



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 40 (4486) Четверг, 17 октября 2019 года

## Мюонные детекторы ЛЯП будут работать на Камчатке



Еще не закончена публикация отчета о командировке на Камчатку, а между тем намечилось первое научное сотрудничество. 29 сентября – 5 октября в Петропавловске-Камчатском проходила Седьмая научно-техническая конференция «Проблемы комплексного геофизического мониторинга Дальнего Востока России», организованная Министерством науки и высшего образования РФ, РАН, Федеральным исследовательским центром «Единая геофизическая служба Российской академии наук»,

Камчатским филиалом РФФИ. В ней принял участие начальник сектора экспериментальной нейтринной физики ЛЯП Ю. А. Горнушкин. В секции «Технические и программные средства геофизического мониторинга» Юрий Алексеевич прочитал доклад «Применение мюонной радиографии для исследований внутренней структуры кратера вулканов».

Доклад был встречен с большим интересом. Уже состоялась поездка с местными сотрудниками на несколько вулканов, определено

## Сообщение в номер

возможное местоположение мюонных детекторов, согласованы предварительные планы по набору и анализу данных.

Как отметил заместитель директора ЛЯП Д. В. Наумов, по возвращении в Дубну Юрий Алексеевич обсудил с руководством лаборатории предложения о том, как можно быстро организовать работу на Камчатке по инсталляции и обслуживанию детекторов мюонов – как эмульсионных камер, так и электронных детекторов для исследования внутренней структуры вулканов методом мюографии – приобретающего популярность приложения экспериментальных методов физики частиц в вулканологии и археологии. Предложения встречены с воодушевлением, поскольку это не только продвижение и распространение современных научных технологий в интересах общества, но и способ привлечь молодежь Камчатки в большую науку.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

## Интервью в номер

### Признание заслуг по средневековой традиции

Научный руководитель Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова академик Юрий Цолакович Оганесян и директор этой лаборатории Сергей Николаевич Дмитриев недавно вернулись из Англии, где их принимали в Королевском химическом обществе и в Колледже святой Екатерины Кембриджского университета. Об этой поездке они рассказали редактору газеты.

С.Н. В Кембридже Юрий Цолакович был произведен в степень Honorary Fellow of St Catharine's College. Подобному званию трудно найти аналоги в русском языке. Это средневековая традиция. Не присуждение некой научной степени, например почетного доктора. Это скорее знак признания выдающихся научных заслуг крупных ученых, которых принимают в братство Кембриджского университета. Кстати, Колледж Святой Екатерины на сегодняшний день имеет самый высокий рейтинг в Кемб-

ридже по естественно-научным дисциплинам.

Все это обставляется так, как иногда описывают прием в мasonicкую ложу. Церемония проходила в церкви этого колледжа. Повсюду горели свечи и только свечи, в средневековых традициях. Участвуют только члены колледжа. Мне было разрешено в виде большого исключения. Все участники облачены в мантии трех цветов в соответствии с рангами. Место Мастера (Главы колледжа) слева за кафедрой. В объявленное вре-

мя звонит колокол, все двери запираются, никого не выпускают и не выпускают. Посторонних нет. Все встают, заходит Мастер, занимает свое место. Приглашается кандидат, он тоже в своей мантии, читает короткую клятву верности в служении этом колледжу на латинском языке. Декан берет его за руку, подводит к Мастеру, и сложенные ладони кандидата оказываются в руках Мастера. На этом церемония завершена, кандидат принят в узкий круг «братства». Это почетно, значимо и высоко ценится в профессиональном сообществе. А дальше все участники церемонии выстраиваются для знакомства с новым членом братства. После фуршета с шампанским все садят-

(Окончание на 3-й стр.)

## О стратегии развития Института

Очередное заседание научно-технического совета ОИЯИ проходило под председательством Р. В. Джолоса в Доме международных заседаний 11 октября.

О состоявшемся накануне директорском совещании, посвященном обсуждению выполнения бюджетного плана ОИЯИ в 2020 году, членам совета рассказал директор ОИЯИ академик В. А. Матвеев. Он также коротко остановился на итогах 126-й сессии Ученого совета и поздравил А. Н. Бугая с избранием директором Лаборатории радиационной биологии. Касаясь повестки заседания НТС, директор Института отметил, что основной вопрос, вынесенный для обсуждения, имеет важнейшее значение: от того, как будут расставлены приоритеты, на развитии каких направлений будут сконцентрированы усилия Института, зависит его будущее.

С докладом о разработке стратегии развития ОИЯИ на заседании выступил Б. Ю. Шарков, вице-директор ОИЯИ, координатор международной рабочей группы, созданной в 2016 году под председательством В. А. Матвеева. Докладчик построил свое выступление на основе докладов представителей лабораторий ОИЯИ, сделанных на 126-й сессии Ученого совета. Докладчики рассказали о том, какие новые научные исследования и эксперименты будут проводиться и

готовиться к проведению в период 2023–2030 годов и далее, какие научные и технологические результаты должны быть достигнуты, какая исследовательская инфраструктура должна будет развиваться, а также каковы будут кадровые потребности в будущем. Кроме того, прозвучала информация о составах тематических подгрупп и об организации их работы (встречи, рабочие совещания, видеоконференции и т. д.).

Ученый совет рекомендовал международной рабочей группе обеспечить подготовку единого, интегрированного документа на основе материалов, представленных тематическими подгруппами, с описанием общей стратегии, с ее флагманскими проектами и приоритетами партнерства, и проинформи-

ровать Комитет полномочных представителей на сессии в ноябре 2019 года о ходе подготовки Стратегического плана долгосрочного развития ОИЯИ. Проект этого основополагающего документа, подчеркнуто в резолюции Ученого совета, должен содержать стратегию повышения привлекательности приоритетных направлений деятельности ОИЯИ для молодых ученых.

В обсуждении доклада приняли участие В. А. Матвеев, Р. В. Джолос, С. Н. Неделько, Н. А. Русакович, И. А. Савин, Д. В. Пешехонов, А. И. Франк, Д. В. Каманин, В. А. Швецов, Ю. Ц. Оганесян, М. Г. Иткис, В. Л. Аксенов, Л. В. Григоренко, И. Н. Мешков. В завершение дискуссии выступили директор ОИЯИ В. А. Матвеев и председатель НТС Р. В. Джолос с предложением проекта решения. Международная рабочая группа и подгруппы по основным направлениям развития Института продолжат свою работу, чтобы представить проект документа на сайте ОИЯИ.

Соб. инф.

## ОИЯИ на фестивале НАУКА 0+

**Крупнейшее событие в области популяризации науки – Всероссийский фестиваль НАУКА 0+ – стартовал 11 октября в Москве.** Объединенный институт ядерных исследований уже в четвертый раз принимал в нем участие. Экспозиции Института были открыты для посетителей 11–13 октября на двух самых престижных площадках московского фестиваля – в Фундаментальной библиотеке МГУ и Экспоцентре на Красной Пресне. В программе фестиваля был также запланирован телемост между МГУ и ОИЯИ.

Главной фестивальной темой этого года стала Периодическая таблица химических элементов в честь 150-летия открытия Периодического закона химических элементов великим русским ученым Дмитрием Менделеевым. Сопредседатель оргкомитета Фестиваля науки, ректор МГУ академик Виктор Садовничий упомянул о важности открытий, сделанных в стенах ЛЯР ОИЯИ: «Каждый год Всероссийский фестиваль науки имеет основную тему. В этот раз он посвящен таблице Менделеева. Напомню, что ООН назвала 2019-й годом Периодической таблицы элементов. По всему миру проходят торжественные мероприятия, выставки, конференции. Для России это особо значимое событие, ведь Таблица Менделеева – одно из ве-

личайших достижений российской науки. И речь идет не только об открытиях XIX века, но и о современности».

На выставочной экспозиции Института в Фундаментальной библиотеке были представлены макеты действующих и будущих установок ОИЯИ: циклотрон У-400 (ЛЯР), на котором синтезируют новые сверхтяжелые элементы, глубоководный нейтринный телескоп, используемый в эксперименте «Байкал», а также настоящий оптический модуль из этого эксперимента (ЛЯП), Медикотехнический комплекс ЛЯП, предназначенный для лечения онкологических заболеваний методом протонной терапии.

В Шуваловском корпусе МГУ прошла лекция Валерия Швецова о поиске воды на Марсе с помощью нейтронного детектора, созданного при участии ЛНФ. Константин Вергель рассказал, как с помощью мхов определить экологическую ситуацию в Московской области. А Сергей Мерц посвятил свое выступление коллайдерам и ускорительному комплексу NICA – грандиозному проекту ЛВФЭ.

В конференц-зале Экспоцентра сотрудники ОИЯИ прочли научно-популярные лекции для школьников и взрослых.

www.jinr.ru



**НАУКА  
СОЛРУЖЕСТВО  
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: dnsp@jinr.ru

Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 16.10.2019 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

**Газета отпечатана**

**в Издательском отделе ОИЯИ.**

# Признание заслуг по средневековой традиции

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

ся за стол и ужинают. Во время ужина Мастер представляет своих коллег.

**Ю.Ц.** Все действие было выстроено по протоколу 13-го века. И ты будто бы оказываешься в том далеком мире. А потом возвращаешься в современность. А люди те же. У меня было время посчитать количество участников, оказалось 62 человека. Во время исполнения старинного гимна они стояли с прикрытыми глазами и как будто бы медитировали... (С.Н. рисует схему происходящего в церемониальном зале: вот вас подводят к Мастеру, он принимает ваши ладони в свои, потом вы так же обмениваетесь рукопожатиями со всеми членами братства.)

На меня самое большое впечатление произвело то, что эта традиция уходит в глубину веков и остается неизменной в наши дни, а почитание Святой Екатерины Египетской, покровительницы колледжа, воспринимается как нечто неотъемлемое от служения большой науке. В университете Кембриджа учились Исаак Ньютон, Френсис Бэкон и многие другие выдающиеся ученые. И так все идет уже восемь веков. И еще я понял, что выбор кандидата происходит тайно. Сначала обсуждается в среде профессионалов, коллег, потом также в этом сообществе присуждаются эти степени и звания.

**С.Н.** А перед этим мы были в Королевском химическом обществе, где Юрий Цолакович оставил свой автограф в клеточке с названием

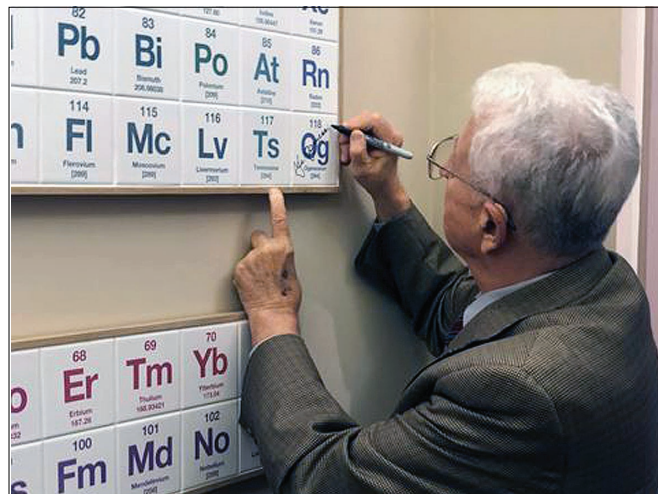
118-го элемента Периодической таблицы. На эту встречу были приглашены ученые, пресса.

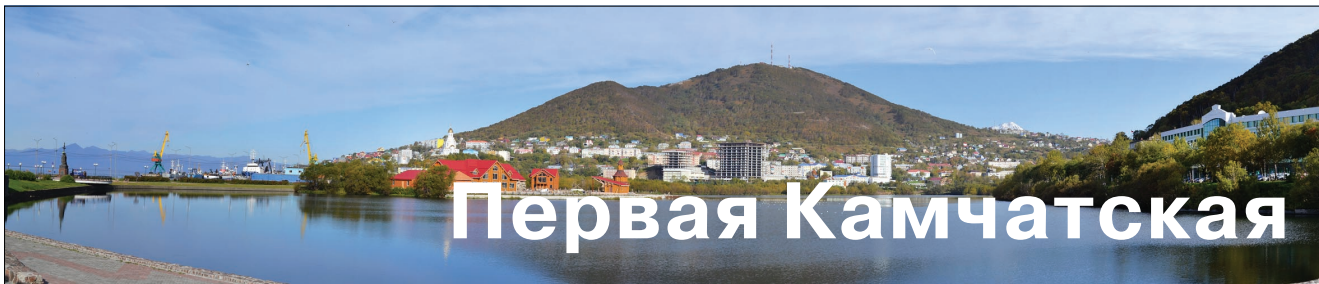
**Ю.Ц.** Во время моего прошлого визита, связанного с приемом в Почетные члены Королевского химического общества (КХО), президент КХО попросил меня прибыть на час раньше намеченного мероприятия. Я подумал, может быть, хочет поговорить privately перед официальной церемонией. Оказалось, что для знакомства с библиотекой КХО. Когда для меня открыли материалы, связанные с Менделеевым, я был поражен: первые издания его научных трудов, его письма. Я не знал, что он владел английским языком, наверное, и французским, известно, что много писал на немецком. Огромное количество документов, не знаю другого такого места, где посетителям так же свободно могли бы выложить на стол подобные «богатства». А потом привели в музей Фарадея, где показали его лабораторные журналы, и некоторые из них с последними незаполненными страницами. Их для меня открывают и просят: «Распишитесь!» Большое внимание уделяют истории и популяризации науки. Ярким эпизодом научных открытий. В прошлый визит довелось побывать в колледже, где учился Нью-

тон. Там всем показывают яблоно, которая считается праправнучкой того дерева, с которого упало яблоко на голову великого ученого.

...Когда закрывается последняя страничка блокнота или нажимается кнопка «стоп» на диктофоне, опыт подсказывает, что сейчас-то и начнется самое интересное. И посмеявшись над продолжением истории ньютонова яблока, мы подводим итоги нашей короткой встречи. Я тоже поражен глубиной и неизбежностью вековых научных традиций. И тому, как автограф выдающегося ученого занимает, в сущности, свое законное место в Периодической таблице элементов или лабораторном журнале Фарадея.

**Евгений МОЛЧАНОВ**





# Первая Камчатская

(Продолжение. Начало в № 39.)

## Часть 2.

### Научный интенсив

Весна на Камчатке, говорят гиды, приходит стремительно – растения торопятся в непредсказуемом климате выпустить листья, как только потеплеет. Несколько дней – и все зеленое. С такой же скоростью прошла школа по физике элементарных частиц и смежным темам – пять дней интенсивного получения новых знаний: лекции и обсуждения, физический практикум, экскурсии, обмен мнениями и опытом.

По словам организаторов, эту школу нельзя назвать ни сугубо научным мероприятием, ни чисто популярным. Это нечто среднее. Содержание лекций ориентировано на широкий круг слушателей – студентов, аспирантов, молодых научных сотрудников, причем не только физиков, но и смежных специальностей: прикладных математиков, программистов, инженеров, а также на учителей физики. Лекции были подготовлены и прочитаны научными сотрудниками ОИЯИ, которые принимали участие в крупнейших экспериментах ведущих научных центров мира, составляли научные программы, читали курсы лекций в вузах страны и за рубежом. Каждая из лекций содержала исторический экскурс, многочисленные примеры применения научных знаний и технологий, иллюстрации экспериментальных установок.



Образовательная часть школы началась с вводной лекции И. Иванова «Мир элементарных частиц». Вспомнили историю познания микромира: открытие радиоактивности, как возникали представления об атомном ядре. Был дан обзор инструментария ученых-ядерщиков – от микроскопа до крупнейших ускорительных комплексов. Объяснялось

устройство Стандартной модели, какие процессы она описывает достаточно точно, а где требуется Новая физика.



Дмитрий Наумов (ЛЯП) прочитал лекции о физике нейтрино. В них рассказывалось о предсказаниях, гипотезах, предшествующих открытию частицы, изучению ее разновидностей и свойств. Были представлены способы регистрации, необычные экспериментальные установки, которые создаются по всему миру. В том числе был представлен проект с участием ОИЯИ «Байкал – ГВД».

Степан Шиманский (ЛФВЭ) представил лекции «Введение в физику ядра» о том, как физики изучают материю, открывают частицы и их взаимодействие. Было рассказано о первых реакторах, Атомном проекте, открытии антисигма-минус-гиперона, сделанном в ОИЯИ. Вторая часть была посвящена релятивистской ядерной физике, кумулятивным процессам, видам ускорителей, а также мега-сайенс проекту NICA, кварк-глюонной плазме и физическим явлениям, которые планируются изучать в Дубне.

Из лекции Игоря Бойко (ЛЯП) «Эксперимент в физике частиц» слушатели узнали о современной классификации элементарных частиц, методах и приборах для их регистрации – от камеры Вильсона до адронных калориметров, от газовых счетчиков до грандиозных мю-

онных систем, а также о крупнейших экспериментах на LHC, крупных коллайдерах прошлого и настоящего, о планах ученых по созданию новых грандиозных установок.

Валерий Швецов (ЛНФ) прочитал лекции «Физика нейтронов: фундаментальные исследования и практические применения». Подробно рассказывалось о нейтронах, их поведении в разных диапазонах энергий, свойствах и поведении в гравитационном поле, а также о базовой установке ИБР-2, возможностях приборной базы ректора для исследований структуры и физических свойств объектов, в том числе современных материалов.

Лекция Андрея Шешукова (ЛЯП) «Прикладные применения элементарных частиц» была посвящена мюонной радиографии – зарождению метода и его применению. В частности, для исследования вулкана Асама в Японии, древних катакомб под Неаполем, мюонной археологии в крепости Нарын Кала (Дербент), исследовании ледника в Альпах.



Две лекции были посвящены Дубне и ОИЯИ. Заместитель директора ЛЯП Д. Наумов рассказал о местности, истории создания Института, научных проектах и международном сотрудничестве. А технический директор компании «ИнтерГрафика» Никита Сидоров представил мультимедийный обзор о работе базовых установок, суперкомпьютера, флагманских проектах Института.

Активность и заинтересованность слушателей выражалась в задаваемых вопросах, из-за которых организаторы то и дело выбивались из графика. Учителя говорили, что некоторые презентации – это готовые уроки по ядерной физике, скачивай и рассказывай в школе. Кроме того, что называется, из первых

уст, они узнали, какие проблемы современной науки можно достоверно объяснить уже сейчас, а какие требуют еще доказательств и подтверждений.

**Надежда Тукова**, преподаватель физмат лица № 38 из Нижнего Новгорода: «Получается, что благодаря таким школам ты несешь детям именно живую науку. Это очень важно. Конечно, при высоком уровне преподавания нелегко сразу включится и осознать материал. Но это тоже хорошо, есть пища для ума, пища для развития. Это дает стимул двигаться вперед... Здесь мы узнаем те самые вещи, которых не хватает в учебниках. Я очень рада, что сюда попала, и разрываюсь между желанием посмотреть Камчатский край, он очень красивый, и желанием послушать, о чем будут говорить, как это будет обсуждаться. Даже спор между учеными – это для нас очень интересно».

**Павел Александров**, преподаватель физмат лица № 239, Санкт-Петербург: «Понятно, что здесь происходит некоторое повышение квалификации, и скорее это связано с расширением кругозора учителя. Ты знакомишься с людьми, которые работают на передних рубежах науки. Очень интересно с ними общаться. Это не значит, что я смогу на таком же уровне своим воспитанникам преподавать предмет. Но, по крайней мере, это упрочняет меня в своих позициях как учителя, несущего эту науку... Здесь всегда есть чему удивиться. Например, я узнал совершенно новое для себя – что существует метод мюонного сканирования различных объектов. В частности, вулканов или ледников. Он интересен тем, что мюоны посылает нам сама природа, нужно только грамотно разместить датчики, принять сигнал и расшифровать его. В свое время я заканчивал технический вуз по направлению «ядерная физика», и многие темы мне близки по духу. Особенно нейтронная физика, доклад Валерия Швецова о холодных нейтронах».

Для научных сотрудников, уже находящихся в среде, где обсужда-

ются научные события и проекты, лекции демонстрировали, как быстро развиваются исследования в области ядерной физики, какие применяются технологии. **Иван Стасий**, ведущий инженер ИКИР ДВО РАН: «Лекции были просты для понимания и безумно интересны, за исключением первой вводной. Она была кратким пересказом курса физики, который я слушал в институте. Поэтому ничего нового мне не дала...» – И на вопрос, к чему лекции, ведь есть интернет, Иван отвечает: «Знания, конечно, можно почерпнуть в интернете, но нужно ведь к этому иметь интерес. А для того чтобы иметь интерес, необходимо представление о том, что ты будешь искать, только тогда будешь двигаться в нужном направлении и развиваться».

И, конечно, больше всего интересовало организаторов, как воспринимают лекции студенты и аспиранты КамГУ, обучающиеся по специальности прикладной математики и информатики, ведь, казалось бы, физика не связана с их будущей профессией.

**Глафира Сковпень**, студентка 3-го курса: «Не совсем так. Если есть какие-то физические модели, нужны расчеты – это, в принципе, как раз к нам. К сожалению, у нас нет физики, а ведь это очень интересная наука. Часы урезаются, предметы в основном по специальности – математика и программирование. И для изучения физики я готова участвовать в таких школах – оторваться от учебы, уехать из города... В лекциях есть материал, который мне известен, я сама читала. А есть абсолютно новый, например по экспериментам в ОИЯИ. Оказалась очень интересной также лекция по использованию мюонов».

**Евгений Казаков**, аспирант 2-го года обучения: «Я математик, и мне сложно включиться в работу, некоторых вещей я просто не понимаю... Формат школы устраивает, довольно-таки интересно, но тематика должна меняться. Я для себя некоторые вещи отметил, чтобы в дальнейшем ознакомиться и понимать, о чем идет речь».

**Алина Солдатова**, студентка 2-го курса: «Я училась в физико-математическом классе буквально три года назад. И учитывая, сколько появилось новостей по исследованию нейтрино, – представление об этом стало гораздо шире. Всего за три года наука ушла далеко вперед. Я сидела на лекциях и думала – где я была эти три года, что все это пропустила? Школа произвела

очень большое впечатление, с каждой лекцией слушать было все интереснее».

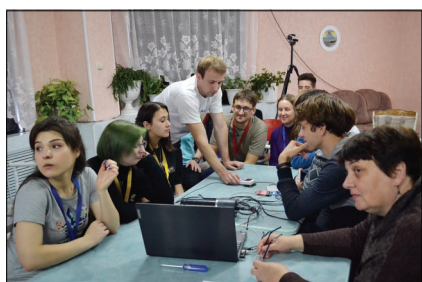


Ответные короткие презентации подготовили слушатели. В качестве комментариев к сообщениям звучали приглашения в ОИЯИ – прочитать доклад о своих исследованиях или продолжить изыскания, на базе Объединенного института. Доклады сотрудников ИКИР были посвящены исследованию высокочастотной геоакустической эмиссии на Камчатке (Александра Солдчук) и применению глубокого обучения для распознавания геофизических структур (Владимир Мочалов). Дмитрий Твердый (Кабардино-Балкарский научный центр РАН, Нальчик) сделал математический доклад – о задаче Коши для уравнения Рикати. Молодой ученый ОИЯИ Анастасия Калипкина рассказала об использовании программного пакета GNA для моделирования нейтринных экспериментов. Доклад Надежды Туковой был посвящен роли школьного исследовательского проекта в индивидуальном развитии ребенка. Преподаватель Образовательного комплекса градостроительства «Столица» Гулия Шарипова говорила о необходимости использовать новейшие научные знания в работе преподавателей физики.



Николай Анфимов и Александр Селюнин (ЛЯП) провели лабораторный практикум по дозиметрии и гамма-спектроскопии, чтобы познакомить слушателей с оборудованием, которое используется в ядерной физике. Были продемонстрированы методы регистрации излучений при помощи фотоэлектронного умножителя, сцинтилляционного счетчика. При помощи разработанных и изготовленных в ОИЯИ двух стендов, основанных на сцинтилляционных счетчиках с NaI-кристаллом и фото-

(Окончание на 6-й стр.)



(Окончание. Начало на 4-5-й стр.)

умножителем, АЦП с выборкой по времени проводились измерения спектров от радиоактивных веществ, продающихся в магазинах. Это калийное удобрение, которое всегда содержит радиоактивный калий-40, вольфрамовые сварочные электроды WT-20, легированные природным торием. В практике исследовалась также доза, получаемая человеком от естественного фона. Результаты оказались в хорошем соответствии с показаниями поверенного персонального индикатора радиоактивности RadiaScan 701A.

Научную программу школы завершил доклад Бориса Шевцова (ИКИР)



«Турбулентность и скейлинг волновых движений как основа современных представлений о динамике Вселенной», где был дан обзор ведущихся в ИКИР исследований, их актуальности и перспективах.

А познавательная программа была продолжена на экскурсии в Петропавловск-Камчатский. Город расположен на сопках, сбегает улицами и строениями к Авачинской бухте Тихого океана, второй по величине в мире. Как и вся Камчатка, столица края парадоксальна и неожиданна. Прямо в центре – пресноводное озеро. Названия жилым кварталам даны по удалению от центра – 7-й километр, 10-й... До-

роги своеобразные – огибают возвышенности, петляют, а строились так, чтобы могли разъехаться две собачьи упряжки. Ближайшие к городу вулканы называют домашними: Козельский, Авачинская и Корякская сопки. С какой точки ни посмотри – либо кратеры вдалеке, либо линзовидные, похожие на НЛО, облака. Особым удовольствием стала возможность «прикоснуться» к Тихому океану. Тогда еще никто не предполагал, сколько соленой воды придется нам почувствовать на себе всего лишь через пару дней...

(Окончание следует.)

Галина МЯЛКОВСКАЯ,  
фото автора



## Университету «Дубна» – 25 лет!

Директор Объединенного института ядерных исследований академик В. А. Матвеев поздравил ректора Государственного университета «Дубна» профессора Д. В. Фурсаева с 25-летием со дня образования университета.

Университет Дубна, говорится в поздравлении, славится высококвалифицированным педагогическим составом, своими талантливыми выпускниками, высокопрофессиональными инженерами и специалистами. На его счету немало достижений в различных областях научной и прикладной деятельности. Традиции ученых Дубны помогли формированию уникальной студенческой среды, способной изменить судьбы молодежи.

Ученые и специалисты Объединенного института все эти годы тесно сотрудничают в научных и образовательных программах университета, и мы надеемся на продолжение нашего плодотворного взаимодействия.

Директор ОИЯИ пожелал всему коллективу Университета «Дубна» успешной педагогической и научной деятельности, новых интересных исследований и ярких достижений, талантливых студентов, способных обогатить мировую науку.



### В зеркале прессы

Государственному университету «Дубна» исполнилось 25 лет. Недавно вуз вошел в международный рейтинг «Три миссии университета». И на этом он не остановится, сообщил информационный портал 360°. Сейчас при вузе работают два факультета, два института, колледж и пять филиалов в Дмитрове, Дзержинском, Лыткарино, Протвино и Котельниках. Обучают студентов по более чем 120 направлениям. Среди них «Автоматизация технологических процессов и производств», «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии», «Ядерная физика и технологии». Ежегодно «Дубна» выпускает более тысячи специалистов. И все его воспитанники не сидят без работы.

«Четверть века, в принципе, для университета, для высшего учебного заведения – не такой большой срок. Но так получилось, что благодаря преподавателям, благодаря

## Образование

организации, благодаря сотрудничеству с легендарным Объединенным институтом ядерных исследований – университетом «Дубна» сегодня на слуху. Очень приятно, что сегодня в стенах университета учатся талантливые ребята, которые востребованы», – отметил губернатор Андрей Воробьев на празднике в честь юбилея вуза, который проходил в физкультурно-оздоровительном комплексе «Олимп».

Один из инициаторов создания университета, подчеркнул губернатор, – Объединенный институт ядерных исследований. В этом году совместно с ним «Дубна» открыла Международную инженерную школу, куда поступили студенты первого курса инженерно-технических, информационных и естественно-научных направлений. Ребята параллельно осваивают программы своего направления и школы. Главная задача – сформировать практические навыки.

В 2017 году в университете создали Центр открытых образовательных технологий. В нем создают онлайн-курсы. За это время открыли уже пять направлений, а в работе находятся еще 25. Также в центре разработали уникальный курс «Инженерная компьютерная графика».

Сейчас «Дубну» называют наиболее динамично развивающимся университетом. И это не просто так. Он входит в топ-100 лучших вузов России.

## Шахматному движению в Дубне – 60 лет!

В издательском отделе ОИЯИ готовится к печати книга о шахматной жизни в ОИЯИ и Дубне с 1959 года до наших дней, в том числе о встречах с лучшими советскими шахматистами, иллюстрированная многочисленными фотографиями.



Сеанс одновременной игры гроссмейстера Д. Бронштейна в Доме ученых в 1960 году (из архива А. Попова).

20 октября 1959 года в Доме ученых состоялось собрание шахматистов ОИЯИ, на котором была образована шахматная секция при ДУ. Председателем секции был избран сотрудник ЛЯП перворазрядник Валентин Петрухин. Это была первая шахматная организация в Дубне. На тот момент в Дубне, кроме В. Петрухина, было еще только три перворазрядника: Б. Аполлонов, А. Валиевич и В. Смирнов (все – ОИЯИ).

Образование секции способствовало оживлению шахматной жизни в городе. Через некоторое время были организованы шахматные секции ОИЯИ, левобережья. Стали регулярно проводиться чемпионаты Дома ученых, ОИЯИ, Дубны, праздничные блиц-турниры. Самыми захватывающими были командные соревнования между лабораториями ОИЯИ, привлекавшие большое количество участников и болельщиков. Проводилось много матчей с иногородними шахматистами. В 1969 и 1970 годах были сыграны три матча ОИЯИ – клуб «Малахит» (Институт атомной энергии имени Курчатова). В двух первых матчах победили москвичи, а в третьем победу одержала команда ОИЯИ.

8 ноября 1975 года в Доме ученых состоялся необычный шахматный матч «Писатели – физики», в котором приняли участие многие известные прозаики и поэты. С минимальным счетом победу одер-

жали хозяева. Встреча завершилась литературным реваншем, на котором писатели читали свои произведения.

Сильнейшими шахматистами Дубны 1960–1970-х годов были Б. Аполлонов (ЛНФ), ставший первым кандидатом в мастера в Дубне, А. Валиевич (ЛВЭ), Б. Давыдов, Б. Даченков (оба – левобережье), Ю. Дудкин, В. Кузнецов (ЛВЭ), С. Краснов (ЛВТА), С. Кукарников, В. Прейзендорф (ОНМУ), В. Федоров (левобережье).

Благодаря установлению связи с Центральным шахматным клубом в Москве и поддержке руководства ОИЯИ в 1960–1970-е годы в Дубне побывали с лекциями и сеансами одновременной игры многие знаменитые советские шахматисты: М. Ботвинник, В. Смыслов, М. Таль, Т. Петросян, Б. Спасский, А. Карпов, Д. Бронштейн, П. Керес, Ю. Авербах и другие. В 1970-е годы в Дубне были проведены четыре международных турнира, участниками которых были многие известные гроссмейстеры. В 1983 году в нашем городе прошел полуфинальный матч на первенство мира по шахматам среди женщин между И. Левитиной и Н. Александрия.

Большую работу в эти годы проделали председатели шахматных секций Дома ученых, ОИЯИ и города П. Исаев, Г. Макаренко, А. Володько, А. Валиевич, Ю. Войтенко, В.

Шамчук и руководитель шахматного кружка в Доме пионеров В. Скитин. Благодаря их усилиям было проведено много шахматных мероприятий, значительно увеличилось количество разрядников в секциях, появилось прекрасное помещение для шахматистов на стадионе «Наука», где проводились все чемпионаты ОИЯИ и города. Многие видные ученые интересовались шахматами. Среди них были академики Б. М. Понтекорво и И. М. Франк, член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков. Сильными шахматистами были доктора физико-математических наук Г. В. Ефимов, Е. П. Жидков, П. С. Исаев, Т. Исламов (Узбекистан), А. Потемпа (Польша), Л. Чер (Венгрия), С. Вокал (Словакия).

С 1980-х годов и до наших дней ведущую роль в шахматной жизни Дубны играет городская шахматная федерация, которую возглавляли Б. Брюхин и Г. Берёзин. Сильнейшие шахматисты Дубны этого периода: И. Сергеев, В. Карклин, Л. Шамчук, П. Жидков, В. Малахов, Р. Шикалов, К. Добровольский, И. Пителин, В. Вдовин, А. Засыпкин, Е. Александров, В. Кобозева и другие. Стали проводиться чемпионаты Дубны по быстрым шахматам и среди ветеранов, рейтинговые турниры. Большое внимание стало уделяться детским шахматам. С 1992 до 2007 гг. каждый год в Дубне проходил Международный детско-юношеский шахматный фестиваль.

В открытом Кубке Дубны среди юношей и девушек могут участвовать и взрослые. Дубненцы принимают активное участие в фестивале «Эстафета поколений». Сборная Дубны несколько раз становилась чемпионом Московской области.

Наш сильнейший шахматист В. Малахов победил на чемпионате мира среди мальчиков до 14 лет в 1993 г., в 1998 г. стал международным гроссмейстером, а в 2010-м в составе сборной России был чемпионом мира. Другой наш гроссмейстер (по шахматной композиции) А. Слесаренко стал чемпионом мира по двухходовым задачам в 1997 году. В 2009 и 2010 годах в Дубне прошли 1-й и 2-й шахматные мемориала имени академика Н. Н. Боголюбова, собравшие сильные гроссмейстерские составы. В 2009 году победу в турнире одержал В. Малахов, а в 2010 году победил международный гроссмейстер А. Дреев.

Можно с уверенностью сказать, что сейчас Дубна является одним из шахматных центров Подмосковья.

**С. И. Кукарников,  
чемпион Дубны по шахматам  
1977 года,  
ведущий конструктор ЛФВЭ**

## «Книжкина неделя»

Весенние каникулы приближаются. К их началу детское отделение библиотеки ОИЯИ приурочивает Неделю детской книги. В ее рамках организуются беседы о прочитанных книгах, ребят ждут встречи с новинками литературы. А прогимназия «Лучик» в преддверии весенних каникул и «Книжкиной недели» в помещении библиотеки организовала выставку рисунков своих воспитанников «Прощание с зимой». В работах маленьких художников столько оптимизма и радости, что, глядя на них, невольно начинаешь улыбаться. Кажется, что с этой многоцветной выставкой в библиотеке ОИЯИ поселилось солнце, которое так любят рисовать дети.

## «Память о Хиросиме»

Так называется книжная выставка, открывшаяся на абонементе в библиотеке ОИЯИ к 50-летию атомных бомбардировок японских городов Хиросима и Нагасаки. Читатели могут ознакомиться с художественной литературой об этих трагических событиях, со сборником стихов Михаила Матусовского «Тень

человека» – о страданиях Хиросимы, ее людях и камнях... Здесь же сборник прозы и поэзии японских авторов «Шествие в пасмурный день» и другие. В читальном зале оформлена выставка «Как родился ядерный джинн», на которой представлены материалы из периодических изданий и новые книги об истории создания атомного оружия. В детском отделении подготовлена выставка «Набат Хиросимы. Дети мира против войны».

## Пусть звучат есенинские строки

3 октября вечно юному гению русской поэзии исполнилось бы 100 лет. Сергей Есенин еще при жизни стал мифом. «Русского принца поэтов» признали миллионы читателей России. И сегодня интерес к его поэзии, к его короткой и трагической судьбе не меньше, чем 20, 30 и 70 лет назад.

Библиотека ОИЯИ постаралась представить на книжной выставке «Кудрявый гений русской поэзии» все имеющиеся в наших фондах издания Сергея Есенина и литературу о нем.

Особенно интересны читателям новые публикации, в которых поэт предстает далеким от привычных

схем «сложным загадочным явлением». Сейчас появляются новые работы, документы и воспоминания, вокруг которых порой разгорается резкая полемика в печати. Но научная биография поэта до сих пор не написана. Имя Есенина по-прежнему остается источником легенд. Так, одной из сенсаций минувших лет стало обсуждение версий гибели поэта.

Книжная выставка предлагает читателям познакомиться как с изданиями, ставшими уже хрестоматийными (такими, например, как первая книга воспоминаний о Есенине, вышедшая после негласного запрета его поэзии под редакцией Ю. Прокушева в 1965 году), так и с самыми последними журнальными публикациями, представленными в читальном зале. Среди них журнал «Наш современник», №№ 3–8, 1995 год, повесть Сергея Куняева и Станислава Куняева «Божья дудка» (жизнеописание Сергея Есенина).

Выставка вызывает интерес как у школьников, впервые открывающих томик Есенина, так и у пожилых людей, знающих, кажется, уже все, что написано о поэте. Ведь Есенин – художник необычайной судьбы, особого воздействия на русских читателей.

**Ирина ЛЕОНОВИЧ**  
(«Дубна, наука, содружество,  
прогресс», 1995)

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

20 октября, воскресенье

18.00 Концерт Виктории и Антона Макарьских.

23 октября, среда

14.00 Абонемент для школьников «Его величество Оркестр». Тверской муниципальный оркестр народных инструментов имени В. Андреева, «Бременские музыканты». Дирижер А. Сиднев.

18.00 Абонемент для школьников «Его величество оркестр». Тверской муниципальный оркестр народных инструментов имени В. Андреева. Концертная программа «Музыкальные родники». Дирижер А. Сиднев.

25 октября, пятница

19.00 Концерт Хора Валаамского монастыря с новой программой «Есенин».

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

24 октября, четверг

19.00 Музыкально-поэтический цикл «Поэтические вершины XX века «Я – гений!» И. Северянин, С. Черный, К. Бальмонт, Э. Гиппиус, М. Лохвицкая, Н. Тэффи, баллады А.

Вертинского. В спектакле принимают участие: артист театра «У Никитских ворот» Михаил Озорнин, Наталья Степанова, Руслан Суров, артист Концертного филармонического объединения «Москонцерта», лауреат международного конкурса Александр Блок (ноябрь). Режиссер – художественный руководитель театра Сергей Михайловский.

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

18 октября, пятница

17.00-18.30 «Рисунки на полях»: скетчинг и чтение. Зовем детей и подростков, кто любит (или давно хотел начать) рисовать скетчи. Читая отрывки из книг, будем учиться воплощать свои фантазии. Ведущая Наталья Данилова. Возраст 8-14 лет, вход свободный.

18.00-20.00 Игротека. Для детей 7-14 лет.

18.30-20.00 Игротека для взрослых, настольные игры.

19 октября, суббота

С 11.00 в помещениях школы «Юна» (Попова, 10) состоится конференция «Вектор чтения». Это пространство для родителей и педаго-

гов, цель которого – рассмотреть различные аспекты чтения, от логопедии до навигации в мире литературы. В программе: дискуссии, семинары, мастер-классы, лекции для родителей и всех заинтересованных в продвижении чтения. Выступят: В. Хозиев (завкафедрой клинической психологии Университета «Дубна»), А. Комиссаров (эксперт в области игровых технологий, руководитель «НПО Игровое образование», Университета НТИ 20.35), Т. Шульц (психолог-педагог ГОУ ЦО «Пятьдесят седьмая школа», одна из создателей и кураторов книжного автобуса «Бампер»), Н. Платонова (основатель независимого детского книжного магазина «Маршак» в Москве), О. Плисковская (психолог, логопед), Г. Алексеева (педагог начальных классов, организатор и ведущая клуба юных писателей), Е. Базанова (кандидат исторических наук, востоковед, сотрудник УНОРИМС ОИЯИ) и другие. Участвует Универсальная библиотека ОИЯИ имени Д. И. Блохинцева. Вход бесплатный.