

# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 42 (4032) Пятница, 29 октября 2010 года

## «Управление инновациями»

Вторая Дубненская школа «Управление инновациями» открывается сегодня в Дубне, в Доме международных совещаний, и будет проходить до 3 ноября. Сайт школы <http://www.dubna-innovations.ru>.

Уже традиционная цель этой встречи – обучение и установление деловых контактов между молодыми менеджерами, занимающими руководящие должности в компаниях, связанных с инновационным развитием, либо в компаниях, которые только пытаются организовать у себя инновационную культуру управления. Особое внимание будет уделено разработке, внедрению и продвижению инновационных товаров и услуг на рынке.

Организаторы школы – ОИЯИ и региональная общественная организация участников Президентской программы Московской области «Президентский ресурс» при поддержке Министерства образования

и науки РФ, Комитета по труду и занятости населения Московской области, Образовательного центра «Дубна». Лекторы – ведущие специалисты России по экономике, управлению инновациями, инновационно-технологическому бизнесу.

В рамках школы будут проведены Молодежный инновационный конвент Московской области, заседания круглых столов по инновационному сотрудничеству наукоградов и поддержке инновационной активности молодежи в наукоградах.

Участники школы совершат экскурсии в ОИЯИ, ОЭЗ, на дубненские высокотехнологичные предприятия «Трепкор Технолоджи», «Аспект», АПАТЭК, ВНИТЭП, «Каменный век».

## Долгожданная подписка

на еженедельник Дубна началась во всех отделениях связи города.

Почему долгожданная и чем вызваны столь поздние сроки ее начала? Потому что еще летом, когда шла кампания включения подмосковных СМИ в областной каталог печатных изданий, по не зависящим от редакции причинам наша газета не была включена в этот самый каталог. Сейчас недоразумение устранено, и вы, уважаемые читатели, можете подписаться на первое полугодие 2011 года. Индекс 00416

Для тех, кто привык получать газету в редакции, ее цена остается прежней: 150 рублей в год, 75 – за полугодие. В редакции подписка продолжается.

**Уважаемые читатели! Следующий, сдвоенный номер газеты «Дубна» выйдет 12 ноября.**

## Сообщение в номер

## LHC: последний сеанс 2010-го

На Большом адронном коллайдере начался последний в 2010 году сеанс столкновений протонов. После него пройдет сеанс экспериментов с ионами свинца, а затем ускоритель будет остановлен на рождественские каникулы, сообщил РИА Новости в понедельник руководитель эксперимента LHCb Андрей Голутвин.

«Сейчас идет протонный ран (run – сеанс), он закончится через неделю, а потом начнется ран на тяжелых ионах – первый с момента запуска. А потом будет техническая остановка», – сказал ученый. Он отметил, что ускоритель на неделю раньше запланированного достиг светимости  $2 \cdot 10^{32}$  частиц в секунду на квадратный сантиметр.

«Для моего эксперимента это номинальная светимость. Это была цель 2010 года для протон-протонных взаимодействий – она выполнена. А затем будет набор данных в ион-ионных взаимодействиях. Он будет продолжаться до 17 декабря», – отметил А. Голутвин. По его

словам, коллайдер до конца протонного сеанса должен набрать интегральную (накопленную) светимость более 40-50 пикобарн. Для того, чтобы можно было делать выводы о существовании бозона Хиггса, коллайдер должен набрать по меньшей мере около 10-20 обратных фемтобарнов (1000 пикобарнов). «Для бозона Хиггса недостаточно, но есть много других вещей – суперсимметричные частицы, например», – отметил Голутвин.

Адронный коллайдер в Женеве, запущенный 20 ноября 2009 года после годовичного перерыва, – самый большой в истории ускоритель элементарных частиц. В его



Осень в ЦЕРН.

27-километровом кольце сталкиваются разогнанные почти до световой скорости пучки протонов. Изучая результаты этих столкновений, ученые надеются получить новые данные о строении материи.

Чем выше светимость – количество протонов на единицу поперечного сечения пучка, – тем больше столкновений частиц происходит и тем быстрее ученые смогут получить новые научные данные.

<http://rian.ru/science/20101025/289131993.html>

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

# Иосиф Тучек

3.07.1928 – 14.09.2010

1 ноября в Чехии и Словакии отмечают День поминовения усопших. В канун этого дня вспомним нашего коллегу Иосифа Тучека.

Иосиф Тучек родился в Праге, окончил Карлов университет по специальности экспериментальная физика и был направлен в аспирантуру в МГУ. Данные для своей диссертации, посвященной столкновениям элементарных частиц в фотоэмульсиях, он получал в будущей Дубне, в Институте ядерных проблем АН СССР, который в это время возглавлял М. Г. Мещеряков. В 1956 году этот центр вошел в состав ОИЯИ. Диссертацию защитил в 1960 году.

Без преувеличения можно сказать, что сотрудничеству с ОИЯИ И. Тучек посвятил всю свою жизнь. По возвращении на родину работал в Физическом институте ЧСАН в Праге. Затем вернулся в Дубну и в 1963 году перешел на природоведческий фа-

культет Университета имени П. Й. Шафарика в Кошице. Невозможно забыть заслуги доцента И. Тучека в становлении нового факультета, где он работал в должности заместителя декана в 1966–1969 годах. Он много сделал для развития ядерной физики на факультете, с которым был связан с самого начала, и внес большой вклад в развитие сотрудничества с ОИЯИ, которое существует по сей день. На кафедре теоретической физики И. Тучек работал до 1971 года, когда вернулся в Дубну, в ЛВЭ ОИЯИ, где продолжил заниматься изучением взаимодействия дейтронов с помощью фотоэмульсий вплоть до 1974 года. В Кошице у него осталось множество друзей, с которыми он поддерживал связь, и, пока позволяло здоровье, встречался с ними.

В 1974 году Иосиф Тучек стал директором Института ядерной физики ЧСАН. В этой должности работал до 1990 года. В сложных условиях этого времени он неустанно работал на повышение качества научной работы ИЯФ. Во время его директорского стажа при помощи ОИЯИ был разработан, смонтиро-

ван и запущен изохронный циклотрон У-120М, который по сей день остается базовой установкой института. Доцент И. Тучек получил множество важных результатов в области исследования релятивистских ядерных реакций и был инициатором введения этой тематики в работу института.

И. Тучек был членом Ученого совета ОИЯИ (1976-1990). Многие из его словацких и чешских учеников стали яркими специалистами в области релятивистской ядерной физики и активно участвуют сегодня в экспериментах на крупных установках в CERN и RHIC, воспитывают студентов и в Праге, и в Кошице. Одним из его первых дипломников в Кошице был и Л. Шандор, в конце 90-х и начале 2000-х годов – член Ученого совета ОИЯИ.

С уходом Иосифа Тучека чешская и словацкая физика понесла заметную утрату.

**От имени коллег и друзей**

**А. Яната (ОИЯИ),  
Л. Майлинг (ИЯФ АН ЧР),  
Г. Мартинска (Университет  
Кошице)**

## Новости ОЭЗ

Проект мандата некоммерческой организации «Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий» (фонд «Сколково») одобрен на заседании совета фонда 11 октября 2010 года, которое провели его сопредседатели Виктор Вексельберг и Крейг Барретт (Craig Barrett). Содержание этого документа, в котором описа-

## Определяются критерии для участников проекта «Сколково»

ны критерии для участников проекта, представляет большой интерес для развития взаимодействия двух инновационных территорий – инновационного центра в Сколково и технико-внедренческой особой экономической зоны «Дубна».

Мандат определяет полномочия фонда и, как считает Крейг Барретт, по сути, является конституцией проекта. Инновационный процесс в центре «Сколково» фокусируется на следующих основных направлениях:

- энергоэффективность и энергосбережение (включая разработку новых энергетических технологий);
- компьютерные технологии и разработка программного обеспечения;
- биотехнологии и медицинские технологии (включая разработку медицинских препаратов и оборудования);
- космические технологии, прежде всего в области телекоммуникаций и навигационных систем;
- ядерные технологии (в форме содействия организациям, специализирующимся в данной сфере).

Проект мандата на передачу функций управляющей компании проекта фонду «Сколково» был одобрен в целом, и, после внесения высказанных в ходе заседания замечаний, окончательный его текст будет опубликован на официальном сайте иннограда.

По оценке Александра Раца, ответственного секретаря наблюдательного совета ОЭЗ «Дубна», участие центра «Сколково» в развитии ядерных технологий в форме содействия организациям, специализирующимся в данной сфере, открывает широкие перспективы для сотрудничества этого центра с Дубной. Целый ряд дубненских инновационных компаний могут стать участниками проекта в Сколково, получая определенные законные льготы.

Вопросы развития сотрудничества обсуждаются на рабочих встречах, они будут вынесены также на традиционную ежегодную конференцию «Особая экономическая зона «Дубна», которая пройдет 2 – 3 декабря 2010 года в Конгресс-центре ОЭЗ.

**По сообщению сайта  
[www.naukodrad-dubna.ru](http://www.naukodrad-dubna.ru)**



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 – 65-182, 65-183.  
e-mail: [dnp@dubna.ru](mailto:dnp@dubna.ru)

Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 27.10.2010 в 17.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

# У истоков новых направлений

25 октября исполнилось 80 лет профессору Виктору Александровичу Карнаухову, главному научному сотруднику научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем.

Виктор Александрович, выпускник физического факультета МГУ, в 1954 году поступил на работу в Курчатовский институт, где в секторе Г. Н. Флерова складывался коллектив будущих основателей Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ. Его первая научная работа (1954 г.) посвящена теоретическому анализу возможности существования протонно-радиоактивных ядер. Она послужила основой для экспериментального поиска таких ядер на циклотроне У-300 в ЛЯР. Эти исследования привели В. А. Карнаухова к открытию новой разновидности радиоактивного распада – эмиссии запаздывающих протонов (1962 г.). Он развивал статистическую модель процесса, что позволило извлекать из экспериментальных данных информацию, недоступную другим способам (силовая функция бета-распада с высокой энергией, плотность уровней и массы удаленных ядер и др.). Работы положили начало новому направлению в ядерной физике, которое активно развивается в различных научных центрах мира.

В 1959–1962 гг. В. А. Карнауховым с сотрудниками наблюдался и был идентифицирован альфа-активный изомер полония-212 с аномально высоким коэффициентом запрета. В. А. Карнаухов – соавтор открытия нового вида ядерной изомерии – спонтанного деления тяжелых ядер из изомерного состояния (1962 г.). Позже им совместно с коллегами из Института имени Н. Бора проведены первые надежные измерения энергии возбуждения подобного необычного ядра.

С 1977 года В. А. Карнаухов

работает в ЛЯП ОИЯИ. Здесь он выполнил серию работ, посвященных анализу возможных свойств и способов наблюдения аномальных ядер разного типа: суперплотных (1977 г.), долгоживущих гипер-ядер (1979), супертяжелых ядер с  $\alpha$ -частицами (1984), частиц странной ядерной материи (1986), кластеров, состоящих из отрицательных пионов и нейтронов (1993). Этот анализ стимулировал постановку соответствующих экспериментов.

Большой цикл работ В. А. Карнаухова и сотрудников (1977–1987 гг.) связан с проблемой  $\pi$ -конденсата и суперплотных ядер. Были развиты оригинальные методы поиска аномальных ядер среди продуктов взаимодействия релятивистских ядер с тяжелыми мишенями, позволившие достичь рекордного уровня чувствительности.

В последние годы В. А. Карнаухов занят актуальной проблемой фазовых переходов «жидкость – туман» и «жидкость – газ» в ядерном веществе. Создана многодетекторная установка с 4 $\pi$ -геометрией для исследования процесса фрагментации в ядро-ядерных соударениях при релятивистских энергиях. Были получены убедительные свидетельства о новом, четвертом (после  $\gamma$ -распада, испарения нуклонов и деления) виде распада возбужденных ядер – тепловой мультифрагментации. Эксперименты под руководством В. А. Карнаухова проводятся на



пучке нуклотрона ОИЯИ международной коллаборацией ФАЗА (ОИЯИ, РНЦ «Курчатовский институт», Дармштадт, Краков, Айова).

Работы В. А. Карнаухова широко известны в мировом сообществе специалистов, где он пользуется заслуженным авторитетом. Это относится, в первую очередь, к исследованиям по протонному распаду, которые вошли в ряд учебников, монографий и энциклопедических изданий. Он – автор более 130 научных публикаций и монографии, лауреат Государственной премии СССР.

Встречая юбилей, В. А. Карнаухов, как всегда, энергичен, целеустремлен и полон азарта, сил и научных замыслов. Друзья и коллеги искренне поздравляют Виктора Александровича, желают крепкого здоровья и новых успехов в исследованиях.

И. ЗВАРА,  
С. АВДЕЕВ

## Автограф юбиляра

В 1954 году автор этих строк окончил физфак МГУ и был зачислен на работу в НИФИ-2 (ядерное отделение Физического института при МГУ). В этом институте я делал дипломную работу, и, честно говоря, меня не радовала перспектива заниматься там наукой. Но благодаря счастливому случаю я попал «на смотрины» к Георгию Николаевичу Флерову, который работал тогда в Лаборатории измерительных приборов АН СССР (ныне Курчатовский институт). Встреча была дома у Г.Н. Для меня Флеров был легендарным человеком,

выдающимся ученым, и я сел на черный кожаный диванчик в его кабинете с твердым намерением понравиться. Были совершенно неожиданные вопросы по физике, но задачу свою я, по-видимому, выполнил. На следующий день я был уже в кабинете Игоря Николаевича Головина – первого заместителя И. В. Курчатова, и одного телефонного звонка в министерство оказалось достаточно, чтобы выполнить все формальности с моим переводом из МГУ в ЛИПАН.

(Из книги «ОИЯИ-40», Дубна, 1996 год.)



# Из поколения – в поколение

9–14 октября в пансионате «Дубна» в Алуште состоялась Третья международная конференция «Современные проблемы генетики, радиобиологии, радиоэкологии и эволюции», посвященная Н. В. Тимофееву-Ресовскому, В. И. Корогодину, В. А. Шевченко.

Традиции проведения этой международной конференции были заложены в Дубне в 2000 году в ознаменование столетия со дня рождения Н. В. Тимофеева-Ресовского, ученика великих русских генетиков Н. К. Кольцова и С. С. Четверикова. Следующее поколение ученых, непосредственно знавших Николая Владимировича, тогда было с нами. На их счету – «надежность» и «непостоянство» генома, переход «от теории мутаций к теории мутационного процесса», изучение эффектов малых радиационных воздействий, исследование последствий Чернобыльской аварии. Этим темам была посвящена Вторая «Тимофеевская» конференция (Ереван, 2005), на которой уже не было многих ученых второй половины прошлого века. Третья Тимофеевская конференция (Алушта, 2010) включала направления исследований В. И. Корогодина и В. А. Шевченко. Области научных интересов этих ученых органично дополнили программу конференции, что позволило рассмотреть вопросы взаимосвязи адаптационных и эволюционных изменений на разных уровнях организации – генетическом, популяционном, биоценотическом, биосферном.

**В секции генетики** (руководители С. Г. Инге-Вечтомов, Д. В. Дрейк) основными темами лекций и сообщений стали генетические механизмы; мутационный процесс; белковая передача наследственности, эпигенетика. О механизмах индукции и репарации поврежденного ДНК доложили «классики» М. А. Резник (США) и В. Г. Королев (Россия). Американские генетики Д. В. Дрейк, С. Розенберг, Д. А. Горденин (США, ранее Россия) рассказали о своих последних исследованиях генетических механизмов мутационного процесса, гипермутационеза. Эпигенетику представил С. Г. Инге-Вечтомов

(Россия), – этой модной в последние годы темой кафедра генетики СПбГУ занимается уже много лет и имеет приоритет во многих открытиях. Коллеги из Германии (Центр Гельмгольца) представили исследования по медицинской генетике (М. Бадер, Берлин Бух; М. Роземанн, Мюнхен).

**Программа радиобиологической секции** (основной руководитель К. Матерсил) была очень насыщенной. Основными темами здесь были немишенные эффекты на разных уровнях организации и хромосомная нестабильность. Базисной стала лекция К. Матерсил (Канада) об индуцированных малыми радиационными воздействиями немишенных эффектах. Разным сторонам этого феномена были посвящены сообщения К. Сеймура (Канада), Э. Аззама (США), И. Б. Моссэ (Беларусь), Н. А. Зюзикова (Великобритания, ранее ОИЯИ). Особый интерес вызвали доклады О. Ковальчук (Канада) по эпигенетике радиационно-индуцированной геномной

нестабильности и Ю. Е. Дуброва (Великобритания, ранее Россия) о передаче геномной нестабильности в поколениях. Наши соотечественники Б. П. Суринов и Е. В. Даев рассказали об исследованиях эффекта свидетеля между облученными и необлученными организмами. Большой доклад о биофизике тяжелых ионов был сделан М. Дуранте (Германия). Анализ эпидемиологических данных был представлен российскими и белорусскими учеными В. Л. Корогодиной, П. М. Морозиком и другими. Радиационные генетики из Института общей генетики РАН сообщили о своих исследованиях радиочувствительности индивидуумов при радиационных воздействиях.

**Основными вопросами**, обсуждавшимися в секции радиоэкологии (основной руководитель Р. М. Алексахин), стали чувствительность популяций к радиационным и сочетанным воздействиям, эффективность контрмер на загрязненных территориях, миграция радионуклидов в экосистемах. Обзорный доклад по эффективности контрмер после Чернобыльской катастрофы по снижению накопленной дозы растениями сделал Р. М. Алексахин (Россия). Экспрезидент Международного союза радиоэкологии А. А. Чинья (Италия) рассказал о своем видении будущего радиоэкологии. Институт биологии южных морей НАН Украины представил итоговый доклад «Уроки радиоэкологического ответа Черного моря на Чернобыльскую катастрофу» (В. Н. Егоров, Г. Г. Поликарпов, С. Б. Гу-



*В Карадагском природном заповеднике.*



**Группа молодых участников конференции. Многие из них выступили на этом международном симпозиуме впервые и сумели отстоять свои позиции в дискуссиях с западными маститыми коллегами.**

лин). Исследования миграции радионуклидов в экосистемах рек и наземных биоценозах, действие радиации на морскую и наземную биоту были представлены в докладах западных ученых и стран СНГ.

**Особый интерес** представила секция «Эволюция» (основной руководитель М. Д. Голубовский). В первом докладе А. В. Марков (Россия) продемонстрировал параллелизм эволюционных преобразований, направляемый экологическими, морфо-физиологическими и генетическими ограничениями. О значении мобильных элементов в эволюции генома рассказала К. Виера (Франция). Лекция М. Д. Голубовского (США, ранее Россия) была посвящена принципу факультативности, обобщенной концепции генома и наследственной изменчивости. Прекрасный доклад был сделан А. А. Буздиным (Россия) о роли транспозонов в современном функциональном преобразовании генома человека. О значении симбиоза в эволюции и влиянии климатических условий на эволюцию генома сообщили ученые из Новосибирска Ю. Ю. Илинский и Л. П. Осипова (Россия). Значение полиморфизма популяции для ее адаптации в среде обитания было подчеркнуто в сообщении И. М. Хохуткина (Россия). Во время дискуссии автор этих строк познакомила участников конференции с представлениями В. И. Корогодина об информации как феномене жизни.

**В мемориальный день** конференции были заслушаны доклады о Н. В. Тимофееве-Ресовском. Своими воспоминаниями об ученом поделились Ю. Ф. Богданов, И. В. Молчанова (Россия) и Г. Эрцгребер (Германия). В. Л. Корогодина (Россия) рассказала о научном наследии В. И. Корогодина, а А. В. Рубанович (Россия) – о В. А. Шевченко. Медалей «Биосфера и человечество», «Феномен жизни» и «За успехи в радиационной генетике» памяти этих ученых за выдающийся вклад в науку были удостоены С. Розенберг (США), М. Дуранте (Германия), В. Д. Жестянников (Россия), М. Резник (США), Т. Хинтон (Франция). Молодые ученые тоже получили награды, которых они, безусловно, заслужили, – многие из них выступили на этом международном симпозиуме впервые и сумели отстоять свои позиции в дискуссиях с западными маститыми коллегами.

Р. М. Алексахин сообщил, что Общественный совет Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и Международный союз радиэкологии также учредили премии и медали памяти выдающихся радиобиологов и радиэкологов Н. В. Тимофеева-Ресовского, В. И. Корогодина и В. А. Шевченко. Их были удостоены как западные, так и отечественные профессора. По просьбе экологов Крыма в рамках конференции был организован круглый стол «Проблемы экологии Крыма», в

заседании которого приняли участие ученые Таврического университета, Экологического центра, Карадагского заповедника, Никитского ботанического сада, Института биологии южных морей, члены правительства автономной республики Крым. Заслушаны доклады о проблемах экологии Крыма, Карадагском заповеднике. Участниками конференции и круглого стола было принято решение рекомендовать НАН Украины и комиссии The Man and the Biosphere ЮНЕСКО выдвинуть Карадагский природный заповедник НАН Украины для внесения в список всемирного природного наследия ЮНЕСКО. Непосредственное участие в обсуждении документов принял В. Н. Большаков (Россия). Участники конференции поддержали также инновационный проект «Создание музея ноосферного развития (Universum)», представленный коллективом Таврического национального университета; соответствующая рекомендация поступит в правительство АР Крым. Конференция закончилась замечательными экскурсиями в Карадагский природный заповедник и Никитский ботанический сад.

Остается поблагодарить Российский фонд фундаментальных исследований и Научную программу НАТО, которые оказывают нам постоянное содействие. наших молодых ученых поддерживают издательства и редакции ведущих отечественных журналов РАН: «Генетика»; «Радиационная биология. Радиоэкология»; «Экология»; научная электронная библиотека eLibrary. Спонсировал молодых ученых из Никитского ботанического сада и Карадагского природного заповедника пансионат «Дубна» в Алуште. Проявили личную заботу о конференции академик РАСХН Р. М. Алексахин, академик РАН В. Н. Большаков, академик РАН А. И. Григорьев, академик РАН С. Г. Инге-Вечтомова, профессор М. Г. Иткис, академик НАНУ Г. Г. Поликарпов, академик РАН А. Н. Сисакян, академик РАН А. Ф. Цыб и другие.

От себя лично благодарю В. К. Новикову за неоценимую помощь в проведении конференции, дирекцию и служащих пансионата «Дубна», в особенности В. М. и К. В. Костенко и Л. А. Никитину.

**Виктория КОРОГОДИНА,**  
ученый секретарь  
конференции.





## Василий Николаевич Донцов

(26.07.1931 – 22.10.2010 )

Армии. После службы в армии работал на станции Тулун.

С 1959 года трудовая деятельность В. Н. Донцова была связана с Объединенным институтом ядерных исследований. За время работы в Лаборатории ядерных реакций он стал специалистом высшей квалификации. Большой вклад Василия Николаевича внес в обеспечение бесперебойной и надежной эксплуатации ионных источников циклотронов ЛЯР: У-300, МЦ-400 и У-400. Нельзя переоценить его роль в создании нового поколения источников тяжелых ионов, обеспечивающих высокий научно-технический уровень лаборатории. Василий Николаевич был участником работ по поиску трансураниевых элементов в природе.

Василия Николаевича всегда отличало творческое и ответствен-

ное отношение к любому делу, за которое он брался. За добросовестный труд он неоднократно премировался, выдвигался на Доску почета лаборатории. Василий Николаевич был автором 36 рационализаторских предложений. Он награжден медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.», «Ветеран труда», «40 лет Советской армии», «50 лет Победы», «60 лет Победы», медалью ВДНХ, знаком «Ветеран атомной энергетики и промышленности».

Огромное жизнелюбие, оптимизм и доброе отношение к людям всегда были неотъемлемыми чертами характера В. Н. Донцова.

Светлая память о Василии Николаевиче навсегда сохранится в наших сердцах.

Коллеги, сотрудники ЛЯР.

22 октября скончался бывший сотрудник Лаборатории ядерных реакций слесарь 8-го разряда Василий Николаевич Донцов.

Василий Николаевич родился в селе Утолай Тулунского района Иркутской области. После окончания школы работал в колхозе. С 1951 по 1958 годы служил в Советской

## Безработица постепенно снижается

О ситуации на рынке труда и тенденциях в динамике показателей занятости за прошедшие девять месяцев года журналистам рассказал директор Дубненского центра занятости О. В. Филимонов.

Всего за это время в центр обратились 822 жителя города. 604 из них зарегистрированы как безработные, это 1,75 процента от величины экономически активного населения и чуть выше среднего показателя по области. Тенденция устойчивого снижения числа зарегистрированных в центре граждан сохраняется. За аналогичный период прошлого года в центр обратились 970 человек, или 2,1 процента экономически активного населения. При этом число вакансий остается постоянным и составляет 300–400 рабочих мест.

На 1 октября число дубненцев, сокращенных с предприятий Дубны, Москвы и других соседних городов, составило 114 человек. Массовых высвобождений работающих на дубненских предприятиях сейчас не наблюдается. Только три предприятия в городе работают в режиме неполной занятости: компания «БетиЗ и К» и две небольших, с численностью 10–15 человек, компании. За сентябрь в ДЦЗ обратились почти 170 человек, признаны безработными – 120, нашли работу – 150.

Если на начало года из общего числа в 957 безработных молодежь

(менее 29 лет) составляла 300 человек, женщины – половину, то сейчас молодых безработных осталось 173, а женщин – 306. По мнению О. В. Филимонова, безработица опять приобретает докризисный структурный характер с явно выраженным женским «лицом».

Вакансии рабочих специальностей для женщин: продавцы, кассиры, менеджеры – в торговые сети и мелкие торговые точки, штукатуры-маляры с зарплатой в 20–30 тыс. руб. Вакансии рабочих специальностей для мужчин традиционны для нашего города: токари, фрезеровщики, слесари, сварщики, электро-монтажники; штукатуры-маляры, плиточники, как правило, требуются с опытом работы (зарплата превышает 20 тыс. руб.).

206 несовершеннолетних школьников получили летом временную работу, – в основном, на ремонте мебели и других работах в школах и на озеленении в городе. На оплату их труда администрация города выделила около полутора миллиона рублей, также была получена поддержка из федерального бюджета.

Ольга ТАРАНТИНА

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

До 31 октября работает выставка творческой мастерской С. Ефремовой (живопись).

#### 4 ноября, четверг

17.00 Спектакль для детей «Снежная королева» (Театр имени Е. Вахтангова, Москва). Билеты в кассе ДК «Мир».

#### 7 ноября, воскресенье

16.00 Спектакль «Серебряная псалтирь».

17.00 Фестиваль «Серебряная псалтирь». Концерт духовной музыки. Дубненский симфонический оркестр. Хоровая капелла «Ярославия» (художественный руководитель профессор Московской консерватории Владимир Контарев).

#### 13 ноября, суббота

Петербургская оперетта  
12.00 Спектакль для детей «Бременские музыканты».

19.00 Оперетта для взрослых «Труффальдино из Бергамо».

Касса ДК работает ежедневно с 14.00 до 19.00

# Время обновлять музеи

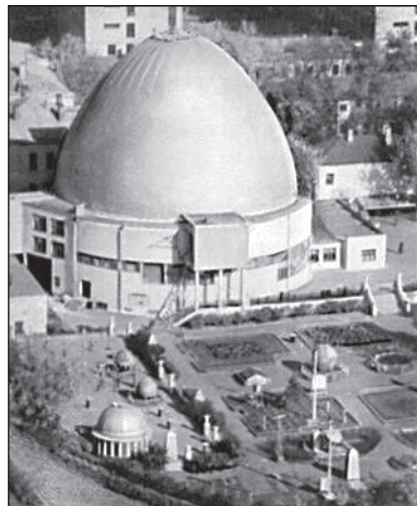
Все, кому довелось побывать в последние годы в Политехническом музее в Москве, не могли не заметить, что экспозиция скорее говорит о научной мощи советской эпохи, нежели знакомит посетителей с новейшими достижениями цивилизации. Такой «акцент» на историчность вполне понятен – не до музеев было стране. Однако времена меняются, дошла очередь и до них.

В апреле 2010 года президент РФ Д. Медведев поручил разработать концепцию музея; в июле генеральным директором Политехнического музея был назначен Борис Салтыков, кандидат экономических наук, специалист в области экономики, организации и управления научно-техническим развитием. (Послужной список Б. Салтыкова включает все этапы – от молодого ученого до министра науки и технологии РФ, это известный государственный и общественный деятель, неоднократно посещавший и Дубну в качестве Полномочного представителя правительства РФ в ОИЯИ). Был объявлен конкурс, определен победитель и обозначены планы преобразования.

В ближайшие шесть лет Политех будет превращен в ведущий научный центр и, как обещает музейное агентство Event Communication (Великобритания), выигравшее конкурс на модернизацию, войдет в десятку самых значительных мировых музеев науки и техники. Помимо уже упомянутых «исторических» экспонатов (а их сейчас свыше 170 тысяч), в музее должны появиться экспозиции, которые от-

ражают современный прогресс, а также перспективные направления будущих научных исследований. Откроются интерактивные выставки и различные лектории, использующие мультимедийные демонстрационные средства. Более увлекательно и доступно планируется представить уже имеющуюся экспозицию, да и само здание музея не избежит реконструкции. Первый камень музея был заложен в 1875 году, и строительство продолжалось 30 лет. Через три года здание будет закрыто на реконструкцию, а в 2016 году встретит посетителей обновленным и усовершенствованным, к тому же прирастет еще и специализированным хранилищем. Пока Политех будут улучшать и обновлять, будут организованы передвижные выставки.

Еще одно приятное событие ждет москвичей и гостей столицы уже в декабре – после многолетней реконструкции обещают открыть Московский планетарий (он начал работу 5 ноября 1929 года и в связи с аварийным состоянием помещения был закрыт для посетителей 14 июля 1994 года). Площадь планетария увеличилась практически в шесть раз, одновременно здесь



Московский планетарий.

могут находиться тысячи посетителей. В главном зале планетария разместится самый большой купол в Европе, его диаметр 25 метров. Кроме того, в планетарии будет открыт интерактивный музей с макетами Луны, Земли и Солнца, классический музей с экспозицией глобусов и учебный центр.

И в заключение о свершившемся: недавно открылось новое пространство Мультимедиа Арт Музея – бывшего Московского дома фотографии, который реставрировался с 2005 года. Теперь для экспозиций имеется огромная площадь – около 9000 кв. метров – на четырех этажах и трех подземных уровнях, а также конференц-зал, реставрационная мастерская, публичная библиотека и детская фотостудия.

## Этого не знает никто...

В сравнительно небольшом городе Угличе 13 музеев! Угличский кремль, музей городского быта, забавный музей водки (с дегустацией) и уже совсем экзотический – музей тюремного искусства... Сколько же их всего в России?!

Скупая справка Российской музейной энциклопедии гласит: в России сегодня 2027 музеев, которые входят в систему Министерства культуры РФ, в них сосредоточено около 60 миллионов единиц хранения, ежегодно их посещают около 70 миллионов человек. Но так ли это?

Дело в том, что упомянутые 2027 учреждений – государственные, находятся в ведении Минкультуры. Кроме них существуют множество других, не менее интересных, но относящихся к другим министерствам и ведомствам – Центральный музей вооруженных сил (Минобороны), Палеонтологический (РАН)... Помимо этого

есть частные, корпоративные, производственные... В том же Угличе: музей часового завода «Чайка», «Угличские звоны», музей гидроэнергетики. Постоянно действующие экспозиции живописцев и дизайнеров, домашние музеи, школьные, спортивных клубов и вузов, открытые для просмотра частные коллекции, а еще – под открытым небом...

«Правильно ли считать музеем то, что названо «музей»? Или есть какие-то объективные признаки, по которым проходит граница между музеем и немузеем? Здравый смысл подсказывает, что такие признаки есть. Но ведь их пока никто внятно



«Музейная» улица Углича. Фото автора.

не сформулировал! В зависимости от заданных при подсчете параметров, число музеев в стране изменится раза в два-три. Это может быть и 6 тысяч, и 15...» – подводит итог в своем блоге доктор искусствоведения, музеолог, музейный проектировщик Алексей Лебедев.

Материал подготовила по информации открытых источников

Галина АЛЕКСЕЕВА.



## Награды НАСА – за Лунную миссию

СОТРУДНИКИ ОИЯИ В. Н. Швецов (ЛНФ), Г. Н. Тимошенко и А. Р. Крылов (ЛРБ), входившие в состав рабочего коллектива по разработке и созданию российского прибора LEND (Lunar Exploration Neutron Detector), установленного на борту лунного орбитального разведчика LRO (NASA Lunar Reconnaissance Orbiter) награждены грамотами НАСА за успешное осуществление Лунной миссии LRO. Подробности – на сайте ЛРБ ОИЯИ.

## Студентам – о гриде

ШКОЛА ЦЕРН – ОИЯИ по информационным и грид-технологиям проходит с 25 по 29 октября в Учебно-научном центре ОИЯИ. В программе – лекции ученых ЦЕРН и ОИЯИ. Среди слушателей – студенты МИФИ, университета «Дубна», университет Кракова (Польша), Белорусского государственного университета (Минск), сотрудники ОИЯИ.

## И школа, и семинары

ОБЩЕЛАБОРАТОРНЫЙ семинар Лаборатории нейтронной физики имени И. М. Франка прошел 25 октября в конференц-зале ЛИТ. С докладом «Н. Н. Боголюбов – ученый и учитель» выступил академик Д. В. Ширков. Об исследованиях функциональных и наноструктурированных материалов методами рассеяния синхротронного излучения и нейтронов рассказал член-корреспондент РАН В. В. Квардаков (РНЦ «Курчатовский институт»). Семинар проходил в рамках Всероссийской научной школы для молодежи «Современная нейтронография: фундаментальные и прикладные исследования функциональных и наноструктурированных материалов». 26 октября, тоже по программе школы, Н. Н. Салащенко (Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород) выступил на семинаре ЛНФ с докладом «Проблемы прецизионной рентгеновской оптики». В тот же день состоялся доклад А. П. Менушенкова (МИФИ) о спектроскопии рентгеновского поглощения в физике конденсированных сред и наносистем.

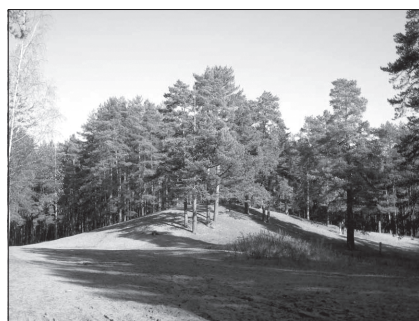
## Чип... на атоме

ГРУППОЙ специалистов ФИАН и Гарвардского университета создан прототип прибора – интегрированный чип на одном искусственном атоме, имеющий волоконный выход. Это устройство может передавать квантовую информацию с атома на фотон. Простейший вариант будущего

прибора – ячейка памяти, более сложный – однофотонный транзистор, работающий на уровне единичных квантов. Из таких транзисторов можно будет строить более сложные элементы логики. (По сообщению ФИАН-информ)

## Журнального полку прибыло

С ОКТЯБРЯ на русском языке начинает выходить известный британский еженедельник New Scientist. Этому научно-популярному изданию уже 54 года, тираж 170 тысяч экземпляров. Российский вариант выходит при поддержке МГУ имени М. В. Ломоносова, тиражом 10 тысяч экземпляров. Напомним, что в сентябре ученых и любителей порадовал первым номером на русском языке Science Illustrated («Иллюстрированная наука»). Этот журнал распространяется на 15 языках в 17 странах мира. Русская версия – 90 тысяч экземпляров.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 27 октября 2010 года составил 8–11 мкР/час.

## Олимпийцы – в МГУ

В ЭТОМ ГОДУ по итогам школьных олимпиад 2,6 тысячи ребят были зачислены в число студентов МГУ. Это составляет примерно 60 процентов бюджетных мест вуза. «Мы довольны ребятами, они учатся почти на целый балл в среднем лучше, чем поступившие без олимпиад», – сказал председатель Российского совета олимпиад школьников Виктор Садовничий в эфире телеканала «Россия 24». Он подчеркнул, что система всероссийских олимпиад школьников помогает находить таланты. Однако правила приема в вузы в 2011 году, которые должны быть обнародованы Минобрнауки в ноябре, возможно, изменятся, и победа в олимпиаде даст право использовать ее при подаче документов только в один вуз, а не в пять, как это было ранее.

## «Серебряная свадьба» в Фермилабе

25-ЛЕТИЕ первого успешного столкновения протонов и антипротонов отпраздновали на минувшей неделе в Национальной ускорительной лаборатории имени Энрико Ферми (США). Тэватрон – кольцевой ускоритель Фермилаба – был построен в 1983 году, после этого оборудование неоднократно обновлялось. В следующем году планировалось завершить его работу, но в связи с переносом запуска Большого адронного коллайдера специалисты лаборатории и многие физики других институтов считают целесообразным продлить работу ускорителя. В конце декабря в Фермилабе состоится симпозиум, посвященный 25-летию Тэватрона и всем его достижениям.

## ОЭЗ на конкурсе проектов

В ЦЕНТРАЛЬНОМ федеральном округе подвели итоги регионального этапа конкурса для проектировщиков «Премия ГРУНДФОС–2010». Лучшими признаны инженерные проекты защитной дамбы с придамбовым дренажом для защиты района Российского центра программирования в Дубне Московской области, а также проекты из Подольска, Владимира и Москвы. К такому выводу пришли члены независимого жюри на подведении итогов регионального этапа конкурса 20 октября в Москве.

## Задайте вопросы

1 НОЯБРЯ с 17 до 18 часов будет проходить интернет-конференция с главой города Дубны В. Э. Прохом. Вопросы можно задать уже сейчас на сайте администрации города [www.naukograd-dubna.ru](http://www.naukograd-dubna.ru) в разделе «Диалог с властью» → «Интернет-приемная» В названии темы обращения обязательно укажите: интернет-конференция.

## «Дубненское наследие» – об истории города

51-й ВЫПУСК газеты полностью посвящен дискуссии об истории Дубны, идущей в городских СМИ с конца августа 2010 года. В нем опубликована полная версия статьи Игоря Даченкова «История Дубны. Два берега?», статьи Александра Руденко и Ивана Шимона, письмо, полученное Дубненским фондом «Наследие» из Государственного исторического музея. Газету можно приобрести в художественном салоне «Музей замка».