



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 7 (4349) Четверг, 16 февраля 2017 года

## Об итогах года, положении о персонале и «дубненско-китайском» ускорителе

Первое в этом году заседание Научно-технического совета ОИЯИ прошло 10 февраля в Доме международных совещаний под председательством Р. В. Джолоса. Оно открылось информацией директора Института академика В. А. Матвеева о том, как прошел в ОИЯИ первый рабочий месяц новой семилетки.

**В. А. Матвеев** отметил, что на инаугурации нового элемента периодической системы Менделеева теннессина, которая проходила в США с участием представителей ОИЯИ, с американской стороны были высказаны слова признательности дубненским коллегам, подчеркнута важность и перспективность развития сотрудничества в работах по синтезу сверхтяжелых элементов. Объединенный институт ядерных исследований посетили Чрезвычайный и полномочный посол Боливии Алекс Диас Мамани,

представительная делегация Объединения имени Гельмгольца научно-исследовательских центров Германии во главе с президентом объединения профессором Отмаром Вистлером. Оценивая итоги визита, руководитель немецкой делегации выразил чувства восхищения научными результатами, полученными в ОИЯИ, атмосферой международного сотрудничества, учеными, работающими в Дубне. Отдельно директор Института остановился на вопросах финансирования, подчеркнул необходимость

## На заседании НТС

эффективно использовать бюджетные средства, концентрируясь на приоритетных направлениях исследований. Поздравив коллег с недавно прошедшим Днем российской науки, В. А. Матвеев отметил большой интерес, проявленный в школах страны к дубненскому мега-сайенс проекту NICA, которому был посвящен всероссийский видеурок.

О работе над новой редакцией Положения о персонале сообщил участникам заседания руководитель Управления персонала и инновационного развития ОИЯИ **А. В. Рузаев**. Ныне действующее положение, принятое в 1993 году, за основу которого был взят соответствующий документ ЦЕРН, с вступлением в силу Соглашения между Правительством Российской Федерации и ОИЯИ о местопребывании  
(Окончание на 2–3-й стр.)

## Визит посла Боливии

7 февраля ОИЯИ посетил Чрезвычайный и полномочный посол Многонационального государства Боливия Алекс Диас Мамани. Посол ознакомился с мультимедийной презентацией ОИЯИ в Визит-центре, посетил строящийся комплекс сверхпроводящего коллайдера NICA, встретился с директором ОИЯИ академиком РАН В. А. Матвеевым.

В беседе участвовали начальник ОМС Д. В. Каманин, директор УНЦ С. З. Пакуляк, заместитель директора ЛНФ О. Куликов. Состоялся обмен мнениями по вопросам развертывания научно-технического сотрудничества. Боливийская сторона подтвердила заинтересованность в сотрудничестве с ОИЯИ по подготовке кадров для развития ядерной физики и ядерной энергетики. В ходе визита были рассмотрены практические сценарии профессионального обучения боливийских специалистов в Дубне. Стороны выразили намерение в обозримом будущем подготовить документ, регламентирующий участие боливийских ученых в исследованиях и разработках ОИЯИ, и выразили надежду на успешное сотрудничество.

Визит Чрезвычайного и полномочного посла Многонационального государства Боливия Алекса Диаса Мамани продолжил контакты, установленные с правительством Боливии 20 января этого года, когда

Институт посетила делегация во главе с вице-министром по энергетике и альтернативным источникам энергии Боливии Хоакином Родригесом. Первый контакт ОИЯИ с посольством Боливии состоялся в марте 2014 года, когда в составе делегации послов латиноамериканских стран Дубну посетила Чрезвычайный и полномочный посол Боливии Мария Луиса Рамос Урсагасте.

Информация дирекции,  
фото Игоря ЛАПЕНКО



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

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

и об условиях деятельности Института в Российской Федерации (2000), Трудового кодекса Российской Федерации (2001) и ряда других нормативных актов нуждается в значительной переработке. Предполагается, что первый проект новой редакции, представленный на сайте НТС, будет направлен в страны-участницы, затем обсужден на заседании Рабочей группы при председателе КПП, в лабораториях и подразделениях ОИЯИ, и в ноябре 2017 года будет рассмотрен на сессии КПП. В дискуссии по обсуждению проекта приняли участие В. И. Фурман, Ю. К. Потребеников, И. Н. Мешков, Р. В. Джолос, М. Г. Иткис, С. Н. Неделько, В. А. Матвеев. Выступающие высказали замечания и рекомендовали продолжить работу над этим важным документом. В. А. Матвеев предложил проинформировать о рекомендации НТС ОИЯИ Полномочных представителей правительств стран-участниц Института, в короткий срок доработать проект положения и затем направить его для рассмотрения.

Участники заседания поддержали выдвижение научного руководителя Института математических проблем биологии РАН – филиала Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики имени М. В. Келдыша Российской академии наук», доктора физико-математических наук профессора В. Д. Лах-

но на звание «Заслуженный деятель науки РФ». Заслуги ученого высоко охарактеризовали в своих выступлениях В. В. Кореньков, Е. А. Красавин, Г. Адам.

О важнейших результатах 2016 года сообщил главный ученый секретарь ОИЯИ **Н. А. Русакович**. Такой доклад выносится на НТС уже второй раз, и в основу его положен обзор научных результатов, полученных в лабораториях ОИЯИ, которые войдут в доклад директора на сессии Комитета полномочных представителей. Докладчик также привел важнейшие научные достижения ОИЯИ, которые ежегодно представляются в аппарат Президента РФ для составления итогового доклада. По итогам года это были работы по синтезу и исследованию свойств сверхтяжелых элементов; запуск одного из главных инжекторов для будущего коллайдерного комплекса NICA – линейного ускорителя тяжелых ионов; уникальный центр хранения, обработки и анализа данных глобальной грид-инфраструктуры, в котором обработано 13 процентов событий, полученных на эксперименте CMS на Большом адронном коллайдере, что позволило ОИЯИ занять второе место в мире среди центров первого уровня.

О ходе работ по соглашению с Китаем по медицинскому циклотрону и подготовке планов его установки в Лаборатории ядерных проблем рассказал главный инженер ОИЯИ **Г. Д. Ширков**. Он начал свое сообщение с истории развития в ОИЯИ онкологической терапии на протонных пучках фазотрона, затем коснулся сотрудничества дубненских ускорительщиков с бельгийской фирмой IVA, в результате которого был выполнен ряд важных проектов:

«Во-первых, это технический проект первого в мире сверхпроводящего циклотрона С-400 для ускорения ядер углерода, на основе которого сейчас создается медицинский центр во Франции. Затем – серийный «теплый» протонный циклотрон в Бельгии, который в Дубне был существенно модернизирован, в результате его эффективность значительно повышена. В пятом корпусе ЛЯП был создан специально оборудованный центр для запуска подобных ускорителей. Первый такой ускоритель собран и запущен в Дубне, а сейчас смонтирован в первом российском медицинском центре протонной терапии в Димитровграде. Пуск циклотрона осуществляют спе-

циалисты ФМБА, с которым у нас подписано соглашение о сотрудничестве, принимают участие и наши сотрудники.

Новый этап начался около двух лет назад, он связан с проектом NICA, в котором наряду с другими странами участвует и Китай. И на самом высоком уровне между правительствами Китая и России достигнуто соглашение, что совместные работы не ограничатся проектом NICA, и мы будем помогать китайским коллегам в разработке новой техники. По просьбе руководства Института физики плазмы Китайской академии наук, который находится в городе Хефее, мы начали участвовать в создании компактного сверхпроводящего циклотрона для протонной терапии.

Этот институт широко известен. Ему принадлежит абсолютный рекорд по удержанию термоядерной плазмы. На базе сверхпроводящего ускорителя, полученного из «Курчатовского института», они вдвое подняли температуру и плотность плазмы и на два порядка увеличили время ее удержания: плазма с температурой пятьдесят миллионов градусов удерживается две минуты. Нам они тоже помогают – производят «теплые» сверхпроводящие тоководы магнитов для комплексов NICA и FAIR.

По взаимной договоренности с китайскими партнерами мы делаем для них технический проект – своими силами и на свои средства. В ответ они, со своей стороны, будут изготавливать два ускорителя. Один из них останется в Китае, второй должен прибыть к нам. Задача состоит в том, что наш фазотрон, который работает с 1949 года (по моим представлениям, это самый древний работающий в мире ускоритель) будет заменен. И с выключением этого ускорителя мы не должны потерять тот опыт и тот коллектив специалистов, которые здесь выросли, и конечно, продолжим оказывать помощь онкологическим больным. Новый ускоритель мы планируем установить в зале разводки пучков в первом корпусе ЛЯП и, используя все оборудование, которое уже есть, продолжить облучения больных.

Новый ускоритель, весом около 50 тонн, диаметр магнита – 2,5 метра, будет иметь энергию протонов 200 МэВ (в то время как обычно энергия таких специализированных ускорителей составляет 230–250 МэВ). То есть при нашей энергии глубина проникновения пучка в ткани пациента составит около 25



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: [dnsp@dubna.ru](mailto:dns@dnsp.ru)

Информационная поддержка –  
компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 15.2.2017 в 14.00.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе  
**ОИЯИ**.

сантиметров, что вполне достаточно в 99 процентах случаев. Это удешевляет стоимость самого ускорителя и позволяет сделать его более компактным.

Технический проект на сегодня практически готов, и в конце этого месяца мы должны в полном объеме предоставить его нашим китайским партнерам. Они уже начинают готовить техническую документацию и чертежи, заказывать оборудование. В течение этого года эти работы будут завершены, и в середине следующего года будет изготовлено основное оборудование. Так что к осени 2018 года мы должны получить в Дубне полностью готовые к монтажу узлы и системы нового ускорителя, а в 2019 году можем начинать работу с новым ускорителем. С нашей стороны обязательства предусматривают не только интеллектуальный вклад в совместный проект, но и подготовку студентов на базе нашего УНЦ, что тоже важно. На перспективу мы решили продолжить совместные

работы проектированием и созданием углеродного ускорителя.

То, что я изложил, можно условно считать программой минимум: это замена фазотрона на новый современный компактный сверхпроводящий циклотрон, который позволит нам сохранить те методики и те пучки, которые созданы в Дубне, и, самое главное, продолжить облечение пациентов. И тогда уже можно будет отключить фазотрон и сделать его памятником истории науки и техники. Следующим шагом может быть (программа максимум) вынесение всей этой деятельности за пределы территории Института. Мы всерьез обсуждаем эти перспективы и с нашими коллегами из ИВА, и с представителями ФМБА, где также есть поддержка, которые заключаются в том, чтобы иметь в Дубне небольшой специализированный протонный центр на базе компактного бельгийского ускорителя с системой гантри. Такой центр может принимать от 300 до 400 пациентов в

год. Сейчас принимаем около 100. Если смотреть еще дальше, то возможен вариант использовать в медицине пучки углерода от бустера комплекса NICA. Существующий и работающий ныне проект решено вынести на ПКК в июне этого года, чтобы он соответствовал всем правилам и нормам нашего Института. Вчера я рассказывал об этом на семинаре в Лаборатории ядерных проблем, где встретил теплое и заинтересованное отношение коллег. Надеюсь и на поддержку НТС ОИЯИ».

В обсуждении доклада приняли участие В. П. Гердт, М. Г. Иткис, Д. В. Пешехонов, Е. А. Красавин, И. Н. Мешков, В. А. Бедняков. Было очевидно, что эта тема заинтересовала членов совета, которые высказали ряд конструктивных предложений, связанных и с дальнейшей судьбой «дубненско-китайского» ускорителя, и с развитием в ОИЯИ и Дубне работ по лучевой терапии.

**Евгений МОЛЧАНОВ**

## Вослед ушедшим

гетические E1-переходы в распадах четных изотопов эрбия, в значительной степени снимающие вопрос об аномально быстрых запрещенных бета-переходах.

В. Г. Калининским опубликовано свыше 200 научных работ, он соавтор 3 монографий и 2 обзоров. Под его руководством 14 физиков из разных стран-участниц ОИЯИ защитили кандидатские диссертации, некоторые из них позднее стали докторами наук.

Владимир Геннадьевич всегда находился в центре общественной жизни Института и уделял большое внимание научно-организационной работе. Многие годы он был членом ученого и научно-координационных советов ОИЯИ по физике низких энергий. Он являлся постоянным членом организационного комитета международных совещаний по ядерной физике.

Научные достижения Владимира Геннадьевича отмечены 7 премиями ОИЯИ, премией ПИЯФ (Гатчина) и медалями Венгерского физического общества, Университета Марии Кюри в Люблине. Ему были присвоены звания «Почетный сотрудник ОИЯИ» и «Почетный работник науки Монголии».

В наших сердцах навсегда сохранится светлая память о Владимире Геннадьевиче – замечательном человеке и ученом.

**Дирекция ЛЯП,  
коллектив НЭОЯСиРХ,  
друзья и коллеги**

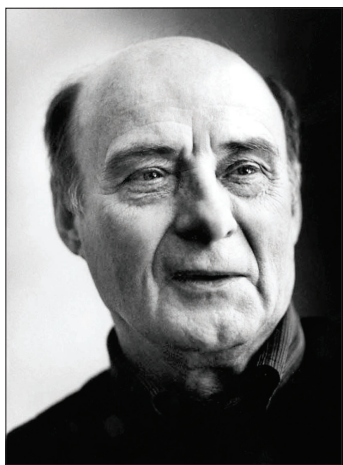
## Владимир Геннадьевич Калининков

28.10.1939 – 09.02.2017

9 февраля скоропостижно скончался известный ученый, главный научный сотрудник ЛЯП, доктор физико-математических наук, профессор Владимир Геннадьевич Калининков.

Научная деятельность В. Г. Калининкова была неразрывно связана с ОИЯИ. Поступив на работу в Лабораторию ядерных проблем в 1961 году после окончания физического факультета Ленинградского государственного университета, Владимир Геннадьевич сразу же включился в программу исследований свойств нейтрондефицитных изотопов, получаемых в реакции глубокого расщепления протонами на синхротронном циклотроне ОИЯИ. При его активном участии это направление впоследствии развилось в комплексную программу исследований ядер, удаленных от линии бета-стабильности, на установках ЯСНАПП (ЛЯП) и ИРИС (ПИЯФ РАН).

Под руководством Владимира Геннадьевича был выполнен ряд приоритетных исследований, в которых



установлены важные факты для физики бета-процессов и атомного ядра: проведено систематическое изучение альфа-распада короткоживущих изотопов редкоземельной области, идентифицировано большое количество ранее не известных изотопов и изомеров, впервые экспериментально определен протяженный участок границы устойчивости ядер по отношению к радиоактивному протонному распаду, исследованы фундаментальные характеристики ядер вблизи этой границы.

На комплексе ЯСНАПП-2 под руководством Владимира Геннадьевича были получены важные методические и физические результаты: обнаружено несколько новых изомеров, проведены систематические исследования  $\alpha$ -эмиттеров редкоземельной области, в измерениях  $\alpha$ - и  $\beta$ -переходов ядер, связанных «цепочкой» последовательных превращений, установлены массы 25 ядер от Pr до Tm, обнаружены низкоэнер-



Эти школы, рассчитанные в основном на студентов старших курсов и аспирантов, регулярно проводятся в зимние студенческие каникулы. По установившейся традиции школы – русскоязычные, поскольку многие из участников еще недостаточно владеют английским, хотя в последнее время ситуация явно улучшается. В нынешней школе помимо российских студентов (в том числе, конечно, и дубненцев) приняли участие и казахские, которые свободно владеют русским и традиционно участвуют в зимних школах. Участвовали также некоторые иностранные сотрудники ЛТФ ОИЯИ, которые могли воспринять материал благодаря использованию большинством лекторов англоязычных слайдов.

Нынешняя школа проходила в особенное для ОИЯИ время, когда развернулось строительство ускорительного комплекса NICA, и получила название «Физика тяжелых ионов: от ЛНС к NICA». Такое, казалось бы, парадоксальное направление, сопровождающееся существенным уменьшением энергии ускоряемых частиц,

## DIAS-TH: зимняя школа-2017

С 30 января по 4 февраля в ЛТФ прошла очередная Зимняя школа по теоретической физике, являющаяся важным элементом программы Дубненской международной школы современной теоретической физики (DIAS-TH).

связано с переходом в область очень высокой плотности сильновзаимодействующей кварковой (и адронной) материи. Как известно, называемая и сейчас кварк-глюонной плазмой, она в реальности оказывается ближе к идеальной жидкости.

Именно такая сверхплотная материя и стала основным предметом изучения на школе. После вводных лекций по теории возмущений КХД, прочитанных старшим научным сотрудником ЛТФ А. В. Нестеренко, последовали два курса представительной мощной решеточной группы «Курчатовского института» (ИТЭФ/ИФВЭ) – ведущего научного сотрудника В. Г. Борнякова и заведующего лабораторией В. В. Брагуды. Курсы были посвящены различным способам описания плотной КХД материи (соот-

ветствующей конечному химическому потенциалу) в рамках наиболее последовательного непертурбативного метода – решеточной КХД. Во второй лекции В. В. Брагуды были рассмотрены транспортные свойства кварк-глюонной плазмы, в особенности появление у нее рекордно малой вязкости.

Киральные, связанные с определенной ориентацией спинов, свойства КХД материи были проанализированы в центральном для школы и полном глубоких идей курсе главного научного сотрудника ИТЭФ, одного из создателей непертурбативной КХД В. И. Захарова. В лекции начальника сектора ЛТФ О. В. Теряева были рассмотрены применения некоторых из таких свойств для предсказания поляризации гиперонов в

Сегодня существует проблема низкой пропускной способности контрольно-пропускных пунктов на обеих площадках Института, спроектированных еще в 50-х годах прошлого века. Требования к контрольно-пропускным пунктам с тех времен существенно возросли. Оборудование КПП должно обеспечивать необходимую пропускную способность и возможность тщательной проверки пропусков, документов у проходящих лиц, досмотра всех видов транспорта и провозимых грузов с использованием интегрированной системы безопасности.

24 января 2017 года директор ОИЯИ академик В. А. Матвеев издал приказ об организации работ по проектированию и строительству КПП площадки ЛЯП. **Подробнее рассказать о состоянии дел мы попросили соруководителя временной рабочей группы, помощника директора ОИЯИ Александра Александровича МИХАНА:**

Работы по поиску оптимального решения по реконструкции КПП площадки ЛЯП ведутся с 2015 года. Предпроектные обследования показали, что само здание, его размеры не обеспечивают требуемой пропускной способности и установки всего комплекса интегрированной системы безопасности. Состояние фундамента здания постройки 1952 года обследовала специализированная организация. По результатам ее обследования комиссия, состоящая из специалистов ОКС и ПрПО ОИЯИ, пришла к выводу, что целесообразнее будет не расширять и модернизировать имеющиеся зда-

## Институт начинается с проходных

Стратегия развития ОИЯИ предусматривает фундаментальные исследования в области ядерной физики и смежных областях науки и техники, совершенствование собственной научно-исследовательской инфраструктуры и участие в международных коллаборациях; методические и прикладные исследования в сфере высоких технологий и их внедрение в промышленные, медицинские и иные технические разработки; активную образовательную деятельность и развитие социальной инфраструктуры. Все это, а также целый ряд иных факторов приведет к увеличению численности сотрудников Института и к возрастанию количества посещений ОИЯИ учеными и талантливыми молодыми специалистами России и других стран.

ние, а полностью его демонтировать и построить новое.

В этом году мы планируем подготовить всю проектную документацию, а к осени 2018-го построить новую проходную. К сожалению, у нас нет возможности строить ее несколько лет, мы должны провести эти работы в максимально сжатые сроки, поскольку одновременно со строительством нового здания КПП придется организовывать временный проход сотрудников ОИЯИ на площадку, что, безусловно, создаст определенные неудобства для сотрудников и гостей Института.

Примерно такое же положение и с проходной ЛФВЭ, но там ситуация несколько иная. На площадке ЛФВЭ планируется строительство здания Центра инновационных разработок проекта комплекса NICA. В здании центра будут располагаться офисные помещения для размещения 350–400 российских и иностранных специали-

стов, лаборатории, вычислительный центр и прочие службы. Поэтому размещение КПП напрямую связано с проектом данного здания, решение по которому должно быть принято в ближайшее время. Рассматриваются варианты размещения КПП как внутри здания, так и в отдельно стоящем помещении.

– Модернизация проходной ЛФВЭ будет проводиться одновременно с проходной ЛЯП?

– Нет. Это абсолютно независимые работы.

– В связи с началом реализации проекта NICA увеличилось количество людей, проходящих через КПП на этой площадке и вырос поток автотранспорта...

– В апреле этого года планируем ввод в эксплуатацию нового контрольно-пропускного пункта на площадке ЛФВЭ, который обеспечит необходимую пропускную способность

соударениях тяжелых ионов, недавно обнаруженной экспериментально.

Другой современный непertурбативный метод описания соударений тяжелых ионов, голографическая КХД, был представлен в лекциях ведущего научного сотрудника МИРАН И. Я. Арефьевой, включающих также краткое и ясное введение в физику тяжелых ионов, и в дополняющей лекции ее соавтора, старшего научного сотрудника ЛТФ А. А. Голубцовой.

Метод непertурбативного кинетического уравнения для описания частиц в сильных полях, в особенности интересного и важного эффекта рождения пар, был представлен в лекциях профессора Саратовского государственного университета С. А. Смолянского. Взаимодействию сильных цветных и электромагнитных полей была посвящена лекция начальника сектора ЛТФ С. Н. Неделько.

Свойствам плотной среды, связанным с диссоциацией адронов, были посвящены лекции профессора Вроцлавского университета (Польша) и ведущего научного сотрудника ЛТФ Д. Блашке, включающие также учебный

материал по статистической теории поля.

На школе было рассмотрено современное состояние исследований на ЛНС. В лекциях начальника отдела ЛТФ члена-корреспондента РАН Д. И. Казакова были представлены яркая картина поиска новой физики как на ЛНС, так и в других экспериментах, и связанные с этим теоретические идеи. В лекциях начальника сектора ЛФВЭ и одного из лидеров дубненской группы коллаборации ALICE Б. В. Батюни была подробно описана эта установка и изучаемая на ней физика.

Хотя физика на NICA обсуждалась в различных курсах, в концентрированном виде она была представлена в лекциях начальника сектора ЛФВЭ О. В. Рогачевского, посвященной роли NICA и детектора MPD в исследовании фазовой диаграммы КХД, а также в итоговой лекции заместителя директора ЛФВЭ А. С. Сорина. Информация, полученная в лекциях, была подкреплена по принципу «Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать» экскурсией студентов в ЛФВЭ.

Почти каждый день по вечерам

проходила дискуссионная сессия, на ней более детально разбирались возникавшие у студентов вопросы, на которые не хватало времени на лекциях. Неформальные обсуждения велись и в перерывах на кофе, и в последний день после закрытия школы. Судя по ним, школа принесла пользу и тем, кто уже ведет научную работу, и тем, кто захочет выбрать физику тяжелых ионов для специализации и присоединиться к проекту NICA. Некоторые студенты уже проявили такой интерес, и мы надеемся снова их увидеть в Дубне.

В эти дни неоднократно участница более ранних Зимних школ, еще одна представительница решеточной группы ИТЭФ Е. В. Луцевская, сотрудничающая и сейчас с ЛТФ, была в составе коллектива удостоена премии Президента РФ для молодых ученых за исследования кварк-глюонной плазмы. Можно надеяться, что и среди нынешних участников найдутся те, кто в будущем добьется таких же и еще больших успехов.

**Олег ТЕРЯЕВ, председатель оргкомитета школы**

## **Ненаучные слагаемые науки**

для строительства объекта NICA и частично снимет напряженность на основном КПП площадки.

Также планируется около проходной ЛФВЭ сделать нормальную автомобильную развязку, чтобы было удобно и автобусам, и автомобилям, и пешеходам, и строительство многоэтажной автомобильной стоянки на 220-230 стояночных мест. Я думаю, это снимет проблему с парковкой у основного КПП площадки. Если нам удастся реализовать все, что задумали, то, по крайней мере, на площадке ЛФВЭ острота проблемы на ближайшие годы будет снята.

Что касается площадки ЛЯП, то там также рассматриваются различные варианты автомобильных стоянок, но окончательное решение пока не принято.

– Расскажите, пожалуйста, про «начинку» новых КПП.

– Это очень сложная интегрированная система безопасности, которая будет включать следующие системы: контроля и управления доступом; оптико-электронного наблюдения и оценки ситуации; охранной сигнализации; защиты информации и множество других систем – как основных, так и вспомогательных.

Все системы направлены не только на безопасность и выполнение требований, предъявляемых к современным КПП, но и на обеспечение максимального удобства и быстроты прохода через КПП сотрудников и гостей Института.

– А будет ли электронная регистрация прохода?

– Да, мы планируем установку системы контроля и управления доступом, которая обеспечит электронную регистрацию всех проходящих через новый КПП. В связи с этим в ОИЯИ будет осуществлен поэтапный переход на электронные пропуска, который предполагается завершить ко времени ввода в эксплуатацию новых КПП.

– Тогда, получается, и человеческий контроль не нужен...

– Уйти от сотрудничества с силами охраны нам не удастся. В Институт прибывают различные категории посетителей: студенты, школьники, участники конференций, экскурсии. Кроме того через КПП осуществляется внос и вынос негабаритных материальных ценностей, что без участия человека осуществить невозможно. Плюс ко всему, технические средства имеют свойство иногда выходить из строя. А заблокировать работу проходных мы позволить не можем.

– Какие-то институтские службы будут заняты в подготовке и реализации этих проектов?

– На начальном этапе, безусловно, – это ОКС, УХО, СБ. В дальнейшем будет объявлен конкурс, и реализацией этих проектов будут заниматься специализированные организации под непосредственным курированием этих, а возможно и иных институтских служб.

**О планах по модернизации действующего КПП и строительству новых на площадке ЛФВЭ рассказал заместитель директора лаборатории Юрий Константинович ПОТРЕБЕНИКОВ:**

– К 2021 году по соглашению с Российской Федерацией нам необходимо построить здание Центра инновационных разработок проекта комплекса NICA вместе с расположенным внутри вычислительным центром. Мы хотели совместить работы по строительству этого здания и нового центрального КПП, поскольку старую проходную необходимо модернизировать. Соответствующее решение пока не принято, так как предварительно необходимо решить ряд организационных вопросов, что требует времени и специальных усилий всех служб, вовлеченных в эту работу. В этом вопросе мы взаимодействуем с администрацией города и области, время пока есть, хотя и не очень много – сдать центр мы должны не позже 2020 года.

С апреля прошлого года мы надеемся на запуск второй проходной, предназначенной для главного подрядчика проекта NICA – компании «Штрабаг». Но есть ряд проблемных вопросов, зависящих не от нас, поэтому проходная еще не эксплуатируется.

Необходимость этой проходной несомненна: на комплексе NICA начаты бетонные работы, они потребуют до 500 кубометров бетона в день, или 60 машин-бетономешалок, проходящих через КПП туда и обратно.

Но реконструкция основного КПП – это тоже важная задача, и сейчас рассматривается несколько вариантов решения данного вопроса. Утвержденного решения на данный момент нет.

**Ольга ТАРАНТИНА**

## «Пусть ЮдеКон остается в веках!»

19 февраля исполняется 80 лет Человеку и Тренеру с большой буквы, бывшему наставнику отделения лыжного спорта ДЮСШ ДСО ОИЯИ Анатолию Гавриловичу Юденкову.

В далеком 1964 году мастер спорта по лыжным гонкам, выпускник Центрального института физкультуры А. Юденков приехал в Дубну. В конце 50-х годов в нашем молодом научном городке образовалась лыжная секция, на основе которой в 1965 году было создано лыжное отделение ДЮСШ ОИЯИ. Создателями лыжной секции – тренерами отделения стали А. Г. Юденков и Ф. И. Кондрашков. Все началось с нуля. Работа кипела. «С Анатолием Гавриловичем всегда было надежно. Несмотря на молодость (ему было тогда 29 лет) мы ощущали его абсолютно отцовскую заботу», – это слова одной из первых и лучших лыжниц Дубны Татьяны Казаковой.

Сколько задумок жило в Анатолии Гавриловиче! Вот первые успешные дела секции: реконструкция освещенной лыжной трассы, кстати, первой в Московской области, создание рельефа для лыжных трасс, строительство роллерной трассы, лыжной базы. Была закуплена и смонтирована искусственная пластиковая лыжня протяженностью более 400 метров, позволяющая проводить тренировки на лыжах летом.

Среди сотрудников ОИЯИ и членов их семей проводились соревнования на призы газеты «За коммунизм»; конкурс на самую лыжную семью «Лыжня зовет»; спартакиада лабораторий ОИЯИ. Лыжная трасса «Здоровье» поддерживалась и функционировала каждый лыжный сезон. Спортивная жизнь протекала в секции активно круглый год: ежегодно организовывались летние спортлагеря; каждое лето проводились лодочные походы; лыжники регулярно выезжали на сборы на «первый снег». В лыжной секции подрастали чемпионы и мастера.

Дубненское детское отделение

набирало силу и опыт, и вскоре стало успешно соперничать с сильнейшими коллективами не только в областных, но и во всесоюзных соревнованиях. В 1978 году наше отделение стало чемпионом Московской области среди ДЮСШ, а в 1979 году – чемпионом Центрального совета физкультуры и спорта среди ДЮСШ. И в том же году, обыграв специализированные школы, наша команда представляла ЦС ФИС на Всесоюзном первенстве лыжных спецшкол в Вологде и вошла в десятку сильнейших специализированных школ страны. С 1981 года дубненских лыжников стали приглашать в сборные команды, в вузы Москвы и других городов.

Здесь, в секции, все мы заражались от своих тренеров удивительной жизненной энергией, оптимизмом, целеустремленностью, желанием преодолеть себя, стать сильнее, добиваться побед. Как многому научили нас эти люди! Конечно, лыжи – это главное! Но здесь мы еще научились играть в «снайпер», волейбол, футбол, баскетбол, лапту, грести на лодках. Секция стала для многих из нас родным домом. Мы мчались туда после уроков не только на тренировки, но еще и потому, что там были наши тренеры – люди, которые навсегда вошли в нашу жизнь.

Мы ощущали их самоотдачу во всем: на тренировках, в лагерях и в походах, на незабываемых «огоньках» и вечерах отдыха. Здесь, в секции, была настоящая, интересная жизнь. И мы уже не могли жить вне ее. Тренируясь, общаясь, мы учились дружить, любить, жить активно и творчески. На всю жизнь тренеры научили нас любить и беречь лес (ни лишнего колышка для палатки, никакого мусора после себя на стоянке), красоту окрестных



мест (это были походы по рекам Дубне, Волге, Медведице, по Золотому кольцу России...).

В 2005 году решением администрации Дубны лыжной базе ДЮСШ «Дубна» присвоено имя «ЮдеКон», а в 2013 году оба тренера отмечены почетными знаками «За заслуги перед Дубной». ЮдеКон – это не просто красивое созвучие, это начальные буквы фамилий наших тренеров Юденкова и Кондрашкова.

Спасибо, Анатолий Гаврилович, что вы были, есть и будете в нашей жизни, спасибо за все, чему вы нас научили. Желаем вам здоровья, вечного оптимизма. Низкий вам поклон!

*Вы для нас были*

*примером всегда  
Нам не забыть ничего, никогда:  
И тренировки, и радость побед –  
Все это с нами, как юности след.  
Вам в день рождения*

*хотим пожелать  
Счастья, здоровья,  
во всем процветать.*

*Пусть ЮдеКон остается в веках,  
Вы – в наших душах,*

*Вы – в наших сердцах!*

**Выпускники лыжной секции**

## ОИЯИ – Сербия: одобрена дорожная карта до 2020 года

9 февраля в формате видеоконференции прошла четвертая сессия объединенного комитета по сотрудничеству ОИЯИ с Республикой Сербия. Основной задачей сессии было одобрение дорожной карты развития сотрудничества ОИЯИ-Сербия на период до 2020 года.

Со стороны ОИЯИ в работе сессии приняла участие делегация под руководством вице-директора Р. Ледницкого, со стороны Республики Сербия делегацию возглавил координатор сотрудничества из института ВИНЧА С. Петрович. Комитет утвердил финансирование совмест-

ных проектов из средств сербского взноса, поступившего в ОИЯИ в декабре 2016 года. В частности, комитет дал старт двум новым проектам в области экспериментальной ядерной физики, один из которых укрепит связи Института с университетом города Нови Сад.

Комитет дал старт подготовке мероприятий, направленных на дальнейшее развитие сотрудничества, которые пройдут в Белграде 15-17 марта и будут приурочены к 10-летию ассоциированного членства Сербии в ОИЯИ. Комитет также традиционно уделил внимание образовательным вопросам. **Информация дирекции**



## «Я приезжаю сюда с чувством возвращения домой...»

Дубна дорогая!  
Обожаю тебя я!  
И буду здесь вновь,  
Питаю любовь.  
Юлий Ким

Такими словами, обращенными к дубненской публике, Юлий Черсанович открыл свой творческий вечер, который состоялся 5 февраля в ДК «Мир». Публика приветствовала своего кумира дружными аплодисментами: Юлия Кима знают несколько поколений Дубны. Но особенно ждут встреч с ним те, кто помнит его первые появления у нас во времена «хрущевской оттепели».

Напомню, что впервые Юлий Ким приехал в наш город в 1963 году. По воспоминаниям сотрудницы ОИЯИ И. Н. Кухтиной, тогда он только вернулся с Камчатки, где работал школьным учителем: «...Мы собирались обычно компаниями близких по духу людей в коттедже у теоретика А. Л. Любимова, читали запрещенную литературу и слушали запрещенные песни. Юлий Ким занимался самиздатом, а Герцен Копылов и мы с мужем это распространяли. Однажды через Кима к нам попали машинописные листки романа А. И. Солженицына «В круге первом». Их надо было очень быстро вернуть. И мы, помню, всю ночь сидели у нас с друзьями и по очереди читали вслух».

В Дубне Ким дружил с доктором физико-математических наук, сотрудником ОИЯИ Г. И. Копыловым (1925–1976 гг.). Об этом можно прочитать в его произведении «Горестный смех Герцена Копылова»: «Наши дубненские прогулки – вот что сразу встает перед моими глазами, чуть вспомнится мне Гера Копылов... И всегда поездка в Дубну означала для меня праздничный выезд на природу к родному человеку».

Уже тогда, в далеком 63-м, Ким написал строки, которые теперь знают многие дубненцы:

*Дубна! Мечта моя Дубна!  
Созданье гордое народа,  
В стране – особая страна,  
Где максимальная свобода  
Уму и личности дана,  
Поскольку именно она  
Есть первой важности порука,  
Тому, что может быть наука.  
А без науки всем хана!*

В начале своей встречи с дубненской аудиторией Юлий Ким вспомнил о своих первых приездах в наш город и прочитал этот



отрывок из поэмы «Москва, 1963». Затем спел песню «Мы патриархи», после которой с едва уловимой грустью произнес: «Ощущаю себя человеком на склоне заката...» И тут же улыбнулся, будто удивился своим словам. Зрители тоже улыбнулись: кажется, что Ким вообще не меняется с годами! Та же легкая походка, такой же молодой голос, тот же озорной взгляд добрых глаз.

Весь вечер публика поддерживала своего любимого артиста благодарными аплодисментами, живо реагируя на каждое его слово. Было заметно, что и сам Юлий Черсанович испытывает большое удовольствие от общения с дубненцами. Он охотно рассказал о том, как приезжал сюда на юбилей к Александру Галичу:

«В 1968 я приехал в Дубну и привез Галичу подарок. Подарок был песенный. Надо сказать, что 68-й год был весьма полосатый: суды над диссидентами, вторжение советских войск в Чехословакию... А в новосибирском Академгородке решили провести первый фестиваль КСП (клуб самодетельной песни – прим. автора). Они позвали и меня, но я тогда был под колпаком нашей Лубянки и не поехал, чтобы не испортить праздник своим «хвостом». Так вот, барды там договорились петь только о любви и ро-

мантике, то есть ничего из остро-сатирического репертуара. При чем призывал всех к этому Галич. А потом в перерыве он пошел в буфет, выпил стакан коньяку и исполнил три свои песни, после одной из которых («Памяти Пастернака») весь зал поднялся и устроил ему овацию. А потом начальство устроило Галичу свою «овацию»... И вот тогда началась опала – его, Галича, опала. Его отовсюду исключили, не позволяли появляться ни на каких площадках. В октябре того же 1968-го ему исполнилось пятьдесят лет. Отмечать юбилей ему

посоветовали где-нибудь подальше от Москвы. В Дубне у него было много друзей (С. М. Коренченко, Г. Л. Варденга – прим. автора), и он поехал в Дубну. И меня пригласил. А пока я ехал в электричке, сочинил ему песню (впоследствии получившую название «Посвящение Галичу» – прим. автора). Сейчас я ее исполню:

*Экономил я на баночку одну,  
Да не вытерпел – глотнул,  
оставил треть,  
И поехал в подмосковную Дубну  
Там на Галича живого  
посмотреть.*

*А Дубна – она,  
ох, не близенько!  
А в Дубне одна только физика.  
Никаких людей, словно померли,  
Никаких идей –  
только формулы...»*

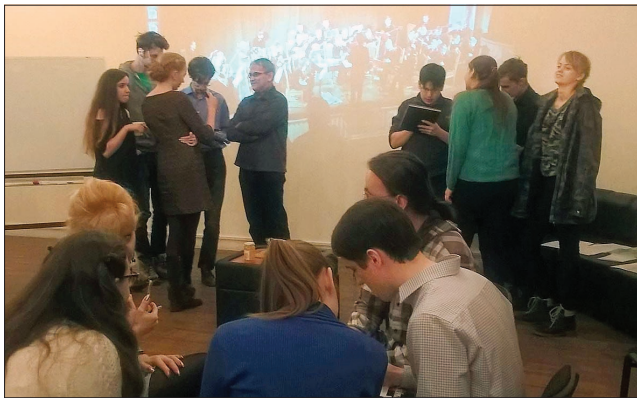
В процессе насыщенного вечера длиной в два отделения Ким отвечал на вопросы зрителей и, конечно, исполнял песни: те, которые заказывали, и те, которые нравятся лично ему, пел произведения из мюзиклов и кинофильмов, а также познакомил аудиторию со своим «пиратским» циклом и музыкальными новинками.

Отпускать Юлию Кима не хотели. Прощаясь с ним, зрители встали и долго провожали его дружными аплодисментами, надеясь на новую (и желательно скорую) встречу.

Любовь ОРЕЛОВИЧ

## День науки в библиотеке: «Физики? Лирики?»

Идея отметить День российской науки веселым праздником принадлежала Объединению молодых ученых и специалистов ОИЯИ. Ну, а тему подсказало известное стихотворения Бориса Слуцкого 1959 года «Физики и лирики». В этом году мы отметили День российской науки в четвертый раз. В 2014 году у нас были «Физики vs лирики», в 2015-м – «Физики&лирики», в 2016-м – «А ну-ка, физики! А ну-ка, лирики!».



В этом году – два вопроса: «Физики? Лирики?». И такое обращение к потенциальным участникам: «Защитил диссертацию? Получил грант? Считаешь себя физиком? Выбираешь такси по цвету машины? Наслаждаешься пением птиц во время работы? Считаешь себя лириком? Открой себя заново! Измерь уровень своей физичности. Определи глубину своей лиричности. Узнай, кто ты на самом деле: физик

или лирик. Приходи на День российской науки в Блохинке – традиционное творческое многоборье физиков и лириков!»

Участвовали в празднике все желающие: и сотрудники ОИЯИ, и всегдагдатаи библиотеки. Они разделились на команды и соревновались в

различных конкурсах. В этом году конкурсы были, например, такие:

«Сначала засмеяться, а потом – задуматься». Российские ученые в Шнобелевской премии. Предлагалось выбрать правильный ответ из нескольких вариантов.

«Поверил я алгеброй гармонию». Соперники должны были найти в предложенном стихотворении «Мороз и солнце» научные законы и процессы.

«Танец – древнейшее из искусств». Участникам (пара от команды) вручалась схема танца, и нужно было по схеме, без музыки, разобраться, как танцевать, а затем исполнить танец под музыку (это была полька). Потом сверить с образцом (видео). Ну, и так далее.

Команд было четыре. Названия себе они придумали сами: «Мозг», «Желудок», «Печень» и «Мегакаша». Ну, что уж там, веселиться, так веселиться! Победила команда «Мозг». В ходе поединков были определены в процентах уровни «физичности» и «лиричности» всех участников, о чем выданы сертификаты. Любопытно, что независимо от занятого в соревнованиях места соотношения «физик–лирик» у всех команд было примерно одинаковым: 65 к 35. Приходите в следующем году – будем смеяться и думать!

Мария ПИЛИПЕНКО,  
Универсальная библиотека  
ОИЯИ имени Д. И. Блохинцева.

**Уважаемые  
читатели!**  
**Следующий номер  
еженедельника  
выйдет 2 марта.**

### Вас приглашают

**ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**

**18 февраля, суббота**

**17.00** Концерт фортепианной музыки. Солист оркестра Объединенной Европы Гийом Фабр (Франция). В программе: Бах, Партита № 6; Прокофьев, Соната № 7; Щедрин, Vasso ostinato; Чайковский, «Думка».

**19 февраля, воскресенье**

**14.00** Юбилейный концерт хореографического коллектива «Фантазия». Хореографическая сюита «Балда».

**20 февраля, понедельник**

**14.00** Концерт – мастер-класс лауреатов международных конкурсов ансамбля народных инструментов «Заигрыш» (художественный руководитель Алексей Маслов) и ансамбля «Ягодки» (художественный руководитель Юлия Маслова).

**23 февраля, четверг**

**16.00** В честь проводов русской зимы, детский развлекательный клуб «Панда» приглашает на праздник широкой масленкой.

**25 февраля, суббота**

**16.00** Фестиваль «Первые шаги в искусстве».

**4 марта, суббота**

**16.00** Фестиваль «Первые шаги в искусстве».

**5 марта, воскресенье**

**17.00** Дубненский симфонический оркестр. К 80-летию заслуженного работника культуры И. Н. Захаровой. Концерт для фортепиано с оркестром. В программе: Бетховен, Шуман, Сен-Санс. Солисты: Саяка Накая (Япония), Юлия Рогачевская, Ирина Кузнецова, Михаил Каплухий. Дирижер Евгений Ставинский.

**8 марта, среда**

**19.00** Концерт группы Стаса Намина «Цветы».

**Выставочный зал:**

**21–22 февраля** выставка-продажа «Мир камня».

**23–24 февраля** выставка-продажа «Самоцветы».

**С 18 по 23 февраля** фотовыставка «Фантазия крупным планом».

**УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА**

**18 февраля, суббота**

**16.00** Концерт «Песни зимы». Выступают солисты вокальной студии «Голос» Мария Мерзлякова и Евгения Михеева. Руководитель и концертмейстер Маргарита Арабей.  
**17.00** Семейные книжные посиделки «Почитайка». Федор Конюхов, «Как адмирал Ушаков Черное море русским сделал». Для детей 6-7 лет.

**20 февраля, понедельник**

**18.00** Заседание Литературного клуба. Встреча с сотрудником ЛФВЭ ОИЯИ А. В. Беляевым.

**21 февраля, вторник**

**18.00** Детский литклуб. Басни И. А. Крылова.

**ХШМИЮ «ДУБНА»**

**22 февраля, среда**

**19.00** Концерт органной музыки. Исполняет лауреат международных конкурсов Джованни Клавора Браулин (Италия). В программе: Г. Гендель, Ф. Шуберт, С. Франк, М. Равель, М. Рeger, Д. Бедард.