



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 38 (4128) Пятница, 28 сентября 2012 года

112-я сессия Ученого совета ОИЯИ

открылась вчера в Доме международных совещаний

О ходе выполнения рекомендаций 111-й сессии Ученого совета и решений сессии Комитета Полномочных Представителей правительств государств-членов ОИЯИ (март 2012 г.) участников сессии информировал директор ОИЯИ В. А. Матвеев.

С докладами об отдельных направлениях исследовательской деятельности Института на сессии выступили Д. П. Козленко – об исследованиях в области физики конденсированных сред на реакторе ИБР-2М, В. Д. Кекелидзе – о перспективах спиновой физики на ускорительном комплексе «Нуклотрон-NICA», В. Н. Швецов – о состоянии дел по проекту ИРЕН.

Состоялись выборы на должности

заместителей директоров ЛТФ и ЛЯР. С рекомендациями программно-консультативных комитетов членов Ученого совета познакомили председатели ПКК Э. Томази-Густафсон, В. Грайнер, В. Канцер. Объявлены вакансии на должности в дирекциях лабораторий ОИЯИ.

Доклады о планах участия ОИЯИ в модернизации LHC и детекторов ALICE, ATLAS, CMS представили А. С. Водопьянов, А. П. Чеплаков, А. В. Зарубин. Совместные образовательные проекты ОИЯИ с BNL и ЦЕРН для школьников и учителей физики стали темой доклада Ю. А. Панебратцева.

Сегодня участники сессии посетят Центр просвещения имени ака-

демика А. Н. Сисакяна в Университете «Дубна». Состоится вручение премии имени В. П. Дзелепова профессору Л. И. Пономареву («Курчатовский институт»). Лауреат премии выступит с докладом. С докладами, рекомендованными в повестку сессии программно-консультативными комитетами, выступят молодые ученые П. Блага, С. А. Крупко, И. И. Денисенко. С сообщением о предстоящих выборах нового состава Ученого совета (март 2013 г.) выступит главный ученый секретарь Института Н. А. Русакович. Состоится вручение дипломов лауреатам премий ОИЯИ за 2011 год.

Материалы сессии будут представлены на сайте <http://indico.jinr.ru/>

Визиты, школы

Венгерская делегация в ОИЯИ

Сегодня в Объединенный институт ядерных исследований прибывает венгерская делегация во главе с вице-директором Национального управления инновациями Ласло Кораньи.

В ее составе советники посольства Венгрии в Москве Арпад Йожеф Эрден, Дьёрдь Миклош Палашти, научный советник Центра имени Вигнера Лайош Надь Денеш, представители венгерских организаций и предприятий, заинтересованные в сотрудничестве с Дубной.

В Лаборатории физики высоких энергий гости ознакомятся с проек-

том NICA, побывают в лабораториях ядерных реакций и нейтронной физики, совершат прогулку по Дубне. В Зеленом зале Дома международных совещаний будет открыта выставка постеров и образцов продукции венгерских фирм.

Члены венгерской делегации встретятся с представителями дирекции Института и обсудят вопросы разви-

тия сотрудничества в сферах науки и высоких технологий.

В 15.30 в конференц-зале Дома ученых состоится пленарное заседание круглого стола по сотрудничеству ОИЯИ с Венгрией, в ходе которого выступят главы делегаций, участники вспомнят наиболее яркие страницы участия венгерских ученых и специалистов в деятельности Института, состоится презентация продукции венгерских фирм. Встреча завершится подписанием памятной записки и писем о намерениях и концертом в Доме ученых.

Молодым – об актуальных проблемах физики

Сегодня завершает свою работу Международная молодежная школа «Современная нейтронография», проходившая в ЛНФ ОИЯИ.

Школа собрала свыше 50 студентов, аспирантов, молодых ученых из университетов и научных центров Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Троицка, Обнинска, Тулы и других российских городов, а также Белоруссии, Украины, Армении, Польши, Словакии. Школа, проводимая четвертый год подряд, позволяет научной молодежи познакомиться с ключевыми научными направлениями, узнать о современных методах исследования функциональных и на-

структурированных материалов, нанотехнологиях. Молодые ученые также получают представление об актуальных проблемах физики конденсированного состояния вещества, материаловедения, химии, биологии и смежных областей. В ходе школы ее участники не только познакомились с парком спектрометров реактора ИБР-2М, но и смогли под руководством сотрудников лаборатории выполнить настоящие экспериментальные работы на пучках реактора.

Лекторы школы – ведущие специалисты российских и зарубежных центров, сотрудники ЛНФ. Благодаря им участники школы познакомились с методами современной нейтронографии и нейтронной спектроскопии, дифракцией нейтронов и малоугловым рассеянием, возможностями синхротронного излучения, новыми материалами для нанотехнологий. Первые обзорные лекции прочитали директор ОИЯИ академик РАН В. А. Матвеев и директор ЛНФ профессор А. В. Белушкин.

Ольга ТАРАНТИНА

Владиславу Хмельовскому – 60 лет

Сегодня исполняется 60 лет помощнику руководителя Управления научно-организационной работы и международного сотрудничества ОИЯИ, кандидату физико-математических наук Владиславу Хмельовскому.

По окончании в 1976 году Университета имени Адама Мицкевича в Познани В. Хмельовски занялся научными исследованиями в области нелинейной оптики в Институте физики университета и в марте 1988 года продолжил эти работы в Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова ОИЯИ, куда был принят на должность старшего научного сотрудника.

Организаторские способности, органичное умение Владислава Хмельовского общаться с людьми, его порядочность, доброжелательность, исполнительность и ответственность – это именно те качества, благодаря которым Полномочный представитель правительства Польши в ОИЯИ назначил его руководителем группы польских сотрудников в Институте. Эту работу он успешно продолжает и по сей день.

В ноябре 1996 года Владислав Хмельовски назначается заместителем начальника отдела международных связей ОИЯИ. К этому времени он уже приобрел большой опыт работы в интернациональном коллективе международной научной организации, что не замедлило сказаться на его успешной деятельности. В результате реорганизации структурных подразделений Института В. Хмельовски становится заместителем начальника департамента международных научно-технических свя-



зей и с февраля 2006 года – помощником руководителя Управления научно-организационной работы и международного сотрудничества. Он ведет большую работу по развитию сотрудничества со странами-участницами Института, возглавляет Совет руководителей национальных групп.

В свое время именно В. Хмельовски инициировал создание программы Боголюбов–Инфельд, благо-

даря которой совместные научные, образовательные программы ОИЯИ и польских научных центров значительно упрочились. Десятки польских студентов и старшеклассников прошли стажировку в лабораториях Института, защитили по исследованиям, проведенным в Дубне, дипломные работы. Однако участие Владислава в подготовке научной молодежи не ограничивается только рамками программы Боголюбов–Инфельд – он отдает много сил для привлечения в ОИЯИ молодежи, регулярно организует приезды в Институт студентов, аспирантов и преподавателей из научных центров стран-участниц.

В последнее время В. Хмельовски активно участвует в привлечении научных организаций и фирм стран-участниц к развитию особой экономической зоны в Дубне. Он входит в состав городского Координационного совета по международным отношениям и международному сотрудничеству, его вклад в развитие и укрепление дружбы с польским городом-побратимом Голдапом отмечен грамотой губернатора Московской области. Неоднократно поощрялся дирекцией Института и Полномочным представителем правительства Польши в ОИЯИ.

Сердечно поздравляем Владислава Хмельовского с 60-летием, желаем ему доброго здоровья, счастья, дальнейших успехов в работе, благополучия его родным и близким.

Дирекция ОИЯИ

Станьте ученым в течение дня. Обнаружьте мир космических лучей

Под таким лозунгом 26 сентября в Учебно-научном центре ОИЯИ состоялась видеоконференция со школьниками лицеев городов Кисловодск (Ставропольский край) и Тихвин (Ленинградская область). Дело в том, что в этот день мировая научная общественность отметила 100-летие открытия космических лучей.

Сегодня в научных центрах всего мира проходят различные мероприятия, посвященные этому событию, – рассказал директор УНЦ С. З. Пакуляк. – Мы решили присоединиться к мировому движению и по инициативе профессора Г. А. Шелкова провести видеоконференцию. На ней школьникам двух российских городов Георгий Александрович расскажет об истории открытия и о проекте «Ливни знаний», который он ведет вместе с коллегами из ЛЯП. Этот интернет-проект позволяет учащимся школ изучать космические лучи, не выходя из школы или из дома. А нам это помогает искать увлеченных детей. Так, в прошлом и позапрошлом годах два ставропольских школьника поступили на нашу базовую кафедру в МФТИ, и один

из них в соавторстве с сотрудником ЛЯП уже опубликовал в реферируемом журнале «Письма в ЭЧАЯ» научную статью по результатам корреляций вспышек на Солнце и активности космических лучей.

Самые благодарные слушатели – это учителя, – считает Г. А. Шелков. – Если заинтересовался учитель, то и его ученики появляются в нашем проекте, который действует уже несколько лет. Конечно, часть школьников со временем отсеивается, но некоторые из оставшихся поражают своей увлеченностью даже меня. А каждый год приходит новое поколение участников. Финансово наш проект поддерживают коллеги из DESY (Германия) в рамках договора с BMBF и пытаются создать нечто похожее у себя.

Ольга ТАРАНТИНА

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований
Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 00146
50 номеров в год
Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.
ТЕЛЕФОНЫ:
редактор – 62-200, 65-184;
приемная – 65-812
корреспонденты – 65-181, 65-182.
e-mail: dnsp@dubna.ru
Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.
Подписано в печать 26.9.2012 в 15.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

«Балдинская осень»-2012

С 10 по 15 сентября в Лаборатории физики высоких энергий прошел традиционный XXI Международный Балдинский семинар по проблемам физики высоких энергий «Релятивистская ядерная физика и квантовая хромодинамика».

Этот семинар проходит раз в два года, начиная с 1969-го. В последнее время интерес к семинару сильно возрос. Были представлены доклады практически из всех ведущих физических центров мира, занимающихся физикой высоких энергий. Конечно, большой интерес вызвали доклады, посвященные последним результатам, которые получены на Большом адронном коллайдере в ЦЕРН (ЛHC). Особенно хотелось бы отметить тот факт, что прекрасно подтверждаются предсказания, сделанные А. М. Балдиным более 15 лет назад по асимптотическому поведению ядерных взаимодействий при высоких энергиях. Так, например, экспериментальные данные по отношению выходов антипротонов к протонам, полученные на ЛHC при энергиях до 7 ТэВ, прекрасно легли на кривые, полученные ранее в работах А. М. Балдина с сотрудниками.

Снова возрос интерес к исследованию ядерного кумулятивного эф-

фекта, который был предсказан А. М. Балдиным и открыт в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ в начале 70-годов. Этому явлению было посвящено большое число докладов на семинаре. В будущем планируется проведение новых экспериментов с целью более глубокого изучения свойств флуктонов в ядрах.

Как всегда, на семинаре было представлено много докладов, посвященных исследованиям по структурным функциям адронов и ядер, релятивистской теории нуклон-нуклонных взаимодействий, поиску кварк-глюонной плазмы, современной интерпретации экспериментальных данных, полученных за последние годы в различных физических центрах. Рассмотрены предложения теории для постановки новых экспериментов.

Релятивистская ядерная физика открывает также большие перспективы в прикладной области. Многие результаты этих исследований уже

широко используются в медицине и технике. Но имеется еще много вопросов, нуждающихся в дальнейших исследованиях. В частности, большой интерес представляют исследования, связанные с безопасной ядерной энергетикой и уничтожением радиоактивных отходов с помощью ядерных пучков ускорителей. Этим вопросам была посвящена специальная секция семинара.

С представленными докладами можно ознакомиться на сайте семинара (<http://relnp.jinr.ru/ishepp/index.html>).

Семинар прошел в только что прекрасно отремонтированном большом зале лаборатории, оборудованном новой проекционной и звуковой техникой. Параллельные секции были организованы в зале видеоконференций. Была организована прямая трансляция заседаний из большого зала через Интернет. Хотелось бы поблагодарить соответствующие службы и дирекции ЛФВЭ и ОИЯИ за выполнение этих работ. Также большая благодарность службам, организовавшим питание участников семинара. Следующий семинар планируется провести 15–21 сентября 2014 года в Дубне.

Валерий БУРОВ,
Александр МАЛАХОВ

Говорят участники семинара

Международный семинар «Релятивистская ядерная физика и квантовая хромодинамика» – один из авторитетнейших научных форумов – известен во всех ускорительных центрах мира. Семинар «Балдинская осень» – встреча давних знакомых, доброжелательность, радость общения. И трудно сказать, что этому способствует больше: теплые осенние дни, гостеприимство организаторов или образ Александра Михайловича Балдина – дружелюбного, тактичного, интеллигентнейшего человека. Так или иначе, раз в два года в Дубну приезжают физики, чтобы рассказать о своих работах, послушать коллег, узнать о новых идеях, причем делают это с искренним удовольствием.

– С Александром Михайловичем был знаком давно, – говорит **заведующий лабораторией фотоядерных реакций ИЯИ РАН В. Недорезов**, – когда еще существовало отделение по электромагнитным взаимодействиям физического отделения Академии наук. Релятивистская ядерная физика – не единственная его заслуга. В то время мы занимались в основном низкими энергиями. Например, такое на-

правление, как оптическая анизотропия ядер, – тоже было его предложение, оно прижилось в науке и до сих пор существует. Релятивистская ядерная физика – это очень широкое понятие, включает в себя большой круг разных явлений, которые проявляются на релятивистских пучках не только ионов, как на Нуклотроне, но и на фотонах, электронах и так далее. Сейчас это направление очень активно развивается. Я представляю фотоядерную тематику – реакции под действием виртуальных и реальных фотонов. На семинаре представлено много направлений, потому что у Балдина было действительно очень много разных предложений. А пообщаться напрямую с людьми, которые даже не совсем связаны с нашей специальностью, – всегда полезно. Очень разные направления: релятивистские ионы и реакции с участием электронов. Сейчас еще появились реакции под действием фемтосекундных лазеров, которым и был посвящен мой доклад. Мы всего лишь второй год занимаемся ими в фотоядерных реакциях, и пока у людей еще вопросы на эту тему не сформирова-

лись. Это совершенно новое направление и нужно время, чтобы оно было принято научным сообществом.

Б. Татищев (Орсэ, Франция), старинный друг нашего города, в своем докладе также представил новое для себя физическое направление, а в интервью очень тепло отзывался о том, что увидел здесь:

– Я не был в Дубне больше 10 лет, хотя до этого участвовал в нескольких семинарах имени академика А. М. Балдина. Но все эти годы я интересовался тем, что происходит в Дубне, у Э. Томази-Густафсона, председателя программно-консультативного комитета по физике частиц, с которой мы очень дружим. В этот раз я вижу, что сильно изменился внешний вид Лаборатории физики высоких энергий. Здания покрашены в приятный цвет, отремонтированы. В городе на набережной Волги все по-прежнему, мне нравится наблюдать и фотографировать закат над рекой. Здесь меня всегда окружают очень симпатичные, милые люди и я рад, что могу представить результаты своей работы.

(Окончание на 4–5-й стр.)

(Окончание. Начало на 3-й стр.)

Во Франции я работаю в Орсе, где первым директором был Жолио-Кюри, в Дубне одна из улиц носит его имя. Раньше я много лет занимался структурой барионов, эта же тема изучалась группой Ю. А. Трояна в ЛВЭ. У меня была возможность использовать пучок ускорителя и электронную регистрационную аппаратуру. А в ОИЯИ были снимки взаимодействий с пузырьковой камеры, их нужно долго обрабатывать. То есть методы изучения были разные, но сравнивать результаты и работать по одной теме было интересно. Сейчас уже два года я занимаюсь новым для себя направлением – изучением фракталов, которые имеют простые формулы и очень хорошо могут совпадать с массами ядер.

Многие участники с особым чувством вспоминают молодые годы, проведенные в Дубне, охотно делятся воспоминаниями о том времени. **К. Ханна (Агентство по атомной энергии, Каир, Египет):**

– Я в Дубне с 1991 года, приехал сюда, поработав перед этим в Тбилисском государственном университете. И хотя лично не был близко знаком с академиком А. М. Балдиным, он тогда был директором ЛВЭ, отлично его помню. Это был приятный и очень скромный человек. Мне кажется, что люди, которые много знают, всегда отличаются скромностью и доброжелательностью.

Я приехал на семинар со своим молодым коллегой, чтобы он познакомился с ОИЯИ и учеными из других научных центров мира. Мы изучаем взаимодействие пионов и каонов с ядрами при промежуточных энергиях. Проводим вычисления по нашей теории и потом сравниваем с экспериментальными данными. Могу сказать, что у нас получились отличные результаты. Мой коллега доложит здесь о каонах, а я о пионах.

С ОИЯИ египетские ученые сотрудничают с 1968 года, тогда был подписан первый протокол. В 1991 году он был расширен, включены не только экспериментальные, но и теоретические и прикладные исследования, в том числе по радиобиологии. У нас очень хорошие отношения с дубненскими учеными, отношения, на которые не влияют политические процессы. В этот раз, чтобы приехать в Дубну, мне и моему коллеге потребовалась помощь оргкомитета. Нам ее оказали, даже в большем объеме, чем мы рассчитывали, и мы за это очень благодарны.

Ц. Баатар (Институт физики и технологий, Улан-Батор, Монголия):

– В Дубне я провел половину своей жизни. В этот раз я представляю доклад по образованию кварк-глюонного состояния ядерной материи в адрон-ядерных взаимодействиях при высоких энергиях. В частности, рассматривается пи-минус-мезон – углеродное взаимодействие при энергии 40 ГэВ/с. Мы, авторы этой работы, научные коллективы Дубны и Монголии, предлагаем для изучения процесса физического перехода материи от адронного состояния в кварк-глюонное использовать новую переменную – кумулятивное число. Ее впервые применили в Дубне для изучения множественных процессов, а название придумал академик А. М. Балдин. Эта переменная напрямую связана с передаваемым четырехмерным импульсом и очень удобна для исследования фазовых переходов. Мы используем два параметра – температуру и кумулятивное число. Наш анализ показал, что в пи-минус-мезон-углеродных взаимодействиях при 40 ГэВ/с наблюдается процесс фазового перехода для вторичных протонов и пи-мезонов. Для этих расчетов мы использовали данные из совместного эксперимента Дубна – Протвино, самой большой в свое время коллаборации по использованию двухметровой пропановой камеры на ускорителе У-70. В ОИЯИ мы работали с группой Соловьева и Гришина. Сегодня сотрудничество Монголии и ОИЯИ продолжается и расширяется. В Дубне постоянно находится 13 наших сотрудников, примерно столько же приезжают ежегодно в командировки, на семинары, школы и стажировки.

Г. Мартинска (Университет имени П. Шафарика, Кошице, Словакия) выразила сожаление, что ускорительная школа в Дубне воспитала плеяду ученых высочайшего уровня, но в научных центрах мира, которые активно перенимают опыт, порой об этом забывают. Но как человек, неравнодушный к судьбе ОИЯИ, в котором проработала много лет, выразила надежду на новый ускорительный комплекс:

– Конференция очень хорошо организована, на высоком научном уровне. В самом начале мы имели возможность ознакомиться с результатами, полученными на самых больших ускорителях мира – Фермилаб, RHIC, LHC. Интересными были результаты, полученные на Нуклотроне, поскольку Дубна является носителем идей в области спиновой физики, а в других странах такие ускорители уже закрыты. У нас была возможность ознакомиться с проек-



том NICA. Надеемся, что этот новый ускоритель даст возможность молодым физикам из стран-участниц продолжать сотрудничество с ОИЯИ в области релятивистской физики. Потенциал дубненских физиков высок, но нет установки, на которой они могли бы реализовать свои идеи и применить опыт, приобретенный в зарубежных научных центрах. Очень надеемся, что NICA сможет привлечь молодых физиков со всего мира.

В сотрудничестве Словакии с ОИЯИ традиционно участвуют специалисты научных центров из Кошице и Братиславы. Благодаря этому были подготовлены научные кадры; все, кто начинал работать в ОИЯИ, прошли замечательную научную школу, теперь работают в ведущих ускорительных центрах мира и в своих институтах развивают эти физические направления.

Однако творческие научные связи не ослабевают с годами. Пример тому – многолетняя взаимообогащающая дружба GSI и ОИЯИ. О создании детекторной базы и новых результатах рассказал **А. Куглер (Институт ядерной физики, Ржеж, Чехия):**

– Моя работа связана с проектом HADES (High Acceptance Di-Electron Spectrometer), в котором участвуют несколько европейских научных центров, в том числе ОИЯИ. В Лаборатории физики высоких энергий группой профессора Ю. Заневского был изготовлен один из четырех слоев газовых детекторов (в одном слое 6 детекторов). Всего таких слоев четыре – два изготавливались в Германии, один во Франции, но при создании всех детекторов приглашали дубненских специалистов в качестве экспертов. Помимо газовых детекторов в установке есть большой черенковский детектор, тороидальный и сверхпроводящий



магниты и большая стенка из сцинтилляционных детекторов, которая создавалась в Чехии. Установка заработала в 2002 году, два года назад принято решение о модернизации, которая и была успешно закончена в прошлом году.

В апреле нам удалось провести эксперимент по взаимодействию ядер золота, самых тяжелых ядер, которые можно разогнать на ускорителе SIS18 в GSI (Дармштадт). Можем с уверенностью сказать, что детектор работает, статистики, по сравнению с тем, что было раньше, набрали на порядок больше и теперь надеемся, что сможем изучить более тонкие процессы.

Семинар замечателен и тем, что под одной крышей собираются теоретики и экспериментаторы, представители фундаментальных исследований и прикладных. Некоторые из направлений были заложены много лет назад и сейчас, после модернизации Нуклотрона, получили второе рождение и развитие. Об одном из них рассказал **М. Шута (Институт ядерных проблем, Свек, Польша)**:

– В нашей группе пять человек. Среди них Э. Стругальска-Гола, дочь профессора Збигнева Стругальского, который много лет провел в Дубне, работал заместителем директора ЛВЭ и внес большой вклад в развитие нашего направления, А. Войцеховски – занимается применением метода Монте-Карло, экспериментаторы С. Килим и М. Белевич.

Мы занимаемся измерением спектра нейтронов при энергиях порядка 10 МэВ при помощи иттриевых детекторов, которые используются для нейтронов высокой энергии. Чтобы исследовать нейтронный поток, определяем поперечное сечение реакций с ядрами иттрия с атомным весом 88, 87, 86. Эти спектры нам нужны, чтобы оценить эффективность получения энергии в электроядерной энергетике, «сжигания» базового вещества активной зоны – обедненного урана или тория без

использования урана-235, а также для трансмутации долгоживущих радиоактивных элементов. Наше внимание направлено на использование тория, которого в Земле содержится в 3,5 раза больше, чем урана, и на возможность использования торий-уранового цикла в энергетических реакторах.

Этими исследованиями мы занимаемся в большой коллаборации «Энергия плюс трансмутация» уже примерно семь лет. Сначала работали с М. Кривоустовым, теперь с М. Кадыковым и С. Тютюнниковым (ОИЯИ), а также В. Вагнером (Институт ядерной физики, Ржеж, Чехия). Как известно, по этому направлению создана широкая международная коллаборация, мы тесно взаимодействуем с учеными Белоруссии, Германии, Греции, Австралии, Украины, подключается Сербия – проводим совместные эксперименты, помогаем друг другу в расчетах, публикациях. Я привез письмо на имя директора ОИЯИ академика В. Матвеева о возможности пролонгации договора (срок действующего договора истекает в 2013 году) по этим исследованиям, тем более что Нуклотрон начал работать лучше и результаты должны получаться с большей вероятностью.

И конечно, не оставлена без внимания научная молодежь. На семинар приехали студенты, аспиранты, научные сотрудники, чей путь в науке только начинается. **Денис Бойда**, студент и сотрудник, и **Владимир Гой**, аспирант из Дальневосточного университета, оба физики-теоретики, поделились впечатлениями и рассказали о своей альма матер:

Д. Б. Наша кафедра давно сотрудничает с Дубной, мы приезжали сюда на теоретическую школу по решению вычислений.

В. Г. Я в Дубне третий раз, приезжал по работе. Очень приятно находиться в самом городе – нет суеты, он приятен для жизни.

Д. Б. Я здесь второй раз. Мне нравится здесь атмосфера – хочет-

ся работать, что-то открывать, познавать, исследовать. Единственное, может быть, не чувствуется командного духа. Мы ездим в ИТЭФ, там по четвергам семинары, все вместе собираются, обсуждают проблемы, над которыми работают. Может, они здесь тоже есть, просто я про них не знаю...

В. Г. Необычность нашего университета в том, что он расположен на острове, целый кампус. До этого построили мост, который, говорят, самый длинный в мире – 1304 метров длиной и высотой 70 метров. Едешь по нему – слева и справа Восточный Босфор, очень красиво. Кампус ДВФУ строится в два этапа. Сейчас первый этап прошел, после саммита часть корпусов передается университету, туда переезжают студенты и, как я понимаю, предстоит переходный момент – учиться на континенте, а жить на острове, но будет организован транспорт, все очень цивилизованно.

Д. Б. Задумка на самом деле очень интересная, потому что университеты обычно разбиты по корпусам, находятся в разных частях города, студенты с разных факультетов практически не общаются. А тут идея такая: всех людей, которые занимаются наукой, собрать вместе, чтобы они могли что-то обсуждать, организовывать какие-то мероприятия. Это будет очень удобно.

В. Г. На этом семинаре очень насыщенная программа, много было докладов, чуть ли не по двадцать в день. Иногда трудно выбрать, на какой идти, – все интересно.

Д. Б. Мне очень понравился доклад про формализм интегралов по траекториям, разработанный для стационарных состояний уравнения Шредингера. Доклад очень интересный, хочу познакомиться с работой подробнее. И очень понравилось, что есть доклады из других областей, на меня произвел впечатление доклад Е. Красавина по радиобиологии. Интересно послушать, что люди делают, для чего это надо и как применяются знания теоретической физики.

* * *

Молодых сотрудников из международных и российских исследовательских центров, институтов и университетов было немало. Все они активные, контактные, жизнерадостные. Будем надеяться, что дубненские научные традиции, с которыми они познакомились в эти дни, помогут им в работе, а годами позже – поддержать традицию проведения этого семинара.

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото **Елены ПУЗЫННОЙ**

День независимости

празднует Чешская Республика 28 сентября. Парламент Чехии утвердил этот праздник только в 2000 году. По существу это дань памяти третьему историческому князю Чехии Вацлаву из рода Пржемысловичей.

Вацлав, князь Чешский, был внуком святой княгини Людмилы, которая воспитала его в христианской вере. Получив прекрасное образование от пресвитера Павла, ученика святителя Мефодия, святой Вацлав владел славянским, латинским и греческим языками и был всесторонне образован. 18-летним вступил он на княжеский престол и правил в 925–935 годы. Он управлял мудро и справедливо, заботясь о христианском просвещении своего народа.

Немецкое духовенство, преследовавшее раньше святителя Мефодия, противодействовало и святому Вацлаву и восстанавливало против него завистливых вельмож. Эти вельможи стали интриговать против Вацлава и уговорили его младшего брата Болеслава занять престол. Чтобы избавиться от Вацлава, Болеслав пригласил его на освящение храма. Вацлав отказался верить слугам, которые предупреждали его о заговоре. Он пошел в храм к утрени, и на пороге храма был убит своим братом и его друзьями. Это произошло 28 сентября 935 года. Нет сомнений, что между Вацлавом и его младшим братом Болеславом были религиозные споры, но к этому примешивалась и политика. В отличие от Вацлава, который стремился решать все споры между князьями мирным путем, Болеслав и его окружение не останавливались не перед чем, чтобы подчинить себе всех чешских князей.

Многие века Вацлав считается заступником чешского государства и по преданиям ждет в горе Бланик со своими рыцарями, чтобы в трудную минуту помочь своему отечеству.

Часть останков святого Вацлава ныне хранится в кафедральном соборе святых Вита, Вацлава и Войтехы и при торжествах выставляется. Святому Вацлаву в Чехии возведено множество храмов (около 330) и статуй. Главные памятники Вацлаву – это святовацлавская капелла с его могилой в кафедральном соборе и великолепное скульптурное изображение, водруженное на главной площади Праги, Вацлавской. Там он изваян как всадник, в полном вооружении, в сопровождении святых заступников чешской земли святых Людмилы, Прокопа, Войтехы и Анежки Чешской. На постаменте написано: «Святой Вацлав, герцог Чешской земли, не дай погибнуть нам и будущим поколениям». Здесь собираются граждане Чехии в знаменательные в истории государства дни: здесь 28 октября 1918 года состоялась демонстрация в честь основания Чехословацкого государства, демонстрации в честь окончания Второй мировой войны, в 1948 году ознаменовалась «победа рабочего класса над реакцией», а демонстрация в ноябре 1989 года открыла путь к обновлению демократии.

Материал подготовил
Антонин ЯНАТА

Экскурсии Дома ученых

6 октября Дом ученых организует экскурсию «Разнообразный мир тропической растительности» в оранжерее Главного ботанического сада Российской академии наук. **Запись состоится 2 октября в 17.00 в Доме ученых.**

Из редакционной почты

Участники академического хора «Бельканто» Дома культуры «Мир» выражают искреннюю благодарность организациям, которые помогли принять участие в зарубежных гастролях по Македонии (56-й международный хоровой фестиваль в городе Охрид) в августе этого года: ЛФВЭ и лично В. Д. Кекелидзе, ЛЯП и лично А. Г. Ольшевскому, ОГЭ и лично А. И. Леонову, НЦП «Аспект» и лично Е. И. Зайцеву.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
30 сентября, воскресенье
18.00 Спектакль «Мужской род, единственное число» Государственного Кимрского театра драмы и комедии (режиссер-постановщик О. Лавров).

2 октября, вторник
19.00 Сольный концерт **Елены Камбуровой**.

7 октября, воскресенье
18.00 Концерт группы «Кватро». В программе – советские шлягеры.

13 октября, суббота
17.00 Проект «Бард-вагон» представляет **вечер песен Юрия Визбора** с участием лауреатов всероссийских фестивалей бардовской песни М. Новикова (вокал, гитара), С. Миронова (акустический бас), И. Христиановой (вокал, гитара), Д. Григорьевой (гитара, вокал), В. Беспалова (кларнет), Д. Сивова (баян, блок-флейта).

АНОНС!
20 октября, суббота
18.00 Новые «Русские бабки». Премьера новой программы «Конфеты».

До 7 октября – выставка «Пространство идеального» (первый международный проект «Абстрактное искусство в современной России»).

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ
28 сентября, пятница
19.00 Концерт государственного квартета имени П. И. Чайковского в составе: Н. Савченко (первая скрипка), З. Малахов (вторая скрипка), С. Батулин (альт), О. Бугаев (виолончель). В программе произведения Й. Гайдна, Л. Бетховена, А. Глазунова.

ЗАЛ АДМИНИСТРАЦИИ
9 октября, вторник
19.00 Абонемент Дубненского симфонического оркестра «В гостях у PETFOP». К 150-летию Клода Дебюсси. **Кафедра фортепиано Веры Горностаевой представляет вечер французской музыки.** Исполнители Т. Титова и Г. Киткин, А. Безносиков.

ОРГАНИЙ ЗАЛ ХШМИЮ
«Дубна»

1 октября, понедельник
18.30 **Благотворительный концерт**, посвященный Международному дню музыки. В концерте принимают участие: А. Шевченко (орган); лауреат международных фестивалей оркестр русских народных инструментов, руководитель Л. Волкова; учащиеся вокального класса заслуженного работника культуры Московской области В. Карсаковой; учащиеся инструментального отдела ХШМИЮ «Дубна».

С 3 октября 2012 года в Учебно-научном центре ОИЯИ начинаются занятия физического факультатива для школьников.

Для учащихся 10-х классов – занятия по четвергам с 16.00 до 18.00 (экспериментальная физика). Для учащихся 11-х классов – занятия по средам с 16.00 до 18.00 (подготовка к ЕГЭ по физике). Все занятия проводятся бесплатно. **Контактные телефоны 8-903-148-46-45, 21-6-50-89.**

О культурной программе SPIN-2012

Выставка

В понедельник 17 сентября в ДК «Мир» открылась выставка «Абстрактное искусство в современной России». Кроме дубненских любителей живописи выставка привлекла многих участников 20-го Международного симпозиума по спиновой физике – SPIN-2012. О выставке рассказали руководитель общества абстрактного искусства России Давид Ру и один из его коллег, они представили авторов картин, в том числе и жителей Дубны. Для дубненцев это скорее хобби, чем средство зарабатывать на жизнь. Давид Ру пригласил всех, у кого будет возможность, заехать в Москву, где 20 сентября началась большая международная выставка абстрактного искусства. Дубненскую выставку провозгласила открытой Любовь Орелович. Выставка в целом мне понравилась.

Концерт

Во вторник 18 сентября в ДК «Мир» состоялся уже второй в этом году концерт Российского государственного академического камерного «Вивальди оркестра», основатель, художественный руководитель и дирижер – народная артистка России Светлана Безродная. Светлана Борисовна руководит оркестром со скрипкой в руках. Оркестр струнный, дополняют его фортепиано и ударные, играют в нем только женщины. Светлана Борисовна, когда готовила программу концерта, не забыла, что несколько дней назад Россия отмечала 200-летие Бородинского сражения между армиями Франции и России. Поэтому в программе чередовались марши русской армии и вальсы, которые звучали в 19-м веке в России. Первое отделение завершил Марш победителей, второе началось Имперским маршем. Во втором отделении прозвучал и старейший в русской армии «Марш Преображенского полка», который, наверное, исполнялся еще при императоре Павле. В фи-

нале концерта прозвучал марш «Прощание славянки» (авторы В. Агапкин, В. Лазарев).

Концерт удался, публике очень понравился. Председатель оргкомитета симпозиума SPIN-2012, вице-директор ОИЯИ Рихард Ледницки передал Светлане письмо с благодарностью. Она же пообещала приехать в Дубну вновь с другой программой.

Экскурсии

Организаторы симпозиума подготовили для участников четыре экскурсии. И все были связаны с русской историей, сохраненной в исторических и культурных памятниках старинных городов центральной части России.

Сергиев Посад – культурный центр русской православной церкви, строительство которого началось шесть веков назад. Долгие годы был загородной резиденцией как патриарха, так и российских государей. В одном из соборов Троице-Сергиева монастыря можно поклониться мощам основателя обители преподобного Сергея Радонежского, полюбоваться иконами кисти Андрея Рублева и выпить воды из целительного источника. В лагере работает Духовная академия.

Тверь основана в 12-м веке как самостоятельное княжество, позже стала частью княжества Московского, а затем губернским центром. Старый город перестроен при Екатерине Великой, сохранились здания работы Растрелли и других известных архитекторов.

Дмитров, основанный в 1154 году Московским князем Юрием Долгоруким, тоже привлекает туристов множеством архитектурных и исторических памятников. Его кремль,

окруженный 13-метровым валом, по наши дни хранит соборы и постройки 15–16-го веков. Во время нашествия татар в 13-м веке был разгромлен.

Александров – это первая загородная резиденция царей России. Основателем ее был отец Ивана Грозного, великий князь Василий. В 16-м веке Иван Грозный 17 лет правил Россией из Александрова. При нем был построен великолепный дворец, из которого до наших дней дошла мужская часть, с тронным залом и домовою церковью царя. После воцарения династии Романовых Александров остался царской резиденцией, но стал также и женским монастырем. В царские времена при Александрове был лучший конный завод России. В настоящее время на территории существует женский монастырь (закрит в 1923 году, возрожден в 1991-м) и



музей-заповедник. Здесь, к сожалению, мы не успели посетить все, что доступно экскурсантам, потому что музейная часть строго закрывается в 17 часов...

В целом же организаторы симпозиума получили от многих участников благодарности за такое яркое знакомство с русской историей, тем более что многие из них приехали в эти места впервые.

Антонин ЯНАТА, фото автора

Пробег памяти В. И. Векслера

23 сентября в Дубне успешно проведен традиционный 43-й легкоатлетический пробег памяти академика В. И. Векслера в рамках Всероссийского дня бега «Кросс Наций». В соревнованиях приняли участие 1081 спортсмен из Дубны, Кимр, Долгопрудного, Белого Городка, Дмитрова, Запрудни, Екатеринбург, Талдома, Чехова, Москвы.

На дистанции 8 км победителем среди мужчин стал Святослав Кондратьев из Долгопрудного с результатом 25 мин. 15 с, второе место занял Егор Шлыков, третье место у Ильи Медведева, оба из Дубны.

Абсолютные победители на дистанции 4 км среди женщин в своих возрастных группах – Ирина Шлыкова из Дубны, Анна Иваненко и Елена Митрофанова из Долгопруд-

ного, Софья Конышева и Мария Пучкова из Дмитрова, Надежда Калинина из Запрудни.

На дистанции 4 км победителями в своих возрастных группах стали Максим Строганов из Запрудни, Андрей Митрофанов из Долгопрудного, Егор Шлыков из Дубны, Геннадий Комиссаров из Москвы, Василий Барабанов из Долгопрудного, Борис Чурин из Кимр.

(По сообщению городского Спорткомитета)

Евгений Молчанов

Грибные приметы

(Окончание.)

Начало в № 31, 32, 34, 35, 36.)

Вокруг и рядом (окончание)

Чудесные места у нас за Дубной! И просторные луговины, и невесть откуда (от ледников, может быть, древних?) взявшиеся озера среди них, и главное – леса!

Леса эти, казалось бы, исходил и вдоль и поперек. Но нет-нет да и сверну с привычного пути и окажусь словно бы в совсем не знакомом краю, в чаще, в болотине, а еще того пуще, в непролазных дебрях молодняка, покрывшего старые вырубки. Понятное дело, так плутаю всегда один.

«Грибы, конечно, в космосе не растут...» – снова вспомнилась «розыгрышная» фраза из фольклора космических журналистов в Байконуре. Зато у нас, близ «Космоса» (садоводческое товарищество на правом берегу Дубны), – растут, да еще как! И бывают дни особенно удачные, которые накрепко врезаются в память – от момента раннего утреннего подъема до возвращения домой с очень богатым и качественным «уловом».

Был такой августовский день... С утра с Татой поехали в Кимры на рынок. Просто погулять и развезаться. Купили, как сейчас помню, пластмассовое ведро и короткие резиновые сапоги. На обратном пути решили заскочить в лес, тот самый, рядом с «Космосом», совсем недалеко от моста через реку Дубну, территориально разделяющую две губернии – Московскую и Тверскую.

Лесок совсем небольшой. По утоптанной широкой тропе, что идет по высокой гряде, от садов до реки всего минут двадцать ходу. И ориентир хороший, захочешь – не сойдешься. Первый пункт нашего пути – «молочный домик». Самый настоящий домик, крытый по каркасу пакетами из-под молока. В 93-м году прошлого века, начав работать на ДТВ, я снял здесь один из своих первых сюжетов. Был конец апреля, уже довольно тепло. Мы сидели с хозяином домика Владимиром Максимовичем Назаровым на скамейке из большого отесанного бревна и говорили обо всем на свете. О его работах по нейтронно-активационному анализу, из которых благодаря усилиям его преемницы Марины Фронтасевой выросло целое экологическое направ-

ление. О ближних и дальних маршрутах. Как вспоминал наш туристский вожак Александр Злобин, Владимир Максимович относился к той категории людей, которые радостно идут на работу и счастливыми возвращаются домой. Он ничем не занимался мимоходом, все доводил до конца, умел сочетать целеустремленность в науке с тем, что называется отвлекающим фактором. Вместе со Злобиным они совершили экспедицию в Забайкалье по сложнейшему маршруту. У Назарова была мечта – пройти маршрутом Ермака на Урале, разгадать тайну «Золотой бабы»... Дубненские туристы, повторяя я, совершая первопрохождения в Карелии, дали двум водопадам имена «Флеров» и «Мещеряков», а участку между ними – «Максимыч».

Вот уже скоро 20 лет, как нет с нами Максимыча, а домик каждый год подновляют его ученики и коллеги, и весь научный сектор собирается здесь под густыми еловыми кронами в память об учителе...

Вот и мы с Татой присели на ту же лавочку, да и пошли дальше вдоль дороги, ни на что особенно не надеясь. В новых сапогах и с новеньким ведерком.

А лес этот никогда не производил впечатление грибного. Хотя... были и здесь пунктики «пограничья» – кромки между высоким и низким участками леса. Однако они ничем не порадовали. И только в смешанном лесу, среди берез и елей, перепрелой листвы и невесть как оказавшихся здесь молодых дубков и кустистого липняка, стали попадаться заветные светлые шляпки. Очевидно, оказались мы в нужное время в нужном месте, после теплых ночей и дождей. Белые грибы стояли один к одному, чистые, крупные, а мы, похоже, оказались тут одними из первых. За час с небольшим набрали ведро отборных грибов, которых хватило на несколько банок прекрасного маринада...

Городок наш не только окружен лесами, но и сохранил их в себе. По периметру забора, окружающего Лабораторию сверхвысоких энергий, где в 1957 году был запущен самый большой в мире ускоритель синхрофазотрон, тоже растут грибы. От моего дома до проходной ЛФВЭ 10–15 минут хода. А до ближнего края сосновых лесов, окружающих лабораторию, – всего минут пять. Когда-то я часто гулял там с соба-



ками, сначала первой, потом второй, обе были миттельшнауцерами, и мечтал о том, чтобы они научились вынюхивать грибы и подавать голос. Но так и не научил. Ведь читал где-то, что французы натаскивают определенные породы на поиск трюфелей, чьи плодовые тела скрываются в рыхлой земле, и даже используют для этого свиней. Наши суки на грибы не реагировали, зато приходилось бдительно следить, чтобы не влезли, как бы это помягче сказать, в продукты переработки пищи человеческими организмами, которые (и продукты, и еще чаще организмы) встречались в этом лесопарке.

Но что-то я отвлекся. Так вот. Для большинства местных эти городские леса особого интереса не представляют, зато в них можно встретить старушек с кошелками, вышедших набрать грибов на «жарешку» или на супчик, или московских дачников, снимающих на лето квартиры в Дубне. В грибной сезон пустыми они домой не возвращаются. Муж моей племянницы однажды приехал в командировку, быстро сделал свои дела, мы пообедали, а потом он в чем был – легких кожаных туфлях и легкой же городской гражданской одежде отправился в эти близлежащие сосенки, а я ушел на работу. Через час позвонил и интригующе сообщил, что скоро подойдет к дому. Через десять минут мы встретились у подъезда. В руках у Виктора был полиэтиленовый пакет, наполненный молоденькими крепкими подосиновиками... Счастье его переполняло, и я это прекрасно понимал!

От автора. На этом неожиданном месте, уважаемые читатели, мы завершаем публикацию фрагментов «Грибных примет». Всю книгу вы можете прочитать в рубрике «Пресс-клуб» на сайте нашей газеты. Заходите. Ваш Е. М.