкеру эта идея понравилась, Китову тоже. Перед выездом я решил его разыграть – сказал, что Будкер передумал. Китов тоже передумал. Я говорю: «Да я пошутил». Векслер, укоризненно: «Алексей, ну зачем, ну все же знают...»

Профессор Шапиро вызвался подвезти нас до пляжа. И тут нас ждал

сюрприз. У американцев огромные машины – «кадиллаки» и все такое прочее; один доцентик мне жаловался, что у них с женой одна машина на двоих, а это страшно неудобно... И когда профессор Шапиро подъехал на машине размеров с нашего «Запорожца», мы были ошеломлены...

Тут Алексей Алексеевич, как Шехерезада, позволил себе отвлечься и сделать еще одно отступление.

### В поисках счастья

– Доцентик этот, с которым я познакомился, жаловался на нехватку денег: он должен был выплачивать университету, в котором учился, пожертвования, так у них принято, и поэтому он стеснен в средствах, и ему не на что было купить еще одну машину. А за год до этого я был в Северной Корее, мы туда с Негановым ездили. Там тогда был культ Ким Ир Сена...

– И сейчас есть.

– И сейчас. А у нас тогда были совсем другие настроения. Сопровождающий жаловался нам, что расстрелы устраивают публичные, в какой-то котлован сгоняют людей, по квартирам ходят, проверяют, висит ли портрет...

– Кореец жаловался?

– Кореец. Он на нас потом и донес. Мы возмущались; открытых заявлений, конечно, не делали...

– Провокатор?

– Нет, он не был провокатором. Это был хороший парень. Он потом просто испугался, что наговорил лишнего. Мне пришлось отбиваться. И если бы не наш директор...

– В театр в Пхеньяне ходят строем, – продолжал Алексей Алексеевич в настоящем времени, как будто за сорок с лишним лет в Пхеньяне ровным счетом ничего не изменилось. – Прямо какими-то отрядами. Все в телогрейках. Так в телогрейках и сидят. Перед началом – как у нас после революции: выступают, что-то о гигиене говорят, что надо зубы чистить...

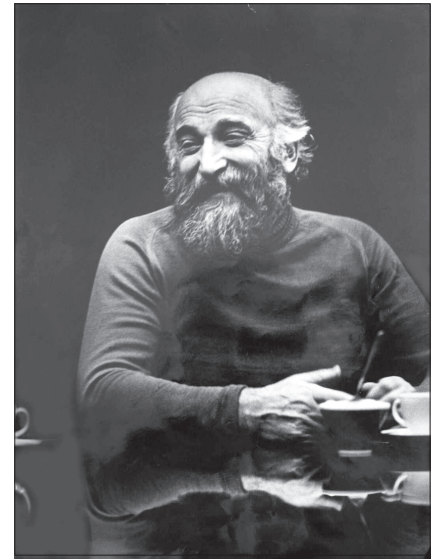
Но что меня удивляло, так это их оптимизм. У них капуста – навалом! Они ее в чанах глиняных на улице держат. А рис дают на работе, бесплатно. Женьшень, еще что-то... В магазинах ничего нет, из конфет только подушечки слипшиеся. Только начальство – в хороших, но стандартных одеждах. А они счастливые! Вот, говорят, скоро к нам будут перебежать из Южной Кореи, и уже некоторые перебегают...

– И в Америке я понял, как относительно понятие счастья. Счастливые корейцы, у которых много капусты на зиму... И несчастный американский доцент, который не может купить себе вторую машину и вынужден перед работой возить жену по магазинам...

### Искушение Будкера

– Так вот, этот Шапиро, который был должен нас везти, подъезжает на маленькой машинке... С женой. Одного места не хватает. Понимаете? Где он эту маленькую машинку достал, когда этот задрипаный доцент, который только что университет окончил и еще с ним не расплатился, имел огромный «лимузин»?

Я сел первый, идея с пляжем была моя, Будкер за мной, и в следующую секунду в машину впрыгнул мистер Кит. И всё. Будкер не собирается выходить, я тоже, инструктажа на этот счет не было. И Бурлаков, отрезанный, остался стоять на тротуаре, а нас повезли на океанский пляж.



– Зрелище колоссальное, – продолжал Алексей Алексеевич. – Над пляжем возвышается деревянная широкая полоса... там киоски, горки всякие, аттракционы, все гремит... а дальше – бассейны, для тех, кто жаждет за деньги купаться...

Мы разделись, Китов взял меня под ручку и повел на «парадиз», а там – гулянье, как у нас в театре между действиями...

Навстречу нам шла нескончаемая вереница красивых женщин в бикини...

– Молодых.

– Это одно и то же. Самых разных национальностей, одна лучше





У здания Колумбийского синхротрона. М. А. Марков, И. В. Чувило, Н. Н. Боголюбов, В. И. Векслер, А. М. Балдин, С. А. Азимов.

другой. Зрелище незабываемое, ни с каким музеем сравнить нельзя, это сама жизнь...

– Знал, куда везти.

– Это я знал, куда ехать!

– И тут ты, Алексей Алексеевич, не растерялся.

– А в это время профессор Шапиро обрабатывал Будкера, – задумчиво сказал Тяпкин. – И там наверняка был разговор. Я подумал: боже мой! Я же не знал о миссии Бурлакова, меня никто не информировал. Я думал, это дружба такая!

– Но это все догадки, что его вербовали, он должен был сам об этом написать.

– Ему неудобно было.

– Он просто не дожил до того времени, когда это стало удобно.

– Он же знал, что если он признается, то его больше не пустят.

– Конечно!

### Список Боголюбова

– О Николае Николаевиче. Просто удивительно, каким широким оказался круг его знакомств. О том, что он в Америке, стало известно владельцу половины железных дорог в США мультимиллионеру мистеру Сайрусу Итону – видимо, из газет: визит столь представительной советской делегации широко освещался в американской печати. Итон этот не имел военных заказов и потому, как и Николай Николаевич, был борцом за мир, участвовал в Пагуошском движении, там они и познакомились.

В отель позвонила его секретарша и сообщила, что мистер Итон приглашает своего друга Боголюбова в резиденцию в Кливленде и высылает за ним самолет на 8 посадочных мест – для него и его друзей. Николай Николаевич быстро составил список. Я это хорошо

знаю, потому что я почему-то попал в него.

А Векслер – нет. Дмитрий Иванович вошел, Джелепов не вошел; из экспериментаторов, по-моему, я один оказался в числе избранных.

Векслер стал ставить палки в колеса. Да как вы поедете? Надо запросить разрешение посольства. Стали звонить, как помню, прямо из автомата. Там ответили, что эта поездка не запланирована, а значит, госдепартамент не несет за нее ответственности, и могут быть инциденты.

Такая поездка сорвалась!

### Живая история

– В Нью-Йорке (городе, где живут небоскребы) у нас образовалось два свободных дня, и мы два дня били баклуши. И на каком-то вечере встретили Керенского. Натурального, самого что ни на есть, Александра Федоровича. Отец русской демократии был уже в летах, но оставался бодр, вел активный образ жизни и читал в университете лекции студентам по политологии. Зрелище потрясающее. Мы его по истории проходим, для нас он давно уже умер, историческое прошлое, а тут – вот он, прямо перед глазами!

Единственный, кто осмелился с ним заговорить, это наш руководитель, Дмитрий Иванович Блохинцев. Остальные наблюдали со стороны, но не контактировали – боже упаси! Хотелось еще раз поехать...

А Дмитрий Иванович – ну как же, упустить такой шанс! Подошел, представился и с большим почтением побеседовал. Потом рассказывал, что все порывался его спросить, не осталось ли у него женское платье, в котором он бежал из Зимнего дворца. Но так и не спросил. Что-то его удержало.

### Когда всё на нервах

– Когда собрались уже ехать в аэропорт, сели в такси, оказалось, что на тротуаре остался чей-то чемодан. Блохинцев распорядился: берем с собой, в аэропорту разберемся. По дороге одна машина обгоняет другую, Векслер, от волнения не сумев опустить стекло, на полном скаку открывает дверь...

– Какой ковбой!

– Да-а... И кричит: «А Будкера вы видели?!»

Вот так. Наша машина прибывает в аэропорт последней, все уже стоят у парапета, и видно, что Будкера среди нас нет... Дмитрий Иванович на высоких тонах – товарищу Бурлакову:

– Вам поручили только одно дело – следить за Будкером!.. – Как руководитель делегации он знал, кому что поручили. – И вы с ним не справились! Значит, так. Мы летим. Информировать посольство и летим, чтобы наши билеты не пропали. А ваш билет не катастрофа. Решайте сами, что с ним делать. И стоит ли вам возвращаться в Союз.

Не успели мы взяться за чемоданы, как подлетает еще одно такси, и из него вываливается Будкер – и новый скандал:

– Куда вы подевались?! Так перетак!!!

Всё на нервах... Вы поймите, тогда это был вопрос основной: не секреты стеречь, а следить, как бы кто не остался!

– А сейчас Кадышевский говорит: если есть возможность остаться – оставайтесь!

– И в это время я подумал, что когда всё это будут разбирать, завербовали ли Будкера, всплывет, что я к этому был причастен, – уже без смеха сказал Алексей Алексеевич. – Вспомнил историю с пляжем...

– А он что, просто опоздал?

– Он вернулся в номер проверить, не забыл ли чего-нибудь. Он действительно не собирался оставаться, но полное впечатление было, что остался – чемодан бросил... Я не думаю, чтобы он там как-то колебался, такие вещи не решаются в последнюю минуту. Я это быстро расшифровал. Нам была дана команда оставить всем по доллару, в качестве чаевых. Так распорядилось руководство. Блохинцев, Векслер. Глупость, конечно, страшная. И Будкер решил ее исправить – забрать свой доллар, а заодно прихватить и остальные.

– Молодец!

– Но это только моя догадка, потому что Будкер ни с кем не поделился, – под общий хохот закончил Алексей Алексеевич.

## Летняя школа

2–15 июля государственный университет «Дубна» организует Летнюю школу русского языка и культуры.

Участникам проекта предлагают аудиторные учебные занятия по русскому языку в соответствии с уровнем освоения языка. Занятия ведут преподаватели кафедры лингвистики. Преподавание учебного материала допускает корректировку программы: внесение дополнительных тем или более глубокое изучение приоритетных вопросов, связанных с освоением русского языка. Лекции культурологической направленности позволят учащимся ознакомиться с различными аспектами народной и современной языковой, исторической, культурной действительности России.

Культурная программа расширит общие представления о русской культуре и углубит знание национальных особенностей жизни народов России. По желанию учащихся и в соответствии с возможностями организаторов проекта в культурную программу могут быть включены дополнительные экскурсии в малые города Подмосковья, крупные города сопредельных регионов: Кимры, Талдом, Тверь, Санкт-Петербург, Ростов Великий, Торжок и другие культурные центры. Экскурсия в Объединенный институт ядерных исследований позволит погрузиться в интереснейший мир изучения атомного ядра и побывать в одном из ведущих российских и мировых центров науки. Все заявленные в программе Летней школы экскурсии обеспечиваются профессиональным туристическим сопровождением.

**Подробнее на сайте Университета «Дубна».**

## Мастерская физики «105 элемент»

7-17 июля 2018 года



Объединенный институт ядерных исследований объявляет об открытии мастерской физики «105 элемент» в Летней школе в Дубне

Участникам предстоит:

- познакомиться с ОИЯИ: учеными, исследованиями и установками
- узнать о новейших исследованиях в области физики;
- принять участие в реальном исследовании
- получить помощь от научного руководителя и куратора Мастерской
- научиться делать научный доклад

Программа мастерской включает:

- экскурсии на масштабные установки Института
- опыт и мастер-классы под руководством наставников
- лекции и консультации от ведущих ученых-физиков ОИЯИ



Прием заявок — до 20 мая

Для дополнительной информации:  
105element@letnyayashkola.org, +7 (496) 216-42-21

**В субботу 19 мая состоится XXIV Открытая олимпиада по физике и математике среди учащихся 6–7-х классов.** Олимпиада начнется в 15.00. На решение задания отводится 1,5 часа. Место проведения: школа № 9, ул. Сахарова, 17.

Приглашаем учащихся 6–7-х классов попробовать свои силы в решении интересных задач по физике и математике

## Вас приглашают

### МУЗЕЙ ИСТОРИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ ОИЯИ

#### 19 мая «Ночь музеев».

Тема международной акции «Метаморфозы».

Программа для всех желающих:  
17.00, 18.00, 19.00, 20.00 Экскурсия по музею «Метаморфозы экспозиции».

16.00–19.30 Фотокросс «Метаморфозы ИЧ».

22.30 Наблюдения с клубом АСТРОДУБНА «Метаморфозы Луны» (при условии хорошей погоды).

Программа для детей 6+:

19.00–20.30 Заседание Клуба будущих ученых «Удивительные химические превращения».

Программа для взрослых и детей 14+

21.00–22.30 Брейн-ринг «Превращения, мистификации и прочее».

#### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

##### 29 мая, вторник

19.00 К 140-летию Сергея Рахманинова. Концерт фортепианной музыки. Играет лауреат международных конкурсов Даниил Саямов» (малый зал).

##### 31 мая, четверг

19.00 Дубненский симфонический оркестр. Заключительный концерт «Белые ночи в Дубне». Концерт камерной музыки. В программе: Шопен, Рахманинов, Мессиан, Шо-

стакович. Исполнители: Вадим Тейфиков (скрипка), Павел Домбровский (фортепиано) (малый зал).

#### УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

##### 18 мая, пятница

16.00 Встречи в «Живой шляпе».

18.00 Игротека для детей 7-12 лет.

##### 19 мая, суббота

17.00 «Почитайка» семейные книжные посиделки. Сергей Коваленков, «Миша и синий зонт». Для детей 4-6 лет.

##### 21 мая, понедельник

18.00 Литературный клуб. А. П. Чехов «Степь» и В. В. Вересаев «В степи».

##### 22 мая, вторник

18.00 Детский литературный клуб.