



# НАУКА СОАРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 38 (4078) Пятница, 30 сентября 2011 года

## Послесловие к Дню машиностроителя

### Рабочие кадры науки



Отец и сын Кокуновы – Валерий Анатольевич и Дмитрий Валерьевич.

Последние годы о профессиональных праздниках, отмечавшихся раньше повсеместно, как-то и не вспоминают. Отмечается День учителя, День медика, поздравляют автомобилистов, с остальными же гражданскими профессиями гораздо хуже. Не часто вспоминаем мы и о людях, чей вклад в яркие научные

достижения не бросается в глаза, но неоспорим, – о сотрудниках цехов опытно-экспериментального производства лабораторий Института. Подвести промежуточные итоги работы ЦОЭП ЛНФ я попросила начальника цеха Алексея Николаевича КУЗНЕЦОВА.

*Читайте материал на 4-й стр.*

## Новости ОЭЗ «Дубна»

### Проблемы инновационной экономики в зеркале СМИ

В особой экономической зоне «Дубна» продолжается подготовка к II Всероссийской научно-практической конференции «Принципы и механизмы формирования национальной инновационной системы Российской Федерации», которая пройдет 6 и 7 октября 2011 года в Конгресс-центре. Организационные вопросы ее проведения обсуждались 26 сентября на совещании у ответственного секретаря наблюдательного совета ОЭЗ «Дубна» Александра Раца.

Организаторами конференции выступают Министерство экономического развития РФ, правительство Московской области, ОАО «Особые экономические зоны», Институт экономики РАН, редакция журнала «Федерализм», Центральный экономико-математический институт РАН, ОИЯИ, администрация города Дубны, Союз наукоградов России, Университет природы, общества и человека «Дубна» и Торгово-промышленная палата Дубны.

Определены повестка дня и состав выступающих на пленарных заседаниях, завершается формирование тематических секций. По

традиции, в рамках конференции пройдет открытое заседание научно-технического совета по ядерно-физическим и нанотехнологиям, созданного при наблюдательном совете ОЭЗ «Дубна». Будут работать секции по технологиям проектирования сложных технических систем, высокопроизводительным средствам хранения, обработки и передачи информации, композиционным материалам (компоненты, технологии, конструкции). Отдельная секция посвящается специальным территориальным структурам инновационного развития (особые экономические зоны, науко-

грады, технопарки, промышленные округа и др.).

Впервые, по инициативе директора Института экономики РАН, члена-корреспондента РАН Руслана Гринберга и под его председательством организуется тематическая секция, посвященная инновационной журналистике.

Организаторы планируют провести также ряд «круглых столов». Особый интерес представляет «круглый стол» на тему «Промежуточные результаты реализации концепции создания нанотехнологических центров РОСНАНО», который пройдет под председательством Евгения Евдокимова, директора управления инфраструктурных проектов ОАО «РОСНАНО», – это будет одна из первых попыток анализа и обсуждения процесса создания наноцентров в стране (на сегодняшний день поддержаны уже 9 таких проектов).

Ученый совет одобряет ход выполнения рекомендаций 109-й сессии Ученого совета и решений сессии Комитета полномочных представителей правительств государств – членов ОИЯИ (март 2011 г.), представленный в подробном докладе вице-директора Института М. Г. Иткиса.

Ученый совет с удовлетворением отмечает новые результаты, полученные в ОИЯИ в реализации исследовательских программ, в обновлении ускорительной и реакторной базы Института, а также в области информационных технологий и обучения молодых ученых в 2011 году, а именно:

– энергетический пуск модернизированного реактора ИБР-2 и проведение первых экспериментов на выведенных пучках нейтронов;

– осуществление 43-го сеанса работы Нуклотрона-М (февраль–март 2011 года), предназначенного главным образом для физических экспериментов, и энергичный старт нового проекта «Нуклотрон-NICA»;

– новые результаты в области синтеза сверхтяжелых элементов, в частности экспериментальное подтверждение синтеза 117-го элемента, признание в недавно опубликованном Техническом докладе Международного союза чистой и

прикладной химии приоритета коллабораций Дубны и Ливермора в открытии элементов с порядковыми номерами 114 и 116;

– важные результаты физических исследований, полученные физиками ОИЯИ во внешних экспериментах в ЦЕРН, FNAL и Гран-Сассо;

– существенный вклад специалистов ОИЯИ в создание грид-сегментов в странах-участницах Института;

– использование современных технологий для популяризации образовательной деятельности, осуществляемой Учебно-научным центром ОИЯИ;

– активное участие ученых и инженеров ОИЯИ в тестовых испытаниях и запуске новейшего оборудования для протонной терапии в сотрудничестве с бельгийской компанией IVA.

Ученый совет поздравляет профессоров Ю. Ц. Оганесяна и М. Г. Иткиса с присуждением Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий 2010 года за открытие новой области стабильности сверхтяжелых элементов. Эта престижная премия, врученная Президентом Д. А. Медведевым, является весомым признанием выдающихся заслуг коллектива Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова в этом направлении научных исследований.

Ученый совет поздравляет профессора В. А. Матвеева с избранием на должность директора ОИЯИ и желает ему успехов в руководстве Объединенным институтом ядерных исследований. Ученый совет благодарит профессора М. Г. Иткиса за успешную работу в качестве исполняющего обязанности директора Института за прошедший период времени.

Ученый совет разделяет видение первоочередных задач дирекции на ближайшие годы и поддерживает основные принципы научной политики Института, представленные в докладе профессора В. А. Матвеева.

Ученый совет высоко оценивает посещение ОИЯИ премьер-министром Российской Федерации В. В. Путиным, состоявшееся в связи с проведением в Дубне заседания Российской правитель-

ственной комиссии по высоким технологиям и инновациям 5 июля 2011 года; с удовлетворением отмечает тот факт, что комиссия включила проект NICA в список мегапроектов, которые могут получить существенную целевую поддержку со стороны правительства Российской Федерации.

Ученый совет с большим удовлетворением отмечает внимание, оказываемое правительством страны местопребывания ОИЯИ к международному проекту NICA, который продвигается быстрыми темпами и который уже привлек огромный интерес и признание ученых в мире; подчеркивает уникальные возможности проекта и его уникальный потенциал для открытий в области изучения новых состояний сверхплотной барионной материи, антиматерии и странной материи, а также фундаментальных законов микромира. Современная и успешная реализация этого проекта позволит получить научные результаты нобелевского уровня и, безусловно, приведет к новым технологическим прорывам.

Ученый совет выражает признательность премьер-министру В. В. Путину за интерес, проявленный к этому мегапроекту, и рассматривает это как еще одно свидетельство новой политики Российской Федерации, направленной на поддержку фундаментальной науки и ее интеграции в мировую научно-исследовательскую инфраструктуру. Проект NICA, несомненно, заслуживает такой поддержки.

Ученый совет также высоко оценивает визит в ОИЯИ премьер-министра Республики Казахстан К. Масимова, состоявшийся 11 июля 2011 года. Примером сотрудничества с этой страной-участницей является создание специалистами ОИЯИ и поставка для Национального ядерного центра в Астане циклотрона DC-60, первые пять лет успешной эксплуатации которого будут отмечаться 21 сентября 2011 года. Особый интерес в ходе визита был проявлен к образовательной программе ОИЯИ.

111-я сессия Ученого совета состоится 16–17 февраля 2012 года.

Дубна,  
16 сентября 2011 года.



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 28.9.2011 в 17.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

## Форум творческой молодежи

23–25 сентября в Дубне проходил молодежный инновационный форум Московской области, организованный Комитетом по физической культуре, спорту, туризму и работе с молодежью МО, областной организацией Российского союза молодежи и университетом «Дубна».



А. Стрелковских, Д. Фурсаев, А. Усов на открытии форума.

– Форум проводится для молодежи Подмоскovie, для тех, кто развивается творчески, для молодых инноваторов, – сообщил в интервью нашей газете **председатель Московской областной организации Российского союза молодежи Павел Красноурецкий**. – Он организован для того, чтобы рассказать о мерах поддержки молодых инноваторов, о программах Российского союза молодежи, в которых ребята могли бы принять участие; чтобы они могли задать вопросы, – для этого организованы круглые столы; услышать мнение экспертов. И, конечно же, одна из задач – познакомить участников с наукоградом Дубна, ОИЯИ, университетом, ОЭЗ. На таких мероприятиях, как правило, все стараются получить интересную информацию, а с другой стороны, обменяться мнением, как это направление развито, например, в Люберецком районе, Королеве, Жуковском. Ведь у нас в области 9 наукоградов, много молодежи, студенчества, больше, чем в других регионах.

– С наукоградом понятно – в них инновациями занимаются давно. А другие районы, где никогда не было научных центров, крупных наукоемких предприятий?

– Специально на нашу встречу приглашены ребята из молодежного парламента. Что это такое? Из каждого муниципального образования выдвигается энергичный молодой человек, как правило, председатель какого-то молодежного совета, для участия в областном молодежном парламенте. И сегодня здесь 20–25 представителей, то есть столько же муниципальных образований будут информированы о той деятельности, которую мы ведем. В

общем здесь представлены больше половины областных муниципальных образований.

– Расскажите, в каких молодежных программах участвует РСМ.

– Областную программу «Наука и инновации» мы развиваем больше двух лет, уже проведены ряд конкурсов, проектов. Программа по патристическому воспитанию молодежи, в рамках которой проводится акция «Мы – граждане России» по получению паспортов. «Студенческое самоуправление» – программа, рассчитанная на формирование творческих инициатив студентов. Всероссийский фестиваль «Студенческая весна», юниор-лига КВН для школьников, «Волонтеры Подмоскovie», в рамках которой создается центр добровольчества в Люберцах. У нас около 20 центральных, всероссийских программ и более 200 межрегиональных. Программ много, более того, любой творческий молодой человек может выйти с инициативой, и если она интересна, актуальна для молодежи, мы ее поддержим.

Пленарная часть форума состоит из докладов специалистов. В день открытия заместитель директора ЛТФ ОИЯИ профессор В. Осипов, заведующий кафедрой нанотехнологий, прочитал научно-популярную лекцию. На следующий день для участников были представлены сообщения по проблемам экономической науки, состоянию инновационных процессов в России, формированию дорожных карт, мерам поддержки молодых инноваторов. В числе прочих заявлены доклады директора Лаборатории ядерных проблем профессора А. Ольшевского «Инновационные проекты в сфере биомедицинских технологий» и советника дирекции ОИЯИ М. Ру-

заевой «Инновационные системы зарубежных стран».

Востребованность предприятий в молодых, активных сотрудниках очевидна. **Начальник областного управления комитета по физической культуре и спорту А. Стрелковских** проиллюстрировал это в цифрах: «В октябре будет проходить международная выставка предприятий Подмоскovie, в ходе подготовки этой выставки сформировано задание для молодых инноваторов от конкретных предприятий («Заказ инноваций» на сайте Зворыкинско-го проекта). То есть предприятия готовы выделять финансы, им нужны конкретные решения тех или иных задач. По итогам подготовки конкурса молодых инноваторов и изобретателей имени С. Королева, около 60 предприятий из ста выразили желание сотрудничать с молодыми инноваторами Московской области». Поэтому в работе форума приняли участие руководители успешных инновационных предприятий, которые провели семинары. Кроме того, состоялись заседания круглого стола по проблемам современной молодежной политики России и беседа с представителем областной Думы на тему «Современные аспекты управления региональной экономикой».

Для участников форума проводились экскурсии по Дубне, ОЭЗ, университету. На открытии форума **председатель совета молодых ученых университета «Дубна» Н. Смирнов** объяснил молодым инноваторам, что этот опыт инновационной деятельности в нашем городе очень большой: «В прошлом году вместе с Комитетом мы проводили конкурс молодых изобретателей Подмоскovie, более миллиона рублей были выделены на премии. В этом году проводили конкурс стартапов инновационных предприятий Центрального федерального округа, одним из субъектов-победителей стала Московская область, а точнее – предприятие в Дубне. На форум приглашены эксперты, которые разбираются в основных вопросах, потому что инновационная тематика очень модная, в контексте политической ситуации о ней пытаются говорить все... Я хочу сказать, что в Дубне инновациями занимаются уже несколько десятков лет, еще до того, как слово вошло в политический лексикон. Поэтому здесь вы сможете увидеть научные разработки мирового уровня и проекты, которые развивал наш университет. Малых инновационных предприятий, которые созданы в соответствии с Федеральным законом, в Московской области всего 14. И все 14 находятся здесь, в университете «Дубна»».

Галина МЯЛКОВСКАЯ

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Последние несколько лет работа наших мастерских связана с выполнением больших проектов ЛНФ: модернизации реактора ИБР-2 и реализации проекта ИРЕН. На ИРЕН мы уже много поработали, и сейчас, когда проект осуществлен в своей первой стадии, работы нам еще хватает. Что касается ИБР-2, мы принимали участие как в работах по замене основных элементов самого реактора, так и в модернизации его инфраструктуры. Например, сам холодный замедлитель изготовили в НПО «Атом», а все его окружение – у нас. И работа оказалась очень непростой и небыстрой, поскольку опыта изготовления и эксплуатации замедлителей на мезителеновых шариках нет ни у его создателей из «нейтронки», ни у нас. Помучиться пришлось всем!

Сложную работу мы выполнили для обнинской группы ФЭИ, работающей на канале № 2 реактора. Чертежи новых нейтроноводов для этого канала выполнили в ПИЯФ, хотели там же их и изготовить, но, чем везти из Гатчины в Дубну, оказалось проще выполнить в наших мастерских. К тому же будет удобнее устранять все выявленные при наладке недостатки. Также мы занимаемся нейтроноводом для канала № 7. Физики поздно вато спохватились доводить и совершенствовать свои экспериментальные установки в преддверии долгожданного начала работы ИБР-2М на эксперимент, срочно что-то заказывают нам, иногда КБ задерживает исполнение чертежей – в результате все это перерастает в аврал!

**Ваше давнее сотрудничество с НПЦ «Аспект» продолжилось с ним и в НПО «Атом»?**

Да, мы и сейчас выполняем заказы для «Аспекта», видимо, «Атом» не в состоянии все их выполнить, поэтому обращаются к нам. Только объем этих заказов заметно сократился, что-то изменилось на рынке аппаратуры дозиметрического контроля – то ли появились конкуренты,

## Рабочие кадры науки

то ли из-за кризиса упал спрос.

**Традиционный кадровый вопрос: хватает ли специалистов, есть ли молодежь?**

Кадровая проблема остается острой – молодежи приходит мало. Сейчас в мастерских работают только два сотрудника до 30 лет, остальные – старше, 7–8 уже пенсионного возраста. Конечно, нужны молодые силы, но станочников в городе не готовят, да и в дубненских масштабах их требуется немного.

«Атом» тоже не наращивает производство, и в лабораториях постепенно сокращают опытные производства. Сейчас начнутся большие работы по проекту NICA, и ЛФВЭ придется все необходимое заказывать на стороне – в их мастерских народу остается все меньше.

Мы, как и раньше, поддерживаем партнерские отношения со всеми мастерскими Института: у всех разный станочный парк, разные специалисты. У нас, например, лучший заточник, и коллеги из ЛЯП просят заточить фрезы у нас, хотя у них есть свой станок, мы же часто просим их помочь с заготовками. Иногда обмениваемся материалами – сейчас без взаимовыручки сложно.

**Наверное, поскольку вы соисполнители проектов, заложенных в Семилетний план, с финансированием все хорошо?**

Финансирование – основная проблема, из нее следуют и сложности снабжения. Если раньше мы писали заявку на необходимый материал и этого было достаточно, то теперь все упирается в финансы. Когда есть «живые» деньги на субсчете, у нас появляется возможность самим заказывать необходимые материалы, что мы и практикуем по мере возможности. Спасибо дирекции ЛНФ,



Виктор Макарьевич Крылов.

которая всегда старается идти нам навстречу. Два года назад мы поменяли фрезерный станок. В этом году приобрели ленточную пилу, которая существенно экономит материал и работает быстрее.

**Давайте в День машиностроителя отметим ваших лучших специалистов.**

В первую очередь назову отца и сына Кокуновых – Валерия Анатольевича и Дмитрия Валерьевича, они специалисты высшей квалификации, ответственно подходят к делу, при необходимости работают сверхурочно. Всегда надежен наш ветеран Виктор Макарьевич Крылов – этот специалист со среднетехническим образованием, полученным в 1960-е, грамотнее нынешних молодых инженеров. Можно отметить молодых мастеров М. А. Куликова и М. О. Васильева, которые быстро набираются опыта, но наших опытных специалистов пока заменить не могут.

**Пожелаем же всем мастерским Института новых хороших заказов и молодых специалистов, а последним – привлекательных зарплат и чувства гордости за свою профессию машиностроителя!**

Ольга ТАРАНТИНА,  
фото Николая ВАСИЛЬЕВА  
(ЦОЭП ЛНФ).

## Итоги конкурса мегагрантов

21 сентября Совет по грантам Правительства Российской Федерации определил имена 39 ученых – победителей второго открытого публичного конкурса на получение грантов Правительства России для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских вузах. В конкурсе приняли участие 517 ве-

### Из официальных источников

дущих ученых совместно со 176 образовательными учреждениями высшего профессионального образования России. Среди победителей 19 ученых имеют российское гражданство, постоянно проживают в России 1 ученый. Среди зарубежных ученых 10 имеют гражданство США, 6 – граждане Франции, 4 – граждане ФРГ. Гранты выделяются в размере до 150 млн. рублей каждый на проведение научных исследований в 2011–2013 годах с возможным продлением проведения научных исследований на срок от 1 до 2 лет. Полный список победителей см. на сайте Министерства образования и науки РФ.

# Валентин Петрович Зрелов

08.04.1926 - 25.09.2011

Дирекция и коллектив Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ с глубоким прискорбием сообщают, что 25 сентября на 86-м году жизни скончался один из старейших сотрудников Объединенного института ядерных исследований, консультант при дирекции Лаборатории ядерных проблем, доктор физико-математических наук Валентин Петрович Зрелов.

Валентин Петрович начал работать в Дубне с 1952 года после окончания МИФИ, сначала в Гидротехнической лаборатории, а с образованием в 1956 году Объединенного института ядерных исследований – в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ.

Научные работы В. П. Зрелова относятся к области релятивистской ядерной физики и электромагнитных оптических излучений. Исследования, проводившиеся под руководством или с участием В. П. Зрелова, выполнялись на различных ускорителях протонов, ядер и электронов в Дубне, Гатчине, Серпухове, Дармштадте, Новосибирске, в ЦЕРН, а также в Баксанской нейтринной обсерватории.

В середине 50-х годов, работая в группе М. Г. Мещерякова, В. П. Зрелов внес значительный вклад в исследование ядерных взаимодействий протонов при энергии 660 МэВ с помощью большого магнитного спектрометра, одним из инициаторов создания которого он являлся. Был выполнен большой цикл высокоточных измерений спектров пионов и нуклонов, образующихся в соударениях протонов с протонами и ядрами. В ходе этих работ обнаружен не известный ранее процесс прямого выбивания дейтронов – наилегчайших ядерных кластеров. Это явление впоследствии было зарегистрировано Государственным комитетом как открытие.

Другой крупный цикл исследований В. П. Зрелова, принесший ему мировую известность, относится к изучению свойств и использованию излучения Вавилова–Черенкова в физических исследованиях. Им был разработан, создан и испытан целый арсенал оригинальных оптических устройств для прецизионных измерений средней энергии частиц в широком диапазоне – от сотен МэВ до нескольких ГэВ в коллимированных пучках протонов и релятивистских ядер.



В 1967 году на протонном синхротроне в Протвино под руководством В. П. Зрелова был осуществлен эксперимент по поиску магнитных зарядов (монополей Дирака) по излучению Вавилова–Черенкова с использованием особенностей его поляризации для этих зарядов. В этом эксперименте, одном из первых на новом тогда ускорителе У-70, была установлена очень низкая граница сечения их рождения (порядка  $10^{-40}$  см<sup>2</sup>).

В. П. Зрелов продолжил классические исследования П. А. Черенкова по изучению самого явления излучения Вавилова–Черенкова. Им были изучены свойства направленности и поляризации излучения в анизотропных средах, в ходе которых с помощью уникальной черенковской камеры было обнаружено двухконусное излучение и открыт ряд его разновидностей. Большинство из них не предсказывалось теорией для анизотропных сред, в частности, игольчатое, овальное и другие.

В. П. Зреловым был также выполнен цикл расчетно-теоретических исследований по выяснению свойств оптического переходного излучения. Удалось выявить особенности этого излучения при нормальном и наклонном падении частиц на границу раздела сред. В частности, было достигнуто существенное понимание неразрывной связи переходного излучения с черенковским, проявляющейся в виде «гибридного» излучения с его новыми необычными свойствами.

В 1968 году в Атомиздате вышла двухтомная монография В. П. Зрелова под названием «Излучение Вавилова–Черенкова и его приме-

нение в физике высоких энергий», ставшая своего рода настольной книгой для физиков, работающих в этой области. Она была переиздана на английском языке и широко цитируется в научных публикациях по всему миру.

В начале 90-х годов Валентин Петрович выступил одним из инициаторов изготовления в ОИЯИ весьма перспективного материала – аэрогеля, используемого в качестве радиатора для черенковских счетчиков. Эта инициатива была успешно реализована специалистами ЛЯП и Братиславского университета.

В 1998–1999 гг. с участием В. П. Зрелова был спланирован и проведен эксперимент по исследованию излучения Вавилова–Черенкова на пучке релятивистских ионов свинца на ускорителе SPS (ЦЕРН). Результатом эксперимента стало обнаружение ряда аномальных явлений, в частности, околопороговый эффект и двухфотонное черенковское излучение.

В последние годы Валентин Петрович увлеченно занимался исследованиями космических лучей сверхвысоких энергий по вызываемому ими черенковскому излучению.

В. П. Зрелов – автор более 100 научных работ и ряда изобретений. По цитируемости работ в мировой научной печати он входит в первую десятку ученых, чьи труды связаны с тематикой излучения Вавилова–Черенкова и его применения в научных исследованиях.

За выдающиеся достижения в науке В. П. Зрелов удостоен высокого звания Почетный доктор ОИЯИ, награжден Почетным дипломом «За заслуги перед ОИЯИ», «Почетной грамотой Федерального агентства по науке и инновациям» (2006 г.). За руководство и воспитание молодых словацких ученых Валентин Петрович награжден Серебряной медалью Братиславского университета имени Я. А. Коменского. По работам, выполненным под руководством или при ведущем участии В. П. Зрелова, словацкими сотрудниками защищены 4 кандидатских и одна докторская диссертация.

Талант, трудолюбие, принципиальность, доброжелательное отношение к окружающим, интеллигентность снискали Валентину Петровичу заслуженный авторитет и глубокое уважение.

Сотрудники Лаборатории ядерных проблем скорбят о кончине Валентина Петровича Зрелова и выражают глубокое соболезнование его родным и близким.

**Дирекция ЛЯП, друзья, коллеги.**

## Евгений Александрович Матюшевский

13.02.1938 – 24.09.2011

24 сентября года скорпостижно скончался главный технический специалист ЛФВЭ, председатель Объединенного комитета профсоюза ОИЯИ Е. А. Матюшевский.

Евгений Александрович родился 13 февраля 1938 года. В 1961 году окончил Харьковский авиационный институт по специальности самолетостроение, инженер-механик. Работу начал на Дубненском машиностроительном заводе в 1961 году, а с декабря 1965 года работал в ЛФЭ–ЛФВЭ ОИЯИ.

Е. А. Матюшевский прошел путь от инженера до главного инженера ЛФЭ. В последнее время работал в должности главного технического специалиста ЛФВЭ. Он участвовал в разработке узлов практически всех крупных экспериментальных установок ЛФЭ: ФОТОН, АЛЬФА, ДИСК, ГИБС, ДЕЛЬТА-СИГМА, СФЕРА, «Поляризованная мишень» и других, каналов транспортировки пучков и узлов ускорителей лаборатории. Им были разработаны основные узлы системы медленного вывода пучка



из синхрофазотрона, рабочий проект модельного сверхпроводящего ускорителя СПИН, узлы Нуклотрона

и системы медленного вывода пучка. Им разработан 4-метровый электромагнитный ондулятор и организовано его изготовление силами ЛФЭ и ОП ОИЯИ. Электромагнитный ондулятор начал успешно эксплуатироваться на ускорителе в DESY. Евгений Александрович принимал участие в разработке электромагнитного спектрометра для MPD и бустера на «теплых» магнитах для Нуклотрона (проект NICA). Большую работу он проводил по созданию сверхпроводящего дипольного магнита – головного элемента установки по проекту CBM (GSI).

На счету Е. А. Матюшевского два изобретения и более 150 научных публикаций.

Долгие годы Евгений Александрович работал в профсоюзных органах, а с 1993 года был председателем ОКП ОИЯИ.

За успехи в труде Евгений Александрович награжден медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина» (1970 г.) и медалью «В память 850-летия Москвы» (1997 г.). В 1993 году он стал лауреатом Государственной премии РФ.

Светлая память о Евгении Александровиче Матюшевском останется в наших сердцах.

**Дирекция ОИЯИ, ОКП-22,  
коллектив сотрудников ОИЯИ.**

### Из редакционной почты

## Воспоминания о совместной работе

Наше сотрудничество с В. П. Зреловым длилось почти полвека. Первый словацкий сотрудник из Университета имени Коменского (Братислава) приехал в Лабораторию ядерных проблем и стал работать в группе В. П. Зрелова еще в далеком 1964 году. Последняя рабочая встреча с Валентином Петровичем Зреловым состоялась совсем недавно, 16 сентября 2011 года, сразу после завершения очередной сессии Ученого совета ОИЯИ.

Наше сотрудничество было направлено на изучение фундаментальных свойств излучения Вавилова–Черенкова (ИВЧ) и на его применение в различных экспериментах физики высоких энергий, это была проблематика, которой Валентин Петрович посвятил всю свою жизнь.

Проведенные под руководством Валентина Петровича исследования были очень плодотворны. Благодаря им выявлен ряд новых эффектов, связанных с излучением Вавилова–Черенкова, таких как гибридное излучение, интерференционные явления вблизи порога возникновения ИВЧ, новые свойства ИВЧ в крис-

таллах: асимметричное ИВЧ, игольчатое излучение и многое другое.

Одним из красивейших экспериментов, предложенных В. П. Зреловым, которые мы провели вместе, был эксперимент по поиску монополя Дирака с помощью ИВЧ. Результаты, полученные в начале 70-х годов на самом большом в то время ускорителе протонов в мире в ИФВЭ Протвино не превзойдены до сих пор.

А чего стоят уникальные фотографии излучения Вавилова–Черенкова, полученные с помощью сконструированной Валентином Петровичем специальной черенковской камеры! Они стали уже классическими и демонстрируют настоящее искусство в науке. Не всем, наверное, известно, что при вручении Нобелевской премии за это новое явление была продемонстрирована фотография излучения Вавилова–Черенкова, полученная Валентином Петровичем Зреловым.

Эксперименты по изучению фундаментальных свойств ИВЧ мы проводили на всех доступных ускорителях в Дубне (ЛЯП, ЛЯР, ЛФЭ), в

Гатчине, Новосибирске, Дармштадте, ЦЕРН.

На нашей последней встрече с Валентином Петровичем мы планировали провести два новых эксперимента: один в Дубне с использованием пучков ускоренных тяжелых ядер из Нуклотрона-М, подготавливаемых для проекта NICA, и другой в Словакии – на новом протонном синхротроне, запущенном недавно в рамках проекта Протонного терапевтического комплекса Циклотронного центра Словацкой Республики в городе Ружомберок. Жаль, что эти эксперименты мы уже не сможем провести вместе.

Словацкие сотрудники и все близко знавшие Валентина Петровича Зрелова выражают свои глубокие соболезнования. В сердцах всех, кто его знал, кто общался и работал с ним, он оставил о себе самую светлую память.

**Профессор Станислав Дубничка,  
Полномочный представитель  
правительства Словацкой  
Республики в ОИЯИ,  
профессор Ян Ружичка,  
Университет  
имени Я. А. Коменского,  
Братислава, Словакия.**

# Традиционный, Векслеровский

В минувшее воскресенье состоялся традиционный 42-й легкоатлетический пробег памяти академика В. И. Векслера. Второй год эти соревнования входят в календарь Всероссийского дня бега «Кросс наций». Пробег собрал не только дубненских любителей бега, но и спортсменов из соседних городов – Кимр, Белого Городка, Запрудни, Долгопрудного.

Открыл соревнования вице-директор ОИЯИ профессор Р. Ледниcki, рассказавший участникам о Лаборатории высоких энергий ОИЯИ, создание которой неразрывно связано с именем Векслера, о современных проектах ЛФВЭ. От администрации города – организатора соревнований – участников приветствовал заместитель главы Н. Ю. Мадфес.

После веселой разминки первыми стартовали юные участники забега: почти тысяча школьников вышли на старт километровой дистанции.

Победителями стали К. Туманов и П. Чеботарев (школа № 4), А. Зимин (лицей № 6). Среди девочек – Е. Пилюгина В. Крупнова (школа № 1), М. Беглова (школа № 7). Самым юным участником пробега стал Володя Витценко 2007 года рождения.

Более опытные спортсмены, а их собралось 150 человек, соревновались на дистанциях 4 и 8 км. Среди победителей в своих возрастных группах есть и дубненцы: Борис Чурин, Егор Шлыков, Людмила Башева, Надежда Жданова, Елена



Постоянные участники пробега – Валерий и Людмила Башевы (ЛЯР).

Масликова, Валентина Щербакова, Алена Мишина. Самый старший участник пробега – Александр Гоголев 1920 года рождения.

Все участвовавшие в пробеге получили памятные футболки, а победители – медали и кубки.

Ольга ТАРАНТИНА



## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

2 октября, воскресенье

16.00 Творческий вечер И. Нешиной «Осенний вальс» (вход свободный).

До 10 октября – выставка работ учащихся творческой мастерской С. Ефремовой (живопись).

### АНОНС!

29 октября в 15.00 Шоу обезьян клоуна Пуша.

4 ноября в 19.00 Комедия «Валенок» с участием народной артистки России Т. Васильевой, заслуженных артистов России С. Садыльского, Ж. Эппле.

30 октября в 17.00 Концерт исполнителя бардовской песни Галины Хомчик.

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

5 октября, среда

19.00 Лауреат международных конкурсов **RUSQUARTET** в составе: Анна Снежина (скрипка), Анна Янчишина (скрипка), Мария Теплякова (альт), Александр Дулов (виолончель). В программе произведения Л. В. Бетховена, Л. Яначека, Ф. Шуберта, С. Прокофьева.

### ОРГАННЫЙ ЗАЛ ХШМИЮ

9 октября, воскресенье

17.00 Концерт органной музыки. Исполняет лауреат международного конкурса, член Союза композиторов России Алексей Шмитов (орган). В программе произведения И. С. Баха, Й. Ринка, Г. Меркеля, Ш. Видора, Л. Вьерна. В концерте принима-

ет участие М. Каталиков (орган). Справки по телефону: 6-63-09.

13 октября, четверг

19.00 «От дуэта до квартета». Концерт солистов Дубненского симфонического оркестра. В программе произведения Генделя, Моцарта, Шуберта, Чайковского. Справки по телефонам: 6-63-09, 212-85-86.

### ЗАЛАДМИНИСТРАЦИИ

2 октября, воскресенье

16.30 Абонемент № 2 «Под музыку Вивальди». К Международному дню музыки. **Дубненский симфонический оркестр**. «Музыка солнечной Италии». В программе произведения Вивальди, Тартини, Корелли, Паганини, Витали. Справки по телефону: 212-85-86.

### **360 градусов**

ТАК НАЗЫВАЕТСЯ Первый международный фестиваль актуального научного кино, который открылся на этой неделе в Москве. До 2 октября на нескольких площадках будут показаны более двадцати известных лент по ядерной физике, макроэкономике, медицине, роботехнике, этнографии, спелеологии. Подробности на сайте 360.Polymus.ru.

### **К Дню работника атомной промышленности**

24 СЕНТЯБРЯ на теннисных кортах около Дома ученых РФЯЦ-ВНИИЭФ (Саров) состоялось торжественное открытие мемориальной доски участникам атомного проекта России, работникам КБ-11, академиком Ю. Б. Харитону, Я. Б. Зельдовичу, И. Е. Тамму, А. Д. Сахарову. В 1946 году на строительство военного объекта, предназначенного для разработки ядерного оружия, приехал Ю. Б. Харитон. Вскоре были построены три теннисных корта. Вместе с академиком Харитоном здесь играли Я. Б. Зельдович, И. Е. Тамм, А. Д. Сахаров. На объект приезжали специалисты, многие из которых увлеклись теннисом. И сегодня на этих кортах играют ученые Российского федерального ядерного центра, а турнир по теннису на кубок РФЯЦ-ВНИИЭФ в этом году проводился уже в девятнадцатый раз.

### **Нейтринные осцилляции: поиск продолжается**

В КИТАЕ стартовал крупный международный эксперимент в области физики элементарных частиц – заработал подземный детектор нейтрино Дайя Бей. Об этом сообщает Physicsworld.com. Строительство сложной установки для эксперимента, связанного с реактором Дайя Бей (Daya Bay Reactor Neutrino Experiment), будет завершено в будущем году. Собственно эксперимент, проводимый в партнерстве 19 китайских и 16 университетов США, а также физиков из России и Чехии, направлен на определение последнего неизвестного угла смешивания нейтрино, который обозначается как  $\Theta_{13}$ . (Газета «Поиск», № 36).

### **Новый минимум**

7 СЕНТЯБРЯ внесены изменения в Соглашение о минимальной заработной плате в Московской области и подписано соответствующее соглашение между правительством Московской области, Московским областным объединением организаций профсоюзов и объединениями

работодателей Московской области на 2011 год. Этим Соглашением с 1 октября для работников Московской области, за исключением организаций, финансируемых из федерального бюджета, устанавливается минимальная заработная плата в размере 7690 рублей.

### **УНЦ – школьникам**

С 6 ОКТЯБРЯ в Учебно-научном центре ОИЯИ начинаются занятия физического факультатива для учащихся 10 и 11-х классов школ города. Для учащихся 10-х классов – экспериментальная физика. Занятия по четвергам с 16.00 до 18.00. Для



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 28 сентября 2011 года составил 0,08–0,09 мкЗв/час.

### **Инновации как состояние ума**

15-ЛЕТИЮ с начала регулярного издания всероссийского научно-практического журнала «Инновации» посвящается «круглый стол» по обсуждению проблем развития инновационной экономики России и новых задач журнала. Он проходил 28 сентября 2011 года в выставочном комплексе «Ленэкспо» в рамках IV Петербургского международного инновационного форума. Приветственный адрес изданию, уделяющему постоянное внимание деятельности российских особых экономических зон, направил ответственный секретарь наблюдательного совета ОЭЗ «Дубна» Александр Рац.

### **К отопительному сезону готовы**

КАК РАССКАЗАЛ дубненским журналистам начальник отдела жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и благоустройства города управления городского хозяйства администрации Д. И. Чихалов, к предстоящему отопительному сезону город готов на 100 процентов: три котельных готовы к пуску, а весь жилищный фонд – к приему тепла. Имеющиеся у энергетиков долги перед «Межрегионгазом» – 5 млн рублей у МУП «ПТО ГХ» и 3,2 млн рублей у ОАО «Энергия-Тензор» – компании обязались погасить до 1 октября.

учащихся 11-х классов – подготовка к ЕГЭ по физике. Занятия по пятницам с 16.00 до 18.00. Занятия факультатива бесплатные. Проход на территорию площадки ЛЯП будет осуществляться организованно группами по паспортам. **Записаться на курсы можно по телефонам: 6-41-91 и 6-50-89.**

### **Теннисисты завершают сезон**

С 12 по 25 СЕНТЯБРЯ на теннисных кортах ОИЯИ проходил чемпионат города по теннису. Среди мужчин первое место занял Михаил Закомурный, второе – Олег Кощев, третье – Олег Козлов. У женщин первое место завоевала Татьяна Любавина, второе – Анна Барбашова, третье – Мария Портнова.

### **Экскурсии Дома ученых**

8 ОКТЯБРЯ Дом ученых организует экскурсию «Парадные палаты и личные покои Коломенского дворца». Созданный в XVII веке уникальный деревянный дворец царя Алексея Михайловича воплотил в себя все лучшее, чего достигла деревянная архитектура к тому времени. Отмечалось, что территория государева двора наделена священным, царским достоинством. В нем был воспроизведен иерусалимский дворец царя Соломона, а окружавшие его сады уподоблялись райским. Недаром его называли «Восьмым чудом света». **Запись на экскурсию 30 сентября в 17.00 в Доме ученых.**