



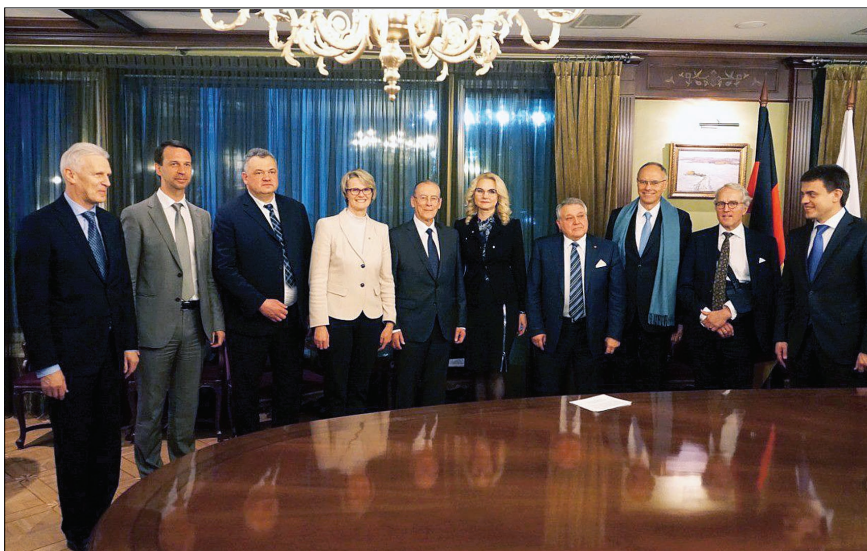
**НАУКА  
СОТРУДНИЧЕСТВО  
ПРОГРЕСС**

**ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Газета выходит с ноября 1957 года № 50 (4444) Четверг, 13 декабря 2018 года

## Подписана дорожная карта российско-германского сотрудничества

В рамках рабочего визита Федерального министра образования и научных исследований Германии Ани Карличек в Доме Правительства Российской Федерации состоялись двусторонние переговоры. В состав российской делегации вошли заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Татьяна Голикова, помощник Президента РФ Андрей Фурсенко, Министр науки и высшего образования Михаил Котюков, первый заместитель Министра науки и высшего образования Григорий Трубников.



В ходе переговоров Россия и Германия обозначили планы научно-технологического сотрудничества двух стран на ближайшее десятилетие, подписав «Дорожную карту» сотрудничества двух стран. Стороны договорились приложить серьезные усилия для поддержки молодых ученых и молодых талантов. Важным принципом двустороннего сотрудничества является также взаимодействие между наукой, обществом и экономикой в обеих странах.

«Хотел бы отметить, что главными адресатами дорожной карты являются наши научные и образовательные сообщества, поэтому мы договорились с нашими германскими коллегами провести в следующем году не только очередное заседание российско-германской смешанной комиссии по научно-техническому

сотрудничеству, но и российско-германский научный форум, в рамках которого широкой научной общественности будет представлена дорожная карта», – сказал М. Котюков.

В ходе переговоров германская сторона подчеркнула, что российский научно-технический сектор обладает уникальным потенциалом. К перспективным направлениям сотрудничества относится кооперация в сфере крупной исследовательской инфраструктуры класса «мегасайенс». В частности, германские партнеры подтвердили свою готовность участвовать в проектах на базе исследовательского реактора «ПИК», а также комплекса сверхпроводящих колец на встречных пучках тяжелых ионов NICA. Соответствующие соглашения между российскими и германскими научными орга-

низациями будут подписаны весной этого года в рамках очередного заседания смешанной Российско-Германской комиссии по научно-техническому сотрудничеству.

«Образование и наука вносят огромный вклад во взаимопонимание народов и международное сотрудничество. Сейчас мы подписали «Дорожную карту» и для этого я с особой радостью приехала в Москву. Мы поставили себе на ближайшие 10 лет амбициозные планы. При этом мы уже опираемся на долгосрочное, разнообразное и полное доверия сотрудничество в сфере образования, науки и исследований, что создает для дальнейшего сотрудничества очень серьезный фундамент», – сказала министр образования и научных исследований Германии Аня Карличек.

В переговорах приняли участие президент НИЦ «Курчатовский институт» Михаил Ковальчук, директор Объединенного института ядерных исследований Виктор Матвеев, член Правления Юлихского научно-исследовательского центра Себастиан Шмидт и научный руководитель Центра по исследованию ионов и антипротонов и Центра по изучению тяжелых ионов имени Гельмгольца Паоло Джубеллино.

Обе стороны подчеркнули взаимную уверенность в том, что динамичный российско-германский научно-образовательный диалог будет и в будущем вносить важный вклад в выстраивание прочных взаимовыгодных и равноправных отношений наших стран. Кроме того, представители обеих делегаций приветствовали принятое 6 декабря 2018 года совместное заявление Министров иностранных дел России и Германии о проведении Российско-Германского перекрестного года научно-образовательных партнерств 2018–2020 гг.

**По информации Минобрнауки**

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

(Продолжение.  
Начало в № 47, 49.)



– Это вторая конференция, которую мы здесь проводим. Первая проходила в октябре 2016-го. Мы чередуемся с конференцией NES («Ядерная электроника и компьютеринг»), которую проводят В. В. Кореньков и его команда. По сравнению с прошлой, эту конференцию мы решили сделать чуть более компактной, то есть не делать параллельных сессий, а провести одно пленарное заседание, разбив его на несколько направлений.

– Основные направления, если посмотреть на программу, это Стандартная модель и поиски новой физики; нейтринная физика и астрофизика; новые установки, детекторы, анализ данных; прошло и две секции по теоретической физике...

– Теоретической физики было не очень много на этой конференции. А экспериментальная была представлена очень широко, и можно отметить, что среди 75 участников, которые изъявили желание участвовать в конференции, около 30 представляли научные центры разных стран, это приглашенные участники международных коллабораций, которые занимаются поисками новой физи-

## «Новые тренды в физике частиц высоких энергий»

Владимира Глаголева, заместителя директора ЛЯП, сопредседателя оргкомитета конференции, можно было чаще встретить в зале заседаний, чем в помещении оргкомитета, где постоянно решались большие и малые проблемы, характерные при проведении таких международных встреч. Поэтому и его комментарий к научной программе конференции, и представление команды Дубны, которая работала в оргкомитете, как нельзя лучше характеризуют и информационную насыщенность, и дружескую атмосферу очередной встречи в Будве.

ки, тестируют Стандартную модель в разных географических точках и на разных установках, включая самый высокоэнергетичный коллайдер LHC (доклады по экспериментам ATLAS, CMS, данные по LHCb, ALICE). Было множество докладов по нейтринной физике, изучаемой в ускорительных, реакторных и других экспериментах Америки, Китая, Японии, России, например NOVA, JUNO, Daya Bay, KamLand, Baikal GVD, DANSS.

И по областям энергий на конференции был представлен очень широкий охват. Так, Сесилия Воена из Италии рассказывала о MEG-2 эксперименте, в котором положительный мюон останавливается в мишене и пытаются найти его распад на позитрон и гамма-квант. А астрофизические эксперименты, такие как TUS и NUCLON, исследуют спектры космических частиц до энергий 1020 электронвольт.

– Леонид Ткачев, который участвует в этой конференции, опубликовал в этом году на страницах нашей газеты большой обзор, посвященный состоявшемуся в Барнауле объединенному симпозиуму по космическим лучам, на котором ОИЯИ был представлен тремя докладами. Не меньшее количество докладов по этой тематике было сделано и на вашей конференции. В том числе Леонидом Ткачевым и его коллегами. На самом деле приятно, что наш Институт столь активно участвует в развитии исследований и в этой области «новых трендов».

– Полностью с вами согласен. Запомнилось еще много интересных докладов. Если говорить о дубненских участниках, то Дмитрий Казаков дал хороший обзор поиска новой физики с теоретической точки зрения. Доклад завершился довольно ожидаемым выводом, касав-



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: dnp@jinr.ru

Информационная поддержка –

компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 12.12.2018 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана

в Издательском отделе ОИЯИ.



На переднем плане: Леонид Ткачев (Лаборатория ядерных проблем ОИЯИ) и Ласло Енковский (Институт теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова, Киев), один из основателей первых конференций по физике адронов, проходивших в Доме отдыха «Дубна» в Алуште, традиции которых продолжились в «Новых трендах...».





**Оргкомитет конференции. Слева направо: Владимир Глаголев, Анна Рыбакова, Александр Симоненко, Ирина Титкова, Вадим Бедняков, Анна Котова (ОИЯИ), Петр и Андрей Хргианы («Ядран групп», Черногория).**

шимся направлений дальнейшего поиска: смотрите в космос, повышайте энергию частиц на ускорителях и проводите тщательнее прецизионные эксперименты, типа  $\mu 2e$ , COMET, MEG2.

Наш коллега Александр Козлов приезжал из Японии, он рассказал о статусе эксперимента KamLand. Сюзанна Мертенс представила результаты, полученные на установке KATRIN. Там пытаются измерить массу нейтрино по хвосту энергетического спектра электронов от бета-распада трития.

С хорошим докладом выступил Юрий Давыдов – о тестировании модулей калориметра и различных кристаллов для  $\mu 2e$  эксперимента. Николай Атанов сделал интересный доклад по тестам предусилителей для калориметра того же эксперимента, к которому готовятся в Фермилабе. Мы в нем активно участвуем. Запуск готовится в 2021 году. Там же проводится эксперимент мюон G-2, и тоже с нашим участием. Ребекка Числетт рассказала о состоянии дел – уже в два раза

увеличили статистику, которая была набрана в Брукхейвене до того, и ожидается, что этот эксперимент будет идти примерно два года, до старта  $\mu 2e$ . Оба этих эксперимента не могут работать одновременно, так как для их проведения используется один и тот же тракт пучка в Фермилабе.

Интересным был рассказ Хизатико Иошида об эксперименте COMET. Это примерный аналог того эксперимента, который готовится в Фермилабе. В J-PARC идет подготовка первой стадии этого эксперимента, Тошиба модифицирует конструкцию сверхпроводящего соленоида, и ожидается, что он будет готов в 2019 году, так же как и аппаратура для проведения первой фазы этого эксперимента.

– Очень плотной была сессия по комплексу NICA. Для всех стало очевидно, что работы по созданию и ускорительного комплекса, и детекторов вступили в решающую фазу...

– Отличный доклад о статусе проекта сделал Андрей Бутенко. Он под-

робно охарактеризовал пути продвижения к реализации проекта, начиная от создания бустера, электронного охлаждения пучка (которое уже готово) и включая планы по коллаидеру и MPD, SPD детекторам. Были и вопросы, и комментарии, и сам доклад вызвал большой интерес. Этой теме было посвящено отдельное заседание, программа которого включила еще несколько докладов. Глеб Покаташкин рассказал о BM@N – эксперименте на Нуклотроне, связанном с первой стадией изучения барионной материи, его статусе, первых результатах и дальнейших планах. Секция NICA вызвала большой интерес, а председателем этой секции был вице-директор Института Рихард Ледницки.

– Теперь об организаторах конференции.

– В отличие от масштабной конференции NEC, наш оргкомитет более компактный. В первую очередь назыву директора ЛЯП Вадима Беднякова. В части организации очень помогли Александр Симоненко, который на последнем этапе подготовки вел переписку с участниками конференции по вопросам их размещения, трансфера, решал множество технических вопросов. Ирина Титкова занималась расписанием работы конференции – от составления до сопровождения в ходе ее работы. Хорошо помогли нам специалисты из финансовых структур Института – Галина Алексеевна Усова и Анна Рыбакова, которая заменила ее здесь, в Будве. И конечно, неоценимой была помощь Анны Котовой, которая курировала подготовку конференции и ее проведение от международного отдела ОИЯИ.

**Евгений МОЛЧАНОВ,**

*Будва – Дубна, фото автора.*

Окончание «отчета о командировке» читайте в ближайших номерах. Вы встретитесь с руководителями группы отелей MONTENEGRO STARS, которые вот уже пять лет обеспечивают высокий уровень проведения конференций ОИЯИ на своей территории.

### Из черногорского юмора

Снимать все подряд, забить основную и запасную карту памяти фотоаппарата, оторваться от видеокамеры и понять, что мир прекрасен и без фотоаппарата. Пообещать себе в следующий раз фотоаппарат с собой не брать.

Привезти домой тысячу снимков, два месяца показывать их всем родственникам и друзьям, всю зиму их пересматривать и жалеть, что так много осталось не снятым. Пообещать себе в следующий раз взять с собой два фотоаппарата.

Доехать до пафосного Святого Стефана, спуститься по крутой лестнице вниз, восхититься красотой, долго ка-

рваться в гору до трассы и решить, что, пожалуй, вид сверху дает достаточное представление об этом месте. Поехать в Боку Которску, посмотреть на розовые горы и понять, что Ассоль ждала Грея где-то здесь.

Долго учить название старинного города рыбаков Пераст, чтобы не делать предательских ошибок.

Поехать в Цетинье, древнюю столицу. Приложиться к деснице Иоанна Крестителя. Долго слушать монахов, сколько всего сделали русские цари для Черногории. Удивиться, что черногорцы это прекрасно помнят и до сих пор благодарны.

**По материалам сайта «Жизнь и отдых в Черногории»**

# Г. В. Трубников: Наука – это рывок в будущее

1. Обеспечение присутствия Российской Федерации в пятерке ведущих стран мира по приоритетным направлениям научно-технологического развития.

2. Привлекательность Российской Федерации для работы здесь ведущих мировых ученых и молодых исследователей.

3. Опережающее финансирование научных разработок из всех источников финансирования по сравнению с ростом национального дохода.

Эти три основные цели проекта «Наука» были сформулированы президентом России. В связи с ними указано пять задач, которые предстоит решить.

Беседу с первым заместителем министра науки и высшего образования академиком Г. В. Трубниковым я начал так:

– Достаточно ли «безумна» программа «Наука», чтобы быть осуществленной? Прошу вас ответить как ученого и как чиновника. Кстати, чего больше сегодня в вас – ученого или чиновника?

– Смее надеяться, что эксперта и ученого. Однако ученый должен не только заниматься формулами и своими исследованиями, но и как член профессионального квалифицированного сообщества быть в ответе за определенную сферу жизни общества, которую он представляет. Зависит это и от широты души, и от самооценки. Поэтому хороший ученый потенциально может быть правильным чиновником. А чиновник, занимающийся научной политикой, как мне кажется, должен быть тоже ученым и экспертом, потому что обязан разбираться в том, что пытается модернизировать, реформировать, уничтожать или создавать.

– Теперь я понимаю, почему у вас висит портрет А. Д. Сахарова. Одна из его идей – вхождение ученых во власть: именно они должны руководить обществом. Значит, вы воплощаете его идеи? Что вам нравится в Андрее Дмитриевиче?

– Много. Поспору лишь с вашим тезисом о том, что я воплощаю в жизнь его идеи, потому что себя я не могу даже поставить рядом с ним. Он ведь был и ученый, и гражданин, и политик, и общественный деятель очень широкого масштаба. Если же у меня хоть что-то получается кроме той сферы науки, в которой я считаю себя разбирающимся, уже хорошо.

– Он вам близок по духу?

– Безусловно. Во-первых, он образец для очень многих ученых именно как физик-теоретик, добившийся совершенно фантастических результатов. Во-вторых, он пример определенной стойкости убеждений. Это важно и в науке, потому что наука – это поиск истины. На этом пути соблазнов много, а человек слаб. И

для любого ученого важно сомневаться в том результате, который он получил, верить, но сомневаться. Это важно и в сфере управления. Мне не очень нравится слово «чиновник», но и для него стойкость и упорство в достижении определенной своей позиции тоже важны.

– По-моему, в кабинете, где мы беседуем, работали два очень крупных ученых – Н. П. Лаверов и Г. И. Марчук. Оба – мне посчастливилось с ними беседовать – считали, что ученый обязательно должен быть и чиновником (они говорили – «организатором»), чтобы наука развивалась успешно. Этот дух сохранился до нынешнего дня?

– Я не знаю, к сожалению, в каком кабинете они сидели, но определенный дух в этом здании есть. Оно построено в 1948 году. В разрушенной после войны Москве это было одно из первых зданий, ставших символом не только возрождающейся и победившей державы, но и государственного приоритета. Оно расположено на главной улице, отсюда виден Кремль. То, что именно здесь «угнездилась» наука, – символический шаг со стороны государства, и это было сделано абсолютно правильно.

– А рядом дом, на фасаде которого теснятся мемориальные доски с именами наших великих ученых.

– Я очень хорошо помню, как первый раз появился в этом здании. Это был 2006 год. Я защитил в 2005 году кандидатскую диссертацию и подал заявку на грант президента для молодых кандидатов наук. Тогда был очень серьезный конкурс, мне удалось стать одним из победителей. Нужно было принести документы в экспедицию министерства, она находилась как раз в этом здании, где мы сейчас с вами беседуем. Я выхожу из перехода, иду мимо дома на Тверской, 9, читаю: здесь жили и работали А. А. Бочвар, Ю. Б. Харитон, И. И. Артоболевский, К. И. Скрябин... Легенды! Иду и понимаю, что в этом месте атмосфера какая-то особенная, фантастическая. А вот теперь и работаю здесь.

СОЗДАНИЕ передовой инфраструктуры для научных исследований.

ОБНОВЛЕНИЕ приборной базы не менее чем на 50 процентов.

СОЗДАНИЕ научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров.

СОЗДАНИЕ 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций реального сектора экономики.

ФОРМИРОВАНИЕ центров подготовки и роста научных и научно-педагогических кадров.

– Раз уж вы произнесли слово «фантастическая», вернемся к понятию «фантастика в чертежах», как однажды выразился С. П. Королев. Можно ли так говорить о проекте «Наука», к созданию которого вы причастны?

– Проект предполагает команду, и это, конечно, не конструкторский чертеж. Интересно, вы упомянули о С. П. Королеве... Я вчера водил своих детей на ВДНХ. Мы вышли из метро и пошли по «космическому» парку. Недавно я читал им про К. Э. Циолковского. А тут ему монумент. И вот мы видим совершенно замечательный памятник С. П. Королеву, который показан в движении, порыве. Я рассказал детям, кто такой С. П. Королев, что он делал. Рассказывал о космонавтах – Ю. А. Гагарине, В. В. Терешковой, А. А. Леонове, В. М. Комарове...

– И вот появляюсь я с напоминанием о С. П. Королеве. Но ведь мы стоим на плечах титанов, как говорил Ньютон, а потому возвращение к прошлому естественно и понятно.

– Мы пока представляем эскизные наброски национального проекта «Наука», паспорт проекта. Показываем его таким, каким он видится из министерства, где работают люди, тоже имеющие определенный научный опыт. Мы должны представить адекватный документ, который станет инструментом стратегии и указа президента. Этот проект важно увязать с другими национальными проектами. Невозможно развивать науку в отрыве от таких важнейших сфер, как здравоохранение, демография, сельское хозяйство, транспортная инфраструктура и т. д. И мы представили командой из трех заместителей министра паспорт национального проекта, его «скелет», на президиуме РАН, на нескольких крупных форумах. Мы выходим на площадки ведущих университетов, на различные круглые столы. Сейчас идет процесс получения обратной связи от профессионального сообщества – скелет обрабатывает мышцами и сухожилиями. Появляются внутренние органы –





сердце с кровеносной системой, система пищеварения и т. д.

– Академия наук – сердце или мозг?

– Думаю, и то и другое. Академия, министерство, университеты, высокотехнологичная индустрия – сейчас главные игроки в рамках этого национального проекта. Мы, как мне кажется, наконец-то идем к хорошему балансу вузовской, университетской и академической науки.

– Наконец-то!

– Баланс высшего образования, академической и отраслевой науки – одна из главных целей этого нацпроекта. Когда он будет реализован, возникнет взаимодополнение этих трех составляющих. В стране еще сохранилась довольно серьезная отраслевая наука. Она не везде развита по причинам тех экономических и социальных преобразований, что шли в стране последние 25 лет, но это положение надо исправлять. «Научный треугольник», состоящий из науки, высшего образования и индустрии, в этом национальном проекте должен стать мощным двигателем и дать энергию для развития страны.

– Не кажется ли вам, что сначала надо выбрать цель, а уж потом искать пути к ее достижению? Так было в истории страны: план ГОЭЛРО, индустриализация, атомный и космический проекты... Именно под них формировались различные структуры. В 1957 году два великих достижения – первый искусственный спутник Земли и пуск синхрофазотрона в Дубне. Именно эти два события во многом обеспечили успешное развитие нашей науки.

– Да, синхрофазотрон В. И. Векслера, потом нуклотрон А. М. Балдина, уникальная сверхпроводящая установка...

– А теперь уже NICA – новая ускорительная машина. То есть сначала цель, а уже следом идут научные исследования. Какая сейчас конечная цель?

– Цели сформулированы в указе президента. У нас должна появиться передовая исследовательская ин-

фраструктура. Речь идет о коренном обновлении и модернизации приборной базы всей страны.

– На это потребуются огромные средства.

– Да, ресурсы нужны большие. Надо поддержать сильных и найти место тем, кто не в первой когорте, использовать все лучшее из того, что они

умеют, ради основных приоритетов. Вторая цель — сделать сферу науки и технологий в России привлекательной. Мы хотим увеличить число исследователей в России примерно на 100 тысяч человек. С учетом того, что демографический тренд, прямо скажем, не блестящий, плюс серьезнейшая борьба за талантливых исследователей со стороны других стран, – сделать это нелегко. Это возможно только путем постановки серьезных амбициозных задач мирового уровня и обеспечения соответствующих условий для работы над такими задачами. Хочу подчеркнуть, что именно исследовательская задача первична: она привлекает, если амбициозна, и это для ученого самое главное. Второе – инструментарий, то есть условия для проведения исследований: доступность, открытость, мобильность и т. д. Третье – инфраструктурные и социальные условия.

Решение этих трех задач очень нетривиально, особенно в современном мире, когда несколько ведущих стран одновременно в середине нулевых годов инициировали у себя огромные амбициозные научные программы. В том числе по созданию новых мегасайенс-проектов – огромных установок, которые требуют тысяч людей, совершенно новые технологии и т. д. И вот в этом мире мы хотим не просто удержать планку, а, как сказано в указе президента, войти в пятерку ведущих мировых научных держав по приоритетным направлениям исследований.

– А как это определять? Если по публикациям, то на первое место выйдет Высшая школа экономики, сотрудники которой публикуют огромное количество статей, научная ценность которых приближается к нулю!

– Не согласен с вашими тезисом и оценкой. Все нужно взвешивать и оценивать корректно. Рынок труда и репутация университета – вот индикаторы. Конкурс на математику и физику в Вышку сейчас один из самых больших в стране, и выпускники НИУ ВШЭ по этим специальностям чуть ли не самые востребованные. А в целом ведь для учено-

го, исследователя основной продукт его деятельности – это публикации в журналах, входящих в международные рейтинги, то есть наиболее читаемых. А разве есть возможность оценивать результаты иначе?

– Можно самим издавать журналы, а не закрывать, ссылаясь на отсутствие средств?

– Мы уже начали масштабную поддержку национальных научных журналов в прошлом году, и самое серьезное внимание и продолжение эта работа получит в рамках нацпроекта «Наука».

– Вы наследники ФАНО...

– Мы наследники двух федеральных органов: Министерства образования и науки и Федерального агентства по научным организациям, все профильные департаменты и управления вошли в состав нового министерства.

– Пять лет ФАНО занималось по сути дела инвентаризацией научных учреждений страны. Писались отчеты, горы бумаг шли из научных учреждений страны в агентство. Сейчас все перешло к вам. У вас есть четкое представление, что у нас в науке хорошо, что плохо, где мы впереди и что нужно развивать в первую очередь?

– Я не согласен с тем, что ФАНО существовало только ради инвентаризации, это была лишь одна из функций агентства. А приведение в порядок всех вопросов по объектам федеральной собственности – процесс необходимый. Я думаю, вы не будете спорить с тем, что ряд наших научных организаций как были на лидирующих позициях в России и мире, так и остались. И на самом деле все эти реструктуризации на многие научные организации практически не повлияли. Возьмите Институт ядерной физики СО РАН или Институт проблем химической физики в Черногловке, или Институт прикладной физики в Нижнем Новгороде. Я просто привожу примеры из своей области науки. В них зарабатывали и зарабатывают деньги интеллектом.

Я считаю, что одними из главных результатов совместной деятельности ФАНО с Академией и Минобрнауки стали проведение открытой оценки деятельности академических научных организаций и выработка критериев публичной экспертной оценки. В этой комиссии работали такие известные ученые, как академики В. А. Рубаков, А. Р. Хохлов и многие другие. Оценка была проведена. По ее результатам только треть академических организаций попали в первую категорию и были признаны самыми эффективными и результативными в научной сфере, если сравнивать с мировым уровнем.

*(Окончание на 6–7-й стр.)*

*(Окончание.*

*Начало на 4–5-й стр.)*

Далее, есть еще примерно треть организаций, которые выполняют свои функции и имеют потенциал развития, но тематика не всегда совпадает с приоритетами государственной научной политики, не всегда система подготовки и воспроизводства кадров эффективна, исследования проводятся, но их нельзя назвать передовыми. А еще примерно треть организаций точно нуждаются в качественных преобразованиях. И это нормальный процесс. В странах, которые не меньше нашего претендуют на научное лидерство в мире, – Китае, Японии, Южной Корее, Индии – за последние 10–15 лет было две или три очереди подобных довольно серьезных преобразований. Проводились серьезные реформы и национальных академий, и научных финансирующих организаций.

– А у нас?

– Экономические условия изменились очень сильно, политические тоже. Советский Союз был державой совсем с другим демографическим трендом и с другими инфраструктурными условиями. Мир меняется очень динамично, и преобразования идут сейчас гораздо быстрее, чем 30–40 лет назад.

– Мы распахнули двери мировому рынку, и ворвавшиеся к нам монстры захватили наши богатства?

– Мы же не можем быть изолированными от этого рынка. А потому надо воспринимать его законы, разумно адаптировать систему, настраивать и предугадывать эффективные механизмы развития, не просто думать о будущем, а пытаться воплощать его, создавая возможности, что и планирует делать новое министерство. В ФАНО все-таки была, я считаю, выстроена довольно разумная и открытая система взаимодействия с Российской академией наук. Работали Научно-координационный совет (НКС) и советы директоров институтов. Совместно с академией выстраивалась политика кадровых назначений. Вместе с РАН и Минобрнауки выработывались подходы к определению приоритетов в тематических планах научных исследований. Процесс порой шел мучительно, не просто формировалась прозрачная система принятия решений и приоритетов, шли эмоциональные дискуссии, но, на мой взгляд, сегодня институты РАН понимают систему координат, в которой они живут и работают.

– Сейчас университеты начинают активно заниматься наукой. Так ли это или это очередная иллюзия?

– В 1990-е и 2000-е годы был перекося в сторону академических организаций – приоритетное финансирование, поддержка со стороны

государства. Студенты и аспиранты шли в научные организации. В середине 2000-х тренд принципиально поменялся, университеты получили пристальное внимание государства, хорошее финансирование, что дало большой импульс к развитию. И это сейчас приносит плоды: российское высшее образование становится все более конкурентоспособным и привлекательным. Посмотрите на рейтинги, сегодня уже десятки российских вузов вошли в престижные когорты. Число иностранных студентов, выбирающих учебу в России, растет. Но корабль науки немножко качнуло в другую сторону. Сейчас, по-моему, задача нового министерства и нового нацпроекта – сформировать эффективную межведомственную интеграцию за счет сбалансированной поддержки и взаимодействия академических организаций и университетов.

Возвращаясь к началу нашего разговора, замечу, что интеллектуальный ресурс очень дефицитен. Сейчас в разных странах идет колоссальная борьба за головы, интеллект. Какие только программы наши друзья и партнеры ни придумывают! Причем финансирование – всего лишь один из инструментов. Там очень много предлагается, причем используются и разрешенные, и запрещенные приемы.

И у нас, мне кажется, нет другого пути, кроме как делать общую, единую систему научных исследований. Научные исследования должны потерять этот окрас – «вузовская» наука или «академическая». Исследования общие! Где удобнее и эффективнее их делать, где можно быстрее получить результат, туда и должен быть определен переток ресурсов и кадров. Университеты, на мой взгляд, – система более динамичная. Поэтому, скажем, научные проекты, более короткие по своему горизонту, с большим риском на достижение результата, вполне могут и должны «приземляться» в университеты. Более системные, долгоиграющие, дорогие исследования, где риски выше и нужно все оценивать еще ответственнее, должны реализовываться в научно-исследовательских институтах и отраслевых центрах НИОКР.

– У меня возникает ощущение, что наша наука осталась где-то в далеком прошлом и мы задержались с ее развитием. И сейчас мы начинаем понимать, что это нужно менять очень резко, невзирая ни на что.

– Абсолютно правильно. Мир меняется крайне быстро, и мы должны не просто реагировать на изменения, но и опережать какие-то тренды.

– Чего бы вам хотелось достичь на посту первого заместителя ми-

нистра, чтобы спокойно уйти на свой ускоритель?

– Хотелось бы нескольких вещей. Прежде всего, создать такую систему координат, при которой наука и вузы не сильно бы трясло от постоянных реформ и преобразований. То есть, с одной стороны, установить определенные векторы и направления движения, а с другой – дать определенную свободу внутри, чтобы систему не нужно было перенастраивать каждые два-три года. Мне кажется, это одна из ключевых вещей в такой отрасли, как наука. Это, наверное, самая сложная задача. А образование еще более инерционно: цикл процессов – семь-восемь лет, и он же – горизонт ожидания и оценки результатов. В высшем образовании чуть быстрее, но при использовании самых современных методик все равно квалифицированный специалист на выходе раньше, чем через три-четыре года, не получается. Это первая задача.

Вторая задача связана с поддержкой ученых. У нас очень много различных ее инструментов, как для отдельных исследователей, коллективов, больших команд и проектов, научных организаций, так и для целых отраслей. Многие из них появлялись из разных стран, будучи перенесенными оттуда как образцы.

Некоторые возникали в силу экономических реформ, каких-то инициатив снизу или сбоку. Хорошо бы упорядочить систему этих мер поддержки, чтобы она максимально широко охватывала тех, кто намерен идти в науку. Важно, чтобы критерии были более универсальными и позволяли «передавать» ученого, коллектив или проект от одного механизма поддержки другому. Чтобы не было дублирования и взаимоисключающих требований, а, наоборот, была комплементарность. И чтобы не было тех самых «долин смерти», о которых говорят многие наши академики. Ведь что получается? Мы вкладываемся в ученика, готовим его. Человек сдал ЕГЭ хорошо, поступил в вуз. Дальше он учится, государство ему все оплачивает. Он получает стипендию, потом гранты. Мы его лет до 30 ведем и готовим на средства государства, получаем идеального специалиста. А дальше у него исчезают инструменты поддержки лет, например, на пять-семь. Во-первых, он привык получать зарплату от государства, во-вторых, для того, чтобы держать уровень, ему нужны определенные возможности. Он, не находя их здесь, уезжает за рубеж. Вот это нужно изменить. Это задачка непростая, но решаемая.

Третья задача – хочется, чтобы появилась кооперация, работающая не по принуждению, а по интересу,

когда наука производит не то, что ей интересно, а то, что востребовано индустрией и экономикой.

– Это же прикладная наука!

– Почему? Кто-то из великих говорил, что не существует науки фундаментальной либо прикладной. Всякая фундаментальная наука через какое-то время становится прикладной, просто горизонт – где-то год, а где-то 50 лет нужно ждать. Можно привести много примеров фундаментальных работ из 1960–70-х годов, которые только сейчас начинают использоваться. Человечество знает, где можно применить те или иные технологии, какими оно обладает сегодня. А какая-то разработка или технология уже лет 20 лежит и ждет своего часа. Поэтому надо организовать дорогу с двусторонним движением; в советские времена у института была разрядка по внедрению, а у индустрии – на приемку этих внедрений. Но это во многом было формальным.

– И всем было хорошо!

– Каждый формально задачу выполнял. Но только настоящего сплыва не было. А проблема ключевая: чтобы вырваться вперед и войти в ту самую пятерку, о которой говорил президент, ее надо решать как можно быстрее. Мы живем в эпоху свободной экономики и рынка, при этом, конечно, с элементами нетривиальной глобальной политики. Если ты делаешь что-то действительно нужное и полезное, это будет востребовано. Бизнес диктует свои сроки, законы. Если ему нужна какая-то технология завтра, они обращаются в институт. А там говорят, что им нужно полгода на это, полгода на то, и, может быть, через полтора года вы получите результат. Бизнес не может ждать, а потому покупает новое там, где сделают быстрее.

– Это мечты «технологические», а русскому человеку без души нельзя...

– Первые три критерия, о которых я говорил, можно обсчитать. Но есть еще один – престиж профессии. Хочу, чтобы отношение к ученым поменялось и стало таким, каким оно было в 1960-е годы, во времена С. П. Королева и Ю. А. Гагарина.

– Какая, на ваш взгляд, самая главная проблема в XXI веке?

– Я думаю, что главная задача – сохранение человечества. А дальше можно делать разные прогнозы, исследовать риски, катастрофические тенденции – от банальных до экзотических.

– Пришельцы и прочие напасти?

– Нет, речь идет о перезагрузке, которая может случиться. Это глобальные тренды в экологии и в цифровизации. Надо сделать так, чтобы человек в сложной системе биоло-

гических и технологических организмов оставался над искусственным интеллектом и разными роботизированными системами. Есть и другие опасности – изменение климата, истощение ресурсов. Еще существуют различного рода перерождающиеся инфекции и мутирующие вирусы, за которыми мы не успеваем со своими средствами медицины. Стоит проблема сохранения биоразнообразия на Земле. Мы считаем, что человек – царь природы, но сама природа так не считает. Думаю, что человеку надо во всем этом удержаться, выжить.

– Почему вы повезли своих детей в парк космонавтики?

– Воспитание детей – задача в наше время очень сложная. Ты конкурируешь с источниками информации. Я своим детям просто открываю окно в мир и показываю возможности. Так меня когда-то воспитывали родители. У нас очень дружная семья. Мама открывала для меня книги, водила по выставкам и концертам. Это была культурно-образовательная составляющая. А отец брал с собой в поездки по всему Союзу. Он был известный альпинист, чемпион Советского Союза, «снежный барс». Повзрослев, свой путь я уже выбирал сам, используя накопленный багаж и жизненный пример моих родителей. То же самое хочу передать детям. Стараясь не толкать, а показывать собственным примером, что всего можно добиться, если учиться и ответственно работать. Дальше свой путь выберут все равно сами.

– Что для вас Дубна?

– Дубна – уникальное место, она у меня всегда в душе. Картина вот на стене в кабинете: смотрю на бесконечную волжскую набережную, цветущие яблони. Дубна, конечно, большая страница в моей жизни. Я не стал бы говорить, что это самый главный этап, потому что наша семья жила в разных местах. Для меня одинаково дороги и Братск, где я родился, и Байкал, и Украина – я жил долгое время в Николаеве, в Одессе.

– И все-таки Дубна на первом месте?

– У меня дети там родились и живут. Я там познакомился со своей женой, обрел семью. Несколько лет жизни в общегитии сформировали круг общения из самых ярких ребят, приехавших в Дубну со всей страны, – сейчас они научные звезды, добившиеся успеха и признания. В Дубне я принял для себя решение о карьере в науке. Я по базовому образованию инженер-системотехник, учился проектировать системы обработки и управления информацией. Я еще застал черно-белые компьютеры и перфокарты. В Дубну приехал учиться и набираться опыта, мне

предложили заниматься автоматизацией физического эксперимента. Физику тогда не понимал настолько глубоко, как этого требовал институт, но среда была мотивирующая, хотелось учиться и расти. Люди, в руки которых я попал, просто фантастические – мои учителя и наставники, старшие товарищи. Потрясающие ученые и инженеры, искренне преданные науке, готовые возиться с учениками. Прекрасный сильный научный коллектив, амбициозный, разносторонний. Мой научный руководитель член-корреспондент РАН И. Н. Мешков до сих пор сохраняет потрясающую жизненную энергию. У него много учеников. Он был причастен к первым коллайдерам в мире в новосибирском Академгородке, а сейчас – один из руководителей строительства уникального коллайдера NICA. Он основатель научной школы, в которой я имел честь быть воспитанным. В общем, я попал в правильные руки, в правильное место и в правильное время, когда в Дубне зарождались крупные международные проекты. А потом попал в проект NICA с легкой руки А. Н. Сисакяна – прекрасного ученого и организатора. В последние годы моим наставником был академик В. А. Матвеев, выдающийся физик-теоретик.

– А много таких центров у нас в стране?

– Их по определению много быть не может. В каждой, даже ведущей стране их несколько. Это, несомненно, Академгородок в Новосибирске, Томск, созвездие институтов вокруг Москвы и Санкт-Петербурга. Не имеющий аналогов, растущий и масштабный Курчатовский институт. Наукограды Троицк, Протвино – это большая наука. Есть и другие центры.

– Поедем открывать коллайдер NICA?

– Обязательно.

– Когда?

– Я езжу открывать его для себя практически каждые выходные. Там каждую неделю виден прогресс – и с точки зрения не только вырастающих контуров зданий и туннеля коллайдера, но и непрерывно приходящего оборудования. Сейчас, кстати, одна из проблем – синхронизация стройки и сборки, испытания и монтажа оборудования. Я надеюсь, что уже в 2020–2021 году будет закончена сборка кольца коллайдера. К этому времени уже будут готовы все остальные элементы огромного комплекса. И дальше начнется самое интересное – настройка машины и первые шаги очень сложного эксперимента, самого долгожданного процесса, открывающего нам тайны мироздания.

**Беседовал Владимир ГУБАРЕВ,**  
журнал «В мире науки»  
№ 11, 2018 г.



В декабре исполняется 13 лет с момента подписания Постановления Правительства РФ № 781 о создании Особой экономической зоны «Дубна». На

данный момент 148 компаний являются резидентами ОЭЗ. Некоторые из них представляют научные разработки Объединенного института.

## ООО «ИнтерГрафика»: школьникам, студентам, преподавателям

В начале 2000-х годов еще не было ни тегов, ни гаджетов. Возникла проблема – роль науки и высоких технологий в жизни общества возрастает, а интерес к науке у молодежи падает. Специалисты крупнейших мировых научных центров: Объединенного института ядерных исследований, Брукхейвенской национальной лаборатории (БНЛ) в США и ЦЕРН в Европе, – увидели решение этой проблемы в создании новых образовательных программ о современной науке для учителей, школьников, студентов университетов. Руководителями ОИЯИ В. Г. Кадышевским и А. Н. Сисакяном и БНЛ – Джоном Марбургером и Сатоши Озаки была поставлена задача создать новые образовательные программы с использованием современных информационно-коммуникационных технологий. Другими словами, предстояло объединить интересы, присущие молодым людям, – познание нового и использование компьютеров и мобильных устройств. С этой целью тогда началось создание мультимедийных ин-

активных образовательных ресурсов нового поколения.

Первыми совместными проектами ОИЯИ и БНЛ были «Уроки релятивистского ядерного коллапидера» и интернет-проект «Online Science Classroom». Начинали эту работу Тим Холлман (БНЛ), Ю. А. Панебратцев, Е. В. Потребеникова, Ю. Д. Орлова (ОИЯИ), Ю. А. Крюков, Н. Е. Сидоров, К. В. Клыгина (Университет «Дубна»). Работа оказалась очень интересной, и к ней стали присоединяться молодые специалисты в области компьютерной графики и программирования. На тот момент потребовалось создание организационной структуры. В то время А. Н. Сисакян активно работал над созданием «инновационного пояса ОИЯИ», в некотором смысле прототипа особой экономической зоны. В 2004 году было принято решение об организации компании «ИнтерГрафика» для ведения работ по созданию образовательных проектов и подготовке выставочных экспозиций о современной науке. В 2008 году

компания стала резидентом Особой экономической зоны «Дубна».

Основной задачей компании стало использование современных возможностей информационных и коммуникационных технологий в целях создания качественно новых обучающих ресурсов для различных ступеней образования. ООО «ИнтерГрафика» разрабатывает мультимедийные образовательные ресурсы разной степени сложности – от мультимедийных презентаций и онлайн-курсов до сложных интерактивных обучающих программно-аппаратных комплексов. «Научить учиться» – главный девиз коллектива специалистов компании «ИнтерГрафика».

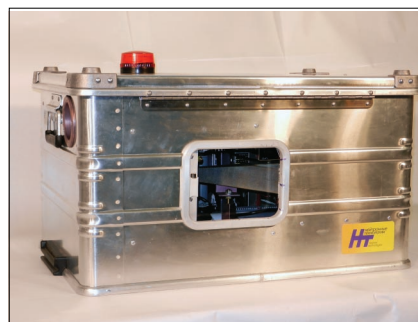
На протяжении 14 лет ООО «ИнтерГрафика» работает вместе с ОИЯИ. Наиболее значимые совместные проекты: создание экспозиций ОИЯИ для Всемирной выставки EXPO-2005, Япония; для школьников – в Политехническом музее в Москве; создание Центра просвещения имени академика А. Н. Сисакяна в Дубне; выставочные экс-

## «ДВиН» и «Диамант»: на основе метода меченых нейтронов

Компания «Детекторы взрывчатки и наркотиков» (ООО «ДВиН») создана в 2008 году для практического применения разработок ученых Объединенного института ядерных исследований по методу меченых нейтронов (ММН). К этому времени работы по изучению ММН велись в ОИЯИ уже десять лет. В результате были созданы опытные образцы детекторов, которые позволяли обнаружить взрывчатые вещества, скрытые в морских контейнерах, транспортных фурах или багаже авиапассажиров.

В 2008 году «ДВиН» становится резидентом ОЭЗ «Дубна». Серийное производство детекторов взрывчатых веществ на основе ММН налажено при участии РОСНАНО, которое вместе с «ДВиН» и ОИЯИ образовали в 2010 году компанию «Нейтронные технологии». Инвестиции РОСНАНО способствовали

тому, что перспективная технология была доведена до стадии конкурентоспособного бизнеса. Созданная производственная инфраструктура позволила поставить более 100 переносных комплексов для обнаружения взрывчатых ве-



щества ДВиН-1 (на снимке) на основные объекты транспортной инфраструктуры РФ. В настоящее время компания «ДВиН» производит также альфа-детекторы и электронику для систем сбора данных.

Компания «Диамант» создана в 2014 году для разработки применений метода меченых нейтронов в алмазодобывающей промышленности, а также для создания новой технологии определения элементного состава горных пород и минералов. С 2018 года компания «Диамант» – резидент ОЭЗ «Дубна».

Метод меченых нейтронов, который был разработан в Объединенном институте ядерных исследований и успешно применен ООО «ДВиН», стал основой деятельности и компании «Диамант». Суть метода состоит в облучении объекта исследования быстрыми нейтронами с последующей регистрацией гамма-квантов характеристического излучения. Каждый химический элемент имеет свой спектр гамма-квантов, что позволяет определять его наличие, даже если он экранирован другим веществом,





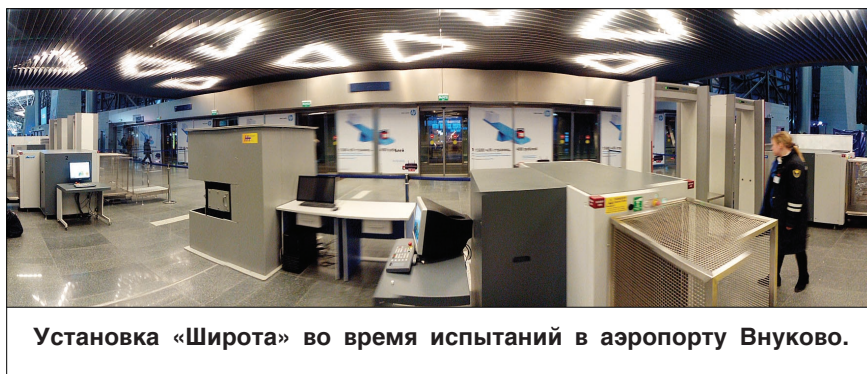
позиции «Online Science Classroom» в Брукгейвской национальной лаборатории и ЦЕРН; создание мультимедийной выставочной экспозиции к 60-летию ОИЯИ в ДК «Мир», Словацком техническом музее и на площадках других стран-участниц ОИЯИ; создание совместно с академиком Г. В. Трубниковым открытого урока для российской школы «NICA – Вселенная в лаборатории».

В этом году начал свою работу Образовательный портал ОИЯИ (edu.jinr.ru), где в открытом доступе размещены видекурсы ученых и инженеров Института. В настоящее время на портале размещены лекции профессоров В. А. Никитина, Ю. Э. Пенюжжевича, В. П. Гердта. Ведущие специалисты Лаборатории физики высоких энергий А. О. Сидорин и С. А. Костромин подготовили и представили уникальный

цикл лекций для студентов университетов об ускорительном комплексе NICA. Различные университеты из 12 стран используют созданный вместе с Лабораторией ядерных реакций программно-аппаратный комплекс «Виртуальная лаборатория».

В 2019 году компания «ИнтерГрафика» планирует провести мероприятия, посвященные 150-летию создания периодической таблицы Д. И. Менделеева, совместно с ОИЯИ подготовить для школьников России открытый урок о синтезе в Дубне новых сверхтяжелых элементов.

Фестивали науки, Дни физики в Дубне, создание информационно-образовательных центров ОИЯИ в странах-участницах, школы для учителей физики в Дубне и ЦЕРН, участие в современных международных и российских образовательных проектах, практики в Дубне для студентов и школьников, создание электронных учебников для школьников и курсов о современной науке для студентов университетов – все это примеры научно-образовательной деятельности ОИЯИ, направленной на популяризацию науки среди молодежи. Учебно-научный центр ОИЯИ, ООО «ИнтерГрафика» вносят свой вклад в эту большую и полезную работу и наполняют понятия «наука и общество», «наука и образование» конкретным содержанием.



Установка «Широта» во время испытаний в аэропорту Внуково.



Установка АГП (анализатор горных пород).

скрыт в сейфе, окружен горной породой.

Например, облучив камень кимберлитовой породы можно сказать, есть в нем алмаз или нет. Опыт-



Алмазы, найденные при помощи «Диаманта».

ная установка для обогащения кимберлитовой руды на основе технологии ММН была испытана на обогатительной фабрике ОАО «Севералмаз» АК «АЛРОСА» ПАО в 2018 году. Было показано, что можно обнаружить алмаз в породе, линейные размеры которой в десять раз превосходят размер алмаза.

Технология ММН успешно используется для определения концентраций различных химических элементов в полевых условиях. Ее основные преимущества – полный отказ от трудоемкой процедуры под-

готовки проб и возможность получения данных об элементном составе больших масс вещества. Проба в 5–10 кг, взятая непосредственно из заснеженного карьера, помещается в приемный лоток установки без какой-либо пробоподготовки. Опытно-промышленная эксплуатация установки ММН ведется в настоящее время на руднике АК «Апатит» в Хибинах. В будущем году запланирована эксплуатация такой установки на Ковдорском ГОК АК «Еврохим».

Материалы подготовила  
Светлана СТРОГОВА



# 100 лет Румынии. Празднуем вместе

1 декабря Румыния отметила День национального единения. В этот день в 1918 году Трансильвания объединилась с королевством Румыния в единое государство. 8 декабря дубненцы, собравшиеся в Доме культуры «Мир», отметили 100-летие со дня образования унитарного государства Румыния. Праздник, организованный посольством Румынии в РФ и Объединенным институтом ядерных исследований, украсило выступление румынского фольклорного ансамбля «Цара Вранчей» (г. Фокшань).



Чрезвычайный и Полномочный посол Румынии в РФ Василе Соаре начал свое выступление с исторического введения. Великое объединение румын произошло 1 декабря 1918 года в древнем городе Алба-Юлия. Так завершился длительный процесс образования унитарного государства. А начался он в 1859 году объединением княжеств Валахия и Молдавия в княжество Румыния, продолжился после Первой мировой войны присоединением к королевству Румыния Трансильвании и Бессарабии. «Это деяние не одного политика, правительства или какой-то партии, а всего народа, — отметил Василе Соаре. — Последние сто лет Румыния поддерживает принципы международного права и добрососедства, выступает за укрепление сплоченности государств, входящих в Европейский союз. А с 1 января 2019 года Румыния впервые возглавит Совет ЕС».

— От имени нашего международного коллектива поздравляю румынский народ с праздником, — начал свое выступление вице-директор ОИЯИ Рихард Ледницки. — Господин посол приложил большие усилия, чтобы этот концерт состоялся.

Р. Ледницки передал поздравления румынскому народу от дирекции Института и зачитал приветствие, в котором, в частности, говорилось: «Посольство Румынии в РФ играет большую роль в расширении сотрудничества Румынии с ОИЯИ. Мы рады приветствовать в ДК «Мир» румынский фольклорный

коллектив «Цара Вранчей». Румынские артисты не раз посещали Дубну. В 2010 году при участии посольства в нашем городе впервые была организована неделя румынского кино. Нам приятно, что Дубна — первый после Москвы город в гастрольном турне этого ансамбля. Надеемся на продолжение успешной работы в развитии культурных связей, а народу Румынии — мира, добра и процветания!»

Василе Соаре добавил к своему официальному выступлению еще несколько слов — от души: «Вы меня знаете, я здесь уже бывал, и каждый раз приезжаю в Дубну с радостью. Мы не могли не подарить вам такой искрометный и блистательный концерт. В Дубне сконцентрировано очень много интеллекта, талантов, ставятся такие научные эксперименты, каких нет нигде в мире, ну, возможно, еще в Румынии. Сейчас в окрестностях Бухареста создается самый большой в мире лазер (проект ELI-NP мощнейшей в мире лазерной установки — *О. Т.*), и знания, полученные нашими сотрудниками в ОИЯИ, помогут в этом деле. Румынские ученые работают в Объединенном институте со дня его образования. Я с большим уважением отношусь к моим соотечественникам и их коллегам за то, что свою жизнь они посвятили науке. А в дар вам всем — маленький кусочек Румынии, аутентичной румынской культуры. Ансамбль «Цара Вранчей» из моего родного города Фокшань покажет вам всю Румы-



нию — с разными костюмами, песнями и танцами. А караван румынского фольклора «Румынии — 100!», начавшийся в Дубне, завершится 17 декабря в Курске».

И дальше начался на самом деле яркий и блистательный концерт. Разноплановые народные песни, начавшиеся рождественскими колядками, череда ярких костюмов, вихрь танцев, «музыкальные паузы» между ними для солирующих румынской флейты най, скрипки и трубы. И параллельно в течение всего концерта на экране большого зала ДК демонстрировались ролики, знакомящие с природными и архитектурными достопримечательностями Румынии, ее народными ремеслами, достижениями в науке, промышленности и спорте. Получилось полное погружение в румынскую культуру!

Ольга ТАРАНТИНА,  
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ



## Владимир Дмитриевич Кондрашов 26.09.1936 – 14.11.2018

14 ноября на 83-м году жизни скончался бывший старший инженер ОНМУ–ЛСВЭ ОИЯИ Владимир Дмитриевич Кондрашов.

Владимир Дмитриевич родился 26 сентября 1936 года в городе Кимры. В 1955–1958 гг. служил в Советской Армии в Таллине. С октября 1958 по 31 мая 2006 года работал в ОИЯИ сначала лаборантом-радиомонтажником в ЛВЭ, затем, после окончания института, инженером, старшим инженером ОНМУ–ОНМО–ЛСВЭ. Ветеран труда с 1984 года.

За время работы в ОИЯИ Владимир Дмитриевич вырос в квалифицированного, инициативного инженера-электронщика, разработчика и создателя сложных современных электронных систем для физического эксперимента с использованием



электронно-вычислительных машин. Он принимал участие во многих инженерных и исследовательских проектах ОИЯИ: с 1958 по 1961 годы – сборка, запуск и эксплуатация ксеноновой камеры ЛВЭ, с 1961 по 1966 годы – участие в пионерских научно-исследовательских работах по методике бесфильмовых камер, в 1970–1971 гг. – разработка и создание регистрирующей электроники для искровых камер.

В. Д. Кондрашов непосредственно участвовал в создании и запуске ряда физических установок ЛВЭ на синхрофазотроне ОИЯИ и бесфильмового искрового спектрометра БИС на пучках У-70 ИФВЭ в Протвино. С 1971 года принял активное участие в разработке и создании электроники в стандарте

КАМАК, использованной в ОНМУ для различных измерительных систем. Владимир Дмитриевич – соавтор систем диагностики пучков ускорителя тяжелых ионов КУТИ и активный участник разработки, создания и запуска этих систем. Он был соавтором десятков научных статей, многие из которых докладывались на различных международных конференциях.

Наряду с большой научно-производственной работой Владимир Дмитриевич активно участвовал в общественной жизни коллектива. Как член месткома и член спорткомитета ОИЯИ много лет успешно руководил спортивной работой, и благодаря его настойчивым усилиям лаборатория неизменно занимала призовые места в спортивных конкурсах ОИЯИ. За успешную производственную и общественную работу неоднократно поощрялся руководством лаборатории и объединенного месткома ОИЯИ.

Владимир Дмитриевич запомнился нам как скромный, честный, настойчивый, прямой и отзывчивый товарищ, который пользовался в коллективе большим искренним уважением. Глубоко скорбим и искренне соболезнуем родным и близким.

Коллеги и друзья

## Гранты ОИЯИ – учителям Дубны

В целях содействия повышению профессионального уровня и стимулирования творческой активности преподавателей, осуществляющих образовательную деятельность по предметам и технологиям, востребованным при подготовке кадров для ОИЯИ, и поощрения работы лучших учителей города Объединенный институт ядерных исследований проводит конкурс на **ежегодные гранты ОИЯИ для учителей школ и педагогов дополнительного школьного образования города Дубны**. Дирекция Института приглашает педагогов принять участие в этом конкурсе.

Срок подачи документов для участия в конкурсе: до 24 февраля 2019 года.

Документы направляются соискателем гранта в дирекцию ОИЯИ в печатном виде в едином конверте с пометкой «На конкурс стипендий (грантов) ОИЯИ для учителей» по адресу: **141980 г. Дубна, Московская область, ул. Жолио-Кюри, д. 6, комн. 16 и по электронной почте grants@jinr.ru.**

Порядок присуждения грантов Объединенного института ядерных исследований приведен в Положении.

Справки по телефонам: +7 (496) 216-34-02, +7 (496) 216-32-91.

## Новогодний подарок лыжникам

«Новый снегоход «Буран» поступил в распоряжение ДЮСШ «Дубна» для укатки лыжных трасс», – сообщил начальник Управления социальной инфраструктуры ОИЯИ Андрей Владимирович Тамонов.



Сейчас оформляется вся необходимая документация для использования новой машины. Подготовка трасс начнется сразу же после того, как в лесу сформируется достаточный слой снега. Новый «Буран» позволит суще-

ственно увеличить подготовленную дистанцию для лыжников. Как подчеркнул директор детско-юношеской спортивной школы Алексей Владимирович Чарыков, благодаря новой машине и оборудованному пешеходному переходу через Новое шоссе есть возможность готовить трассу протяженностью до 10 км по обе стороны шоссе. «Эта давняя мечта наконец-то сбылась благодаря помощи Объединенного института. Наша следующая цель для совместных усилий – создание освещения 5 км лыжной трассы. Для этого необходимо подготовить проект, установить опоры, подвести электричество». В настоящее время освещены лишь 2 из 5 км лыжной трассы.

Светлана СТРОГОВА

## Дому ученых ОИЯИ – 60 лет

Приказом № 201 директора ОИЯИ Д. И. Блохинцева от 17 ноября 1958 года был создан организационный комитет, а 18 декабря состоялось открытие Дома ученых и был избран первый состав совета Дома ученых. Среди членов совета были Д. И. Блохинцев, М. Г. Мещеряков, Г. Н. Флеров, И. М. Франк и другие. Первым председателем совета стал Б. М. Понтекорво, а первым директором Дома ученых – Олег Захарович Грачев.

В лучшие времена число членов Дома ученых превышало 700 человек, и среди них были сотрудники ОИЯИ из всех стран-участниц Института. Работа ДУ определялась

запросами его членов, а в состав совета входили представители из национальных групп. Традиционным было проведение вечеров, посвященных знаменательным датам

стран-участниц, совместные встречи Нового года и других праздников.

Исключительно насыщенная деятельность Дома ученых была развернута в прошедшие годы: музыкальные вечера, в которых принимали участие лучшие исполнители и камерные оркестры страны; встречи с поэтами, писателями, политическими деятелями, редакциями газет и «толстых» журналов; экскурсии в Москву на выставки, незабываемые поездки – знакомство с памятными и историческими местами нашей Родины...

### Из Книги отзывов ДУ ОИЯИ

Научное мировоззрение связано с эстетическим самосознанием человека: и для Коперника, и для Эйнштейна, и для Бора та формула была истинной, которая была красива. Наука и искусство – две стороны одной медали человеческого ума и сердца. Вот почему я желаю счастья людям науки, их Дому ученых. **Андрей Тарковский, апрель 1979.**

Если говорить серьезно, в нашем многообразном обществе мне ближе других – ученые. Убежден, что

\* \* \*

Наверное, в каждом городе есть места, которые вольно или невольно становятся символами и без которых этот город уже не тот – неузнаваемый, неуютный, неродной... Для Дубны таким местом стал наш Дом ученых, который вместил в себя не только небольшой кинозал и маленькую «кафешку», но ауру и обаяние времени и места..., где он возник, память и историю, личные и общественные радости и печали.

**Алексей Сисакян, из сборника «Дом ученых.**

**К 50-летию со дня образования», 2008 год**

только они – цвет. Счастлив общением с ним – цветом, счастлив тем, что понял. «О, пониманье дивное, кивни!..» **Зиновий Гердт. 16 ноября 1979.**

Мне здесь очень хорошо. Волнительно и вдохновенно. За это вам спасибо. Я не забуду никогда нашу встречу. Если бы в театре была всегда такая понимающая, добрая, тонкая аудитория, – как бы мы играли! До свидания, **Аркадий Райкин. 22 февраля 1980.**

### На тему, волнующую многих

4 декабря состоялось совещание администрации ОИЯИ и командования 95-й дивизии Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации (ВНГ РФ). Обсуждались мероприятия по уменьшению очередей в начале и конце рабочего дня на контрольно-пропускных пунктах ЛЯП и ЛФВЭ ОИЯИ. С выпиской из протокола совместного совещания можно познакомиться на сайте ОИЯИ и в электронной версии газеты.

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

**15 декабря, суббота**

**18.00** «Укрощение строптивой». В спектакле заняты ведущие артисты театра «Московская оперетта», других музыкальных театров Москвы. В главных ролях: Елена Ионова и Дмитрий Шумейко.

**19.00** Вечер в романтике винтажа. Атмосфера восточной сказки, выступление лучших танцовщиц из разных стран, дегустация блюд арабской кухни, участие в съемках черно-белого кино (малый зал).

**16 декабря, воскресенье**

**15.00** «Свободный полет». Концерт хореографического коллектива «Фантазия» (ДШИ «Расподия»).

**20 декабря, четверг**

**18.30** Концерт вокального ансамбля «Метелица» – «20 лет с песней по жизни!»

**22 декабря, суббота**

**16.00** Отчетный концерт детского образцового хореографического коллектива «Веселая Академия» ЦДТ.

**23 декабря, воскресенье**

**17.00** Дубненский симфонический оркестр. Концертная программа «Золотая маска». Солист – Евгений Ставинский (бас).

**2 января, среда**

**11.00, 14.00, 17.00** Новогоднее театрализованное представление для детей «Как отогреть «Холодное сердце», или Герои мультиков спешат на помощь» Вас ждут: тематические фотозоны, интерактивная игровая программа, встреча с героями мультфильмов (малый зал). 3+

**3 января, четверг**

**12.00, 15.00** Новогодний спектакль «Волшебный посох» (Московский театральный центр «Арт-Вояж»). 3+

**4 января, пятница**

**18.00** Спектакль «На одном дыхании» (в ролях: Екатерина Волкова, Александр Дьяченко). 16+

**5 января, суббота**

**12.00** Творческие мастер-классы (народные куклы, детская бижутерия, роспись по керамике, шерстяная

акварель, игрушки из проволоки, роспись по ткани, елочные игрушки, детские прически и макияж), тематические фотосессии в новогодних костюмах, развлекательная программа (участие в мастер-классах платное).

**25–26 декабря** выставка-продажа «Самоцветы» (малый зал).

**27–28 декабря** выставка-продажа «Мир камня» (малый зал).

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

**15 декабря, суббота**

**17.00** «Совики» – книжные встречи для тех, кто вырос из Почитайки (подростки 9-11 лет).

**17 декабря, понедельник**

**18.00** Литературный клуб. Евгений Замятин, «Мы».

**19 декабря, среда**

**18.00** «Классика на экране» от литературного клуба. «Праздник Нептуна» (1986, режиссер Юрий Мамин).