



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 27-28 (4318-4319) Четверг, 23 июня 2016 года

## Сессии ПКК

Их участники рассматривают итоги 119-й сессии Ученого совета (февраль 2016 г.) и решения Комитета полномочных представителей правительств государств – членов ОИЯИ (апрель 2016 г.), обсуждают ход подготовки Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2017–2023 гг.

**20–21 июня программно-консультативный комитет по физике частиц** наряду с общими для всех сессий вопросами рассмотрел ход работ по реализации проекта «Нуклотрон-NICA» – докладчик А. О. Сидорин и сообщение координатора сеансов на Нуклотроне Е. А. Строковского, вопросы развития инфраструктуры, включая Нуклотрон, – докладчик Н. Н. Агапов, реализацию проекта MPD, включая результаты моделирования методом Монте-Карло, – В. И. Колесников. Рассмотрены также отчеты по проектам, завершающимся в 2016 году, и предложения об их продлении, доклады о научных результатах, полученных группами ОИЯИ в экспериментах на LHC, предложения по новым проектам: SKAN-3 – С. В. Афанасьев, «Многофункциональный инфор-

### начали свою работу на этой неделе в Доме международных совещаний

мационно-вычислительный комплекс (МИВК)» – В. В. Кореньков. Участники сессии заслушали научные доклады и стендовые доклады молодых ученых по исследованиям в области физики частиц.

**23–24 июня на сессии ПКК по ядерной физике** с отчетом по теме «Исследования в области нейтронной ядерной физики» и предложением по открытию новой темы выступит В. Н. Швецов, с отчетом по теме «Физика легких мезонов» и ее проектом и предложением по их продлению – А. В. Куликов. С отчетами по проектам выступают З. Цамалаидзе – проект COMET, Ю. А. Плис – «Изучение спиновой структуры нуклона в сильных и электромагнитных взаимодействиях (GDH&SPASCHARM)». Итоговые результаты по теме «Синтез и свойства ядер на границах стабильности» и предложение по открытию новой темы изложит в своем выступлении М. Г. Иткис. Он же сделает доклад об основных направлениях исследований в области ядерной физики в 2017–2023 годах. С отчетом по теме «Ускорительный комплекс пучков

ионов стабильных и радиоактивных нуклидов (DRIBS-III)» и предложением по открытию новой темы выступит Г. Г. Гульбекян, по теме «Информационно-вычислительная инфраструктура ОИЯИ» и предложением по ее продлению – Т. А. Стриж.

**30 июня – 1 июля на сессии ПКК по физике конденсированных сред** будут заслушаны доклады по темам и проектам, которые охватывают широкий спектр исследований и разработок, ведущихся в лабораториях нейтронной физики, ядерных проблем, ядерных реакций, радиационной биологии. С научными докладами выступают Д. И. Николаев – «Нейтронные текстурные исследования металлических и биологических материалов», С. И. Тютюнников – «Энергодисперсионный EXAFS-спектрометр в РНЦ «Курчатовский институт»: состояние дел, экспериментальные результаты исследований», Ю. М. Шукринов – «Новые свойства джозефсоновских наноструктур во внешнем электромагнитном поле. Результаты сотрудничества с Германией, Словакией, Южной Африкой, Египтом, Японией, Индией и Таджикистаном».

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

## Читайте в сегодняшнем номере: К ДНЮ МОЛОДЕЖИ

Политика ОИЯИ, направленная на привлечение молодых ученых, дает свои результаты. В Институте действуют системы грантов, премий, организуются научные конференции, стажировки и практики. Презентации и доклады о проектах ОИЯИ звучат на крупнейших молодежных форумах, организуются поездки в технические вузы страны. Научно-популярные и культурные мероприятия уже давно вышли за пределы нашего научного центра и распространяются на всех горожан и гостей Дубны.

Материалы спецвыпуска, подготовленного Галиной МЯЛКОВСКОЙ, рассказывают как о молодежных инициативах, так и о новых формах подготовки специалистов, стр. 3–9.



Фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

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

# Николай Максимович Шумейко

22.09.1942 – 15.06.2016

15 июня после непродолжительной тяжелой болезни ушел из жизни выдающийся белорусский ученый и организатор науки, член Ученого совета ОИЯИ, начальник Центра физики частиц и высоких энергий Института ядерных проблем БГУ, доктор физико-математических наук, профессор Николай Максимович Шумейко.

Н. М. Шумейко родился 22 сентября 1942 года в г. Дубровно Витебской области. Окончил физический факультет МГУ в 1966 году. Работал в БГУ с 1970 года, на физическом факультете, в Институте ядерных проблем БГУ, а с 1993 года – в созданном по его инициативе Национальном научно-учебном центре физики частиц и высоких энергий БГУ, бессменным директором которого он был на всем протяжении существования института.

Профессор Н. М. Шумейко внес основополагающий вклад в разработку нового международно признанного научного направления – универсального ковариантного подхода



к учету систематических (радиационных) эффектов в наблюдаемых величинах фундаментальных процессов взаимодействия частиц (получил общепринятое наименование «метод Бардина–Шумейко»). Среди других направлений научной деятельности профессора Н. М. Шумейко следует отметить спиновую физику высоких энергий, научно-организационное сопро-

вождение разработки и изготовления новейших программно-аппаратных средств в физике высоких энергий (в частности, ряда важнейших узлов калориметрической, мюонной и магнитной подсистем установок CMS и ATLAS на Большом адронном коллайдере). Н. М. Шумейко является основоположником научной школы в области физики частиц и высоких энергий, автором свыше 600 публикаций, в том числе в самых престижных научных изданиях (Nature, Science и др.), безоговорочным лидером среди отечественных ученых по наукометрическому индексу Хирша ( $h=54$ ). Под его руководством защищено 13 кандидатских диссертаций. Он был консультантом при подготовке двух докторских диссертаций.

Долгие годы Н. М. Шумейко отвечал за организацию сотрудничества научных институтов и промышленных предприятий Республики Беларусь с ведущими мировыми научными центрами – Объединенным институтом ядерных исследований и Европейской организацией ядерных исследований и официально представлял Республику Беларусь во многих крупных международных институтах (ОИЯИ, DESY, ЦЕРН) и экспериментальных коллаборациях (CMS, ILC, ILD, CLIC и др.).

Профессор Н. М. Шумейко награжден медалью Франциска Скорины, орденом Дружбы Российской Федерации, Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь, Почетной грамотой Национального Собрания Республики Беларусь, Почетной грамотой ГКНТ, Почетным знаком «Отличник образования Республики Беларусь», почетным званием «Заслуженный работник БГУ», Премией имени академика Ф. И. Федорова НАН Беларуси.

Нас покинул удивительный человек, на уникальном таланте, глубоких знаниях и исключительном трудолюбии которого долгие годы держалось фундаментальное направление науки в Беларуси – физика элементарных частиц и высоких энергий. Человек, ставший проводником в науку для десятков молодых ученых. Человек, чьи высокая компетентность, честность и требовательность к себе всегда были для нас примером.

Светлая память о Николае Максимовиче навсегда сохранится в наших сердцах.

**Дирекция ОИЯИ,  
коллектив Института ядерных  
проблем БГУ,  
коллеги, ученики и друзья**

## Визиты

### Делегация из Ботсваны

15–16 июня Объединенный институт ядерных исследований посетила делегация из Республики Ботсвана во главе с министром образования и профессионального развития Юнити Доу и Чрезвычайным и полномочным послом Республики Ботсвана в России Ламеком Нтекела. В состав делегации входили начальник отдела образования Доркас Пирие, профессора Международного ботсванского университета науки и технологии (BIUST) Грегори Хилхаус и Бойкобо Пайа.

В ходе визита состоялась беседа с вице-директором ОИЯИ Григорием Трубниковым, директором УНЦ Станиславом Пакуляком, заместителем директора ЛЯР Андреем Попеко и заместителем начальника центра прикладной физики по научной работе Павлом Апелем, на которой обсуждались практические шаги по развитию научного и образовательного сотрудничества, прежде всего для молодых ученых. Также были затронуты вопросы сотрудничества по нанотехнологическим приложениям, разрабатываемым в ЛЯР, в частности по трековым мембранам.

Делегация посетила ЛФВЭ и ЛЯР. В конце визита министр Юнити Доу высказала заинтересованность в том, чтобы в течение ближайших лет наладить образовательные и научные связи с ОИЯИ.

**Информация дирекции**



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: [dnp@dubna.ru](mailto:dnp@dubna.ru)

Информационная поддержка –  
компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 22.6.2016 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.



# МОЛОДЕЖЬ И НАУКА



НАУКА  
СОДРУЖЕСТВО  
ПРОГРЕСС

СПЕЦВЫПУСК

## Учебно-научный... ускоритель

*Решение о том, что в Объединенном институте ядерных исследований необходимо создать образовательную структуру для подготовки инженеров со специализацией работы на физических установках, было принято на мартовской сессии Комитета полномочных представителей в 2014 году.*

Примерно через месяц была организована рабочая группа. Ее руководители, главный инженер ОИЯИ член-корреспондент РАН Г. Д. Ширков и директор УНЦ С. З. Пакуляк, должны были продумать идею нового подразделения, определить штат и его задачи. К лету подготовительная работа закончилась, а 9 октября 2014 года было утверждено положение о Научно-инженерной группе УНЦ. Сейчас в распоряжении группы несколько отремонтированных помещений, оснащенных для проведения лекций и практических работ.



«Все началось непосредственно с создания лабораторных работ, в еще не отремонтированных помещениях, – рассказывает и. о. начальника группы **Михаил Ноздрин**. – Постепенно здания приводились в порядок, оснащались приборами. Оборудование у нас разное, есть закупленное «под ключ», а есть и созданное нами. Готовые учебные практикумы по ядерной физике и по электронике были приобретены в стране-участнице ОИЯИ Беларуси. По ядерной физике это набор детекторов, в которые будут устанавливаться источники излучения. Студенты будут видеть реальные спектры и с ними работать. Сейчас мы ведем работу над оформлением допуска работы с радиоактивными источниками в помещении практикума. По электронике есть один практикум, который мы разработали сами, где студент в каждой лабораторной рассчитывает схему, подбирает необходимые радиодетали и сам эту схему собирает на макетной плате посредством пайки. Второй, белорусский, отличается более современной электроникой, в нем ничего паять не надо, просто соединять готовые микросхемы и провода. Он состоит из аналоговой и цифровой частей. Кроме того, создан практикум по вакуумной и СВЧ-технике. Есть еще практикум ЛНФ для экспериментов по нейтронной физике: стенд с нейтроноводом, мишенями, детектора-

ми, но без источника. Кроме того, сотрудниками ЛЯП подготовлен практикум по прецизионной метрологии. Аппаратура установлена на очень тяжелом столе, чтобы исключить помехи. Идея работы состоит в том, чтобы построить карту высот плиты с точностью измерения  $\pm 3$  мкм».

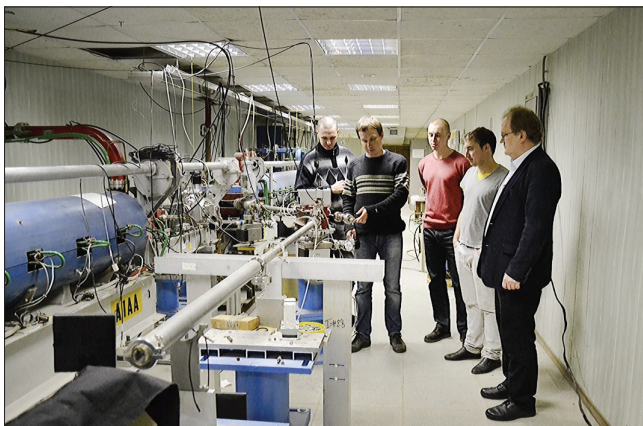
**Р**емонт помещения – отдельная история. Здание 118 ЛНФ, длиной более 200 метров, много лет не использовалось. Одно из больших помещений на цокольном этаже этого здания было отдано под практикум. Как рассказал директор УНЦ, понимая важность и ответственность задачи, со стороны администрации Института было оперативно открыто финансирование ремонтно-строительных работ. Работники РСУ, начав в марте, к сентябрю привели помещения, выделенные группе, в порядок. Здесь установлены вышеупомянутые стенды для лабораторных работ, а также оборудовано пространство для проведения ознакомительных лекций и инструктажей.

– Деятельность УНЦ многообразна, для какой категории студентов предназначен этот практикум?

– То что находится в этой комнате – скорее практикум для студентов-физиков, – рассказывает **С. З. Пакуляк**, – например, кафедры ядерной физики университета «Дубна» или базовых кафедр других российских вузов в ОИЯИ. Основная задача – дать возможность студенту познакомиться с реальным оборудованием, используемым на современных установках в нашем Институте и других научных центрах, потому что одних академических знаний недостаточно для работы в современных физических лабораториях, эксплуатирующих ускорительную технику. Лабораторий такого уровня оснащения, даже в ведущих технических вузах страны, немного. Это связано, в том числе, и со сложностями оформления допуска студентов к потенциально опасным с точки зрения РВУ установкам. Впоследствии на базе этого практикума собираемся развивать образовательную деятельность, связанную с подготовкой технических специалистов, работающих с радиационно-опасными устройствами, в частности с дозиметрией. Эти задачи очень интересны странам-участницам, которые развивают у себя ядерную энергетику. Делать такие практикумы мы собираемся под эгидой МАГАТЭ. Так что пока это для студентов базовых кафедр, но в будущем, когда вступит в строй линейный электронный ускоритель, мы считаем, что сюда смогут приезжать молодые люди для выполнения магистерских или даже кандидатских работ.

**Л**абораторный практикум для научно-инженерной группы было решено разместить именно в этом здании, потому что здесь располагается линейный ускоритель электронов. Это часть ускорительного комплекса, привезенного на рубеже тысячелетий в Дубну из NIKHEF (National Institute for Nuclear Physics and High Energy Physics, Амстердам). В начале «нулевых» планировалось создание источника синхротронного излучения третьего поколения ДЕЛСИ. Проект реализовать не удалось, а часть ускорителя, воссозданного под руководством начальника сектора ЛФВЭ Валерия Васильевича Кобеца, предполагалось использовать, чтобы разрабатывать технологии для Международного линейного коллайдера ILC, который тогда предлагали

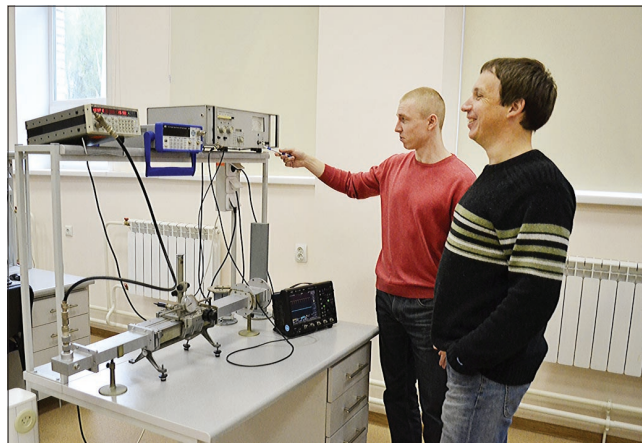
строить в Дубне. Физический пуск 1-й ускоряющей секции этого ускорителя состоялся 1 декабря 2011 года. На электронном пучке было получено инфракрасное излучение с длиной волны 14 мкм после ондулятора на постоянных магнитах. К концу этого года планируется получить пучок электронов с энергией 240–250 МэВ.



Изначально к идее запуска этого ускорителя относились скептически – стоит ли вкладываться в старое оборудование? Однако трудно оспаривать удобство уже работающей установки и преимущества именно этой машины. Дело в том, что ускоритель устроен по секционно. В каждой секции определенная энергия, то есть одновременно можно выполнять несколько экспериментов на разных энергиях, могут работать несколько научных групп. Секции на 23 и 60 МэВ уже функционируют, еще должен быть выполнен отвод пучка на 100 и на 200–250 МэВ. Конечно же, для полноценного запуска этого ускорителя в строй еще предстоит отремонтировать помещение и восстановить вентиляцию ускорительного зала.

– Полноценного ускорительного стенда, на котором можно было бы практиковать студентов, в ОИЯИ нет, – объясняет С. З. Пакуляк. – Это я вам говорю совершенно ответственно. Ни в ЛЯР, ни в ЛФВЭ, ни на любой другой действующий ускоритель студентов не пустят. Линейный ускоритель электронов может быть установкой, на которой студенты смогут реально тренировать свои навыки в вакуумной технике, СВЧ-технике, детекторах. И это, что называется, наша максимум – чтобы усилиями сотрудников научно-инженерной группы, а также сотрудников ЛФВЭ, которые обслуживают, а фактически заново строят эту машину, ускоритель был введен в эксплуатацию и после этого были разработаны соответствующие учебные программы. Это полноценный ускоритель, который, на мой взгляд, очень подходит для решения задач практики и тренировки, и мы надеемся, что в будущем у нас будет цикл научно-исследовательских работ, выполняемых на этом ускорителе, который УНЦ сможет предлагать участникам летних студенческих практик в ОИЯИ.

– По продолжительности практикум варьируется тоже достаточно широко, – говорит М. Ноздрин. – Практикумы задумывались так, что можно сделать несколько первых работ и уже получить какие-то полезные знания и навыки. А можно пройти весь цикл, это займет несколько недель. В Гамбурге, например, есть учебный ускоритель, но он имеет гораздо меньший масштаб – электронная пушка от телевизора, магниты, диагностика. У него, правда, есть преимущество – от такого количества электронов радиации практически нет, не нужен допуск. А у нас будет реальный ускоритель с пучком электронов высокой энергии. Работы



здесь можно будет делать и научные, и по методике эксперимента. Есть еще и технические науки. Поскольку ускоритель не новый, предстоит много технической работы – новую систему управления разработать, например. Собственно, моя кандидатская этой теме и будет посвящена. Надеюсь стать первым, кто защитится на этой установке.

Дефицит инженерно-физических кадров в Институте осложняется тем, что на больших проектах сотрудники выполняют свои обязанности в ускоренном ритме, используя все рабочее время, а перед сеансами – и в выходные, и допоздна. Учить студентов просто некому, дееспособный персонал задействуется на сто процентов. А для каждого студента, как известно, требуется и введение в специальность, и знакомство с ОИЯИ, и оформление документов. Было бы замечательно, если бы большую часть таких хлопот взял на себя УНЦ, а уже подготовленные по инженерно-физическим направлениям выпускники вузов приходили на работу в научные подразделения Института.

*Фото автора*

## Уникальные возможности ОИЯИ

Три весенних дня в Московском институте стали и сплавов работал форум Breakpoint – «площадка для общения с экспертами в сфере технологий, крупнейшими работодателями и людьми, полными идей».

Форум впервые был организован в 2013 году и проходит каждый год под разными слоганами. На него съезжаются не только российские студенты, но и молодые ученые со всех концов страны, включая Камчатку. Здесь можно встретить, с одной стороны, иностранных студентов, которые учатся в российских вузах, а с другой, представителей организатора форума



– международной молодежной некоммерческой организации AIESEC, которая действует в 124 странах мира, а в России представлена в 20 городах страны.

Итак, IV ежегодный форум для студентов и недавних выпускников технических специальностей Breakpoint прошел под девизом «Изобретая счастье» – с целью помочь участникам найти свой профессиональный путь, а также наметить план по достижению поставленных целей. Форум посетили около 1000 участников, на нем работали 90 экспертов, а карьерные возможности представили 17 крупных компаний-лидеров технической сферы, такие как «Лаборатория Касперского», МТС, Сбербанк, РВК, Вымпелком, Сколтех и другие.

Второй раз в Breakpoint приняли участие сотрудники Объединенного института ядерных исследований. В каких именно мероприятиях прозвучал Институт, рассказывает **Оксана Коваль**:

«Представители ОИЯИ приняли участие в секции по обзору тенденций в науке – «Наука сегодня». В частности, в пленарной части прошла дискуссия между научными популяризаторами и представителями науки. Представлял Институт А. В. Тамонов. Обсуждалось, как нам в дальнейшем популяризировать науку, чего нам не хватает для этого, что было бы интересно добавить. Задавались очень интересные вопросы, касающиеся просвещения и открытий, сделанных на нашем поприще.

С нашей стороны было анонсировано начало строительства коллайдера NICA. Также мы приняли участие в интерактивной ярмарке научных лабораторий и аспирантур ведущих вузов страны «Спектр возможностей». Мы видели, как крупнейшие компании борются за светлые головы. Специальности студентов-участников были очень интересны для ОИЯИ. Когда принимали участие в интерактивной выставке акселераторов, инкубаторов и фондов «Карта инфраструктуры», к нам подходили ребята, обучающиеся по специализации «мембранные технологии», это то, что у нас делается в ЛЯР. Для меня стало открытием, что где-то еще готовят специалистов по таким технологиям. Ребята очень заинтересовались работой в ЛЯР, информация на нашем стенде стала для них открытием. В секции «Научная лаборатория» от ОИЯИ было представлено



три доклада – директор ЛНФ Валерий Швецов рассказал о нейтронографии и исследованиях в ЛНФ, об открытии воды на Марсе и Луне. После этого был доклад о проекте NICA, представленный начальником группы ЛФВЭ Артемом Галимовым, и доклад об облачных инфраструктурах ОИЯИ, который сделал инженер ЛИТ Игорь Пелеванюк. Весь день практически все докладчики оставались у наших стендов, то есть можно было не только послушать лекцию, но и задать им вопросы».

В третий день в выставке принимал участие **Михаил Буряков** из ЛФВЭ. Он поделился с нами своими впечатлениями: «Выставка как ведущих, так и молодых организаций на форуме Breakpoint-2016 оказалась молодым технарям к стати. Даже в последний день от вопросов студентов не было отбоя. Все ищут работу в сфере естественных наук, но во всемирной сети найти информацию, например, про ОИЯИ, не так просто. Не говоря уже о мало еще известном проекте NICA. Многим студентам было интересно узнать хотя бы то, чем может гордиться российская наука. Определенно, участие в выставках необходимо для привлечения как молодежи, так и заинтересованных в сотрудничестве лиц».



Как отметили участники форума от ОИЯИ, в первый день был проявлен большой интерес именно к проекту NICA. В прошлом году не хватало раздаточных материалов, а в этот раз благодаря поддержке отдела международных связей и главного ученого секретаря Н. А. Русаковича была широко представлена информация и об отдельных проектах, например HybriLIT, где студенты уже сейчас могут вести свои расчеты, и обо всех лабораториях Института. Особенно много рассказывали об УНЦ, который организует студенческие практики, может подсказать всем желающим, как попасть в Институт, как найти научного руководителя, есть ли аспирантура. И по словам сотрудников Учебно-научного центра, уже через день было замечено двух-, трехкратное увеличение посещаемости сайта. Подходили студенты технических вузов с разной специализацией – связанной со строительством, световой проводкой, спрашивали, есть ли для них работа. Большой интерес проявили биологи, когда узнали об исследованиях в ЛРБ.

«Форум Breakpoint собрал на своей площадке будущих специалистов из различных технических вузов страны, – рассказывает **Артем Галимов** (на снимке слева, с Игорем Пелеванюком), – предоставив им



возможность познакомиться с опытом старших коллег и пообщаться с представителями различных компаний, использующих или внедряющих на территории страны самые современные технологии в информационных, социальных и производственных областях.

Во всем форуме хорошо прослеживались корпоративные порядки и правила. Такие мероприятия – это отличная возможность для молодых людей поучаствовать в большом деле и почувствовать себя винтиком большой системы. Приглашенные докладчики из различных компаний провели мастер-классы по развитию собственного дела и поделились секретами достижения успеха в конкурентной борьбе. Думаю, что в будущем поиске себя на рынке это поможет молодым людям выдвинуться на первые роли, выгодно предложить себя, найти подходящую фирму и хорошо продвигаться по карьерной лестнице. Кому-то эти советы помогут правильно организовать и начать собственное дело, а кому-то – найти способ выйти за рамки системы и направить людскую энергию на совместное созидание, победив упадок производственной и социальной культуры.



О. Коваль и М. Буряков.

Объединенный институт ядерных исследований также представлял себя на выставке и через сессионные доклады. Мне как участнику этого мероприятия удалось пообщаться с молодежью, узнать об их стремлениях, целях и желаниях. Хочется отметить, что среди посетивших стенд и доклады были и те, кто слышал об Институте, а также участники различных наших студенческих школ и практик».

Одной из таких посетительниц стала **Наталья Серикова** из МИФИ, ее специальность – безопасное обращение с ядерными материалами. «Я узнала об ОИЯИ в 2012 году, находясь в Томском политехническом университете, – рассказала Наталья, – слышала о программах летних школ и практик. Когда поступила в аспирантуру в МИФИ, появилась возможность, я подала заявку, прошла школу, практика у меня была в ЛНФ. Насыщенность жизни в вашем небольшом городе, интересные люди и та работа, которая здесь ведется, меня поразили. Сейчас планирую подать заявку на летнюю школу, у меня есть несколько идей по поводу научной работы. В первый раз здесь, на выставке, я услышала о проекте NICA, для меня это интересно, потому что вы работаете с детектирующими системами и с ускорением частиц. Я прослушала лекцию, это близко к моей сфере, было бы интересно в этом поучаствовать, увидеть своими глазами, надеюсь, у меня будет такая возможность... Я задумывалась о том, чтобы устроиться на работу в ОИЯИ. Ваш Институт и ЦЕРН являются уникальными организациями в этой области, аналогов нет, возможности, которые вы предоставляете – очень перспективны, особенно для молодого специалиста, без опыта работы».

Форум, безусловно, стал одним из важных событий в сфере решения кадровых вопросов. Организация AIESEC очень популярна среди молодежи, поскольку организует стажировки от трех дней до года по всему миру, включая среднее образование, весь гуманитарный и технический спектр специальностей. У них есть база данных тех, кто приглашает к себе, – от вакансии повара до специалиста в Гугле. Стажировки могут частично оплачиваться приглашающими компаниями, часто стажер оплачивает только дорогу. Управление структурой AIESEC осуществляется только студентами и недавними выпускниками. Каждый год происходит смена управляющего состава, но при этом все продолжает работать.

«Проведение форума Breakpoint происходит на самом высшем уровне, – отмечает организатор участия ОИЯИ Оксана Коваль. – Молодеешь душой, заряжаешься молодежными инициативами, попадая в абсолютно другую среду. Волонтеры могут так организовать сто человек, что спустя лишь несколько минут они начинают общаться между собой, участвовать во флеш-мобах. Поразил лично меня профессионализм организаторов, которым не больше 25 лет».

В свою очередь редакция, разделяя впечатления молодежи, благодарит участников поездки за предоставленную информацию – интервью, отзывы, фотографии. Работать при таком встречном содействии легко и приятно.

## Музей ОИЯИ – центр притяжения для любознательных

Мероприятия и проекты по популяризации науки в ОИЯИ, а вместе с тем развитие Дубны как туристического города, набирают обороты. Практически каждый день Институт посещают экскурсанты, на улицах то и дело встречаются группы под предводительством гидов, у столов с демонстрацией опытов толпятся зрители, научная составляющая так или иначе проявляется в городских мероприятиях. Большая роль в этом принадлежит Музею истории науки и техники ОИЯИ. Его сотрудница **Анастасия Злотникова** ответила на вопросы редакции.



– Анастасия, расскажите, какой из проектов, связанных с популяризацией научных знаний, первым принес результат или привлек наибольшее внимание, стал наиболее посещаемым.

– Прежде всего хотелось бы отметить научно-популярный лекторий «Доступная наука», организованный совместно с Д. К. Дрябловым (ЛФВЭ). Из названия

понятно, что это регулярные научно-популярные лекции в общественных местах города для широкого круга слушателей по передовым исследованиям в науке, в первую очередь тех, которые были сделаны учеными Дубны. Наши лекторы – люди науки, которые умеют увлекательно и доступно излагать материал, рассказывать о своих профессиональных достижениях. Некоторые из лекций доступны на сайте музея. Всего их состоялось 14. У нас выступали В. А. Никитин, М. Г. Сапожников (ЛФВЭ), Е. А. Красавин (ЛРБ), Г. А. Ососков (ЛИТ), М. В. Фронгасьева (ЛНФ), Д. В. Наумов, Л. Г. Ткачев, И. Д. Александров и К. П. Афанасьева, Г. А. Шелков, А. С. Жемчугов (все – ЛЯП), Г. Стратан (ЛТФ), В. Пронских (Fermilab), И. П. Иванов (Instituto Superior Tecnico). На лекциях каждый раз присутствовало от 30 до 100 слушателей. В последнее время в связи с подготовкой музея к ремонту лекции не проводились. После окончания ремонта проект обязательно будет продолжен в обновленном зале, с хорошей аудио- и видеоаппаратурой. Планируется, что лекции возобновятся в сентябре-октябре 2016 года.

– Об этом лектории знают все, помню, среди слушателей было немало коллег лекторов, сотрудников других лабораторий. А вот работа со школьниками, хотя и более массовая, в основном понятна только родителям и учителям, для остальных внешне все выглядит обычной экскурсией. Какие проекты на самом деле реализуются для детей?

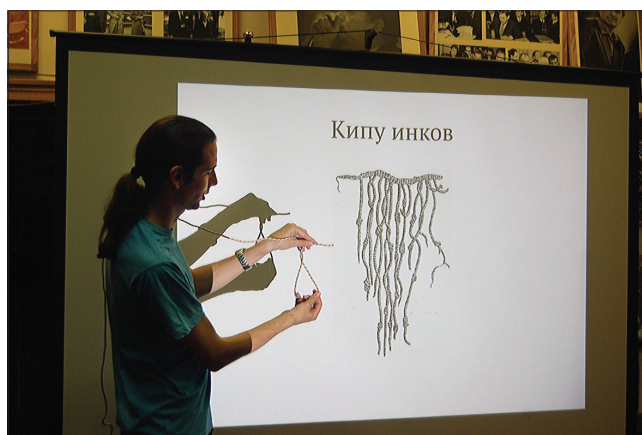


– «Лаборатория научных экспериментов» – проект по созданию «детской» экспозиции приборов и устройств, демонстрирующих физическую сторону разнообразных явлений. Для изготовления новых экспонатов волонтерами в основном используются собственные расходные материалы. На данный момент создано 9 экспонатов различной сложности. «Занимательная наука» – лекции, опыты и эксперименты для школьников, проводимые в рамках музейных программ, в школах и детских летних лагерях, на массовых городских мероприятиях. Ежегодная научно-практическая конференция школьников «Менделеевские чтения», организованная совместно с ЦДО «Дружба». Ежегодная международная просветительская акция «Ночь музеев». Историко-научные семинары («Личности институтской Дубны», «История открытий от первого лица» и другие). Краеведческие квест-ориентирования и экскурсии для горожан, туристов и гостей «Дубна научная» – этот проект предназначен как для взрослых, так и для детей. И, конечно, «Клуб будущих ученых»...

– Вот об этом клубе расскажите подробнее, в соцсетях встречаются восторженные отзывы, видно, что такой клуб нравится не только детям, непосредственным участникам, но и их родителям.

– Это научно-познавательный клуб для любознатель-

ных и интересующихся детей. Наш девиз: легко, доступно и интересно о науке детям. Постоянные наставники – инициативная группа сотрудников Института и студентов университета «Дубна»: Виктория Токарева (ЛЯП), Дмитрий Цирков (ЛЯР), Дмитрий Дряблов (ЛФВЭ), Кирилл Козубский (ЛНФ), Вадим Ской (Университет), сотрудники музея. Михаил Жабицкий (ЛЯП) стал нашим «штатным» фотографом и консультантом. Первое заседание прошло в мае 2015 года, и сейчас их проведено 11. На каждое заседание приходит 20-30 детей. Рекордное количество – более 70 – было зафиксировано в «Ночь музеев» и в рамках научного квеста в сквере М. Г. Мещерякова. У нас есть много постоянных участников, которые стараются не пропустить ни одного заседания. Многие приходят семьями, например семья Жабицких, иногда их бывает 7-8 человек. Возраст членов клуба 6–11 лет. Это самое благодатное время, когда можно заронить семена интереса к науке и они, мы верим, обязательно прорастут.



– Есть какие-то особо запомнившиеся заседания?  
– Очень сложно выделить какое-то одно заседание.

Все были интересными и познавательными и неизменно вызвали большой интерес у детей. Так, на первом заседании «Наука – фронту» ребята познакомились с выдающимися открытиями советских ученых, сделанными в военные годы. Помимо рассказов и презентаций, было большое количество увлекательных опытов (дымовая завеса и «дорога жизни» из жидкого азота, катапультированные мандарины, переговорный шланг и другие). На заседаниях по истории вычислительной техники огромное впечатление на детей, хорошо знакомых с последними новинками компьютерной техники и всевозможными гаджетами, произвели древние формы записи чисел, ручные и механические счетные устройства (абак, узелки кипу, счеты, арифмометр). На заседаниях по криптографии дети с живым интересом составляли и расшифровывали тайные послания, освоив спартанскую скиталу, шифр Юлия Цезаря, тарбарскую грамоту, «молочные чернила» и другие. Во время заседания «Ученые на кухне» дети стали свидетелями и даже участниками целой серии необычайных превращений столь привычных и заурядных кухонных объектов: съедобное электричество, странное поведение куриных яиц и апельсинов, дружба соды и уксуса, индикаторы кислотности из подручных материалов и многое другое. В научном квесте «Ученые на прогулке» ребята разгадывали загадки природы на свежем воздухе и научились пристальнее вглядываться в окружающий их мир. Определяли возраст деревьев, изучали листья растений, выполняли упражнения на ловкость, глазомер и смекалку.

Кроме регулярных заседаний в музее, проходящих

раз в месяц, мы активно участвуем и в других мероприятиях по популяризации науки (фестиваль «Дни физики», празднование Дня города, Дня молодежи, Дня защиты детей).

– Шоу с жидким азотом становится «визитной карточкой» популяризаторских мероприятий. Можно ли посчитать, сколько раз с Д. Дрябловым вы демонстрировали эти опыты? Как расширяется эта деятельность, приглашают ли вас в другие организации, города?

– Началось все в мае 2014 года в рамках празднования «Ночи музеев» и продолжается до сих пор. За это время нами проведено более 90 мероприятий и показов. Сейчас в нашем арсенале опытов с жидким азотом есть такие демонстрации, как эффект Мейснера (левитация с помощью высокотемпературного сверхпроводника и магнитов), эффект Лейденфроста, опыты по действию закона идеального газа, воздействию экстремально низких температур на различные биологические объекты, металлы и другие материалы. Кроме того, есть и научно-популярные опыты по другим тематикам. Данные опыты мы демонстрируем: в музее в рамках образовательных и культурных мероприятий; в детских садах и школах в рамках научных часов, в детских летних лагерях; в ОИЯИ для студенческих и школьных экскурсий; на массовых или специальных мероприятиях в Дубне для всех желающих; в городе для приезжающих туристов и гостей; в рамках социальных проектов (для молодых людей-инвалидов Дубны).



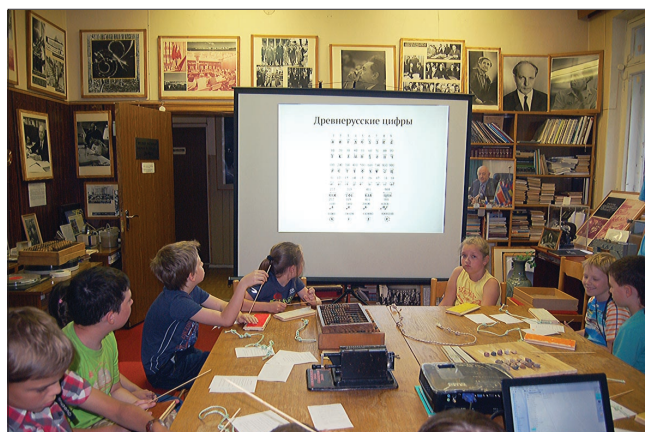
В процессе демонстрации научно-популярных опытов дети получают не только знания, но и положительные эмоции, ведь каждый опыт представляется им как маленькое чудо, которое, как впоследствии оказывается, имеет логичное и несложное научное объяснение. Мы провоцируем детей искать ответы на вопросы: «А почему так происходит?». Дети активно участвуют в обсуждении, предлагают свои варианты и научные объяснения, в ряде случаев выполняют роль ассистентов в проведении опытов. Наряду с демонстрацией опытов ребята знакомятся с наукоёмкими организациями города, в первую очередь с ОИЯИ. Мы рассказываем о том, чем занимается наш Институт, какие исследования в нем ведутся, люди каких специальностей там работают и насколько важен и интересен труд ученого. Проводя опыты для туристов и гостей города, мы в обязательном порядке в доступной и научно-популярной форме рассказываем об исследованиях мирового уровня, проводимых в ОИЯИ. В этом году нас пригласили выступить на «Фестивале естественных, точных и технических наук» в Дмитрове и на Международной туристической выставке «Интурмаркет-2016» в центре «Крокус Экспо» (по просьбе администрации Дубны и дирекции ОИЯИ).



Каждый, кто имел дело с детской аудиторией, знает, насколько ценно внимание и заинтересованность ребят, ведь они не умеют лукавить. Если не разбегаются по сторонам, не отвлекаются на свое, а неотрывно следят за наставниками – значит, нашли отклик демонстрируемые «чудеса», возникло желание докопаться до истины, до «секрета», а потом идти дальше, познавать другие процессы. Таким презентациям предшествует большая подготовительная работа, и с каждым разом встречи с наукой в исполнении этой команды становятся все более зрелищными, разнообразными, наполненными занимательными явлениями. Благодарственные письма получают наставники от администрации города и ОИЯИ, оргкомитетов праздников и фестивалей, директоров школ, детских садов и детских летних лагерей. А в соцсетях – от конкретных участников:

*Арина Павлова: Ребята, вы КРУТЫЕ!!! Нашим детям повезло, что вы есть! Спасибо за ваш труд и терпение!*

*Светлана Демкина: Ребенок уже сутки не может спать и кушать, рассказывает, как было здорово. Спасибо!!*



*Анна Гуляева: Огромное спасибо, ребята! Дети пришли с горящими глазами, и перебивая друг друга, начали показывать шифровки, которые у них получились! Старший собирался устраивать мастер-класс в своем классе. У учителей будет трудный день! :)*

*Валерия Исаева: Спасибо, что вы есть! Мы так давно искали! Очень хотим быть членами клуба! Удачи и успехов организаторам во всем!*

*Анна Гуляева: Дорогие организаторы, огромное вам спасибо за очередное увлекательное занятие! Сын пришел довольный, сказал, что почти все дети были ему уже знакомы по предыдущим квестам, из чего могу сделать вывод: кто хоть раз сходил на ваше заседание, занятия старается уже не пропускать!*

**Материалы спецвыпуска подготовила  
Галина МЯЛКОВСКАЯ**



## Дом, где раскрываются таланты

*Алушта – город живописных пейзажей и чудесных архитектурных творений, одним из которых является старинное имение с богатой историей. Здание, окруженное пышным парком, побывало в свое время и купеческим имением, и Дворцом пионеров, и госдачей, и санаторием, и немецкой комендатурой. Сейчас же это место, в котором раскрываются таланты, – Центр детского и юношеского творчества.*



Точная дата постройки дома до сих пор не установлена, но известно, что земли в долине реки Демерджи приобрел в 80-х годах XIX века купец-миллионер Николай Дмитриевич Стахеев. Этот щедрый человек, известный тем, что выделял средства на постройку церковно-приходской школы, больницы, пристани и укрепление башен Алустана, был в годы революционных событий вынужден передать свои капиталы в пользу советской власти. Мало кто знает, но именно Николай Дмитриевич Стахеев стал прообразом Кисы Воробьянинова в романе советских писателей Ильи Арнольдовича Ильфа и Евгения Петровича Петрова «Двенадцать стульев». Здание нынешнего ЦДЮТ было построено по проекту известного до революции крымского архитектора Николая Петровича Краснова. В перечне его работ на звание академика архитектуры, составленном в 1913 году, мы и находим первое упоминание о вилле Николая Дмитриевича «Отрада».



Заслуживает внимания и сам парк, заложенный во второй половине XIX века. Здесь около 60 видов деревьев и кустарников, среди них атласский и гималайский кедры, огромные платаны (одному из них более 100 лет), секвойи, гигантская туя, древние тисы. Сегодня на территории парка расположены здания радиоспортсменов, судо- и авиамоделлистов, краеведов. Знаменитое имение взяло под свое крыло также пять танцевальных коллективов, студию эстетического развития, журналистов, актеров, вокалистов и компьютерный кружок «КомпАс». Летом дворец с радостью открывает свои двери для отдыхающих лагеря «Факел». Делегация из Дубны, побывавшая в алуштинском Центре на День города, пригласила хореографический коллектив «Улыбка» к себе в гости. Так что уже в июле во время празднования юбилея Дубны детям смогут оказать теплый прием.



В ЦДЮТ занимаются более 900 детей. У двоих из них я спросила: «Почему вы посещаете Центр, что это вам дает?» Ученица авиамодельного кружка Вероника Юрьева ответила на этот вопрос так: «Центр дает мне возможность заниматься любимым делом. Здесь я нашла ребят, которым интересно то же, что и мне. Не знаю, как бы я жила, если бы четыре года назад мама не привела меня сюда».



Воспитанник компьютерного кружка Артем Дорохин, в свою очередь, поделился со мной своими надеждами: «Я хожу в Центр, потому что мне нравится участвовать в разных конкурсах и узнавать новое. Надеюсь, однажды я свяжу с наукой свою жизнь».

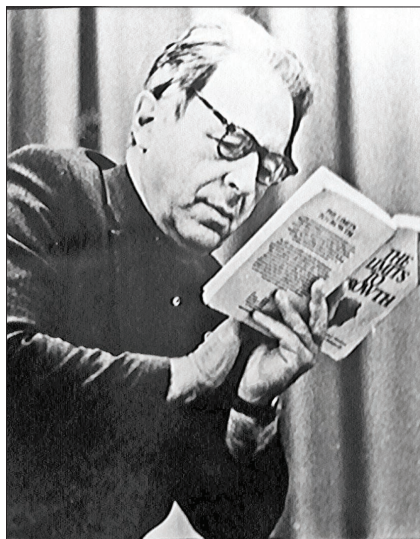
В копилке достижений ЦДЮТ награды республиканского, всероссийского и международного уровня. Только в прошлом году более тридцати его воспитанников поступили в дубненский университет. Алуштинских ребят ведет в Центр детского и юношеского творчества не только желание учиться и получать награды, но и радость заниматься любимым делом, с которым они однажды свяжут свою жизнь.

**Яна ЦИВЕНКО,**  
фото предоставлены автором

Первого июля 2016 года исполняется 100 лет со дня рождения известного астрофизика, ученого с мировым именем Иосифа Самуиловича Шкловского, члена-корреспондента АН СССР, лауреата Ленинской премии, члена Национальной академии наук США, Королевского астрономического общества и многих других. И. С. Шкловский внес фундаментальный вклад во многие области современной астрофизики. Он автор девяти научных книг и более трехсот научных публикаций. Он был неутомимым пропагандистом науки, опубликовал много статей в популярных журналах, неоднократно принимал участие в телепередаче С. П. Капицы «Оче-

видное – невероятное». Его научно-популярная книга «Вселенная, жизнь, разум», выдержавшая 9 изданий, давно стала бестселлером. Широко известна книга его новелл «Эшелон» – о физике и физиках. Он был яркой, многогранной, харизматической личностью, создателем школы астрофизиков, многие из которых являются украшением современной науки. К вековому юбилею выдающегося ученого в Москве проводится международная научная конференция, на которой присутствуют наши и многие зарубежные ученые.

**Академик РАН Н. С. Кардашёв,  
специально для еженедельника «Дубна»**



## Про наши любимые КНИЖКИ

Дочь И. С. Шкловского Алла Иосифовна предложила в нашу газету свои воспоминания. Кандидат физико-математических наук А. И. Шкловская много лет работала в Лаборатории высоких энергий, и Иосиф Самуилович часто бывал в Дубне. Многие сотрудники помнят его блестящие лекции о достижениях астрофизики, прочитанные в ОИЯИ. В воспоминаниях дочери бережно воссоздан многогранный образ близкого человека, его богатый внутренний мир.

Разные пути ведут к Храму: прямые и извилистые, кратчайшие и рискованные, крутые и в обход. Люди выбирают их случайно или обдуманно, решительно или сомневаясь, независимо или в силу обстоятельств. Некоторые не выбирают...

Думаю, родись я в другой семье, вряд ли моя жизнь была бы так нераздельно связана с Дубной, городом физиков. В школе из меня проступал гуманитарий. Учитель по литературе, Степан Федорович Косов, и домой к нам приходил (были тогда такие учителя) – увещевать подавать документы на филологический или, на худой конец, в институт иностранных языков, в ин'яз. Папа высказался коротко и ясно: «Физика – королева наук, а ин'яз – институт квалифицированных невест». Эта перспектива никак не удовлетворяла, и моя судьба решилась. В дальнейшем папа пытался сбалансировать мою гуманитарную природу собственным примером, иллюстрируя ту мысль, что хороший физик может прекрасно знать литературу, причем это утверждение не подлежит инверсии.

А знал он литературу блестяще. Любознательным провинциальным еврейским мальчиком он «проглотил» и на всю жизнь абсолютно точно запомнил все прочитанное

им из всемирной литературы – многотомные издания «Всемирный следопыт» были его ориентиром. Здесь дело не только в феноменальной памяти. Одаренный ясным аналитическим и рациональным умом, обладал он и редкой образной памятью, наделяя литературных героев жизненностью и своим собственным, совсем конкретным представлением о них. Его рисунки это иллюстрируют. Образы литературных персонажей покоряли его, он вживался в них, носил их в себе, не умаляя собственной индивидуальности. Я узнавала в нем и рыцаря Дон Кихота, и аббата Жерома Куаньяра, и Сильвестра Бонара, и Фабрицио, и Очарованного Странника, князя Мышкина, и даже Акакия Акакиевича.

К слову сказать, он не был ни книжным червем, ни коллекционером редких изданий. Коллекционировал папа только художественные открытки с репродукциями картин – он ведь был художник. Начал он их собирать еще до войны. Хорошо помню большую коробку из-под обуви, где он хранил свои сокровища. Перебирая папины открытки, познакомилась я с мировыми шедеврами задолго до посещения выставки картин Дрезденской галереи в Москве перед отправкой ее в Германию в 1955 году. Открытки пригодились и его брату, после войны поступившему в ленинградскую Академию художеств. В письме к нему в Германию сразу после окончания войны папа на многих страницах скрупулезно и тщательно делится своими впечатлениями

от посещения Музея восточных культур в Москве, профессионально вникая в технику и философию китайских свитков. Помню, как он водил меня в Пушкинский музей, объясняя в греческом дворике разницу между экспонатами, установленными там, и оригиналами, хотя тогда еще не видел Венеру Милосскую, сразившую его впоследствии в Лувре. Интерес к изобразительному искусству не ослабевал и тогда, когда он перестал рисовать сам, посвятив себя целиком науке.

Книги у нас появлялись чаще всего из библиотек или от знакомых, иногда в виде подарков, часто со смешными надписями. Они довольно беспорядочно соседствовали с бабушкиными книгами: переплетенными ею сочинениями из русской и зарубежной классики, напечатанными в приложениях к журналу «Нива» за 1911 и 1912 годы, и с великолепно иллюстрированным однотомником Пушкина, выпущенным к его столетию, подаренному бабушке по окончании гимназии «за примерные успехи и благонаравие». Тонкие, почти прозрачные листы этой книги с гравюрами, заполненные в два ряда очень мелкими буквами, которые я еще не умела читать, переворачивала я осторожно, замирая, когда папа, неузнаваемо перевоплощаясь, читал мне сказки и «Руслана и Людмилу». Многотомные старинные фолианты с золотыми обрезами и подписные издания наш дом не украшали. Книги выполняли свое главное назначение: их читали и перечитывали.

Мне папа читал книги всю жизнь. В самом раннем детстве это были сказки Пушкина, Андерсена, Чуковского, Маршака, повести Гоголя, рассказы Сетона-Томпсона, Марка Твена, Джека Лондона. Папа очень «заботился о том, какой у дочки тайный том дремал до утра под подушкой». Это он увлек меня романтикой героев Александра Грина, Леонида Борисова, Константина Паустовского и мореплавателей, описанных Николаем Чуковским. Любимый из них – Дюмон-Дюрвиль. Его трагический конец, поведенный Маргерит Юрсенар, я переживала уже одна, без папы.

А еще он открыл мне мир благородных героев Стендаля, Гюго, Дюма. Прерывая мое запойное детское чтение, требовал пересказать ему в одной единственной фразе содержание всех четырех зеленых томов «Графа Монте-Кристо». Тогда в Крыму, в симеизской обсерватории на Кошке, где я провела с ним три долгих лета, у молодых астрономов, кроме обычных их подначек и розыгрышей, в ходу был своеобразный стиль вести разговор, употребляя, в основном, цитаты из романов Ильфа и Петрова. В те времена это занятие было небезопасным, являясь тестом не только на интеллигентность, но и на принадлежность к своим. К незабываемым крымским впечатлениям относятся и блестящие папины импровизации на тему о возможной современной судьбе литературных героев. Помню инквизиторский блеск глаз за стеклами простых круглых очков, когда он был неудовлетворен (увы – слишком часто!) моими ответами на вопросы из придуманных им же литературных викторин, по типу КВН.

Кем он был? Астрономом, физиком, художником, писателем, психологом? – Да. А еще и артистом. Нет, он не был актером немого кино. Так иронично называл он себя, имея в виду Чарли Чаплина и его роли в последних, уже звуковых фильмах, и считая, что компьютеризация и технизация практически сводят на нет индивидуальность и в науке.

Читал он великолепно, завораживающе. Резкий его голос со множеством обертонов и неожиданных интонаций захватывал и увлекал не только меня и не только в подходящих для актера помещениях. Детская память высвечивает купе поезда Москва – Симферо-

поль, где на разъезде перед станцией Синельниково читает он «Сон Попова» А. К. Толстого перед заходящей от смеха тучной дамой, женой ответственного работника, проводницей с черной бархатной розой на груди и мной, двенадцатилетней. Вспоминаются и ночные прогулки по закрытому, верхнему севастопольскому шоссе на Кошке, где несмолкаемый аккомпанемент цикад нарушают размеренные ритмы Ярослава Смелякова, Михаила Светлова, Павла Когана. Или уже в Москве восторгается Маяковским и совсем как он, расставив картинно ноги и откинув голову, декламирует перед мамой, ее изумленной подружкой Лидией Федоровной и мной «Облако в штанах». Или у нашего кунцевского дома в ответ на слова мамы, что тут поблизости жил Эдуард Багрицкий, папа делает растерянное лицо и с ходу начинает читать его «Балладу о партбилете», жестами показывая, где этот билет хранился... Невозможно представить себе ожидание Нового года без чтения вслух, в тему, рассказов Гоголя, Чехова, Аверченко, Зоценко.

Снаездами в родительский дом связаны и мои литературные открытия, принимаемые как подарки. Папа буквально с порога спешил обрадовать находкой, прочитав ее тут же, внимательно следя за моей реакцией. Так и слышу таинственное начало «...Дул сильный ветер в Таганроге...», – это он дарит нам «Штруфиана» Давида Самойлова. Или: «...В белом плаще с кровавым подбоем...» В тот раз я так и не успела узнать ни о вечном раскаянии прокуратора, ни о судьбе Мастера – никак нельзя было упустить последний поезд в Дубну. Чтение было прервано, журнал «Москва», где роман напечатали, утром надо было вернуть. Я восприняла это как трагедию. Едва успев на поезд, я столкнулась у вагона с почтовым служителем, продававшим газеты и журналы. Вожделенный номер журнала «Москва» он держал в руке. Все стало предельно ясно: Бог явил чудо – Он существует!

Особая тема наших чтений – приобщение к Самиздату, этому уникальному порождению симбиоза советской идеологии и культуры. Какие горизонты, сколько истин и заблуждений открылось вдруг, как повернулась сразу вся система координат в пространстве, где я жила и думала, что счастлива и

безмятежна. Сейчас, спустя десятилетия, понимаешь, что не последней причиной такого экстаза было состояние почти мистического, притягательного ужаса идти по краю пропасти.

Вкус моего наставника считала я безупречным, хотя его оценки часто не совпадали с общепринятыми. Так, он очень любил рассказы Антона Чехонте, а пьесы Чехова воспринимал без восторга, обожал Анатоля Франса и издевался над моими «эстетическими пристрастиями» к Вирджинии Вульф, Марселю Прусту, Джойсу, Кэрролу. Физиологически чужда была ему индийская культура, трагедии божественных греков оставляли его равнодушным, к Шекспиру (за исключением сонетов), относился без пиетета, считал, что у Льва Толстого нет чувства юмора, подозревал в Чехове скрытого антисемита, ну и много еще. Были у него расхождения в оценке писателей и с профессионалами-критиками: Н. Эйдельманом, Ю. Карякиным, Б. Сарновым и другими гостями Дома творчества «Малеевка». Трудно ему было скрывать свои чувства к любимым героям, что приводило зачастую к конфликтам.

Однажды взял он меня в Ленинград. Был он там по поводу докторской защиты и проводил дни среди пулковских астрономов, а я честно двигалась «по навигатору», составленному им для меня и включавшим все памятные места, упомянутые Достоевским в его романах. Клочок бумаги с этими адресами храню я и сейчас, как священную реликвию. До сих пор не могу простить себе, что отпавилась тогда со своими друзьями Кунике на нашумевший товстоноговский спектакль «Смерть Тарелкина», оставив папу одного в роскошной академической квартире на улице Халтурина. Мы так славно гостевали там, и он никак не хотел отпускать нас в театр, предлагая всю пьесу Сухово-Кобылина самому перед нами сыграть, наилучше. Тогда думала, что впереди еще много лет. Оказалось – меньше года.

Последние слова, услышанные от него, были пушкинские: «Я знаю, век уж мой отмерен...»

Какая была первая прочитанная им книжка? Не успела спросить. А вот последнюю знаю. Взял он с собой в больницу «Мост короля Людовика Святого» Торнтон Уайлдера. И думаю, теперь знаю, почему...

## О льготах и компенсациях

1 января 2014 года вступил в силу Федеральный закон № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда». В связи с этим в законодательные акты Российской Федерации и, в частности, в Трудовой кодекс, внесены существенные поправки и изменения, связанные с порядком предоставления работникам гарантий и компенсаций за работу во вредных и (или) опасных условиях труда.

Весной 2015 года в Институте была проведена работа по специальной оценке условий труда (СОУТ). Измерялись фактические значения вредных и (или) опасных факторов, которые были идентифицированы в определенном порядке. По результатам проведения исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов экспертами осуществлялось отнесение условий труда на рабочем месте по степени вредности и (или) опасности к классу (подклассу) условий труда. Все условия труда подразделяются на 4 класса: оптимальные, допустимые, вредные и опасные, классифицируемые с учетом гигиенических нормативов в зависимости от степени оказания неблагоприятного воздействия в ближайшем и отдаленном периоде на состояние здоровья работников и их потомство. Трудовой кодекс определяет минимальные льготы и компенсации работникам, занятым на работах с вредными и опасными условиями труда.

Льготы и компенсации конкретного работника устанавливаются трудовым договором на основании отраслевого соглашения и коллективного договора с учетом результатов специальной оценки условий труда. На основании «Коллективного договора Объединенного ин-

ститута ядерных исследований на 2014–2017 годы», решения центральной льготной комиссии, с учетом результатов СОУТ в Институте подтверждено установление следующих льгот и компенсаций работникам Института, работающим во вредных условиях труда:

- при заключении трудовых договоров с работниками, условия труда которых по состоянию на 31 декабря 2013 года были признаны вредными по результатам ранее проведенной аттестации рабочих мест по условиям труда и не изменились по результатам проведения СОУТ, сохраняются порядок предоставления и достигнутые размеры гарантий (компенсаций) за работу во вредных условиях труда, в том числе за указанными работниками сохраняется право на сокращенный рабочий день. Указанные работники могут продолжать работать на условиях сокращенной продолжительности рабочего дня или переходят на полную продолжительность рабочего дня по соглашению сторон. Вновь принимаемые работники на рабочие места с условиями труда по подклассам 3.1, 3.2 в соответствии со ст. 92 ТК РФ принимаются с условием полной продолжительности рабочего времени.

- для подкласса условий 3.1 – 3.4

работникам, занятым на работах в условиях общей вредности, установлен ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск 7 календарных дней и компенсационные выплаты в размере 10% от оклада;

- для подкласса условий труда 3.1 работникам, занятым на работах в условиях радиационной вредности, установлен ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск 7 календарных дней и компенсационные выплаты в размере 10% от оклада;

- для подкласса условий труда 3.2 работникам, занятым на работах в условиях радиационной вредности, установлен ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск 11 календарных дней и компенсационные выплаты в размере 15% от оклада;

- Талоны лечебно-профилактического питания для подкласса условий труда 3.2 работникам, занятым на работах в условиях радиационной вредности, выдаются в ранее установленном порядке.

- Выдача талонов на молоко (или денежная компенсация) производится только в случае превышения вредных факторов на рабочем месте из указанных в перечне положения П6 и подтвержденных протоколом инструментальных измерений.

На вторую половину сентября запланировано проведение конференции по проверке хода выполнения Коллективного договора, на которой будут внесены поправки в Коллективный договор, учитывающие изменения в трудовом законодательстве России

**Валерий НИКОЛАЕВ,**  
председатель ОКП

## Вас приглашают

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

25 июня, суббота

19.00 Концерт. Произведения Генделя, Перголези, Сенс-Санса, Форе, Сати исполняют Наталия Теряева, Ольга Тычинская, Мария Говтвань.

28 июня, вторник

19.00 Концерт вокального ансамбля «Метелица».

Работает выставка фотостудии «Фокус».

22–23 июня выставка-продажа «Мир камня».

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

27 июня, понедельник

17.30 Литературный клуб. Исторические персонажи в трагедии А. К. Толстого «Смерть Иоанна Грозного».

### ДОМ УЧЕНЫХ

24 июня, пятница

19.00 Концерт «Выдающиеся полотно камерной музыки». В программе произведения Р. Шумана, М. Глинки. Выступают лауреаты всероссийских и международных конкурсов: Мерузерт Карменова (скрипка), Татьяна Бреславская (скрипка), Александра Тельманова (альт), Мария Гришина (виолончель), Юрий Адищев (контрабас), Иван Соколов (фортепиано).

### Экскурсии Дома ученых

2 июля Дом ученых организует экскурсию в Юрьев-Польский – географический центр Золотого кольца России, основанный в 1152 году Юрием Долгоруким. В течение эк-

скурсии увидим достопримечательности этого старинного русского города, в том числе Георгиевский собор – один из уникальных памятников древнерусской архитектуры, последний по времени создания домонгольский храм Древней Руси; экспозицию, посвященную войне 1812 года и выдающемуся генералу того времени П. И. Багратиону; знаменитую ткацкую мануфактуру юрьевских купцов Ганшиных и Овсянниковых, превратившуюся сейчас в одно из крупнейших текстильных предприятий всего региона. Стоимость экскурсии 700 руб. для членов ДУ, 900 руб. – для всех желающих. Внимание: группа – взрослые. Запись состоится 28 июня в 17.30 в ДУ (цокольный этаж).