



## ДЦ-280, АККУЛИНА-2 и другие проекты

### На сессиях ПКК

14–15 июня в Доме международных совещаний проходила 46-я сессия Программно-консультативного комитета по ядерной физике. О выполнении рекомендаций предыдущей сессии доложил председатель ПКК профессор М. Левитович. Вице-директор ОИЯИ профессор М. Г. Иткис прокомментировал резолюцию 121-й сессии Ученого совета и решения КПП, проходивших в марте этого года.



В первую очередь были представлены доклады о ходе реализации проекта Фабрики сверхтяжелых элементов – создании, тестировании, отладке работы циклотрона ДЦ-280, ионного источника, сепаратора, мишенного и детектирующего блоков, а также о пуске фрагмент-сепаратора АККУЛИНА-2 и первых планируемых экспериментах на нем. Чтобы показать членам ПКК результаты в реальности, была организована экскурсия в ЛЯР. А журналисты попросили докладчиков рассказать о некоторых из достижений читателям газет и зрителям телеканалов.



В данный момент мы

подготовились

к проведению магнитных измерений в большом магните, который уже собран. Также собрали часть аксиальной инжекции. Сейчас все оборудование, которое окружает ускоритель, проходит стадии тестирования, запуска, и мы планируем к концу этого года собрать весь ускоритель полностью, вместе с каналами вывода, и начать налаживать системы. А в следующем году мы его будем запускать и надеемся получить первый пучок. ДЦ-280 находится в новом экспериментальном корпусе ЛЯР, который сейчас достраивается. Источник способен воспроизводить ионы практически всех элементов таблицы Менделеева. Работает ускоритель непрерывно. Ионы попадают на мишень и вступают в реакции, которые будут изучать физики. Мишенями служат плутоний, кюрий и другие элементы, находящиеся в конце таблицы Менделеева. Все они радиоактивны, для синтеза новых элементов выбираются нейтроноизбыточные изотопы».

Начальник сектора № 6 (структура легких экзотических ядер) **А. С. Фомичев:** «Сегодня были представлены результаты первого теста установки АККУЛИНА-2, которая строилась на протяжении шести лет. Мы получили радиоактивные пучки нужного качества и сейчас готовим программу исследования с этими пучками. Видимо, уже в конце этого года начнутся первые эксперименты, они, естественно, продолжатся в следующем году. Сам факт, что эта установка построена в содружестве с нашими коллаборантами из французской фирмы SIGMAPHI, демонстрирует так называемый эффект синергии – мы достигли хороших параметров, надеемся, что эта коллаборация будет расширяться и мы готовимся получать результаты мирового уровня. Речь идет об амбициозной программе исследований по поиску экстремально нейтроноизбыточного ядра водорода-7. Мы являемся соавторами ряда работ по этой теме, знаем детали этого эксперимента и сейчас с полной ответственностью готовимся на более высоком уровне получить новые результаты. Также у нас есть программа исследования нейтронодефицитных ядер. Здесь надо отметить наших коллег из Варшавского университета (команда Марека Пфюцнера) с их уникальной методикой – оптической времяпролетной камерой, благодаря которой уже получен ряд важных результатов. Следующая коллаборация – это Германия, GSI. Нас объединяет ряд методик, мы вовлечены в проект FAIR. Часть оборудования уже привезена, тестируется, так что перспективы очень широкие. Мы надеемся, что на базе АККУЛИНА-2 будет построен комплекс накопительных колец, это сейчас бурно обсуждается. В течение этой семилетки мы должны сделать технический проект. Наверное, это будет

(Окончание на 2-й стр.)



*(Окончание. Начало на 1-й стр.)*

один из мега-сайенс проектов, таких как NICA.

Наша установка состоит из многих магнитных элементов. Всего их 39. Протяженность всей установки 53 метра. Эта ионная оптика очень чувствительна к каждому из этих элементов. Нам нужно было получить расчетные параметры конечных пучков, их интенсивность, высокую очистку, особенно профиль пучка во всех фокальных плоскостях. И именно все эти характеристики в соответствии с расчетами у нас подтвердились. Мы получили несколько радиоактивных пучков нужного качества, таких как гелий-6, гелий-8, литий-11, литий-9, бериллий-12, бериллий-14, это нейтроноизбыточные и протоноизбыточные ядра. Что очень важно – этот прибор работает как швейцарские часы – отклонение магнитного поля на

1–2 процента приводит к катастрофическому отклонению параметров. И приятно, что расчетные параметры наиболее точно воспроизводят то, чего мы добиваемся».

Эксперты программно-консультативного комитета высоко оценили темпы монтажа и ввода в эксплуатацию всех подсистем. В целях соблюдения сроков запуска и ввода в эксплуатацию Фабрики сверхтяжелых элементов ПКК рекомендовал дирекции ОИЯИ и ЛЯР обеспечить скоординированное выполнение графика работ по строительству, монтажу и пуско-наладке ускорителя, сепаратора, мишени и детекторов. ПКК также рекомендует обеспечить тщательный контроль качества во время установки и ввода в эксплуатацию всех компонентов, чтобы гарантировать надежную работу установки при оптимальной производительности.

Члены ПКК одобрили представленную программу первых экспериментов на АККУЛИНА-2 и отметили, что с нетерпением ожидают отчета об их результатах на следующих заседаниях.

Программу первого дня сессии продолжили отчеты по проектам

TANGRA и E&T& RM и предложения об их продлении. Были продолжены также научные отчеты по проектам в завершенной теме «Физика легких мезонов». ПКК выразил удовлетворение научными результатами, полученными в завершенных в этой теме проектах MEG-PEN, TRITON и PAINUC.

Были заслушаны два научных доклада: «Дипольный тороидальный резонанс: вихревые свойства, аномальное деформационное расщепление, связь с пигми-модой» (В. О. Нестеренко) и «Поиск эффектов нарушения пространственной четности в реакциях холодных поляризованных нейтронов с легчайшими ядрами» (П. В. Седышев), которые вызвали интерес членов ПКК. Участники сессии выразили пожелание скорейшей публикации результатов.

Второй день начался со встречи с дирекцией ОИЯИ и в основном был посвящен дискуссии по выработке рекомендаций ПКК. Этому предшествовала также постерная сессия молодых ученых по исследованиям в области ядерной физики. ПКК высоко оценил качество презентаций новых результатов и предложений молодых ученых ОИЯИ. Лучшими стендовыми докладами признаны «Исследование экзотических состояний в легких ядрах», представленный Д. М. Джансейтовым (ЛТФ) и «Роль тензорного взаимодействия в описании эмиссии  $\beta$ -запаздывающих нейтронов в нейтроноизбыточных изотопах Ni», представленный Е. О. Сушенком (ЛТФ). Доклад Д. М. Джансейтова ПКК рекомендовал для представления на заседании Ученого совета в сентябре 2017 года.

Следующее заседание ПКК по ядерной физике состоится 17–18 января 2018 года.

**Галина МЯЛКОВСКАЯ,**  
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ



**ДУБНА**  
НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

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

**ТЕЛЕФОНЫ:**

редактор – 65-184;  
приемная – 65-812  
корреспонденты – 65-181, 65-182.  
e-mail: dnsp@jinr.ru

Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 21.6.2017 в 12.00.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе  
ОИЯИ.



В конце мая Лаборатория нейтронной физики традиционно проводит международное совещание по взаимодействию нейтронов с ядрами. 25 лет это совещание привлекает в Дубну специалистов из многих центров России и разных стран мира. И в этом году для участия в нем собрались более 130 сотрудников ведущих нейтронных центров Европы и США, российских: ПИЯФ, ФЭИ, НИИЯФ МГУ, университетов Москвы, Воронежа, других городов. Возможно, скоро станут такими же традиционными участниками ISINN участвующие в нем первый или второй раз представители Вьетнама, Египта, Индии, Ирана, Турции, Эстонии. Совещание привлекло внимание и сотрудников лабораторий ОИЯИ.

## Четверть века собирает исследователей ISINN



В первый день работы на вопросы дубненских журналистов ответил директор ЛНФ и сопредседатель оргкомитета совещания **В. Н. Швецов**:

Программа совещания интересная, участники приехали из многих центров мира. Как всегда, сильная секция Марины Владимировны Фронтасевой «Нейтронный активационный анализ и науки о жизни», сегодня Ричард Гувер (США) сделает доклад о жизни во Вселенной, на котором, я думаю, будет аншлаг. Совещание мы проводим ежегодно, а какие-то яркие открытия каждый год не делаются. Как, например, в ЛЯР новые элементы синтезируются не каждый год, так и в нашей области, причем во всем мире, открытия случаются раз в несколько лет, а, может быть, и реже.

**Что сейчас наиболее актуально в области взаимодействия нейтронов с ядрами?**

Сейчас прозвучат доклады по физике ультрахолодных нейтронов (УХН), это фундаментальные свойства нейтрона как частицы, параметры его бета-распада, различные типы гипотетических взаимодействий, которые пока еще не обнаружены, но которые ищут – такие, как осцилляция нейтрона и антинейтрона, какие-то взаимодействия, не описываемые Стандартной моделью. Инструментарий у всех примерно одинаковый –

источник нейтронов, нейтронпроводы, детекторы, различные устройства для приготовления образца. Сказать, что что-то радикально новое открывается во взаимодействии нейтронов с ядрами, пожалуй, нельзя – изучаются различные параметры этих взаимодействий для разных ядер и изотопов, измеряются сечения взаимодействий, какие-то другие характеристики ядерных реакций, то есть проводится очень много рутинной работы. Есть и прорывные вещи, я о них уже сказал, и это уже не традиционные взаимодействия нейтронов с ядрами, это ближе к фундаментальным свойствам нейтрона как элементарной частицы.

**Как идет модернизация экспериментального окружения реактора ИБР-2?**

За время остановки самого реактора на модернизацию мы ввели в программу пользователей четыре новых экспериментальных установки. Сейчас у нас 15 инструментов, столько же, сколько в ILL (Франция), ISIS (Великобритания), и сейчас наша главная задача – постоянный апгрейд установок. В первом докладе совещания Питер Гельтенборг (ИЛЛ) рассказал, что с 2001 по 2016 год в ИЛЛ полностью заменили или модернизировали 28 спектрометров и в 25 раз подняли «научный выход» с этих приборов. Нам надо стремиться к таким темпам. И



стоило это не так много – около 70 млн долларов за 16 лет, что меньше годового бюджета Института Лауэ – Ланжевена. Мы идем этим путем, улучшаем наши инструменты, делаем детекторы большей площади, стараемся приобретать, хотя это и дорого, новые зеркальные нейтронководы, чтобы доставить больше нейтронов от реактора к установкам, – работаем и надеемся, что финансовая ситуация позволит нам это делать и дальше.



**Р. Гувер (США):** На совещании и в Университете «Дубна» я прочту лекцию «Жизнь во Вселенной». В ней я расскажу об исследованиях, проведенных в NASA, и совместных работах с академиком А. Ю. Розановым (Палеонтологический институт РАН), возглавляющим сектор астробиологии ЛРБ. Открытия, которые мы сделали, впечатляющи. Уже несколько космических аппаратов обнаружили воду на различных объектах Солнечной системы. Мы также знаем, что вода и лед составляют кометы. Почему это так интересно и волнующе для меня? Я двадцать лет исследовал микрофоссилии (древние окаменелости – *О.Т.*) в углеродистых метеоритах, которые с большой вероятностью являются осколками комет. Наличие микрофоссилий в метеоритах четко доказывает тот факт, что жизнь была занесена на Землю из космоса. В России академик А. Ю. Розанов также обнаружил микрофоссилии в метеоритах, аналогичные тем, что были обнаружены в США. Я считаю, Алексей Розанов – основатель новой науки, которую можно назвать бактериальной палеонтологией. В углеродистых  
(Окончание на 4–5-й стр.)

(Окончание. Начало на 3-й стр.)

метеоритах мы находим остатки водорослей, называемых цианобактериями, и другие микроорганизмы, которые на Земле уже вымерли. Исследования мы проводим с помощью электронных микроскопов, что позволяет нам не только видеть структуру микроорганизмов, но и определять концентрацию различных микроэлементов.

Некоторые ученые утверждают, что мы обнаружили на метеоритах не вымершие бактерии, а земные. Если бы эта гипотеза была верной, то мы на них видели бы только земную жизнь, что не очень важно. Примечательно то, что любой земной организм содержит азот в аминокислотах и белках. Я исследовал ткани древних мумий из Перу и Египта, я исследовал ткани и шерсть мамонтов, найденных в Сибири. В образцах мамонта содержится 11 процентов азота. Однако азот отсутствует в окаменелостях, которые я нахожу в метеоритах, что доказывает, что они умерли от ста тысяч до миллионов лет назад. Следовательно, все, что могло попасть с Земли на метеорит, упавший в 1864 году во Франции, не может быть старше 150 лет и должно содержать азот. Мы можем сделать вывод, что отсутствие азота в тех микрофоссилиях, которые обнаружены на метеоритах, подтверждает существование внеземной жизни.

В секторе астробиологии ЛРБ совсем недавно появился новый сканирующий микроскоп. Недавно мы вместе с А. Ю. Розановым попробовали поработать на нем и сразу же сделали впечатляющее открытие. Мы нашли окаменелости диатомей (группа одноклеточных водорослей – *О.Т.*) в метеоритах. В своем докладе на конференции я впервые представляю широкой общественности эти результаты, а вместе с А. Ю. Розановым мы подготовим статью для сборника РАН. В 1986 году я написал статью вместе с Фредом Хойлом, известным космологом и астрономом, пионером теории нуклеосинтеза в звездах. Это тесно связано с теми исследованиями, которые ведет в Дубне академик Ю. Ц. Оганесян по синтезу сверхтяжелых элементов. В этой статье мы с Хойлом предсказали, что поскольку в кометах есть вода, то там может быть и жизнь. Тогда же мы предположили, что поскольку диатомей могут жить в полярных областях Земли, то жизнь может присутствовать и на кометах. Когда я 20 лет назад начал исследовать метеориты, то ожидал найти там диатомей, но не нашел. Наконец, 19 мая мы их обнаружили, для меня это стало волнующим событием.



Участник более 20 совещаний ISINN Питер Гельтенборг (ИЛЛ, Франция, *на фото слева*): Несмотря на сегодняшнюю плохую погоду, атмосфера на этом совещании очень теплая и приезжать сюда стоит не только ради обмена результатами, но и для общения с коллегами, для «перезарядки батареек» и выработки новых сумасшедших идей. На своих первых ISINN'ах я постоянно говорил, что совещание нельзя проводить ежегодно, я был в этом убежден, повторял в своих интервью вам. Российские коллеги доказали обратное – это совещание можно проводить каждый год, и каждый раз это интересно.

**Ваш доклад открывал нынешнее совещание, о чем он был?**

Основная мысль доклада – возможности, которые сегодня предоставляет Институт Лауэ – Ланжевена для науки. Мне очень жаль, что Россия – не член ИЛЛ, но, несмотря на это, у нас очень много точек пересечения. Было бы полезно не только для ИЛЛ, но и для российской науки как-то это сотрудничество оформить и развивать.

**Вы можете вспомнить свои первые впечатления об участии в ISINN?**

Сейчас я уже не очень хорошо это помню, Россия в 1996 году была совсем другой страной, но уже тогда меня поразили люди и их дружелюбие. ISINN – совещание, на котором важно не столько обсуждение научных проблем, сколько личное общение. Здесь люди обсуждают не только науку и не только свою науку, но и какие-то другие вещи, которые помогают сотрудничать.

**А что бы вы пожелали ISINN на будущее? Как, по-вашему, совещание должно развиваться?**

На мой взгляд, тематика совещания в свете последних тенденций развития науки становится немного узковатой. Я бы порекомендовал расширять тематику, в том числе налаживать контакты со специалистами по физике промежуточных энергий, в других областях.

**Валерий Несвижевский** (ИЛЛ, Франция): Сейчас возникают новые

применения УХН – это физика твердого тела, физика поверхности, правда, они еще по-настоящему не сформировались. Потенциально эти области должны дать практическое применение. Например, можно изучать движение наночастиц. Тепловые движения изучать сложно, для этого нет адаптированных методов. УХН – уникальный метод в том смысле, что по случайному совпадению: скорость ультрахолодного нейтрона примерно равна скорости теплового движения наночастицы и размер наночастицы примерно равен длине волны УХН, – их взаимодействие дает очень яркие эффекты, которые легко наблюдать. Таков возможный вариант применения этого метода для изучения наноструктур.

**О чем был ваш доклад на этом ISINN?**



Я рассказывал вещь техническую, не глубоко научную, но способную достаточно сильно поменять область физики поляризованных нейтронов, потому что мы научились делать поляризаторы нейтронов, у которых поляризация составляет почти 100 процентов – отличает от 100 процентов  $10^{-3}$  по всему диапазону длин волн, которые нам интересны на холодных пучках. Одновременно у них лучше пропускание, будет лучше, чем на существующих поляризаторах, статистика в экспериментах. В то же время они компактнее и дешевле. То, о чем я сейчас рассказывал, – это цикл работ, сделанный в ИЛЛ командой с участием Саши Петухова (ПИЯФ, Гатчина), у него, кстати, всегда были тесные связи с ОИЯИ, он сюда приезжал на эксперименты, и наших французских коллег из оптической лаборатории. Это результат достаточно длительного развития нашей методики, которой мы занимались на PF1B в Гренобле, и вот сейчас это развитие дошло до логического завершения. Лучше сделать, наверное, нельзя, всем нужно наш поляризатор использовать. Я надеюсь, ОИЯИ начнет пользоваться нашим поляризатором уже сегодня, потому что наш метод применим на всех приборах, где используются поляризованные нейтроны, а поляризация – это и есть одна из главных особенностей

нейтронов, которая позволяет делать с ними эксперименты и в нейтронном рассеянии, и в фундаментальной физике. Все приборы с поляризованными нейтронами для холодных нейтронов должны использовать наш поляризатор!

**Альф Йок** (Швеция, Бельгия): Мне было интересно побывать здесь лично, чтобы узнать, что делается в этой области исследований в России, поскольку в Европе об этом не очень много известно. Наиболее интересной для меня на конференции была секция деления, еще я пообщался с теоретиками на темы работ, ведущихся в Дубне, и узнал много нового для себя. Я встретил здесь коллег, с которыми уже встречался на других европейских конференциях, а также болгарских и сербских специалистов. Если у меня будет такая возможность – а нас ограничивают двумя выездными конференциями в год, то с удовольствием буду приезжать на ISINN еще. Это совещание, кстати, мне порекомендовал мой начальник Ф.-Й. Хамбш, который в ISINN'ах участвовал неоднократно.

Представляя индийского участника совещания Амана Ганди (Бенаресский индуистский университет,



Варанаси, Индия), начальник сектора ЛНФ **Ю. Н. Копач** рассказал историю их сотрудничества: Мы получили совместный грант в рамках проекта TANGRA, начальник Амана профессор Аджай Кумар приезжал к нам на совещание по этому проекту в конце прошлого года. И сейчас Аман приехал на три месяца, чтобы выполнить конкретную работу, а начало его командировки мы специально приурочили к ISINN. Он здесь представил свой постерный доклад, скоро и Аджай Кумар приедет к нам на две недели, так что сотрудничество продолжается.

**Аман Ганди (на фото слева):** Это моя первая международная конференция. Нейтронная физика – моя область исследований, на этом совещании я узнал очень много нового о различных способах примене-

ния нейтронов в материаловедении. Особенно мне понравились доклады секции нейтронного активационного анализа, хочется заняться этим направлением. Работа, которую я представил здесь, – некоторые расчеты по нейтронным сечениям, и кое-кто из участников проявил к ней интерес.

**Заниматься нейтронной физикой в Индии – экзотика или вполне обычное явление?**

Сейчас эта область бурно развивается в Индии, научное сообщество ею очень интересуется. Важно, что в Индии собираются создать собственную библиотеку нейтронных ядерных данных. (Сегодня существуют четыре таких библиотеки – в Японии, США, европейская и российская, – пояснил Юрий Копач). Ядерно-физические исследования поддерживаются различными агентствами, можно получить финансирование из разных источников. Особенный интерес вызывают работы в области нейтронных ядерных данных.

**О. А. Щербаков** (ГИЯФ, Гатчина, на фото справа): У нас свое маленькое «хозяйство» – нейтронный времяпролетный спектрометр ГНЕЙС, и надо сказать, наши дела процветают. Долгие годы мы занимались только фундаментальными вещами, а уже три года облучаем электронику, последние несколько месяцев занялись и биологическими объектами – это все связано с космонавтикой и авиацией. Облучение нейтронами, которому подвергаются экипажи космических станций, мы моделируем с помощью мышей и крыс. На них же испытываются фармацевтические препараты, чтобы снизить последствия радиационной нагрузки.

Если говорить об общей картине: в институте два реактора – старый выключили, новый еще не включили, – получается, что мы на ускорителе единственные, кто проводит домашние эксперименты, занимается реальными физическими измерениями. Это в общем-то здорово, получается, что в масштабах всей России наш ГНЕЙС – единственный нейтронный источник, который используется для нужд традиционной нейтронной ядерной физики. Больше источников нет, кроме Дубны, но у вас низкие энергии, и Троицка, где работы идут очень медленно и результатов, сравнимых с зарубежными, они не выдают. А мы результаты, как блины, печем – через несколько месяцев после измерений уже готова публикация на хорошем мировом уровне. Мы этим сильно гордимся – в кои-то веки мы оказались

на переднем крае! Даже здесь на ISINN большинство работ, связанных с российскими нейтронными источниками, это, в основном, расчеты и проекты, а мы реально работающие люди. И на этом совещании сделали четыре доклада, от нашей маленькой группы физики деления, в которой работают всего семь человек. Мы, фактически, всю нашу нейтронную физику прикрываем.

Ну а остальное не меняется – молодежи у нас нет. Те, кого готовят в университете в Питере, уходят полностью в физику твердого тела или вообще куда-то. К нам практически никто не приходит, и основная причина – финансирование. Если нам, людям в возрасте, можно как-то прожить на те деньги, что нам платят, а у некоторых, как у меня, еще есть пенсия, то молодежи на 15 тысяч, а то и на 12 не прожить. Молодежи кроме работы нужны еще зарплата и жилье. Ни того, ни другого им не предлагают. Вернее, то, что им предлагают, их не устраивает, у молодежи сейчас есть возможность выбора, и они уходят туда, где лучше. На ПИКе есть молодежь, мы ждем энергетический пуск реакто-



ра в декабре следующего года, и это тот срок, который никуда передвигаться не должен. Фактически реактор можно включать хоть сегодня, но бюрократические процедуры – это то, через что не перешагнуть, на любой более-менее серьезный узел нужна лицензия, и их медленно, но верно получают одну за другой.

\* \* \*

Четверть века для конференции – немалый срок. ISINN за это время выработал и сохранил свои традиции, привлекающие все новых участников, – это удивительная атмосфера дружелюбия, по-настоящему товарищеских, невзирая на звания и должности, отношений, свободного общения, рождающего новые научные идеи. И конечно, «вишенкой на торте» остается традиционный пикник, собирающий все сообщество ISINN, как большую семью!

**Ольга ТАРАНТИНА,**  
перевод **Юрия КОПАЧА,**  
фото **Елены ПУЗЫНИНОЙ**



В верхнем холле над столовой разместились выставка, представляющая сегодняшний день ОИЯИ и ведущих ученых Дубны, подготовленная Борисом Старченко и его коллегами.

В своем приветственном слове **Борис Гикал** коротко напомнил об истории пансионата, которая начиналась с решения Комитета полномочных представителей о создании дома отдыха для сотрудников Института на берегу Черного моря, принятого еще в 1961 году, и продолжилась в 1967-м, когда первые отдыхающие – сотрудники Института прибыли в только что построенный четырехэтажный корпус. Сегодня пансионат – это не только место отдыха сотрудников нашего Института. Сегодня это большой конгресс-центр, где проходят научные конференции и совещания, проводятся школы молодых ученых, это любимое место отдыха как ведущих ученых, так и научной молодежи. Следующая часть выступления руководителя делегации ОИЯИ была посвящена истории и сегодняшнему развитию Объединенного института, отметившего в прошлом году свое 60-летие.

– Десять лет назад, когда в Дубне отмечалось 50-летие ОИЯИ, вышла в свет большая книга очерков, посвященная этому юбилею, – «Дубна – остров стабильности». Само это название очень удачно символизирует сегодняшний день развития как нашего Института, так и пансионата «Дубна». Мы сердечно поздравляем коллектив нашего пансионата, – сказал в заключение Борис Гикал. Участники собрания с радостью встретили известие о том, что дирекция ОИЯИ дарит пансионату электромобиль.

Советник дирекции ОИЯИ член-корреспондент РАН **Григорий Ширков**: В этот день, когда мы отмеча-

## Пансионат «Дубна» в Алуште отметил золотой юбилей

«Вот так и далее держать! С праздником, «Дубна!» – этими словами ведущих началось праздничное мероприятие, посвященное 50-летию самого отдаленного подразделения ОИЯИ – пансионата «Дубна», расположенного в «Профессорском уголке» одной из самых популярных крымских здравниц Алушты. В нем приняли участие сотрудники пансионата, гости – представители руководства городов-побратимов Дубна и Алушта, делегация ОИЯИ под руководством главного инженера Института Бориса Гикала, в которую пошли представители дирекции Института, структурных подразделений, руководители национальных групп сотрудников из стран-участниц ОИЯИ.

ем 50-летие нашего славного пансионата, я бы хотел вспомнить о том, что практически сразу после его создания стало ясно, что это не только база для отдыха сотрудников Института и членов их семей, но и замечательное место для проведения научных конференций, школ и совещаний. Здесь проходили международные конференции, совещания, симпозиумы по самым актуальным направлениям

**Вячеслав Мухин**, глава города Дубны: Многие жители нашего города отдыхали в пансионате «Дубна». За прошедшие 50 лет пансионат обрел любовь, уважение дубненцев. Это во многом благодаря тому, что сотрудники здравницы стремятся окружить своих гостей добром и заботой. И необходимо отметить, что дирекция ОИЯИ уделяет большое внимание развитию этого подразделения, делает все возможное, чтобы пансионат хорошо работал. Большую роль здесь играют и климат, природа нашего Крыма. Все, кто здесь отдохнул, возвращаются домой с хорошим настроением, полными здоровья и сил. Спасибо вам большое, дорогие юбиляры, за вашу работу, за то, что вы есть.

**Борис Егоров**, глава муниципального образования города Алушта: Коллектив пансионата неоднократно занимал призовые места на различных республиканских и городских конкурсах, удостоен почетных грамот и государственных наград. Благодарю сотрудников за самоотверженный труд и искренне желаю доброго здоровья, успехов во всех ваших начинаниях, мира и благополучия вашим родным и близким.

Почетные грамоты руководства города глава Алушты вручил коллективу пансионата «Дубна», директору пансионата Михаилу Казаринову, помощнику директора пансионата Сергею Росличенко и ряду сотрудников, отличившихся в труде.

Почетные грамоты ОИЯИ вручили сотрудникам пансионата главный инженер ОИЯИ Борис Гикал и заместитель руководителя управления персоналом и инновационного развития ОИЯИ Наталья Ленская. Директору пансионата «Дубна» М. Ю. Казаринову вручен диплом Почетного сотрудника ОИЯИ.

**Андрей Тамонов**, руководитель управления социальной инфраструк-



О начале праздника возвестил духовой оркестр.

исследований в ОИЯИ, здесь относительно недавно состоялась сессия Международной ассоциации академий наук. И только за последние пять лет было проведено около 20 международных научных встреч разного масштаба – от 50 участников до 500 и больше. Мне довелось участвовать в организации многих из этих мероприятий. Уже 12 лет мы проводим ускорительное совещание, второе по масштабам в нашей стране, традиционно проводится международная школа-конференция научной молодежи ОИЯИ, она проходит в пансионате и в эти дни (звучат дружные аплодисменты с галерки, где присутствует актив Объединения молодых ученых и специалистов Института). Поздравляю коллектив пансионата и желаю, чтобы статус конгресс-центра развивался и прежде всего с вашей помощью. С праздником, дорогие сотрудники пансионата «Дубна»!



На сцене конференц-зала – артисты Крымской филармонии.

туры ОИЯИ: В последние годы наш пансионат развивается, я бы сказал, опережающими темпами: приятно видеть новое оборудование в этом зале, прекрасные спортивные площадки, отремонтированные комнаты в корпусах и многое-многое другое. От нашего спортивного комплекса в подарок пансионату я бы хотел передать спортивный инвентарь и кубок в честь вашего 50-летия. Ну, а от себя лично хотел бы добавить, что однажды моя супруга поделилась со мной таким наблюдением. От своих подруг она узнала, что многие молодые дубненки привезли своих будущих малышей из «Дубны»... из пансионата «Дубна» (поощрительный смех в зале, особенно на «молодежной галерке»). Спасибо вам за такой климат!

**Валерий Цыганник**, генеральный директор литературно-мемориального музея С. Н. Сергеева-Ценского: Наверное, не случайно из всех стран – учредителей Объединенного института для строительства этого пансионата была выбрана именно Алушта, потому что именно здесь в XIX веке академик Николай Николаевич Бекетов основал профессорскую династию. И не случайно цитировали на нашем собрании слова Менделеева, родственника Бекетова. И не случайно пансионат «Дубна» стал исторической визитной карточкой «Профессорского уголка», одним из основателей которого был в конце XIX века академик химик Николай Николаевич Бекетов. И принимая в наши дни в своих стенах на отдых известных ученых, профессоров, академиков, пансионат сохраняет традиции «Профессорского уголка». Более десяти лет мы работаем в совместной программе «Отдыхая, познавай!», это оздоровительные прогулки, экскурсии всех здравниц, которые знакомят гостей Крыма с нашим уникальным климатическим курортом, с удивительным «Профессорским уголком»...

Председатель ОКП в ОИЯИ Валерий Николаев: В этот знаменательный день мы должны вспомнить директоров Института, которые развивали и защищали наш пансионат в тяжелые 90-е годы, с большим вниманием относились к потребностям пансионата. Само вот уже 50-летнее существование пансионата – это большое достижение, которое не так часто встречается в современной России с точки зрения создания благоприятных социальных условий для сотрудников. Поэтому мы вспоминаем директоров Н. Н. Боголюбова, В. Г. Кадышевского, А. Н. Сисакяна, чьи традиции поддерживает нынешний директор В. А. Матвеев. Мы должны вспомнить многолетнего директора пансионата В. М. Костенко, почетного гражданина города Алушты, который много сделал для развития нашей здравницы. Мы должны отметить успехи нынешнего директора М. Ю. Казаринова. Мы желаем сотрудникам нашего пансионата, чтобы он развивался и процветал всегда!



Группа ОИЯИ на экскурсии в Новом свете.

В. П. Николаев вручил почетную грамоту Российского профсоюза работников атомной промышленности и энергетики М. Ю. Казаринову.

**Намик Джавадов Али Джавад оглы**, руководитель национальной группы сотрудников Азербайджана в ОИЯИ: Для многих моих коллег, которые приезжают работать в Дубну из стран-участниц, наш пансионат в Алуште стал еще одним домом – домом дружбы, когда они приезжают сюда отдыхать, домом науки, когда участвуют в научных конференциях. И я хочу пожелать гостеприимным хозяевам этого дома реализовать все намеченное, чтобы все вам удалось, и еще хочу отметить, что вы стабильно проявляете во всем очень высокий вкус.

**Людмила Цыганник**, заведующая музеем-усадьбой А. Н. Бекетова:



Дубненские дети записывают и рисуют свои пожелания и поздравления.

Мне еще раз хочется выразить комплимент «Дубне» ведь мы с вами не раз встречаемся на оздоровительных прогулках и должны сказать, что с вами здесь работает самый талантливый врач – это наш удивительный климат, а в самой «Дубне» есть и микроклимат особый, ведь она расположена не на линии моря, а повыше, там где присутствует горный поток воздуха... И ваш маленький парк, ваш рукотворный ботанический сад, в котором фитонциды смешиваются с горным, лесным, морским воздухом, создает удивительные воздушные коктейли... Знаменитый Боткин, обследуя крымские берега, сказал: «Алушта здоровее Ялты». Мы продолжаем наши прогулки и обязательно порадуем наших гостей интересными экскурсиями.

**Михаил Казаринов**, директор пансионата «Дубна», выразил благодарность гостям за участие в празднике, дирекции Института, администрации городов Дубна и Алушта за высокую оценку работы пансионата. Особенно он поблагодарил ветеранов – «тех людей, которые не только создали своим трудом эту здравницу, но и определили высокий уровень обслуживания, который мы стараемся сохранять и развивать». Ряду ветеранов на торжественном собрании была объявлена благодарность.

Председатель Объединения молодых ученых и специалистов и специалистов ОИЯИ **Александр Верхеев** представил юбилярам видеофильм, созданный его коллегами, в котором они выразили свое более чем теплое отношение к юбиляру и креативно поздравили его персонал.

Для участников праздника был дан концерт мастеров искусств Крымской государственной филармонии.

**Евгений МОЛЧАНОВ**,  
Дубна – Алушта,  
фото автора

## «Международное утро» в Визит-центре

9 июня в Визит-центре ОИЯИ прошло «Международное утро», уже ставшее доброй традицией, сопровождающей студенческие практики УНЦ.

На этот раз в Визит-центре собрались участники первого этапа международной студенческой практики, проводимого для студентов из вузов Южноафриканской Республики. В их число вошли также студенты из Нигерии, Конго и Камеруна, проходящие обучение в ЮАР. Вместе с ними это утро встретили студенты летней студенческой программы УНЦ из Кубы и Болгарии.

Встреча началась с приветствий начальника отдела международных связей Д. В. Каманина и начальника ускорительно-технического отдела циклотронной лаборатории iThemba LABS (ЮАР) профессора Я. Л. Конради. Е. Базанова прочла студентам лекцию об истории России.

Мероприятие продолжилось выступлениями студентов и проходило в неформальной и дружеской атмосфере. Студенты сделали красочные презентации, посвященные истории, культуре и традициям народов своих стран. Участники встречи танцевали, демонстрировали народные костюмы, угощали присутствующих национальными сладостями, пели песни.

Подобные встречи сближают студентов, находящихся вдали от дома, помогают устанавливать дружеские связи, расширяют их кругозор и углубляют мировоззрение, тем самым воплощая в жизнь девиз Объединенного института ядерных исследований «Наука сближает народы».

### Информация дирекции



## Вас приглашают

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

22 июня, четверг

18.30 Спектакль ростовых кукол «Щенки спешат на помощь».

25 июня, воскресенье

19.00 Заключительный концерт фестиваля «Белые ночи в Дубне». Московский камерный оркестр п/у Сергея Поспелова «Классика и танго». Сергей Поспелов (скрипка). В программе музыка Тартини, Венявского, Сарасате, Пьяццоллы.

28 июня, среда

19.00 Концерт вокального ансамбля «Метелица».

28-29 июня выставка-продажа «Мир камня».

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

23 июня, пятница

19.00 Встреча с пересказами нехудожественных книг «Курилка Гутенберга». Ожидаются пересказы книг: Б. С. Горобец «Ядерный реванш Советского Союза. Об истории атомного проекта СССР» – про эффективное сечение плутония и советскую разведку, будет понятно и гуманитариям! Давид Серван-Шрейбер «Антирак. Новый образ жизни» – о механизмах возникновения опухолей, результатах научных исследований и интересных случаях из врачебной практики. В. П. Старк «Наталья Гончарова» (серия ЖЗЛ) – о том, кто же все-таки виноват в гибели Пушкина. Между докладами – перерывы на чай и общение.

19.00 Встреча ВИП (выросших из «Почитайки») 8+, 11+.

26 июня, понедельник

18.00 Литературный клуб. И. А. Гончаров «Обрыв».

19.00 Английский клуб.