



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 31 (4322) Четверг, 14 июля 2016 года

## От общего видения – к конкретным проектам

Итоги работы 44-й сессии Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред, завершившей летние сессии ПКК ОИЯИ, комментирует председатель комитета академик НАН Молдовы Валериу КАНЦЕР.

Если идти по программе нашего заседания, то первый блок был посвящен пяти проектам, срок кото-

рых истек. Это мое мнение, хотя и члены ПКК, и дирекция Института также считают, что в нашем комитете уровень анализа сделанного довольно сильно возрос. Может быть, и благодаря каким-то действиям, предпринятым с нашей стороны относительно формализации представления проектов. Мы более-менее последовательно проводим линию

## На сессиях ПКК

использования формализованных подходов, которые существуют в мире для различных экспертных комиссий. По каждому нашему проекту были задействованы три-четыре эксперта, в том числе независимые, участвовали в оценке проектов и члены ПКК. На базе их оценок дискуссия и разворачивалась. Наша экспертиза направлена не на то, чтобы забраковать проект, а при необходимости поменять курс предполагаемого исследования, чтобы оно, образно выражаясь, пришло в нужную гавань.

Тем не менее дискуссии иногда были острыми. Мы даже не ожидали, что простой отзыв на проект, связанный со следующим этапом развития комплекса криогенных замедлителей ИБР-2, вызовет у двух экспертов предложение связать их развитие с возможностями далекой перспективы нового нейтронного источника, даже новой версии нейтронных исследований, не реакторной, а ускорительной, по крайней мере, такая версия прозвучала. Я думаю, она стала драйвером дискуссии, чтобы планы ближайшие стыковались с далекой перспективой.



## Молодежь и наука

### Летняя практика студентов: второй этап

С 4 по 22 июля в ОИЯИ проходит Международная студенческая практика для студентов из стран Европы, организованная Учебно-научным центром ОИЯИ.

Она открылась в конференц-зале Лаборатории ядерных проблем. В этом году количество желающих принять участие в практике стало рекордным – 88 студентов прошли отборочные конкурсы в своих странах. В прошлом году в такой практике приняли участие 72 человека. На второй этап практики 2016 года приехали 34 студента из Польши, 23 из Чехии, 20 из Румынии, 9 из Словакии, 2 из Азербайджана.

Основная цель проведения практик в ОИЯИ – привлечение талантливой молодежи в Институт для учебы и научной работы. Программа практики включает ознакомительные лекции об исследованиях, ведущихся в лабораториях Института, экскурсии на базовые установки, однако основное время отводится работе над учебно-исследовательскими проектами. Участники имеют

возможность заранее познакомиться с описаниями учебно-исследовательских проектов и выбрать интересное их научное направление (сайт 2-го этапа практики <http://newuc.jinr.ru/events.asp?id=59&act=start>).

На сайте УНЦ в постоянно пополняемой базе учебно-исследовательских проектов находится 59 проектов. В связи с тем, что руководство работой практикантов осуществляют сотрудники лабораторий параллельно со своей основной работой, количество проектов для каждого этапа практики различно. Для 2-го этапа сотрудниками лабораторий ОИЯИ подготовлено 42 проекта. Отчеты-презентации, представленные участниками в заключительный день практики, будут размещены на странице сайта этого этапа практики.

Заключительный, третий этап практики 2016 года начнется 4 сентября для студентов из ЮАР.

Информация УНЦ ОИЯИ

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

# Важный для развития России документ

Завершается публичное обсуждение Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

На портале «Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации» ([sntr-rf.ru](http://sntr-rf.ru)) подходит к концу публичное обсуждение основополагающего документа для развития России – Стратегии научно-технологического развития РФ до 2035 года.

Согласно официальному определению, стратегия является надотраслевым документом стратегического планирования, разрабатываемым по поручению президента РФ по итогам заседания Совета при президенте РФ по науке и образованию от 24 июня 2015 года. Стратегия определяет внутреннюю политику и развитие сферы науки, технологии и инноваций на долгосрочный период.

Разработка столь важного и определяющего будущее развитие страны документа, безусловно, должна была вобрать в себя мнения всех заинтересованных сторон. Именно поэтому на всем протяжении разработки стратегии собираются и учитываются предложения и замечания ведущих российских научных экспертов, исследователей и разработчиков, пред-

ставителей бизнеса, инвестиционного сообщества, представителей власти и образовательных учреждений.

Впервые в России подготовка такого масштабного документа проводится при открытом участии всех заинтересованных лиц. На портале [sntr-rf.ru](http://sntr-rf.ru) размещена наиболее полная информация о ходе разработки этого документа, опубликованы мнения десятков экспертов, ведутся дискуссии по основным актуальным вопросам состояния науки и инноваций в стране. Так, на поставленные порталом вопросы было получено более 900 комментариев посетителей ресурса. Все эти мнения были изучены специалистами и учитывались при разработке стратегии.

В течение всего срока подготовки документа проводились профильные конференции, круглые столы, форсайт-сессии, дискуссионные встречи с участием и российских, и зарубежных экспертов. Информация по проведенным встречам также содержится на портале <http://sntr-rf.ru/> в разделе «Мероприятия».

Для наиболее полного и продуктивного учета мнений при разработке стратегии было создано десять тематических рабочих групп, каждая из которых к июню текущего года представила свое видение будущего развития в России научно-технологического комплекса. В состав рабочих групп вошли выдающиеся ученые и главы лидирующих исследовательских и инновационных центров страны. Проводимые мероприятия данных рабочих групп позволили услышать и собрать мнения золотого научного фонда страны. Тезисы, выработанные группами, стали ценным вкладом в разработку Стратегии НТР до 2035 года.

Таким образом, разработка стратегии актуализировала последние тенденции развития науки и технологий как у нас в стране, так и в мире. Как сказано в проекте документа, результатом реализации стратегии в будущем должна стать эффективная организационно-территориальная научно-технологическая система, обеспечивающая мощное влияние на массовую технологическую культуру не только в России, но и за ее пределами. Новая система позволит получать результаты, необходимые для внутреннего социального и экономического развития России, а также обеспечит высокий экспортный потенциал на приоритетных формирующихся рынках.

Ожидается, что среднегодовые темпы роста ВВП Российской Федерации, обусловленные научно-технологическим развитием, превысят 3 процента. Наука выйдет на новый уровень инвестиционной привлекательности, и вклад внебюджетных источников превысит 70 процентов от общего объема финансирования исследований и разработок.

Напомним, что президент России Владимир Путин в январе текущего года на заседании Совета при президенте РФ по науке и образованию предложил приравнять Стратегию НТР к Стратегии национальной безопасности страны. «Считаю необходимым рассматривать Стратегию научно-технологического развития как один из определяющих документов наряду со Стратегией национальной безопасности. Прошу правительство внести соответствующие изменения, которые будут необходимы в этой связи, в законодательство», – говорил президент.

В настоящее время проект Стратегии НТР также опубликован на Федеральном портале проектов нормативных правовых актов <http://regulation.gov.ru/>. Он проходит процедуру согласования всеми заинтересованными федеральными органами власти.

**Татьяна ЗЕЛЕНИНА,**  
редактор портала  
<http://sntr-rf.ru/>



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 – 62-200, 65-184;

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-181, 65-182.

e-mail: [dnsp@dubna.ru](mailto:dnsp@dubna.ru)

Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 13.7.2016 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

*От редакции. В одном из ближайших номеров мы планируем опубликовать заметки директора Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ Вадима Беднякова о том, как он участвовал в формировании аналогичного документа... в 2001 году, и что, на его взгляд, изменилось за прошедшие годы.*



# Слушатели школы «Кадры будущего» уехали, но обещали вернуться

В восьмой раз в Дубне прошла летняя студенческая научно-техническая школа «Кадры будущего», куда съехались студенты из 17 российских вузов. Окончательные итоги еще подводить рано, но первые результаты говорят о том, что она прошла эффективнее предыдущих: около 10 студентов уже договорились о работе на дубненских предприятиях, остальные собираются вернуться в Дубну после окончания учебы.

В этом году организаторы школы «Кадры будущего» впервые изменили правила набора и поставили перед ее потенциальными участниками условие: принимали только тех, кто в перспективе хочет попробовать свои силы на одном из дубненских предприятий или поступить в магистратуру университета «Дубна». В итоге половина из 60 ребят в анкете указали: и на учебу, и на работу.

На дубненских предприятиях такому энтузиазму студентов только рады: предложение здесь превышает спрос. И ОИЯИ, и ГосМКБ «Радуга» всегда в поиске новых высококвалифицированных специалистов. Также в кадрах будущего заинтересованы ООО «Эйлитон», ООО «Прогрестех-Дубна», ООО «НТИЦ «АпА-Тэк-Дубна», ООО «Люксофт-Дубна». Для участия в летней школе «на заказ» приехали специалисты, которые очень востребованы в Дубне. Здесь их распределили по таким секциям, как «Нанотехнологии», «Нанохимия», «Информационные технологии», «Биомедицинские технологии» и «Проектирование сложных технических систем». Также в этом году возобновилось направление «Ядерно-физические технологии» на базе ОИЯИ.

В ходе работы школы ее слушатели познакомились с высокотехнологичными компаниями особой экономической зоны «Дубна», предприятиями научно-производственного комплекса города, государственным университетом «Дубна». По словам студентов, благодаря школе они увидели «то, что многим даже не снилось».

Студентка Кировского государственного университета Марина Волкова ни секунды не обдумывала предложение поехать в Дубну в школу «Кадры будущего». И хотя Марина много слышала о наукограде, она была впечатлена работами Объединенного института ядерных исследований и Лаборатории радиационной биологии, в частности, а также боль-



шим числом предприятий, работающих в медицинском направлении. На школу она приехала с проектом, который занял 1-е место в секции «Биотехнологии», – «Противоспаечный барьерный материал на основе растительных полисахаридов». Говорит, что после окончания 4-го курса планирует вернуться в Дубну и работать на ниве науки в ОИЯИ.

Любовь Найденова из Ивановского государственного энергетического университета вернется в наукоград уже в августе. Инженер по прочности, она прошла собеседование в ГосМКБ «Радуга» и теперь будет изучать устойчивость ракет. «Я участвовала в секции «Сложные технические системы». Мне понравились все лекции, все экскурсии, – делится своими впечатлениями Любовь. – Я была впечатлена новейшими предприятиями: супероборудование, суперсистемы, очень много молодых специалистов. Я была в восторге: на многих предприятиях

старые кадры, а здесь чувствуется энергетика, все в движении. И школа кадров как раз помогает молодым устроиться на новые места».

Председатель научно-технической школы «Кадры будущего» Александр Рац подчеркнул, что Дубна не может оставаться закрытым городом. «Город всегда подпитывался людьми извне, как только мы замкнемся, мы начнем падать, – говорит Александр Алексеевич. – Летняя школа стала одним из каналов, по которому ребята из российской глубинки, с Урала, Поволжья и других регионов могут увидеть себя в Дубне, а Дубна увидеть их. Нам нужны инженеры, это самая главная движущая сила Дубны. И нам нужны ребята, которые видят себя инженерами и учеными».

Так как в этом году студенты более осознанно подходили к выбору компаний, не менее 10 человек уже договорились о трудоустройстве на предприятия Дубны. Александр Попов с Поволжья занимается моделированием и пока выбирает компанию для работы. Но уже однозначно решил поступать в магистратуру в государственный университет «Дубна»: «Об этой школе мне стало известно от моего научного руководителя. Я в течение трех лет вел научную деятельность и по сути готовился к этой поездке. Она стала кульминацией учебы, я приехал сюда и попытаюсь сдать документы и поступить в дубненский университет. Для меня школа – это неоценимый опыт, это новые идеи. Здесь человек найдет то, что ищет, но не может найти в других местах».

«В большинстве ребята еще не выпускники, поэтому у них еще есть время подумать, это история с продолжением, – подвел итоги Александр Рац. – Но в целом, мне кажется, ребята посильнее предыдущих слушателей школы. Мы отбирали тех, у кого сложилось свое видение жизни. Так что мы и дальше будем двигаться в этом направлении в плане организации школы и выбирать участников из числа тех, кто ставит перед собой задачу или продолжить учебу, или трудоустроиться в Дубне».

**Ваш портал про инвестиции в Дубне: [dubnainvest.com](http://dubnainvest.com)**

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

\* \* \*

Здесь мы прервем комментарий председателя комитета и дадим слово выступавшему с отчетом по теме «Развитие ИБР-2 с комплексом криогенных замедлителей нейтронов» главному инженеру ЛНФ **А. В. Виногоградову**:

ИБР-2, я бы сказал, находится уже в очень зрелом возрасте, стабильно работает, обслуживает физическую программу, – в этой части новостей нет, и хорошо, что нет. Есть новости, которые касаются наших будущих задач. Для реактора, как и любого сложного объекта, устанавливается предельный срок службы. В нашем случае это ориентировочно 2032 год, возможно, 2035-й. К моменту, когда реактор будет остановлен, Институт должен быть готовым в том смысле, что мы должны иметь новый нейтронный источник. Потому что нейтронное сообщество, которое присутствует в нашем Институте в большом количестве, люди, занимающиеся нейтронными исследованиями, нуждаются в высокоинтенсивном, конкурентоспособном источнике. Мы знаем, что такие сложные установки создаются длительное время, поэтому уже сейчас пришла пора думать о том, каким может быть этот новый нейтронный источник, выбирать его концепцию. Сейчас мы впервые на официальном уровне сформулировали эту задачу, и наше предложение будет поддержано руководящими органами Института. Мы планируем в ближайшие три года начать конкретную работу по формированию концепции нового нейтронного источника, а затем представить ее научному сообществу Института, и не только Института, поскольку масштаб нового источника, как мы надеемся, будет иметь международное значение. Эти три года предстоит очень интенсивная, многоплановая работа, зависящая от того, над какими конкретными вариантами мы будем работать. Надо будет формировать коллаборации, подбирать партнеров, специализированные организации, – одним словом, предстоит интересная, я бы сказал, стратегически ориентированная работа.

\* \* \*

– Завершается тема в ЛЯП по медико-биологическим исследованиям на адронных пучках, – продолжает свой комментарий В. Канцер. – Эта важная тематика пред-

## От общего видения – к конкретным проектам

полагает хороший практический выход. Лаборатория предлагает разделить эту тему на два проекта. Есть проект, я бы назвал его прикладным, связанный с доводкой различных аспектов предыдущих исследований до клинических испытаний. Здесь прозвучало, что, возможно, должны быть какие-то прототипные разработки, позволяющие адаптировать эту технологию к современным ускорителям, используемым в медицинских целях. Второе направление, развиваемое профессором И. Д. Александровым, связано с изучением радиационной генетики. Он настаивает, что результаты, полученные на дрожжах, имеют прямое отношение к человеку. До какого уровня можно экстраполировать – это требует специального анализа, может быть, статистического, и это будет отражено в наших рекомендациях.

Среди этих пяти проектов был проект по астробиологии – «Исследование космического вещества на Земле и в ближайшем космосе; исследование биологических и геохимических особенностей ранней Земли». Мы помним довольно бурное обсуждение старта этих исследований, и теперь М. М. Астафьева и М. В. Фронтасьева, а исследования в Дубне ведутся по двум направлениям, показали, что получены определенные результаты. Эти исследования имеют фундаментальный характер, хорошую перспективу, и члены нашего комитета поддержали новый проект исследований на три года.

Большая тема обсуждалась по исследованиям, выполненным в ЛЯР, – П. Ю. Апель представил набор результатов, полученных за предыдущий трехлетний цикл. Это комплекс исследований, связанных как с аппаратурной частью (развитие измерительных комплексов),



**Валерию Канцер вручают диплом победителю постерной сессии 43-го заседания ПКК Павлу Хородеку.**

так и с конкретными результатами в рамках двух основополагающих направлений – радиационной физики и, в какой-то мере, радиационной химии и наноструктурных технологий, которые развиваются в рамках наноцентра. Виден большой прогресс, особенно в аппаратурной части, в том, что касается возможности комплексного анализа проблем, связанных с наноструктурами. Есть предпосылки для следующего этапа продвижения новых идей с использованием пучков ускорителей, есть новые идеи по старой доброй тематике – трековым мембранам. В частности, мне лично понравилась идея относительно так называемых плазменных структур для поверхностного рамановского резонанса. Плазменные структуры позволяют во много раз усилить взаимодействие электромагнитной радиации с веществом. А создавая их на полимерной основе, получаем дополнительные плюсы в контексте развития органических светодиодов, органической фотовольтаики и так далее.

На сессии прошла третья итерация по Семилетнему плану. Началось его обсуждение год назад, – по доводке этого плана до более-менее приемлемого уровня для обсуждения на Ученом совете и Комитете полномочных представителей. На этот раз было представлено общее видение Семилетней программы, не только по конден-



сированным средам, как на прошлой сессии. Состоялась очень конструктивная дискуссия. В науке с планами тяжело, но, поскольку задействованы большие финансовые и человеческие ресурсы, какие-то ориентиры должны быть. Здесь надо найти золотую середину, и я предложил использовать Семилетний план как жесткий каркас, наполнять его различными предложениями, реализация которых будет показывать продвижение к реализации целей плана. Конечно, прозвучали вопросы, как отразить в этих планах новые концепции для далекой перспективы, имея в виду нейтронные источники и другие проекты, требующие длительной проработки. Были представлены новое положение о ПКК и форма оценки проектов, окончательный вариант будет доработан до конца июля, так же как и окончательные предложения по Семилетнему плану. На сессии прозвучали хорошие советы, в частности от профессора Х. Фюсса и других, и они вошли в рекомендации о так называемом научном или комитетском сопровождении проектов, когда каждый проект будет отслеживать один член нашего ПКК. Так взаимодействие с лабораториями становится теснее. Неоднократно говорилось и о необходимости четкого разграничения прошлого и будущего.

Третий важный блок нашего заседания – научные доклады. В этот раз по временным соображениям мы вынуждены были ограничиться тремя докладами, довольно интересными. В докладе Д. И. Николаева «Нейтронные текстурные исследования металлических и биологических материалов» показаны возможности применения подходов, которые давно используются в чисто твердотельных исследованиях, к другим областям, позволяющим выйти на хорошие результаты. Впечатляющий доклад сделал С. И. Тютюнников: «Энергодисперсионный EXAFS-спектрометр в НИЦ «Курчатовский институт»: состояние дел, экспериментальные результаты исследований» – по новой методике исследований, дисперсионному ана-



С работами молодых ученых ЛЯП знакомится член ПКК Павел Алексеев (НИЦ «Курчатовский институт»).

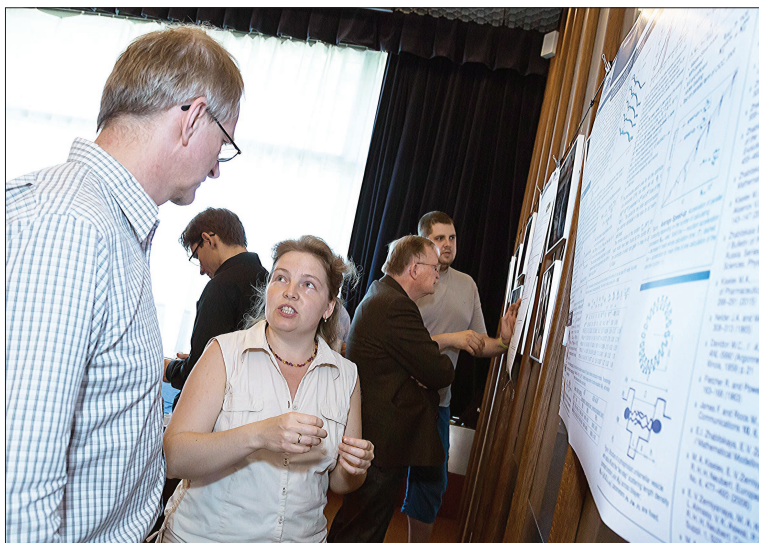
лизу на базе рентгена, работам, которые делаются совместно с «Курчатовским институтом». Это новый инструмент характеристики. Третий доклад, представленный Ю. М. Шукриновым, – «Новые свойства джозефсоновских наноструктур во внешнем магнитном поле.

была поменьше, всего девять докладов, довольно содержательных. Большую группу составляли доклады из ЛИТ, два доклада из ЛЯП и несколько докладов из ЛНФ. Работы хорошего уровня, меня особенно порадовало то, что на уровне молодых исследователей про-

слеживается интеграция между лабораториями, поскольку на нашем комитете уже неоднократно обсуждалось, как ЛИТ сотрудничает с другими лабораториями. Гетерогенный кластер HybriLIT используется в различных исследованиях, например связанных с рентгеновской микротомографией, да и в других, и это радует.

\* \* \*

Победителями конкурса стендовых сообщений стали молодые сотрудники Лаборатории информационных



Победитель постерной сессии Е. И. Жабицкая (ЛИТ).

Результаты сотрудничества с Германией, Словакией, Южной Африкой, Египтом, Японией, Индией и Таджикистаном» – касается сверхпроводящей области. Я поздравил его с интересной кооперацией со многими странами. Радует, что это направление развивается здесь, хотя, может быть, следовало бы в Дубне больше акцентироваться на экспериментальных аспектах. Я думаю, это мы обсудим на следующих заседаниях.

Постерная сессия в этот раз

технологий Е. И. Жабицкая – «Анализ данных малоуглового синхротронного рентгеновского рассеяния на везикулярных системах с использованием метода асинхронной дифференциальной эволюции», М. И. Зуев – «Параллельные реализации алгоритмов реконструкции изображений для рентгеновской микротомографии», Н. А. Кутовский – «Применение облачных технологий в ОИЯИ».

Ольга ТАРАНТИНА,  
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ



## «Теперь мы принесем это в школы»

Вторую половину июня Учебно-научный центр ОИЯИ больше походил на среднюю школу, для полного сходства не хватало только резкой трели школьного звонка: учителя и ученики прилежно посещали лекции и мастер-классы, перерывы между которыми составляли привычные для школы пять минут, делились опытом на учительских конференциях, ну и, конечно, знакомились с лабораториями Института. Неделю – учителя физики из школ Болгарии, России, Украины, следующую неделю – 19 преподавателей физики московских школ. Объединяет впечатления этих очень разных людей от посещения ОИЯИ и участия в школе чувство гордости за советскую науку и удивление масштабностью нашего Института.



Знакомство  
в тесном кругу...

**О. Б. Косарев** (лицей информационных технологий № 1537): На мой взгляд, организация такой школы – это большое дело, потому что мы, учителя, получаем возможность узнать о таких вещах, о которых многие из нас даже не подозревали. И теперь мы понесем это в школы, нашим детям. Это, безусловно, отразится и на качестве преподавания, многие вопросы мы будем освещать с позиций современного состояния науки, а не по учебникам, написанным 20 лет назад. Ну и в плане профориентации ребята будут лучше информированы о работе ученых, инженеров. Так что это наше единодушное мнение – мы очень благодарны и признательны, что могли здесь побывать и все увидеть и услышать.

**Т. С. Шершова** (колледж сферы услуг № 10, *на фото третья справа*): Во-первых, замечательные лекторы, читают очень доступно, понятно излагают достаточно слож-



ный материал. Поражает, что советская наука еще жива, советская, потому что закладывалось это все еще при Советском Союзе. Удивительно, что прошло уже более полувека, а это уникальное оборудование работает, на нем учится десятое-двадцатое поколение студентов, причем, не только наших, но и из-за рубежа. И самое интересное, что на этом оборудовании получают такие эксперименты, какие не удаются на Западе на современных установках.

Познакомились с замечательным медико-техническим комплексом в ЛЯП, очень жалко, что такие комплексы не тиражируются в нашей стране. К сожалению, мы не везде смогли побывать, потому что идут эксперименты. Жалко... Нас учили, что физику нужно потрогать, посмотреть своими глазами, но понятно, что это не вина организаторов. Хочется пожелать, чтобы наша наука развивалась, получила побольше финансирования. В России по-прежнему есть талантливые люди, но, к сожалению, им не всегда удается попасть в такие замечательные центры. Я общаюсь с коллегами, знаю, что на периферии талантливых детей много, но возникают экономические трудности, препятствия, связанные с удаленностью от центра. В СССР была хорошая практика,

когда исследовательские институты искали по стране и находили талантливых детей, давали им стипендии, а потом оставляли их у себя. И эти дети развивали нашу науку. Хочется, чтобы сейчас вспомнили это наше прошлое, а не смотрели на Запад, потому что все это тестирование, чисто механическое заучивание каких-то формул – это не наука. Очень хорошо, что вы организуете такие экскурсии и для учащихся, и для учителей, где можно посмотреть и немножко потрогать руками. Хочу выразить благодарность за то, что я все-таки попала сюда через Московский дом учителя. Мы получили видеоклип о наукограде Дубна, и я повезу эту информацию не только в Москву, но и своим друзьям-коллегам в Московской и Владимирской областях, а из тех фотографий, что нам разрешили сделать, мы смонтируем свой ролик, чтобы на уроках физики знакомить детей с вашим Институтом и городом. Будем рассказывать и показывать везде, что наша наука жива и будет жить.

**Г. Н. Киселев** (колледж «Царицыно»): Я первый раз участвую в таком мероприятии, очень много интересного. Уже сожалею, что в школьном курсе физики так мало места отведено квантовой физике. Оказывается, здесь так много интересного и полезного, даже с философской точки зрения, о чем можно рассказать учащимся или подтолкнуть их к тому, чтобы они узнали много нового.

**О. А. Баранова** (школа № 1000, *на фото слева*): Я здесь впервые,



впечатления только положительные, узнали много интересного. Причем не только из физики, но и что-то новое из жизни других людей, такие вещи, которые не прочитаешь ни на каком сайте в интернете. И, конечно, когда видишь всю эту мощь и величие своими глазами, впечатление остается неизгладимое. Хотелось бы приехать сюда и в следующем году.

**Ольга ТАРАНТИНА,**  
*фото Игоря ЛАПЕНКО*

# Льву Петровичу Челнокову – 80 лет

**Ветерану Лаборатории ядерных реакций Льву Петровичу Челнокову исполняется 80 лет!**

Лев Петрович начал свою деятельность инженером в далеком 1960 году и 35 лет отдал развитию электронных и компьютерных систем, дойдя до должности начальника отдела новых электронных разработок. Ветераны ЛЯР хорошо помнят установки, электронное и компьютерное обеспечение которых – заслуга сегодняшнего юбиляра: многоканальные анализаторы редких событий, детекторы нейтронов для поиска сверхтяжелых элементов в природе, первые экспериментальные установки на пучке циклотрона У-400. Благодаря этим разработкам в Лаборатории ядерных реакций появилась цифровая и наносекундная электроника, выросло современное поколение инженеров-электронщиков. Физические установки, созданные с участием Льва Петровича, неоднократно отмечались премиями на конкурсах ОИЯИ, а пионерские разработки в области цифровой обработки аналоговых сигналов и изображений были отмечены медалью ВДНХ.

Дорогой Лев Петрович, мы желаем тебе крепкого здоровья, бодрости и оптимизма!

**Дирекция ЛЯР, коллеги, друзья**

ЛЯР, 1982 год. Слева направо: В. А. Горшков, Л. П. Челноков, Т. С. Саламатина, Нгуен Хак Тхи (СРВ) отлаживают операционную систему ЭВМ на У-400.



## Итальянский ученый – почетный профессор университета «Дубна»

28 июня на заседании ученого совета университета согласовано положение о присвоении почетного звания «Почетный профессор государственного университета «Дубна» (утверждено приказом ректора от 28 июня).

30 июня на основании решения ученого совета приказом ректора почетное звание присвоено доктору, профессору астрономии, всемирно известному специалисту по изучению галактик Массимо Капаччиоли. Диплом почетного профессора был торжественно вручен профессору Массимо Капаччиоли ректором государственного университета «Дубна» Д. В. Фурсаевым 4 июля.

Massimo Capaccioli, итальянский физик и астроном, родился в 1944 году, окончил Университет Падуи (1969). С 1995 года – профессор астрономии университета Федерико II (Неаполь), второго учебного университета Неаполя. Всемирно известный специалист по изучению галактик, сделавший ряд фундаментальных открытий, отмеченных международными наградами, он 13 лет возглавлял астрономическую об-



серваторию Каподимонте в Неаполе, удостоен звания почетного профессора МГУ имени М. В. Ломоносова.

Массимо Капаччиоли участвовал в качестве члена научно-организационного комитета в международном рабочем совещании и школе «Black and Dark topics in Modern Cosmology and Astrophysics» в 2013 году и международной конференции и школе «Russian-Italian School on Astrophysics and Cosmology at Dubna» в 2015-м, которые проводились в университете «Дубна». Дважды выступал с научно-популярными лекциями перед студентами в Дубне: «Красота и порядок

Вселенной» (сентябрь 2015 года), «Рождественская звезда: между знанием и мифом» (ноябрь 2015 года).

**Пресс-служба  
Университета «Дубна»**

**Уважаемые читатели!  
Следующий номер  
еженедельника  
выйдет в четверг  
28 июля.**





# С Днём рождения, Дубна!

## 23 июля

Парк семейного отдыха.  
10:00 – 16:00 День здоровья. Открытый фестиваль спорта «Дубна спортивная». Работа спортивных, игровых и медицинских площадок.  
11:00 – Торжественное открытие Дня здоровья и фестиваля спорта «Дубна спортивная».

ТЦ «Юность» (ул. Макаренко)  
12:00 – 22:00 – концертно-развлекательная программа, посвященная юбилею города.

ТРЦ «Маяк» (пр. Боголюбова)  
15:00 – 22:00 – концертно-развлекательная программа, посвященная юбилею города.

Площадь вокзала «Большая Волга»  
12:00 – Фестиваль автотюнинга «Автомобиль вчера, сегодня, завтра». Работа интерактивных, торговых площадок.

**16:00 – Торжественное открытие празднования Дня города.**

16:30 – 22:00 – Фестиваль «Дубненское время» с участием творческих коллективов города, гостей городов-побратимов.

ДК «Мир» (малый зал)  
18:00 – концерт популярной классической музыки «Музыкальный фейерверк» в исполнении квартета солистов Дубненского симфонического оркестра.

Органный зал хоровой школы мальчиков.  
19:00 – Концерт «Летние гармонии» с участием С. Колосова (саксофон), К. Волостнова (орган).

Набережная р. Волги (бассейн «Архимед»)  
22:00 – летний «АрхиТеатр» х/ф «Девять дней одного года»



## 24 июля

Акватория реки Волги (причал «Дубна»)  
12:00 – 16:00 – Фестиваль водных видов спорта. Показательные выступления водных, водномоторных видов спорта.

Менделеевская набережная (в районе городского пляжа)  
14:00 – открытие памятника Д.И. Менделееву, концерт оркестра «Крымский сувенир» (г. Алушта)

Сквер Мещерякова (за ДК «Мир»)  
12:00 – Фестиваль науки молодых ученых ОИЯИ. «Веселые старты».

Молодежная поляна  
12:00 – Фестиваль «Галерея мастеров». Работа интерактивных, торговых площадок. Бампербол. Большая детская игровая зона.  
16:00 – 22:00 – Музыкальный фестиваль «Без границ».

**19:00 – Фестиваль тепловых аэростатов «Дубненская высота».**

22:00 – «Вечернее свечение» тепловых аэростатов.

Комсомольская набережная (причал «Дубна»)  
19:00 – 20:00 – Музыкальный фестиваль «Без границ». Концерт Дубненского симфонического оркестра с программой «Музыка на воде».

Комсомольская набережная.  
**22:30 XI Российский фестиваль фейерверков «Большая Волга»**

Тема фестиваля: «Terra Incognita. Время открытий!»  
В фестивале принимают участие пиротехнические команды: «Фейерверк-мастер» (г. Смоленск), «Огни Большого Праздника» (г. Нижний Новгород), «Пиро-ком» (г. Сыктывкар).  
В фестивале участвует трио «Субито».