



Первый год Семилетки прошел успешно

На сессиях ПКК

Итоги 47-й сессии программно-консультативного комитета по ядерной физике комментирует вице-директор ОИЯИ профессор Михаил Григорьевич ИТКИС.



– Нынешняя сессия ПКК подвела итоги первого года семилетки ОИЯИ, и не случайно в повестку ее первого дня вошли отчеты по проектам, выполняемым в рамках завершаемой темы «Неускорительная нейтринная физика и астрофизика», предложения по их продлению; доклады о статусе Фабрики сверхтяжелых элементов и вводе в эксплуатацию фрагмент-сепаратора АККУЛИНА-2...

– Действительно, достаточно широко были освещены две крупные темы. Прежде всего, нейтринная программа во всем ее многообразии – и активное участие в выездных экспериментах: GERDA, SuperNEMO, GEMMA-III, EDELWEISS-LT, и также наши собственные, связанные с проектами БАЙКАЛ, DANSS и GEMMA-I на Калининской атомной станции. Везде отмечен хороший прогресс. Есть, конечно, пожелание, чтобы наши сотрудники более активно участвовали в публикациях, в анализе данных внешних экспериментов. Очень успешно продвигается проект БАЙКАЛ, но и здесь тоже надо переходить к серьезным публикациям, поскольку мы уже имеем на Байкале два кластера. У нас уже есть одно событие, да мы и рассчитываем на одно событие в год, но эти события очень серьезные и интересные. Члены ПКК вы-

разили полное одобрение нашей нейтринной программы, здесь вопросов нет, все поддержано, опять открываются темы по всем перечисленным проектам.

Что касается Фабрики сверхтяжелых элементов, высказывались пожелания, чтобы как можно быстрее она была запущена. При этом из докладов всем стало ясно, что у нас нет технических проблем, но есть сложности с введением комплекса в эксплуатацию, с оформлением документации. Тем не менее мы надеемся, что график в этом году будет выполнен, и если внимательно посмотреть, то это не такая уж большая задержка для столь масштабного проекта. Здесь все более-менее понятно. Докладов было два: и по ускорительной части проекта, и по детекторам – новому газонаполненному сепаратору, по сепаратору для изучения химических свойств сверхтяжелых элементов. Безусловно, программный комитет очень сильно прессингует и дирекцию Института, и дирекцию ЛЯР, чтобы никаких задержек не было. И это правильно, мы, конечно, долж-

ны стараться изо всех сил, тем более что финансовое состояние Института позволяет придерживаться жесткого графика. Что касается установки АККУЛИНА-2, то в этом году планируется начать первые эксперименты, уже намечена программа на первые полгода. Кроме того, проработан вопрос доведения этого экспериментального комплекса до установки мирового класса. Для этого понадобится некоторое дополнительное оборудование, и работы в этом направлении ведутся.

– В отчете Н. В. Антоненко по завершающейся теме «Теория структуры ядра и ядерных реакций» очень сильно акцентировалось внимание к новым экспериментальным программам Института, связанным с исследованиями на ускорительном комплексе NICA и Фабрике сверхтяжелых элементов...

– Действительно, в докладе красной нитью проходила мысль о том, что основная задача коллектива теоретиков, представивших эти работы, – строить свои исследования в тесной кооперации с нашими экспериментальными лабораториями. Это очень похвально, мы много лет об этом говорили, и последние годы

(Окончание на 2-й стр.)

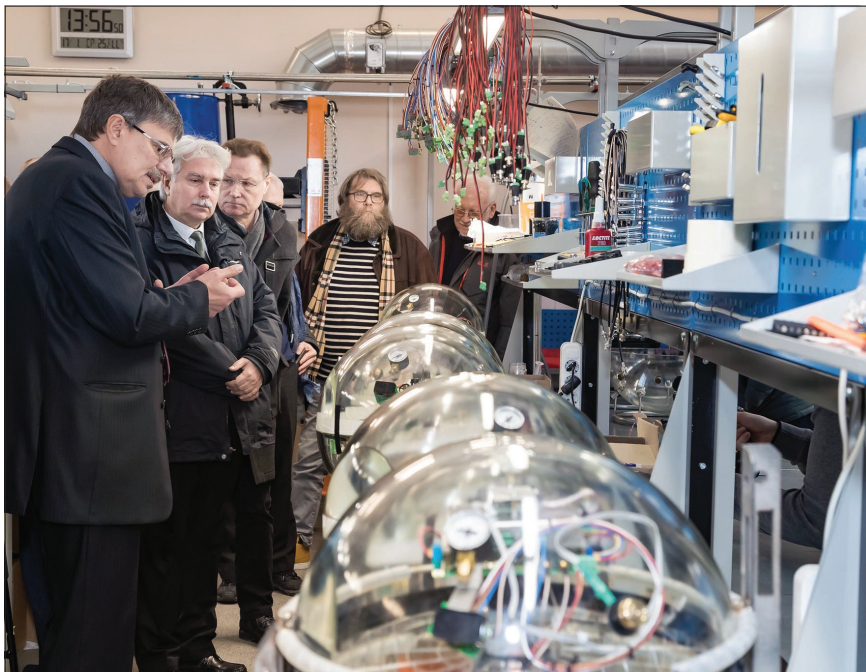


(Окончание. Начало на 1-й стр.)

это действительно ощущается в продвижении проекта NICA, как по расчетам различных моделей для будущего анализа данных, которые будут получены на NICA, так и в области ядерной физики. Здесь есть серьезные подвижки, а с помощью суперкомпьютера для решеточных вычислений будет обеспечен серьезный прогресс в расчетах, которые так необходимы экспериментаторам.

– По предложению членов программного комитета на сессии был затронут вопрос о статусе проекта «Энергия плюс трансмутация», который вызывает интерес у многих специалистов стран-участниц...

– Это достаточно сложный для нас вопрос. Для дальнейших исследований по трансмутации мишень перевезена из ЛСВЭ на фазотрон Лаборатории ядерных проблем. А поскольку фазотрон достаточно энергоемкая машина, мы собираемся его закрывать. И вместе с коллегами из Китая идет работа по созданию сверхпроводящего циклотрона для ядерной медицины. Это очень важная тематика деятельности лаборатории. Мы не собираемся прекращать работы в этом направлении. Но когда используем машину мощностью 3,5 мегаватта, то для ядерной медицины это неэффективно. А что касается трансмутации, возникает дискуссионный вопрос: чего мы в конечном счете хотим, в каком направлении дальше двигаться? В России существуют реакторы-бридеры, которые сами сжигают топливо, – мы хотим пойти по этому пути? Или мы действи-



Члены ПКК с большим интересом ознакомились с исследованиями и разработками в Лаборатории ядерных проблем.

тельно хотим заняться трансмутацией? Страны-участницы просят эту тематику поддержать, и мы договорились с лидерами проекта, заинтересованными в развитии этого направления, что они сделают хороший обзор, и после этого будем принимать окончательное решение, насколько интенсивно следует развивать эту тематику в ОИЯИ. Пока они не на все вопросы смогли достаточно полно ответить.

– На предыдущих сессиях комитета на раз приводилась в пример другим экспериментальным лабораториям Лаборатория нейтронной физики имени И. М. Франка с ее пользовательской политикой. А как на этой сессии?

– И здесь эти вопросы тоже поднимались. И, наверное, мы в этом направлении начнем двигаться в связи с запуском Фабрики сверхтяжелых элементов. В ЛЯР работают пять ускорителей, включая микротрон и DC-40. Пора бы и здесь начинать юзерскую программу. То есть надо создавать экспертный совет, который будет принимать и отбирать предложения по экспериментам. И ясно, что как только мы выйдем на 12–15 тысяч часов пучкового времени, а силами одной лаборатории, естественно, такой объем работ не освоить, – потребуются активнее привлекать пользователей из научных центров мира. Сейчас у нас в основном развивается ядерная спектроскопия на тяжелых элементах совместно с Орсе, Франция, но надо привлекать и другие страны-участницы и страны-неучастницы.

В этот раз было как никогда мно-

го постеров молодых ученых по тематике комитета – представлена 21 работа, и программный комитет попросил либо ограничить количество участников постерной сессии, либо увеличить время рассмотрения докладов. Потому что определение победителей – непростая задача. Ну а в результате все три первых места заняли авторы докладов по нейтринной физике. Тогда как раньше первенствовали в основном молодые ученые в номинации наук о жизни – сотрудники сектора Марины Фронтасевой. И то, что на этой сессии пальму первенства перехватили молодые специалисты по нейтринной физике, – еще одно подтверждение того, что это направление у нас достаточно интенсивно развивается.

В целом участники сессии работали очень упорно, активно, вопросы задавались достаточно четкие, в комментариях присутствовала и критика. Так что будем следовать резолюциям программного комитета. А первый год новой Семилетки, с моей точки зрения, прошел удачно. Это связано не только с тем, что у нас хорошо придвигаются проекты, но и с тем, что финансирование соответствовало принятым планам. Так что даже большинство наших лабораторий больше чем на сто процентов выполнили планы по материалам, оборудованию и так далее. То есть мы не оказались в столь жестких рамках, как в предыдущие три года. Думаю, что и в этом году все наши лаборатории будут работать не хуже, чем в прошедшем.

Беседу вел Евгений МОЛЧАНОВ,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный № 1154

Газета выходит по четвергам

Тираж 1020.

Индекс 00146.

50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 65-184;

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-181, 65-182.

e-mail: dnsr@jinr.ru

Информационная поддержка –

компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 24.1.2018 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

Визит монгольских коллег

19 января ОИЯИ посетил президент Новой монгольской академии доктор Жанчив Галбадрах в сопровождении заведующего кафедрой естественных наук Нового монгольского института технологий Очирбата Нямсурэна. В Объединенном институте монгольских гостей сопровождал руководитель национальной группы Монголии, начальник сектора ЛИТ Чулуунбаатар Очбадрах.



В дирекции ОИЯИ гостей тепло приветствовали вице-директор Михаил Иткис, главный ученый секретарь Александр Сорин, начальник отдела международных связей Дмитрий Каманин, директор ЛРБ

Евгений Красавин, начальник отделения физики конденсированных сред ЛНФ Александр Белушкин и член ПКК по физике конденсированных сред академик Монгольской АН Дэлэг Сангаа. В ходе встречи

гости отметили, что в настоящее время в Монголии высоко востребованы инженерные специальности, и подготовка этих кадров, в свою очередь, требует активного развития фундаментальной науки.

В Визит-центре ОИЯИ гости прослушали ознакомительную лекцию о деятельности Учебно-научного центра и его образовательных программах, встретились с директором УНЦ Станиславом Пакуляком. Знакомство с Объединенным институтом продолжилось в лабораториях информационных технологий, радиационной биологии и теоретической физики.

По результатам визита стороны договорились проработать дальнейшие шаги по развитию контактов на предстоящей международной конференции «Современные тенденции в естественных науках и передовые научно-образовательные технологии», которая пройдет 20–24 августа 2018 года в Улан-Баторе, Монголия. Одним из почетных председателей этой конференции является Жанчив Галбадрах.

Информация дирекции

Новый прибор из Зеленограда

Первая рабочая неделя наступившего года завершилась для Лаборатории нейтронной физики презентацией нового высокотехнологичного прибора – атомно-силового микроскопа «ИНТЕГРА-ПРИМА», базовой модели платформы ИНТЕГРА, разработанной широко известной в области нанотехнологий российской компанией «НТ-МДТ» (Зеленоград).

В презентации, проведенной в секторе рамановской спектроскопии ЛНФ, участвовали директор лаборатории В. Н. Швецов, заместители директора Е. В. Лычагин и О. Куликов, руководители и сотрудники ряда подразделений лаборатории, а также представитель компании-партнера производителя прибора С. Ю. Краснобородько. Редакции еженедельника о событии рассказал начальник сектора рамановской спектроскопии **Г. М. Арзуманян**, который и открыл презентацию.

Он отметил, что уже несколько лет сотрудники сектора стремились к приобретению прибора подобного класса, и, наконец, под занавес уходящего 2017 года, эти планы удалось реализовать. Г. М. Арзуманян обратился ко всем присутствующим



с предложением разработать пользовательскую программу для всех заинтересованных в этом приборе сотрудников ЛНФ. Оснащение ЛНФ комплементарной к главному научному направлению лаборатории в области нейтронной физики приборной инфраструктурой мирового класса для изучения наномира делает лабораторию еще более привлекательной для стран-участниц ОИЯИ, и, в первую очередь, для

молодежи, интересующейся физической конденсированных сред.

Участники презентации с интересом заслушали развернутый доклад С. Ю. Краснобородько по микроскопу, который завершился тестовой демонстрацией работы прибора в онлайн режиме. В развернувшейся после выступления дискуссии докладчику было задано много вопросов, в основном, в каких конкретных задачах и направлениях данный микроскоп может быть использован. Отвечая на вопросы, С. Ю. Краснобородько также отметил ряд

отличительных особенностей поставленного в ЛНФ ОИЯИ микроскопа, в том числе управляющую электронику нового поколения, позволяющую работать с высокой скоростью сканирования, усовершенствованную подвижку моторизованного перемещения образца, которой нет в серийных системах, а также дополнительное оснащение по желанию заказчика жидкостной ячейкой для биологических образцов.

Первая очередь проекта завершена

Одной из задач модернизации реактора ИБР-2 было создание источника холодных нейтронов, который позволит не только расширить круг проводимых экспериментов, но также качественно (сдвигая максвелловский спектр в область больших длин волн, увеличивая разрешающую способность) и количественно (увеличивая поток длинноволновых нейтронов, сокращая время эксперимента) улучшить работу физических инструментов ИБР-2.

Источник предполагает окружение активной зоны реактора тремя комбинированными замедлителями, в состав которых будут входить: криогенная камера, работающая в диапазоне от 20 до 120 К с рабочим веществом мезитиленом в смеси с м-силолом, в форме шариков (формирование длинноволнового спектра) и тепловыми камерами с постоянно циркулирующей водой при температуре 300 К, формирующей тепловой спектр. Ориентация в пространстве криогенных и водяных камер относительно оси пучка каждого инструмента позволила получить оптимальный и индивидуальный диапазон длин волн в заданном направлении.

В 2012 году в направлении экспериментальных пучков №№ 7, 8, 10, 11 ИБР-2 в режиме опытной эксплуатации на физический эксперимент начал свою работу комбинированный замедлитель КЗ 202 (первая очередь проекта). В процессе эксплуатации были уточнены нейтронно-физические характеристики замедлителя, оптимизирована работа технологического оборудования, проведены исследования на выведенных пучках реактора. Выигрыш в области холодных нейтронов ($\lambda \geq 4 \text{ \AA}$) достиг 12 раз, существенной (не более 10 процентов) деградации спектра к концу цикла работы реактора (10,5 суток) не было обнаружено. На рефлектометре РЕМУР (пучок

№ 8) удалось десятикратно поднять интенсивность, это обеспечило рост фактора сигнал/фон, что привело к улучшению качества получаемых данных. Расширение доступного диапазона длин волн увеличило угол между отраженным и расщепленным пучком, благодаря чему эффект расщепления пучка стало возможно наблюдать без применения анализа поляризации. В свою очередь, это сократило время измерения еще как минимум в 2 раза. Для дифрактометра СКАТ (пучок 7b) плотность потока нейтронов с поверхности холодного замедлителя по сравнению с водяным замедлителем при $\lambda > 4,31 \text{ \AA}$ больше в 4 раза, благодаря чему время измерения спектра одного образца сокращается также в 4 раза. Полученные спектры позволили определить минералы, из которых состоит оливит: альбит, кальцит, кварц, клинохлор и мусковит. При помощи холодного замедлителя удалось идентифицировать единственный дифракционный пик кальцита (104), не перекрывающийся с достаточно интенсивными пиками других минералов.

Переходя к технической части, стоит отметить, что в процессе эксплуатации были уточнены теплофизические параметры криогенной системы комплекса, которые показали, что охладить замедляющее вещество в камере удалось до температуры 32 К. Это на 12 К выше проектных температур. Такое отличие от проектных значений (20 К) приводит к частичной «переброске» нейтронов из длинноволнового спектра в область «коротких» длин волн. Криогенная система источника холодных нейтронов реактора ИБР-2 является своего рода серд-



цем и кровеносными сосудами всего комплекса.

Криогенная система до модернизации предполагала наличие одной рефрижераторной установки мощностью 700 Вт при 15 К, которая по двухконтурной системе через теплообменники охлаждала замедлители. Такая система имела ряд недостатков, существенными из которых были невозможность регулирования индивидуального температурного режима работы каждого замедлителя, а при проведении сервисного обслуживания, ППР или поломке замедлители не могли штатно работать в криогенном режиме.

В новой криогенной системе основным оборудованием стали две рефрижераторные установки, уже имеющаяся ГГУ 700/15 (производства ОАО «НПО ГЕЛИЙМАШ») и рефрижератор мощностью 1200 Вт при 10 К (производства швейцарской компании Linde AG), криогенный коллектор с блоком холодных вентилях. Коллектор стал центральной композицией всей системы охлаждения, объединив два рефрижератора суммарной мощностью 1900 Вт. С его помощью можно объединять или разделять потоки гелия от рефрижераторов в нужном направлении, обеспечивать работу сразу нескольких направлений одним рефрижератором, регулировать поток холодного гелия, тем самым задавая требуемую температуру в системах замедлителей. Кроме этого, модернизация затронула холодные трубопроводы, и на базе криогенного участка группы № 2 МТО ЛНФ при помощи КБ и ЦОЭП ЛНФ была развернута сборка трубопроводов для системы охлаждения. Особенность трубопроводов криогенной системы комплек-



Группа № 2: И. В. Суздальцев, В. Г. Графов, С. А. Одинокоев, К. А. Мухин, А. Ю. Харитонов, В. А. Скуратов, Е. Г. Милькевич.

Вячеслав Борисович Приезжев

06.09.1944 – 31.12.2017

са – сложная геометрия трассы (множество поворотов и подъемов), так как она прокладывается с учетом уже имеющейся биологической защиты и физического оборудования. Применение доработанных опор трубопровода, оптимизация вакуумного зазора между рубашкой и внутренним трубопроводом, усилие и количество слоев намотки изоляции, разработанное специальное разъемное криогенное соединение снизили теплоприток до 1,2 Вт/м.

Благодаря модернизации удалось снизить температуру в камере замедлителя КЗ 202 с 32 до 22,8 К, а при работе на два замедлителя одновременно с 52 до 22 К в КЗ 202 и с 76 до 22,2 К на полномасштабном стенде КЗ 201, выведя температурный режим в камере КЗ на проектный. Оптимизация параметров работы рефрижераторов и системы охлаждения в целом обеспечила возможность работы в диапазоне температур от 20 до 120 К, позволяя смещать пик спектра нейтронов в коротковолновую или длинноволновую область. В 8-м цикле работы реактора на физический эксперимент эмпирически был уточнен фактор выгорания в области холодных нейтронов на КЗ 202 в направлении экспериментального пучка № 8 при понижении температуры с 32 до 22,8 К, который составил 20 процентов для нейтронов с длиной волны 7 Å. В настоящее время в ОАО «НПО Атом» готов к испытаниям второй замедлитель центрального направления, и весной 2018 года планируется его примерка на штатном месте – рядом с активной зоной реактора. А уже в 2019 году новый замедлитель начнет свою работу на физический эксперимент.

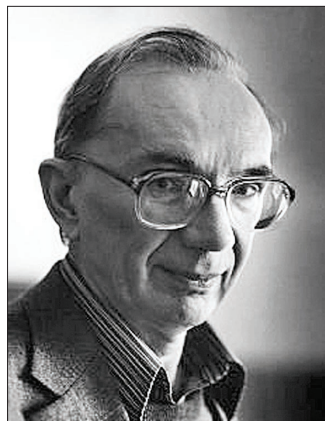
Автор благодарит дирекцию лаборатории за поддержку проекта и поздравляет всех участников группы пуска криогенного замедлителя В. Д. Анянueva, А. А. Белякова, М. В. Булавина, А. Е. Верхоглядова, А. В. Долгих, С. А. Куликова, Е. П. Шабалина, а также все подразделения ЛНФ, занятые в реализации проекта: КБ ЛНФ в лице А. А. Кустова, Н. А. Волкова; А. Н. Кузнецова, М. А. Галкина, Е. В. Хренова (ЦОЭП); В. А. Трeпaлина, Ю. В. Миронова, А. Н. Туголукова, А. А. Плотникова (ЭТО); М. В. Андрианова (служба СУЗ и КИП ИБР-2); В. А. Скуратова, И. А. Смелянского, В. Ф. Филимонова, И. М. Кондрашова, С. А. Одинокова, Е. Г. Милькевича, В. Г. Графова, И. В. Суздальцева, А. Ю. Харитонов (группа № 2 МТО ЛНФ) с успешным завершением первой очереди проекта.

Константин МУХИН,
начальник группы вакуумного
и криогенного оборудования
реактора ИБР-2

31 декабря внезапно ушел из жизни Вячеслав Борисович Приезжев, выдающийся российский физик-теоретик, доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник Лаборатории теоретической физики ОИЯИ. Научная деятельность В. Б. Приезжева неразрывно связана с ЛТФ, где он начал работать в 1969 году после окончания физического факультета МГУ. В 1973 году ему была присуждена степень кандидата, а в 1985 году – доктора физико-математических наук.

Вячеслав Борисович Приезжев – всемирно известный специалист в области статистической физики и физики конденсированных сред. Его работу всегда отличали оригинальный подход к задачам, свежий взгляд на предмет исследования, глубокое погружение в проблему и независимый образ мыслей. Он всегда находился на передовом фронте науки. Современность и актуальность были отличительной чертой его работы. Коллеги будут помнить его не только как замечательного профессионала, но и как художника своего дела.

Первая научная работа Вячеслава Борисовича, выполненная в ЛТФ в 1969 году и ставшая его дипломной работой, была посвящена расчету констант связи в решетке меди с примесями бериллия. В дальнейшем научные интересы Вячеслава Борисовича были сосредоточены на исследовании спектра коллективных возбуждений жидкости. В то время в Лаборатории нейтронной физики проводились исследования спектра возбуждений жидкого свинца, который был загадочным образом аналогичен спектру Ландау сверхтекучего гелия. Вячеславу Борисовичу удалось объяснить это сходство, используя разработанную им квазикристаллическую модель жидкости. На основе этой работы была подготовлена к защите кандидатская диссертация. Однако, не успев защитить диссертацию, Вячеслав Борисович был призван на службу в ряды вооруженных сил. После прохождения службы и защиты диссертации в 1973 году В. Б. Приезжев кардинально изменил область своей научной деятельности, обратив-



шись к новой активно развивающейся области точно решаемых моделей статистической физики. Именно в этой области им были получены наиболее значимые результаты, хорошо известные как в нашей стране, так и в мире.

Широкое международное признание получили пионерские результаты В. Б. Приезжева по точно решаемым

моделям равновесной и неравновесной статистической механики: открытие связи димерных замощений и остовных деревьев, построение оригинальной техники вычисления статистических сумм димерных замощений и ее применение в исследованиях абелевой модели самоорганизованной критичности, вычисление вероятностей высот и корреляционных функций, описание лавинно-волновой динамики. Исследования В. Б. Приезжева сыграли большую роль в формулировке и проверке логарифмической конформной теории поля. При исследовании самоорганизованной критичности Вячеслав Борисович предложил новую модель Эйлеровых блужданий, интенсивно исследуемую в настоящее время как физиками, так и математиками, новую комбинаторную трактовку анзаца Бете, с помощью которой были найдены пространственно-временные вероятности переходов для процессов с простыми запретами, использованные для построения максимально общих корреляционных функций.

Кроме исследований точно решаемых моделей статистической физики Вячеслав Борисович активно сотрудничал с экспериментальными группами. В частности, он внес большой вклад в исследования, проводимые Лабораторией нейтронной физики ОИЯИ. Работы по обнаружению сверхтекучести в жидком гелии II, исследованию возбуждений в гелии IV, исследованию структурных свойств молекулярно-коллоидных растворов фуллеренов в воде, выполненные совместно с коллегами из Лаборатории нейтронной физики, стали классическими.

По этим и другим результатам Вячеславом Борисовичем было опубликовано более ста научных статей

(Окончание на 6-й стр.)

(Окончание. Начало на 5-й стр.)

в ведущих мировых журналах. Много новых проектов с его определяющим участием находилось в процессе интенсивной разработки.

Вячеслав Борисович вел большую педагогическую работу. Он являлся профессором кафедры теоретической физики Международного университета «Дубна», читал лекции на международных школах, проводившихся в ЛТФ. Под его руководством защищено 10 кандидатских диссертаций. Значительный вклад В. Б. Приезжев внес в научно-организационную деятельность ОИЯИ. Он входил в докторские советы ЛТФ и ЛЯР, многократно избирался в НТС ЛТФ, был руководителем темы «Теория конденсированных сред» ЛТФ, организатором многих конференций. Он активно участвовал в международном сотрудничестве ЛТФ с научными центрами стран-участниц ОИЯИ и других стран, являлся членом редколлегии журнала «Journal of Statistical Mechanics».

В лице Вячеслава Борисовича мы потеряли не только выдающегося и талантливейшего ученого. Он обладал яркой и неповторимой индивидуальностью, был в высшей степени интеллигентным и эрудированным человеком, тонким ценителем поэзии и живописи. Его любимыми поэтами были Пастернак и Бродский, он часто их цитировал. Среди русских художников он высоко ставил Левитана, Коровина и Серова. Вячеслав Борисович и сам с юности прекрасно писал маслом, в основном пейзажи и храмы на фоне природы. Помимо классической литературы он с удовольствием перечитывал Набокова, Пруста и Джойса. Он наизусть помнил куски из знаменитой поэмы «Москва – Петушки» Венедикта Ерофеева, восхищение которой разделял со многими своими близкими друзьями. Видимо, это произведение было близко его несколько ироническому складу ума. То же можно сказать о повестях и романах Булгакова, среди которых он выделял «Театральный роман». Вячеслав Борисович был знатоком классической музыки и театра, следил за событиями культурной жизни.

В жизни Вячеслав Борисович был так же оригинален, как и в науке, всегда выбирая неожиданные, присущие ему одному пути и поступки. Он был очень добрым и доброжелательным, открытым, душевным человеком. Если кто-то попадал в беду, Вячеслав Борисович всегда был готов бескорыстно помочь и словом, и, прежде всего, делом. В спорах он внимательно относился к аргументам другой стороны, был неизменно корректен, никогда не

повышал голоса и не боялся переменить свое мнение, если чувствовал правоту собеседника, никогда не переходил на личности. Его иронические комментарии не были обидными. Вячеслав Борисович умел слушать, что является сейчас довольно редким качеством. В то же время он был в высшей степени принципиальным и нетерпимым к любым проявлениям хамства и отступлений от этических норм. В таких случаях он сразу принимал официальный тон, а иногда вообще прекращал общение. Он был образцом порядочности в ЛТФ.

Увлечения Вячеслава Борисовича, помимо научных, были столь же неординарны. Он был известен как неутомимый путешественник, много раз ходил пешком в Кимры, а также Конаково, Калязин, Кашин, Белый Городок и другие старинные окрестные города. Много раз бывал в Суздале, Владимире, Ярославле и других городах Золотого Кольца. Прекрасно помнил названия всех храмов и монастырей в этих местах. Очень любил Санкт-Петербург. В последние годы предпочитал проводить отпуск в городе Ковров Владимирской губернии. Этот небольшой город, его «малая родина», служил ему базой для пеших экспедиций по окрестным лесам и деревням. Своей любовью к дальним прогулкам он заразил многих своих благодарных коллег и друзей.

Вячеслав Борисович был идеалистом в лучшем смысле этого слова, он с доверием относился к людям и верил, что правда, добро, ум и порядочность способны пересилить все негативное. Он хорошо знал и понимал жизнь, быстро находил общий язык с людьми разного уровня образования и культуры. В этом, видимо, сыграло большую роль то, что после окончания МГУ он прослужил два года в Закавказском военном округе. От службы у него остались дисциплинированность и точность. Он старался никогда никуда не опаздывать и не любил, когда другие не следовали этому правилу по отношению к нему. При всех своих исключительных качествах Вячеслав Борисович был чрезвычайно скромным человеком, без каких-либо следов высокомерия или чопорности. Например, у него не было обычая публично праздновать свои юбилеи.

Яркий характер Вячеслава Борисовича, его талант физика-теоретика, высокие человеческие достоинства снискали ему искреннее уважение и безоговорочный авторитет у всех его знавших. Друзья, ученики и коллеги Вячеслава Борисовича Приезжева навсегда сохранят о нем светлую память.

Коллеги и друзья

Председатель дубненского Совета ветеранов Вячеслав Борисович Трофимов напомнил, что Совет образован в мае 1986 года, сейчас в его состав входит 8 первичных организаций – по территориальному делению города и в крупнейших организациях. В Дубне на 1 января проживает более 21 тысячи пенсионеров по возрасту, в числе которых 88 участников Великой отечественной войны, 900 тружеников тыла, 20 жителей блокадного Ленинграда, 34 малолетних узника фашистских концлагерей, 119 жертв незаконных репрессий. В составе городского совета работает пять комиссий: организационно-методическая, социально-бытовая, культурно-массовая, по здравоохранению и по работе с молодежью.

Тесное взаимодействие с городскими структурами, аналогичными общественными организациями, спонсорская помощь предприятий, особенно ОИЯИ и ГосМКБ «Радуга», а также активные, инициативные руководители – слагаемые успешной многообразной деятельности дубненского Совета, что и было отмечено присутствующим на собрании заместителем председателя Московского областного Совета ветеранов Валерием Сергеевичем Кругликовым. Совет ветеранов в Дубне считается одним из лучших в области, и только в прошлом году для обмена опытом к нам в город приезжали четыре делегации – из Дмитрова, Сергиева Посада, Подольска и Республики Татарстан. По итогам областного смотра-конкурса работы Совет ветеранов Дубны и первичная ветеранская организация ОИЯИ, возглавляемая Иваном Степановичем Юдиным, стали победителями, то есть лучшими из полутора тысяч подмосковных «первичек».

Прошлый год был юбилейным, Московскому областному Совету ветеранов исполнилось 30 лет, и за личный вклад в развитие ветеранского движения орденами, почетными знаками, грамотами и благодарственными письмами были награждены немало активистов Дубны, проводились конкурсы и смотры, в которых наша организация всегда занимала призовые места. А на декабрьском пленуме областного Совета ветеранов В. Б. Трофимов был избран членом президиума Совета, с ноября стал помощником депутата Государственной Думы Федерального собрания

Дубненский Совет ветеранов – лидер в Подмосковье

17 января прошло расширенное заседание городского Совета ветеранов. Основная тема – отчет о работе за 2017 год, а затем встреча с главой города. В Дом ветеранов в этот день приехали представители Московской областной Думы; администрации, Совета депутатов и Общественной палаты города; первичных ветеранских организаций.

И. К. Родниной. От имени председателя В. С. Кругликовым ему было вручено знамя Московского областного Совета ветеранов.

Одним из итогов работы социально-бытовой комиссии было участие в благотворительной акции «Мособлгаз участникам ВОВ: с благодарностью за победу», в ходе которой пришлось обзвонить 1030 ветеранов, и тем, кто в этом нуждался, заменить газовые плиты. По договоренности с телекомпанией «Телесеть» 349 участников войны и их вдовы освобождены от оплаты за кабельное телевидение. 560 человек получили материальную помощь, 16 – бесплатные абонементы в бассейн «Архимед».

С участием комиссии по здравоохранению организована госпитализация ветеранов войны в госпиталь поселка Александровка Солнечногорского района, проводились дни диабетиков, лекции по неврологии, кардиологии и другим направлениям, ежемесячно проводится мониторинг наличия лекарств в аптеках города. На базе дома ветеранов организовывались бесплатные приемы медицинских специалистов по слухопротезированию и проверке зрения.

Просветительской работе и патристическому воспитанию молодежи в Совете ветеранов уделяется самое пристальное внимание. Во всех образовательных учреждениях к Дню победы проводились уроки мужества. Совместно с университетом «Дубна» организован цикл мероприятий, связанных с 60-летием аварии на ПО «Маяк». Во всех учебных заведениях состоялись выступления ветеранского фронтового десанта, посвященного 75-летию Сталинградской битвы. Участие в акции «Лес Победы», установке памятной таблички для школы № 4, носящей имя Героя Советского Союза В. И. Кравченко, общегородской викторине среди общеобразовательных учреждений города – далеко не полный перечень дел, связанных с историей нашей страны.

Впервые совместно с молодыми

учеными Института были организованы лекции, посвященные мега-сайенс проекту NICA, посещение музея истории, науки и техники ОИЯИ.

Диплом первой степени и еще пять дипломов разных степеней привезли наши ветераны с конкурса «Фронтовые концертные бригады – боевыми дорогами Подмосковья». Два ветеранских хора участвовали в областном смотре-конкурсе. Всего первичными организациями за год были проведены 32 заседания клуба общения, четыре прогулки по Московскому морю, 12 экскурсий, организовано множество бесплатных посещений концертов.

Одним из активистов культурно-просветительской и воспитательной работы по праву считается участник ВОВ Валентин Елисеевич Уралов, который только в прошлом году провел 72 публичных мероприятия, которые привлекли 8870 слушателей, в том числе творческий вечер, посвященный его 90-летию. За большой личный вклад в развитие ветеранского движения, активную жизненную позицию В. Е. Уралов был награжден орденом Пресвятого Сергия Радонежского и знаком «За заслуги перед Дубной».

В Доме ветеранов работает порядка 40 клубов по интересам. В их числе клубы компьютерной грамотности, иностранных языков, интернациональной дружбы, здорового образа жизни, правовых знаний и другие. Работают кружки рукоделия, музыкально-поэтическая гостиная, кинотеатр «Ветеран», школа цветоводства. Ежедневно Дом ветеранов посещают от 40 до 200 человек. Здесь есть библиотека, музей, пункт льготной подписки и выдачи газет, проводятся бесплатные юридические консультации, реализуется проект «Школа грамотного потребителя в сфере ЖКХ».

Всего в Доме ветеранов за прошлый год проведено 1188 мероприятий, в которых приняли участие более 8000 человек.

В заключение В. Б. Трофимов подчеркнул, что это только часть мероприятий, обо всех пришлось бы рассказывать очень долго. Вкратце было перечислено то, что не удалось реализовать, и обозначены основные задачи на 2018 год. В частности, предстоит разработать и принять новую редакцию Устава.

Глава города М. Н. Данилов приветствовал участников собрания и отметил, что с ветеранами Дубны ему всегда приятно общаться – это активные, жизнерадостные люди. Максим Николаевич сказал, что вопросов ему задают очень много, на некоторые из них он ответил, другие ответы прозвучали в отчете за прошлый год и обзоре планов на будущий.

Так, в прошлом году было благоустроено более 20 дворов в городе, отремонтировано более 260 тысяч кв. метров дорожного полотна, восстановлены тротуары. Урегулированы отношения с управляющими компаниями, сейчас все друг друга знают, все друг другу помогают. Продолжили строить мост – его должны ввести в эксплуатацию в первом квартале 2019 года. В 2018 году планируется продолжить ремонт дорог на более чем 20 участках. Для восстановления тротуаров выделено порядка 20 млн рублей. Также будут производиться ремонт школ, благоустройство домов и территорий – денежные средства порядка 26 млн рублей (по сравнению с миллионом, который был заложен на 2017 год) Совет депутатов уже утвердил.

В этом году, после корректировки бюджета, возобновили строительство хирургического комплекса, остановленное в 2014 году. Все происходит под непосредственным контролем губернатора. 25 декабря 2018 года этот комплекс должен быть сдан с полностью установленным тяжелым медицинским оборудованием. На базе старого комплекса будет организован сосудистый центр, не нужно будет возить больных в другие города. Продолжится развитие ОЭЗ, будут решаться проблемы частного сектора на левом берегу. В завершение М. Н. Данилов отметил помощь городских предпринимателей, подчеркнув, что по формированию внебюджетного финансирования есть «два титана, на которых мы опираемся, – это ОИЯИ и «Радуга»».

Галина МЯЛКОВСКАЯ

Виртуозные голоса в переливах любимых мелодий

18 января в ДК «Мир» состоялся концерт «Грузинское многоголосье»: Кети Габисиани и «Театральный квартет», в составе которого Ото Ковзиридзе, Лаша Кервалидзе, Коба Чепходзе и Иракли Абжандадзе.



Коротко представим исполнителей, хотя «послужной список» их наград, гастролей и репертуара заслуживает гораздо большего внимания. Впервые на сцену Кети Габисиани вышла в четыре года, а в шесть написала первую песню. Далее последовали 7 лет музыкальной школы, 4 года музыкального училища, 3 года Академии искусств, магистратура Тбилисской государственной консерватории имени Вано Сараджишвили по специальности «композитор». Теперь Кети концертирует, пишет песни для лучших голосов Грузии, уже двадцать лет занимается педагогической деятельностью, работает на грузинском телевидении как член жюри конкурсов и музыкальный директор программ. «Театральный квартет» создали в 2002 году студенты театрального института име-

ни Руставели. А известность к нему пришла в 2004-м, когда Кети Габисиани написала специально для этих талантливых вокалистов песню «Баллада о любви».

Концерт начался с песни, которую можно было и не представлять. «Сакварлис саплавс ведзебди...» и знакомая всем мелодия «Сулико» с первых звуков создали настроение в зале – немного ностальгии, грусти о прошедшей любви, воспоминаний и вместе с тем страсть обнаженной души, искренность и глубина чувств, сливающихся в необыкновенно красивом сочетании голосов.

В 2008 году в Тбилиси состоялась презентация авторского альбома Кети «Новый русский романс» в исполнении известных грузинских артистов. Несколько романсов продолжили программу, в их числе

«Летят дни», который на презентации исполняла Эка Мамаладзе, дочь Нани Бреговдзе. Жанр романса, как сказала Кети, ее любимый. А жизненное кредо – у музыки нет национальности. И в этот вечер на сцене Дома культуры, сменяя друг друга, звучали давно полюбившиеся «Снегопад» и «Паутина», «Дорогой длинной», «Старый клен», «Тополя», «Цветет калина», попури известных песен в стиле танго. В полной гармонии с этими любимыми мелодиями переплетались дорогие сердцу каждого: «Песня первой любви» Арно Бабаджаняна, песни из кинофильмов «Мимино» и «Паспорт» («Чита-гврита»), естественно, пели всем залом), попури из грузинских фольклорных песен, одна из самых популярных «Песня о Тбилиси», больше известная как «Тбилисо» и считающаяся неофициальным гимном столицы Грузии.

В заключение артисты исполнили «Арго» – песню аргонавтов из телевизионного фильма-мюзикла «Веселая хроника опасного путешествия». Слова «Парус над тобой, поднятый судьбой, – Это флаг разлуки, странствий знамя вечное!..» прозвучали как напоминание о том, что у каждого из нас свои пути, и преодолеваем мы их благодаря вдохновению и силе, которые дают, в том числе, такие встречи с искусством.

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото Светланы СЕРЕДИНОЙ

Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

28 января, воскресенье

17.00 Дубненский симфонический оркестр. Вивальди-фестиваль, открытие. Шедевры старинной музыки. Солистка В. Васильева (сопрано), дирижер Г. Васильев (малый зал).

30 января, вторник

19.00 Сольный концерт В. Круглова «Четыре четверти пути» к 80-летию со дня рождения В. Высоцкого.

Выставка в НТБ

В Научно-технической библиотеке ОИЯИ открыта выставка изданий Института, вышедших в свет в 2017 году. На этой выставке вы сможете познакомиться с препринтами, периодическими изданиями, трудами конференций ОИЯИ, а также с отчетами лабораторий Института.

ДОМ УЧЕНЫХ

1 февраля, четверг

19.00 Камерный оркестр «Antonio orchestra». Солисты: художественный руководитель и дирижер Антон Паисов (флейта), Хироко Нинагава (скрипка). В программе: А. Вивальди, И. Кванц, И. Штраус, Л. Андерсон.

До 10 февраля работает выставка живописи Влада Кравчука. Часы работы: понедельник – пятница с 16.00 до 20.00, суббота (вход со стороны кафе) с 19.00 до 21.00, воскресенье – выходной.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

27 января, суббота

17.00 «Почитайка». Г. Остер «Сказка с подробностями» (глава), для детей 6-8 лет.

18.00 Встречи для тех, кто вырос из «Почитайки» ВИП 9+. Т. Унгерер «Чур, без поцелуйчиков».

18.30 Встречи для тех, кто вырос из «Почитайки» ВИП 12+. Тема «Любовь».

29 января, понедельник

18.00 Литературный клуб. Цикл «До и после». Рассказы А. П. Чехова «Душечка» и А. Н. Толстого «Простая душа».

30 января, вторник

18.00 Детский литературный клуб. И. Ильин, «Рождественское письмо».

31 января, среда

18.30 Киноклуб. Смотрим и обсуждаем фильм «Метаморфозис» (2015), режиссеры Сергей Тарамаев, Любовь Львова.

1 февраля, четверг

Всемирная ночь Гарри Поттера. Игра выйдет на улицы Дубны и пройдет на территории институтской части в формате городского квеста. 17.00 Ночь Гарри Поттера для детей и подростков 9-15 лет. 19.00 Всемирная ночь Гарри Поттера для всех старше 16 лет.

Подробности и новости: vk.com/harry_potter_book_night_libjinr. Контактное лицо: Ольга Гапонова +7(906) 781-33-70.