



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 26 (4266) Четверг, 11 июня 2015 года

## Новая семилетка: рекогносцировка на местности



Решения 42-й сессии Программно-консультативного комитета по ядерной физике комментирует вице-директор ОИЯИ профессор Михаил ИТКИС.

– Михаил Григорьевич, в центре внимания этой сессии были предложения лабораторий в Семилетний план развития Института на 2017–2023 годы. Эксперты из стран-участниц активно обсуждали представленные руководителями лабораторий и УНЦ проекты по тематике комите-

та, которые во многом определяют будущее Института. Если прибегнуть к военной лексике, то это можно назвать рекогносцировкой на местности. На каких моментах сессии вы бы заострили особенное внимание?

– Действительно, мы еще на пре-

## На сессиях ПКК

дыдущих заседаниях программных комитетов в январе этого года поставили задачу, чтобы начать на этой сессии рассмотрение нового семилетнего плана. Лаборатории подготовили свои предложения – пока они, безусловно, не очень детальные. Это как бы генеральные направления, но в структуре каждого из этих направлений есть свои приоритеты. Если это физика тяжелых ионов, например, во Флеровской лаборатории, то там тоже есть свои особенности. Есть экзотические ядра, есть сверхтяжелые элементы, есть физика, химия, есть прикладные исследования. То есть общее видение и какие-то предварительные финансовые заявки для реализации этих планов.

То же самое касается каждой лаборатории – и развитие нейтринной физики, которой мы сейчас уделяем большое внимание, и дальнейшее развитие установки ИРЕН и всего того, что связано с нейтринной ядерной физикой. Пока это только некие общие соображения. И мы договорились, что на этой сессии комитета по ядерной физике мы не должны давать каких-то окончатель-

*(Окончание на 2-й стр.)*

## Проблема, волнующая многих

## Начата реконструкция стадиона «Наука»



4 июня в Зеленом зале Дома международных совещаний состоялась пресс-конференция по вопросам развития инфраструктуры стадиона «Наука» ОИЯИ. Дирекцией Института было принято решение

о начале проведения реконструкции спортивных площадок и сооружений на стадионе. Конкурс на проведение работ выиграла компания «Русский полимер» (Москва), подписание договора на выполнение работ первого этапа реконструкции состоялось накануне. В пресс-конференции для городских СМИ приняли участие директор ОИЯИ В. А. Матвеев, вице-директор Г. В. Трубников, директор компании «Русский полимер» С. А. Кондратенко, руководитель Управления социальной инфраструктуры А. В. Тамонов, представитель Объединения молодых ученых и специалистов Е. Д. Углов, заместитель руководителя научно-информационного отдела Ю. Г. Шиманская.

*Читайте материал на 6-й стр.*

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

ных рекомендаций. А рекомендации Ученому совету мы примем на сессии ПКК в июне 2016 года. То есть через год, и это время использовать для тщательной работы над программой развития Института. И тогда мы уже сможем в деталях рассматривать все позиции. При этом мы попросили членов программных комитетов отнестись к этому как можно более серьезно и привлекать при необходимости независимых экспертов, чтобы строго оценить перспективность каждого направления. Потому что в рамках нынешнего семилетнего плана мы придерживались принятых позиций и не просили строгих оценок. И это иногда даже вызывало некоторое удивление членов комитета: а в чем, собственно, наша роль?.. Так вот, на сей раз мы вызываем наших коллег к строгости оценок и, если надо, расширять круг экспертов для обсуждения новых планов как с точки зрения финансовой обеспеченности, так и необходимых человеческих ресурсов. И конечно, в первую очередь с точки зрения научной значимости. И еще мы договорились о том, что не надо сейчас продлевать темы, выходящие по срокам за 2016 год. Потому что окончательно все темы будут зафиксированы уже в новой семилетке. Это очень важно.

– А как вы оцениваете саму атмосферу, в которой проходила сессия? Меняется ли она со временем?

– Мне кажется, за последнее время уже и вопросы стали более серьезные задавать. И более жесткие подходы наметились. Главный критерий – научная значимость, наше место в научном сообществе, а это очень высокие мерки. Конечно, все руководители лабораторий стараются акцентировать внимание на финансовых запросах, но мы же прекрасно понимаем, что начиная с 2017 года у нас, скорее всего, будет более-менее ровный бюджет – если и увеличение, то очень незначи-



тельное. И такие, например, вопросы члены ПКК поднимали: если будет увеличение финансирования на будущем коллаидере, то наверняка понадобится дополнительный персонал, и это тоже надо учитывать. Что касается других направлений, то, может быть, стоит не увеличивать финансирование, а решать проблемы омоложения коллективов. Наш Институт на самом деле стареет. И в разных направлениях по-разному. Есть хорошие и есть плохие примеры. Эта проблема тоже обсуждалась, но мы все-таки сторонники того, чтобы численность не росла, скорее наоборот.

Члены комитета выдвинули ряд своих предложений. Сейчас каждый из них определит свое направление, они затребуют много всякой дополнительной информации и по персоналу, и по текущим финансовым затратам. Они хотят более детально знакомиться с предлагаемыми лабораториями планами, и это очень хорошо. Собственно, это и есть их главная задача – объективно оценивать представляемые проекты.

– Я вижу, что участие в сессиях молодежи, их доклады на постерных секциях не только стали привычными для членов комитетов, но и молодежь здесь прекрасно освоилась, вносит в заседания некую живую струю. Вы с этим согласны?

– Абсолютно! То, что мы когда-то это придумали, – прекрасно прижилось, это дает молодежи дополнительный стимул показать себя, а

победителям конкурса докладов – выступить на Ученом совете. Они к этому очень серьезно относятся и это приятно. Это же надо два раза в год готовить и выставлять свои работы. И готовят, и выставляют!

– А среди первых «постерных» докладчиков, с которых все это начиналось, есть уже и руководители научных групп, то есть в этой группе сформировалось уже новое поколение, готовое решать самые сложные задачи.

– И это очень положительный момент. Когда наша тематика соответствует лучшим мировым достижениям, и наша ниша там прочно занята, и мы в числе лидеров, то молодежь это очень хорошо чувствует. Она не стремится куда-то уехать, а предпочитает развиваться в научном плане именно здесь. То, о чем мы очень часто говорим: малое финансирование, наука недополучает средств, – все это так, но одно дело зарплата, а если есть воз-

можность проявить себя и добиться значимых результатов... Я считаю, что у нас в Институте все делается для того, чтобы молодые люди имели возможность работать. Новые ускорители, новые установки – это и есть то, что им надо. Конечно, приятней получать где-то больше, но такая цель не всегда себя оправдывает. И если молодые ученые и специалисты видят для себя здесь хорошие перспективы, они никуда не едут. Они предпочитают ездить с докладами на конференции.

Еще должен сказать, что за последние два-три года активность Объединения молодых ученых и специалистов очень выросла, так же как и возросла роль практик, конференций для молодых ученых – это очень положительные моменты.

– И ваше резюме к следующим сессиям комитетов, которые через несколько дней подхватят эстафету: от ядерной физики – к физике частиц и физике конденсированных сред?

– Старт дан, это первый программный комитет. Думаю, что и на следующих сессиях будет проявлен такой же подход, и через год мы будем иметь уже серьезные рекомендации с критикой, конструктивными предложениями и рекомендациями Ученому совету. С учетом всех наших особенностей, финансирования, чтобы обеспечить концентрацию всех ресурсов на приоритетных направлениях развития Института.

**Евгений МОЛЧАНОВ,**  
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ



**НАУКА  
СОТРУЖЕСТВО  
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

**Регистрационный № 1154**  
Газета выходит по пятницам  
**Тираж 1020.**  
**Индекс 00146.**  
**50 номеров в год**  
**Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ**

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.

**ТЕЛЕФОНЫ:**

редактор – 62-200, 65-184;  
приемная – 65-812  
корреспонденты – 65-181, 65-182.  
e-mail: dnsp@dubna.ru  
Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.  
Подписано в печать 10.6.2015 в 11.00.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

## Под флагом СНГ

**27–28 мая в Астане (Республика Казахстан) состоялось очередное заседание Межгосударственного совета СНГ по сотрудничеству в научно-технической и инновационной сферах (МС НТИ).**

В состав совета входят руководители государственных органов Армении, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, Молдовы, России, Таджикистана, Украины и Международная ассоциация академий наук. Российскую делегацию, в которую были включены представители Минобрнауки, Россотрудничества, Роскосмоса, Фонда «Сколково», возглавляла заместитель министра образования и науки Л. М. Огородова. Вел заседание председатель МС НТИ вице-министр по инвестициям и развитию Республики Казахстан Е. К. Сагадиев.

Главное внимание МС НТИ уделено рассмотрению вопросов, связанных с реализацией Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2020 года и финансированием пилотных инновационных проектов. Наряду с этим был заслушан и обсужден отчет о деятельности в 2014 году некоммерческого партнерства «Международный инновационный центр нанотехнологий СНГ» (МИЦНТ СНГ) – базовая организация государств – участников СНГ по научной и инновационной деятельности в сфере нанотехнологий. С докладом выступил директор МИЦНТ СНГ, помощник директора ОИЯИ по инно-

вационному развитию А. В. Рузаев.

А. В. Рузаев проинформировал участников заседания о том, что в 2014 году исполнилось пять лет с момента создания МИЦНТ СНГ, членами которого являются 11 научных, образовательных и высокотехнологических организаций из 8 стран СНГ, а также Объединенный институт ядерных исследований. В 2012 году центру решением Совета глав правительств Содружества был предоставлен статус базовой организации СНГ. Основными направлениями деятельности МИЦНТ СНГ стали проведение научных стажировок и предоставление научных и инновационных грантов молодым ученым стран СНГ, организация выездных мероприятий в столицах СНГ, международных конференций и форумов «СНГ – партнерство в инновациях», развитие сотрудничества с ведущими инновационными ассоциациями Европейского Союза.

За 2010–2014 гг., в частности, в стажировках приняли участие 150 молодых ученых СНГ, в выездных инновационно-образовательных мероприятиях в Баку, Киеве и Алматы – около 700 человек, предоставлено на конкурсной основе 44 гранта молодым ученым и специалистам из стран СНГ для реализации

научных и инновационных проектов с целью последующей коммерциализации. При этом конкретные результаты (подача заявок, получение патентов и внедрение) отмечены по 20 грантам (45,5 процента от общего количества), что согласно принятой международной статистике считается хорошим результатом. Участники совместных проектов в рамках МИЦНТ СНГ ведут активную научную и исследовательскую работу в своих странах, находятся в постоянном взаимодействии с российскими научными и промышленными организациями.

А. В. Рузаев подчеркнул огромную роль и поддержку деятельности МИЦНТ СНГ, которую оказывают Объединенный институт ядерных исследований и Межгосударственный фонд гуманитарного сотрудничества СНГ (МФГС).

МС НТИ в своем решении одобрил работу центра совместно с МФГС и ОИЯИ, рекомендовал расширить привлечение молодых ученых СНГ по приоритетным направлениям деятельности – стажировкам и грантам, просил государства – участники СНГ оказывать всестороннюю поддержку работе МИЦНТ СНГ.

МС НТИ проинформировал участников заседания, что в сентябре 2015 года в Бишкеке (Кыргызская Республика) состоится первая Международная научно-практическая конференция «Молодежь в науке» и призвал принять в ней активное участие.

**Информация дирекции**

## Эксперименты на БАК возобновились с новой рекордной энергией



3 июня 2015 года Большой адронный коллайдер ЦЕРН начал выдавать физические данные впервые за 27 месяцев. После почти двух лет остановки и нескольких месяцев подготовки к повторному вводу в эксплуатацию на БАК производятся столкновения частиц для всех экспериментов при небывалой энергии 13 ТэВ, что почти вдвое больше, чем величина энергии при первом запуске. Так знаменуется начало второго срока работы БАК, открывая новые возможности для ученых. БАК теперь будет работать три следующие года круглосуточно.

**Источник: [www.cern.ch](http://www.cern.ch)**



# Большим счастьем было начать работу с красивой проблемы, или Летающая команда Желепова

**1** В двухлетнюю командировку в ОИЯИ я приехал 3 октября 1969 года, практически сразу же после окончания учебы по специальности «Ядерная физика» в Университете имени Я. А. Коменского в Братиславе. В Лаборатории ядерных проблем, директором которой в то время был В. П. Желепов, вместе с другими моими коллегами из Братиславы я стал работать в группе В. П. Зрелова. Группа ставила эксперимент по поиску монополя Дирака, который в ОИЯИ готовился для нового, в то время самого большого ускорителя протонов в мире – синхротрона 70 ГэВ в Серпухове. В этом эксперименте впервые в мире были использованы свойства излучения Вавилова–Черенкова (ИВЧ) для детектирования магнитных монополей, которое, согласно предсказаниям одного из лауреатов Нобелевской премии за открытие этого явления И. М. Франка, должно было иметь отличительную поляризацию и интенсивность по сравнению с излучением, испускаемым электрическими заряженными частицами.

Для меня, молодого специалиста, было большим счастьем начинать свою научную карьеру в Дубне именно с такой красивой фундаментальной проблемы физики, как поиск монополя Дирака.

Ко времени моего приезда в Дубну В. П. Зрелов был уже известным специалистом в области экспериментального исследования ИВЧ. Его двухтомная монография «Излучение Вавилова–Черенкова и его использование в эксперименте», которая была тогда только что опубликована, до настоящего времени служит учебником для экспериментаторов в области физики высоких энергий. Фотография ИВЧ, полученная В. П. Зреловым, была продемонстрирована И. М. Франком во время лекции

по случаю присуждения ему Нобелевской премии за это открытие.

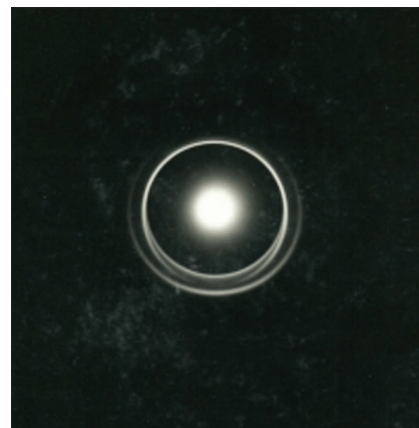
Было естественно, что благодаря каждодневной работе с таким крупным специалистом я очень быстро осваивал все необходимые мне знания. Я влюбился в эту область физики и активно включился в исследование этого красивого и интересного явления, которое скрывается под аббревиатурой ИВЧ.

Теоретическими и экспериментальными исследованиями ИВЧ я занимался в ОИЯИ во время двух моих последовавших долгосрочных командировок в Дубну (до 1994 года), защитил в Дубне на эту тему кандидатскую и докторскую диссертации. Занимаюсь этой проблематикой и сейчас.

**2** Венедикт Петрович Желепов, будучи директором Лаборатории ядерных проблем, очень поддерживал нашу словацкую группу, которая во время поиска монополя Дирака работала под руководством В. П. Зрелова. Из-за частых поездок на своих машинах в Протвино нас иногда называли «летающей командой Желепова». Венедикт Петрович поддерживал также исследование ИВЧ и оптического переходного излучения (ОПИ), которые мы проводили на синхрофазотроне 660 МэВ ЛЯП. В. П. Желепов мне запомнился и как основоположник медико-биологических исследований. В 1967 году в ЛЯП был проведен курс лечения первого пациента с онкологическим заболеванием методом протонной терапии. Нам предлагали заняться проблемой измерения кривой Брэгга, но тогда нам больше нравилось исследовать свойства ИВЧ и ОПИ и вести поиск монополя Дирака.

О хорошем отношении В. П. Желепова к нашим исследованиям говорит, например, и такой случай. Практически сразу же после окончания длительной реконструкции

синхрофазотрона необходимо было в реальном эксперименте проверить его работу. В это время В. П. Желепов находился на лечении в Москве. Он позвонил В. П. Зрелову и спросил его, не мог бы он получить фотографию ИВЧ. Эксперимент мы подготовили быстро и в качестве радиатора излучения решили использовать кристалл триглицинсульфата (ТГС), с помощью которого уже в течении нескольких лет пытались доказать существование асимметричного ИВЧ, предсказанного теоретиками. На этот раз нам очень повезло. В первом же эксперименте на новом, реконструированном ускорителе, на первой же фотографии, мы обнаружили этот эффект. Нам не только удалось показать хорошую функциональность реконструированного ускорителя – мы экспериментально подтвердили новый вид ИВЧ. Эта первая фотография, подтверждающая существование асимметричного ИВЧ, приведена ниже.



**Рис. 1. Асимметричное ИВЧ, испускаемое протонами с энергией 660 МэВ в двухфазном кристалле ТГС. Фотография получена в 1987 году, авторы В. П. Зрелов и Я. Ружичка.**

## На вопросы еженедельника «Дубна» отвечают известные ученые из стран-участниц ОИЯИ

1. Каким было ваше первое знакомство с ОИЯИ? Какую роль сыграла Дубна в вашей научной биографии?
2. Кто из «отцов-основателей» Института, чьи имена носят улицы Дубны, особенно значим для вас?
3. С кем из дубненских ученых вы поддерживаете наиболее тесные контакты?
4. Приведите самые яркие, на ваш взгляд, примеры сотрудничества научных центров, физиков вашей страны с ОИЯИ.
5. В чем, на ваш взгляд, заключается особая атмосфера Дубны?
6. Какие надежды вы возлагаете на новую Семилетнюю программу развития ОИЯИ, которую предстоит принять в год 60-летия Института?
7. С какими пожеланиями вы хотели бы обратиться в адрес коллектива Института, своих соотечественников, работающих в Дубне, какими словами хотите напутствовать молодежь?



Проблемы, связанные с ИВЧ, В. П. Зрелов часто обсуждал с директором Лаборатории нейтронной физики – лауреатом Нобелевской премии И. М. Франком. Иногда и мне удавалось принимать участие в этих научных дискуссиях. В моем присутствии, например, обсуждалась возможность возникновения так называемого «двухфотонного ИВЧ», формулы которого, для случая испускания обоих фотонов в оптической области длин волн, накануне получил В. П. Зрелов. Несколько позже этот эффект мы пытались обнаружить в эксперименте на ускорителе тяжелых ионов в GSI в Дармштадте. Меня, однако, в то время больше всего интересовала проблема монополя Дирака. Случайно мне удалось получить очень простое и красивое уравнение, связывающее дипольный магнитный момент электрона  $\mu_e$  с магнитным зарядом Дирака  $gD$  и  $r_e$ , классическим радиусом электрона:  $\mu_e = gD r_e$ .

Многим известным физикам в Дубне я задавал в этой связи вопрос, не кроется ли за кажущейся простотой этой формулы какой-то более глубокий физический смысл. Ответы были разные, и всякий раз – иной. Я очень хотел задать этот вопрос Илье Михайловичу. Его реакция меня обрадовала. Уравнение ему понравилось, и он посоветовал мне его опубликовать. Эта публикация вышла односторонним препринтом ОИЯИ под названием «Связь спинового магнитного момента электрона и монополя Дирака» в 1978 году. Работа позже вызвала большой интерес. Но без рекомендации И. М. Франка я никогда бы не решился ее опубликовать. Кстати сказать, на мой вопрос я до настоящего времени не получил удовлетворительного ответа. Может, кто-нибудь из читателей ответит теперь?

Меня удивил также и интерес И. М. Франка к самой проблеме монополя Дирака. Когда он узнал, что мы вместе с В. П. Зреловым к 50-й годовщине работы Дирака готовим полную библиографию работ, связанных с монополем Дирака, – «Fifty years of Dirac monopole: complete bibliography (1786 references with abstracts)», он вспомнил, что этой проблемой занимался уже П. Кюри, задолго до Дирака. Когда-то, на переломе прошлого столетия, якобы П. Кюри опубликовал работу, в которой ставил в соответствие магнитный заряд и симметрию. Позже нам удалось найти эту историческую работу П. Кюри, опубликованную в 1894 году под названием «On existence possibility of magnetic conductivity and free magnetism». Работа была включена в нашу «Библиографию» под номером 2 (первую публикацию на эту тему за пять лет до П. Кюри сделал английский физик О. Хэвисайд).

3 За весь период моего более чем 40-летнего сотрудничества с ОИЯИ я тесно сотрудничал в области исследований ИВЧ и ОПИ с В. П. Зреловым, которого, к сожалению, сегодня уже нет с нами. Последние 20 лет также участвовал в сооружении Циклотронного центра Словацкой Республики в Братиславе вместе с сотрудниками Лаборатории ядерных реакций М. Г. Иткисом, С. Н. Дмитриевым, Г. Г. Гульбеяном и другими. В Лаборатории ядерных проблем сотрудничал с А. Г. Молокановым, в Лаборатории высоких энергий – с А. И. Малаховым, Н. Н. Агаповым и В. Г. Головатюком по проблематике, связанной со сверхпроводимым комплексом для лечения онкологических заболеваний ускоренными ядрами углерода.

4 В качестве примера можно привести долгосрочное сотруд-

ничество Университета имени Коменского (УК) и ОИЯИ. Первым начал это сотрудничество в области теоретической физики профессор М. Петраш, позже это были сотрудники факультета естественных наук УК (ныне факультет математики, физики и информатики): П. Павлович, П. Шулек, Д. Коллар, Л. Колларова, Р. Яник, Я. Ружичка, М. Флорек, А. Дука-Зойоми, Б. Ситар, В. Глинка, Е. Глинкова, П. Стрмень, Ю. Ванко, С. Токар, Й. Франко, З. Дубничкова, Ф. Шимковиц и другие (многих из них уже нет с нами). Среди наиболее известных совместных проектов можно привести наряду с поиском монополя Дирака исследования на установках МИС, «Гиперон», «Арес». Когда-то в 90-х годах мы подсчитали, что сотрудники УК провели в долгосрочных служебных командировках в Дубне около 200 человеко-лет, а сейчас эта цифра уже намного больше.

5 Особенная атмосфера Дубны заключается, главным образом, в международном сотрудничестве исследователей из многих стран мира, где не играет роль, из какой ты страны и каков твой родной язык, но главное – это то, что ты знаешь сам и что сам можешь сделать, доказать. Еще интересный элемент этой атмосферы заключался и в том, что с нами работали наши жены (хотя мы часто старались, чтобы они работали в других лабораториях). В Дубне была очень дружеская, буквально семейная атмосфера. Условия, которые были созданы для нас, позволяли нам всецело посвящать себя своей работе – научным исследованиям. Это были самые лучшие годы моей жизни.

6 При разработке Семилетней программы надеюсь, что опыт и результаты, полученные во время 60-летних исследований в ОИЯИ, в Дубне, будут использованы как можно скорее на практике, для улучшения качества жизни людей, особенно в области диагностики и лечения онкологических заболеваний.

7 Коллективу Института желаю дальнейших успехов, а своим соотечественникам, работающим в Дубне, – удачи в их исследовательской работе, чтобы в полную силу использовали все возможности, которые им предоставляет ОИЯИ, а по возвращении домой в Словакию, так же как и у всех нас, кто здесь работал, остались о Дубне только самые лучшие воспоминания.

Братислава,  
29 апреля 2015 года

На снимке: Я. Ружичка (справа) на заседании Ученого совета ОИЯИ.

## Начата реконструкция стадиона «Наука»



(Окончание.

Начало на 1-й стр.)

Директор ОИЯИ академик **В. А. Матвеев** отметил, что в связи со строительством новых базовых установок в ОИЯИ будут приезжать много ученых, им должны быть обеспечены комфортные условия, в том числе – возможность заниматься спортом. Поэтому дирекцией было принято решение о восстановлении спортивных объектов.

«Этому решению, – сказал Виктор Анатольевич, – предшествовала большая работа попечительского совета при Управлении социальной инфраструктурой, которое возглавляет А. В. Тамонов. Важные решения были приняты Общественным советом, созданным в нашем Институте, чтобы совместно с администрацией обсуждать насущные проблемы города. И очень приятно сказать, что большой вклад в разработку программы реконструкции спортивной инфраструктуры Института сделан инициативной рабочей группой, которую возглавил вице-директор Г. В. Трубников. Мне приятно видеть Е. Д. Углова как представителя активных молодых сил. Мы очень внимательно проработали этот вопрос, в том числе с представителями ОМУС, с представителями национальных групп нашего Института, и убедились, что это не менее важная задача, чем создание базовых установок. Расходы на реконструкцию мы берем из внебюджетных средств. И в этой связи не могу не сказать: если бы не печальные события – неплатежи некоторых управляющих компаний и даже мошенничество, которые могли нанести большой финансовый ущерб нашему Институту, – мы бы сегодня говорили не о начале или об отдельных проектах, а вообще об ускоренной реконструкции всего

стадиона. Поэтому, пользуясь случаем, хочу обратиться к организациям, которые получают энергоресурсы, произведенные нашим Институтом, чтобы они оплачивали вовремя счета, потому что от этого будет зависеть реализация программы».

**А. В. Тамонов** рассказал о том, какие работы предстоят на первом этапе: «Мы выбрали стадион и самые массовые виды спорта, которые популярны и во всем мире, и среди наших молодых сотрудников. Прежде всего, это футбол. Поэтому мы решили начать с создания поля. Будет создано мини-футбольное поле размером 40х60 метров с покрытием «Искусственная трава». На нем смогут играть команды из 5–8 игроков, именно в таких составах у нас и играют сейчас на стадионе – команды лабораторий, стран-участниц или просто дружеские компании. Поле будет размещаться рядом с теннисными кортами, чтобы не занимать площадь основного футбольного поля, которое планируется к возрождению на следующих этапах. Покрытие «Искусственная трава»

сертифицировано по стандартам ФИФА, поэтому надеемся, что на этом поле можно будет проводить не только наши любительские игры, но и турниры по мини-футболу как институтские, так и городские. Второй объект – создание хоккейной коробки на ее историческом месте. Зимой там можно будет играть в хоккей, а летом, чтобы она не простаивала, добавим универсальное резиновое покрытие и оборудуем соответствующим инвентарем для игры в баскетбол, теннис и волейбол. Так что площадка будет использоваться круглогодично. Первый матч планируем провести 1 сентября, в День знаний».

Технические подробности были представлены директором компании «Русский полимер» **С. А. Кондратенко**: «Работы уже начались, с понедельника мы приступим к геодезической разбивке участка, согласованию с заказчиком границ, периметра и приступим к активной части выполнения работ. Мы построим спортивное ядро с разметкой под мини-футбол. Будет создано сетчатое ограждение для компенсации ударов от мяча, периметровое металлическое ограждение. Будет установлена система освещения на базе итальянского оборудования, которая позволит поддерживать уровень освещенности в районе 150 люкс. Эксплуатация этого сооружения будет возможна в ночное время, без каких-либо ограничений для игры. Также вокруг площадки будет создана система дренажа для отвода вод».

О перспективных планах развития спортивных сооружений рассказал вице-директор ОИЯИ **В. Г. Трубников**: «Реконструкция большого поля стоит в планах, мы обсуждали несколько раз на Попечительском совете разные возможности. По инициативе директора





ОИЯИ мы сейчас активно взаимодействуем с областным министерством по делам молодежи, спорта

и туризма, со спортивными федерациями, чтобы найти соинвестора и партнера по развитию этого объекта. На мой взгляд, Институт, конечно, может реконструировать этот объект, но это надо делать для серьезных, больших целей. Вложения в такой огромный объект, который должен быть стандартизован, соответствовать по размерам формату проведения официальных соревнований, надо делать не только под институтские цели, но и под цели города, области и федерации футбола. В этом смысле наша политика заключается в том, что в реконструкции этого объекта должны участвовать ОИЯИ, город, область и страна местопребывания. Сроки сейчас определить трудно, но в любом случае мы это будем делать. Сейчас проведем минимальную реконструкцию, восстановим газон. В этом году начнем, к следующему сезону восстановим.

Конечно, это будет не такое поле, какие мы видим на чемпионатах мира, но внешний вид у него уже будет другой. Как вы понимаете, реконструкция огромного поля влечет за собой большой объем дополнительных работ – нужно делать трибуны, освещение, всю инфраструктуру и так далее. Если мы хотим его осилить в какие-то разумные сроки, нам нужно участие партнеров, в первую очередь, городской администрации. Как упомянул Виктор Анатольевич, если бы не проблемы в ЖКХ, то мы сейчас могли бы говорить о более масштабных мероприятиях. И со стороны городских служб и правоохранительных органов была бы большая помощь, если бы нам вернули средства, которые мы потеряли. Тогда можно говорить о ближайших перспективах развития этого объекта».

Галина МЯЛКОВСКАЯ

## В Университете «Дубна»

### Поздравляем!

Преподаватели кафедры психологии факультета социальных и гуманитарных наук Университета «Дубна» Б. Г. Мещеряков, С. Н. Крамарова, Д. В. Ющенкова, Н. А. Сахарова, А. Л. Венгер стали лауреатами XVI Национального психологического конкурса «Золотая Психея» в номинации «Вклад в развитие единого профессионального психологического сообщества России» за проект I Международная научно-практическая конференция «Психология третьего тысячелетия».

История этого проекта связана с именами двух выдающихся психологов – академика РАО профессора В. П. Зинченко, который в 1998 году организовал и возглавил в университете «Дубна» кафедру психологии, и В. П. Мунипова, который преподавал на кафедре. В. П. Зинченко и В. М. Мунипов читали блестящие лекции студентам Университета «Дубна», руководили научными работами выпускников и аспирантов, участвовали в работе ГАК. При их поддержке была основана лаборатория экспериментальной психологии. В конце 2012 года в Университете «Дубна» организован Психологический центр имени В. М. Мунипова. В числе первых мероприятий этого центра стало проведение в апреле 2013 года научной конференции, посвященной личности и творчеству этого ученого.

## Защита бакалаврских работ по программе двойных дипломов



**На кафедрах ядерной физики, теоретической физики и биофизики Университета «Дубна» прошла защита бакалаврских работ студентов из Казахстана, обучающихся по программе двойных дипломов.**

Проект подготовки в университете «Дубна» бакалавров и магистров по ядерной физике из Республики Казахстан по программе двойных дипломов успешно развивается уже шесть лет. В его реализации, помимо Университета «Дубна», участвуют Объединенный институт ядерных исследований, Национальный ядерный центр Республики Казахстан, Евразийский национальный университет имени Л. Н. Гумилева (г. Астана), Казахский национальный университет имени аль-Фараби (г. Алматы). В этом году в рамках этой программы в Университете «Дубна» успешно защитили выпускные бакалаврские работы 17 студентов-физиков из Казахстана, 5 из них получат по итогам обучения красный диплом. Всего же за годы действия про-



граммы в Университете «Дубна» обучались 67 студентов из Республики Казахстан.

Учебный процесс организован таким образом, чтобы студенты выполняли выпускные работы по направлениям научных исследований ОИЯИ по согласованию с Республикой Казахстан как с одной из стран-участниц Института. Для этого студентам предоставляется возможность участия в работе научных конференций и семинаров, использования библиотечных и информационно-вычислительных ресурсов ОИЯИ и т. д. Специальные дисциплины профессионального блока студенты изучают непосредственно в лабораториях ОИЯИ: ЛЯР, ЛЯП, ЛНФ.

Идея двойного диплома состоит в том, что успешное обучение позволяет казахстанским студентам в дополнение к национальному диплому получить диплом Университета «Дубна».

По материалам сайта  
[www.uni-dubna.ru](http://www.uni-dubna.ru)



## Пушкин в Дубне

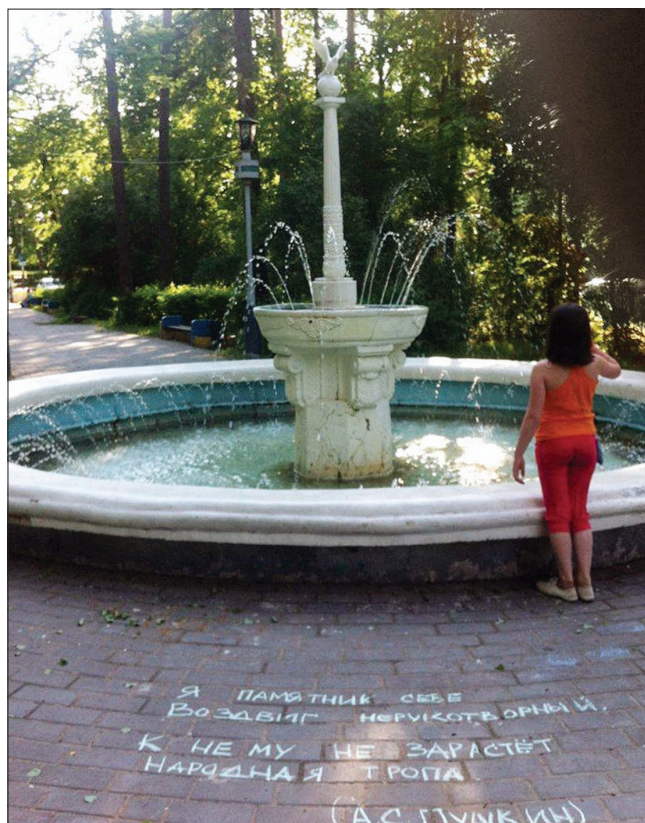
216-й день рождения А. С. Пушкина отмечался в Дубне акцией, организованной Универсальной библиотекой. Инициатива была подхвачена в других регионах. По собранным в соцсетях данным, в этом году цитаты Пушкина мелом на асфальте писали в 11 населенных пунктах по всей стране: село Грахово, Егорьевск, Ижевск, Пенза, Псков, станица Северская Краснодарского края, Саров, Тольятти, Череповец, Южно-Курильск, Алушта.

В Дубне в этом году было гораздо больше надписей, чем в два предыдущих года вместе взятых. Дети, студенты, взрослые цитировали Пушкина по всему городу: левый берег, Большая Волга, Черная речка, институтская часть, университетский городок. Впервые появились надписи возле библиотеки (от читателей).

Некоторые горожане писали то, что помнят («Мороз и солнце», цитаты из сказок), другие явно искали наиболее созвучное моменту.

Полный альбом всех дубненских надписей на страничке библиотеки ВКонтакте: [https://vk.com/album-36183303\\_175258651](https://vk.com/album-36183303_175258651).

По сообщению с независимого форума Дубны



12 ИЮНЯ День РОССИИ

ПЛОЩАДЬ КОСМОНАВТОВ

В ПРОГРАММЕ:

- 16:00-17:00 - А ВТО-МОТО-ВЫСТАВКА
- 17:00-17:45 - ДЕТСКАЯ ИГРОВАЯ РАЗВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПАРАД-АЛЛЕ!»
- С УЧАСТИЕМ СПОРТИВНЫХ КЛУБОВ, ШИРЖОВОГО КОЛЛЕКТИВА И АНИМАТОРОВ
- 17:45-18:15 - КОНКУРС РИСУНКА НА АСФАЛЬТЕ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ «Я ЛЮБЛЮ ТЕБЯ, РОССИЯ!»
- 18:15 - ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ ПРАЗДНИКА С УЧАСТИЕМ ХОРЕОГРАФИЧЕСКИХ И СПОРТИВНЫХ КОЛЛЕКТИВОВ ГОРОДА, МАЖОРЕТОК, АВТОКЛУБА, БАЙКЕР-КЛУБА
- 18:25-20:00 - БОЛЬШОЙ ПРАЗДНИЧНЫЙ КОНЦЕРТ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ДУБНЫ

ПОБЕДА 70 ЛЕТ

20 июня в 12.00 по адресу: улица Понтекорво, 13, состоится праздничное открытие новой детской площадки «АТАК-Городок». В программе праздника: интересное игровое шоу с аниматорами, аквагрим, забавные игры, увлекательные конкурсы, сюрпризы и подарки. Вход свободный.

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

14 июня, воскресенье

16.00 Спектакль-сказка детской театральной студии ДК «Мир» «Все мыши любят сыр».

16 июня, вторник

19.00 В. А. Моцарт «Волшебная флейта». Московский музыкальный театр «Амадей», Дубненский симфонический оркестр. Дирижер Олег Митрофанов (Москва).

17 июня, среда

19.00 Петросян-шоу и «Кривое зеркало».

2 июля, четверг

19.00 Концерт фортепианной музыки. К 100-летию со дня рождения Святослава Рихтера. Играет лауреат международных конкурсов Даниил Саямов (Москва).

До 30 июня Выставка работ Н. Кучинской и учащихся студии «Аквармарин».

## Экскурсии Дома ученых

27 июня Дом ученых приглашает совершить экскурсию «Развитие органического мира» в Государственном Дарвиновском музее – крупнейшем естественно-научном музее Европы. Группа – взрослые. Стоимость поездки (с проездом) 670 рублей для членов ДУ, 870 рублей – для всех желающих. Запись 18 июня в 18.00 в ДУ. Тел. 8-915-458-70-36.