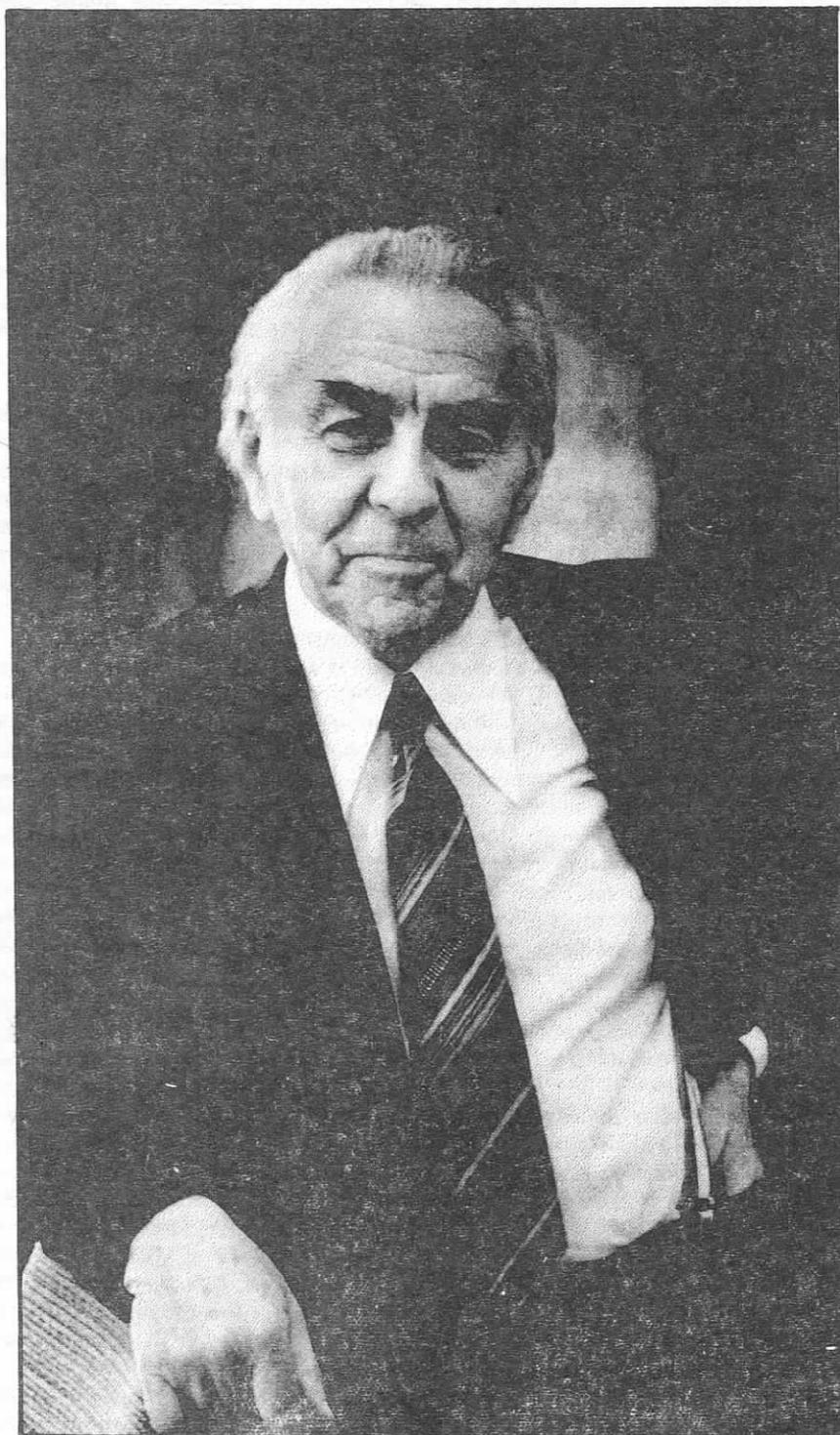




НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 10 (3449) ♦ Пятница, 19 марта 1999 года

Венедикт Петрович Джелепов



Объединенный институт ядерных исследований с глубокой скорбью извещает о кончине на 86-м году жизни одного из основателей Института, выдающегося ученого-физика, почетного директора Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, члена-корреспондента РАН, профессора, лауреата Государственной премии Венедикта Петровича Джелепова, последовавшей 12 марта, и выражает глубокое соболезнование родным и близким покойного.

* * *

Дом культуры «Мир», 16 марта. В этот день Дубна прощалась со своим почетным гражданином, а коллектив Института – с почетным директором Лаборатории ядерных проблем Венедиктом Петровичем Джелеповым. И были среди многих, кто пришел проводить его в последний путь, и ветераны и молодежь. Его доброты, участия, заботы, говорилось на траурной панихиде, всегда хватало на всех. А всем нам будет очень не хватать Венедикта Петровича, его разительной жизненной энергии, огромной самоотдачи и целеустремленности... В этот траурный день прощания думалось и говорилось о том, что от нас уходит ПОСЛЕДНИЙ из великой плеяды первопроходцев, стоявших у истоков отечественной физической науки, основателей Института и города. А с ним – целая эпоха. Траурная процессия проводила Венедикта Петровича в последний путь по улице Жолио-Кюри, по которой он еще так недавно каждый день ходил на работу, полный творческих планов и идей. А нам осталась память о Человеке, Ученом, Гражданине.

* * *

16 марта подписан приказ по ОИЯИ в связи с увековечиванием памяти Венедикта Петровича Джелепова. Приказ предусматривает ходатайство перед администрацией города Дубны с просьбой о наименовании одной из улиц институтской части города в память В. П. Джелепова, оборудование мемориального музея в Лаборатории ядерных проблем, установление на здании ЛЯП мемориальной доски. Предлагается назвать именем Венедикта Петровича одну из аудиторий ЛЯП, подготовить сборник воспоминаний об ученом, 12 марта 2000 года провести в ОИЯИ расширенный мемориальный семинар, посвященный В. П. Джелепову.

Мартовскую зарплату мы получим вовремя. Дирекция Института прилагает все усилия, чтобы зарплату за апрель сотрудники ОИЯИ получили до начала майских каникул. «Выплата зарплаты остается приоритетной задачей, и мы постараемся и во втором квартале не выбиваться из графика», — подчеркнул на очередном заседании антикризисного штаба его председатель А. Н. Сисакян.

Весенние прогнозы

А вот проблемы получения лимитов потребления газа и электроэнергии, по информации В. В. Катрасева, остаются пока не решенными, но постоянно решаемыми. Возможно, в этом нам поможет Минатом. Зато есть перспективы решения проблемы подготовки теплосетей и ремонта котлов — этим, как и в два предыдущих года, займется белорусская фирма: ремонт она делает качественно, а оплата работ производится из долевого взноса Республики Беларусь.

Неожиданно возникшим разногласиям между ОИЯИ и президиумом ОКП-22 по вопросу ратификации Соглашения между правительством РФ и ОИЯИ будет посвящено расширенное совещание дирекции Института и президиума ОКП-22. Очень важно для нормальной жизнедеятельности Института как можно быстрее ратифицировать это Соглашение.

Добыванием хлеба насущного занят КОПИТ. Изыскала дирекция Института возможность — авансировала его закупки, и пошла машины за кондитерскими и молочными изделиями, мясными продуктами. А 25 марта в ляповской столовой проводится день украинской кухни. Приходите — горилки не нальют, но вареники будут наверняка!

Ольга ТАРАНТИНА



**НАУКА
ДОБРОУСЛОВИЕ
ПРОГРЕСС**

**Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований**

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 55120
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, 65-183.
e-mail: dnp@dnubna.ru

Информационная поддержка —
компания **КОНТАКТ** и **ЛВГА ОИЯИ**.

Подписано в печать 18.03 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упринтиграфиздата администрации Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 512.

С сессии Комитета Полномочных Представителей

Бюджет утвержден. Долги остаются.

В отличие от предыдущей сессии КПП, проходившей в Дубне ровно год назад и сопровождавшейся снегопадом, циклоном и магнитными бурями, нынешний сбор Полномочных представителей правительств стран-участниц Института проходил в более спокойной климатической атмосфере, но обсуждавшиеся проблемы бюджета и развития ОИЯИ вообще трудно отнести к «спокойным». Августовский кризис в России и ряде соседних с ней стран больно ударил по фундаментальной науке, и преодоление последствий этого удара еще долго будет отзываться на ее состоянии.

Впрочем, в докладе директора Института В. Г. Кадышевского, с кратким содержанием которого читатели нашей газеты познакомились в отчете с 85-й сессии Ученого совета («Дубна», 22.01.99) сохранились и новые факты, свидетельствующие о том, что вопреки хроническому недофинансированию учеными Института получен ряд блестящих достижений на самых разных направлениях научного поиска, и современные тенденции, которые проявляются и в науке и вокруг ее. «Наука — сильный магнит, — отметил докладчик, — который притягивает нации, научные центры, отдельных физиков, образуя международные коллаборации до полутора тысяч человек». И еще одна из тенденций сегодняшнего дня была отмечена в докладе: среди многочисленных откликов на результаты работ по синтезу 114-го элемента особенно выделена восторженная реакция АО «Мосэнерго» — как пример начала понимания так называемым «частным сектором» экономики значения фундаментальной науки для развития новых технологий и фактической поддержки этих исследований. В докладе также сохранилась и информация о результатах реформирования Института и дальнейших шагах в этом направлении.

После доклада директора Института Полномочный представитель Польши академик А. Хрынкевич еще раз подчеркнул, что ратификация Соглашения ОИЯИ — РФ представляет для стран-участниц очень существенную проблему, и, в частности, от ее решения будет в большой степени зависеть отношение Польши к Дубне. И хотя основная дискуссия была впереди, Полномочный представитель России академик М. П. Кирпичников высказал свое мнение по затронутым проблемам на утреннем заседании КПП:

Я с удовольствием выслушал сообщение директора ОИЯИ, сказал Михаил Петрович, и даже не знал, выступать сейчас или нет, поскольку будет общая дискуссия... Но меня в хорошем смысле спровоцировал представитель Польши академик Хрынкевич. Мы осознаем важность акта ратификации Соглашения между ОИЯИ и правительством Российской Федерации, и думаю, что и мы и дирекция ОИЯИ увеличат свои усилия, чтобы этот документ был ратифицирован в ближайшее время. Но я два слова хотел бы сказать и по поводу нашего отношения и отношения правительства Российской Федерации к Объединенному институту ядерных исследований.

Ни для кого не секрет, и Владимир Георгиевич об этом говорил, что наука вообще переживает в мире далеко не лучшие времена. В какой-то мере она, особенно фундаментальная наука, является заложницей общеэкономической ситуации. Хотя буквально в последние годы два такой жесткий прагматизм, который проявляли в недалеком прошлом правительства относительно благополучных стран, все-таки сменился пониманием того, что будущее развитие нашего общества предполагает значительное повышение роли фундаментальной науки. И это незамедлительно сказалось на научных бюджетах таких стран, как Соединенные Штаты, Англия и ряда других. Но, может быть, что еще важнее, это сказалось и на отношении к науке в тех странах, которые сегодня, к сожалению, не могут увеличить свои ассигнования на фундаментальную науку... И хотя у нас в России просто не хватает денег, но есть отчетливое понимание, что это абсолютно необходимая сфера деятельности.

(Окончание на 4-5 стр.)

Из поколения первопроходцев

Российская наука, Объединенный институт ядерных исследований понесли невосполнимую утрату: 12 марта 1999 года на 86-м году жизни скончался **Венедикт Петрович Желепов**, выдающийся российский ученый и организатор науки, член-корреспондент Российской академии наук, более 60 лет плодотворно работавший в области физики атомного ядра и элементарных частиц, физики и техники мощных ускорителей и их практических применений.

Он был одним из создателей первого в Советском Союзе национального исследовательского центра по физике высоких энергий – Института ядерных проблем АН СССР (1948 – 1956 гг.) в Дубне, а затем там же – международного научного центра Объединенного института ядерных исследований. В ОИЯИ Венедикт Петрович в течение 33 лет, с 1956 по 1980 годы, руководил Лабораторией ядерных проблем. В 1989 году он стал почетным директором этой лаборатории.

Общепризнан вклад В. П. Желепова в создание и развитие в СССР мощных ускорителей высоких энергий. Он являлся одним из основных создателей первого в нашей стране и крупнейшего в то время ускорителя в мире – синхротрона на 680 МэВ, введенного в действие в 1949 году в Дубне и успешно проработавшего в течение 30 лет. В 1984

году этот ускоритель под руководством В. П. Желепова был реконструирован в более мощный – фазотрон.

В. П. Желепов был среди зачинателей новой в СССР области ядерной физики – физики частиц высоких энергий. Проведя несколько крупных циклов исследований на ускорителях Дубны и Серпухова, он получил ряд фундаментальных результатов в области сильных взаимодействий адронов.

По предложению и под руководством В. П. Желепова впервые в СССР были начаты исследования, вскоре приведшие к использованию пучков заряженных частиц для терапии онкологических заболеваний.

В. П. Желеповым выполнены фундаментальные исследования по физике мюонов и, в особенности, по физике мю-катализа. Им открыто явление резонансного образования молекул дейтерия и трития, обеспечивающее высокую эффективность мюонного катализа и послужившее началом интенсивного развития этих исследований в мире. Эти работы Академия наук России удостоила Золотой медали имени И. В. Курчатова.

В. П. Желепов непрерывно вел активную научно-организационную работу. С 1967 года он был заместителем академика-секретаря Отделения ядерной физики РАН. Венедикт Петрович

входил в состав редколлегии международных журналов «Физика элементарных частиц и атомного ядра» и «Мю-катализ». Более 40 лет он возглавлял Ученый совет при Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ по присуждению ученых степеней и званий.

Научная и научно-организационная деятельность В. П. Желепова получила широкое признание. Он был удостоен двух Государственных премий СССР, награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденами Болгарии, Монголии, Венгрии, многими медалями.

В. П. Желепов воспитал несколько поколений ученых, физиков, которые ведут активную исследовательскую работу в ОИЯИ, в крупнейших научных центрах нашей страны и за ее рубежами.

...Не изглаживаются в памяти обаяние личности Венедикта Петровича, присущее ему высокое чувство человеческого долга, редкая доброжелательность и внимание к людям, исключительная скромность и высокая культура.

Мы всегда будем помнить Венедикта Петровича Желепова, выдающегося ученого, большого патриота своей страны и замечательного человека.

**А. М. Балдин, Ю. А. Будагов,
Ц. Д. Вылов, В. П. Дмитриевский,
В. М. Жабицкий,
В. Г. Кадышевский, И. Н. Мешков,
И. Г. Покровская, Н. А. Русакович,
В. Б. Флягин, Д. В. Ширков**

Скорбим. Соболезнуем. Будем помнить

В эти траурные дни в дирекцию Института, дирекцию Лаборатории ядерных проблем пришло множество телеграмм, факсов, писем по электронной почте из ведущих ядернофизических центров России и мира, от Полномочных представителей правительств стран-участниц ОИЯИ, от руководства города Дубны, членов Ученого совета Института, дубненских ученых, работающих в настоящее время за рубежом. В них выражены чувства глубокой скорби по поводу кончины Венедикта Петровича Желепова и соболезнования его родным и близким, всему коллективу ОИЯИ в связи с невосполнимой утратой.

С чувством глубокой скорби узнал о кончине выдающегося ученого физика, одного из основателей Института... Венедикта Петровича Желепова.

Его талант и энергия во многом способствовали становлению и развитию отечественной ускорительной техники. Неоценим вклад Венедикта Петровича в развитие и укрепление международных связей и авторитета ОИЯИ.

Память о Венедикте Петровиче, замечательном человеке, выдающемся ученом навсегда останется в наших сердцах, в делах его учеников и коллег.

В этот скорбный час хочу выразить самые искренние и глубокие соболезнования всему коллективу Объединенного института ядерных исследований, семье и близким покойного.

**М. П. Кирпичников,
министр науки и технологий РФ.**

...Венедикт Петрович Желепов воспитал и дал путевку в большую науку целой плеяде молодых ученых, которые впоследствии прославили отечественную науку большими открытиями...

Светлый образ В. П. Желепова, выдающегося ученого, чуткого, доброжелательного и отзывчивого человека, навсегда останется в наших сердцах....

Е. О. Адамов, министр РФ по атомной энергии.

...Мы глубоко потрясены вестью о его смерти. Ушел от нас великий ученый, организатор науки, воспитатель и друг многих польских физиков. Светлая память о нем останется в наших сердцах...

**Генрих Незодничански, председатель
Государственного агентства по атомной энергии РП,
Анджей Хрынкевич, Полномочный
представитель правительства Польши в ОИЯИ.**

От имени всех членов Отделения ядерной физики РАН и от себя лично выражаю самые глубокие соболезнования в связи с кончиной выдающегося российского ученого и видного организатора науки, ветерана в ряде областей ядерной физики и ее приложений члена-корреспондента РАН Венедикта Петровича Желепова.

Его удивительная энергия, неисчерпаемый оптимизм, искренность и доброжелательность были для всех примером, снискали ему глубокое уважение и сердечное отношение друзей, учеников и коллег. Эти его качества останутся для всех нас образцом человека науки и гражданина...

**А. Н. Скринский, академик-секретарь
Отделения ядерной физики РАН.**

Примите наши глубокие соболезнования по поводу кончины Венедикта Петровича Желепова, крупнейшего русского физика, последнего из плеяды великих физиков, создавших Объединенный институт ядерных исследований. Венедикт Петрович – отец Лаборатории ядерных проблем, одного из самых авторитетных центров мира в области ядерной физики и физики высоких энергий... Кончина Венедикта Петровича будет болезненно чувствоваться всеми нами. Не будет хватать его одержимости наукой и мудрых советов большого ученого. В его лице болгарские физики потеряли большого друга и учителя...

**Сотрудники физического факультета Софийского
университета Иван Златев, Ангел Йорданов,
Леандр Литов и другие, всего 13 подписей.**

(Окончание. Начало на 2-й стр.)

Я хочу заверить всех, что даже сейчас, на недавнем заседании правительства, которое рассматривало вопросы науки – это было буквально десять дней назад – одно из предложений правительства состояло в том, чтобы увеличить ассигнования на науку в 2000 году. Я думаю, что это коснется и ОИЯИ... По крайней мере, поможет разрядить сегодняшнюю напряженную ситуацию. Я глубоко убежден, что фундаментальная наука, что бы мы ни говорили, это объект поддержки государства или, как в нашем случае, ряда государств. Конечно, всячески надо приветствовать и примеры, подобные приведенным в докладе Владимира Георгиевича, когда мы сталкиваемся с благотворительностью частного капитала. Но это именно благотворительность. В фундаментальной науке это исключение, а не правило... Да, за каждый рубль, который мы получаем таким образом, надо кланяться и благодарить, но рассчитывать все-таки нужно только на государственные ассигнования.

Мы также знаем и приветствуем, что сегодня в Институте ведутся прикладные работы. Когда это продолжение научных исследований, то их надо приветствовать, если, конечно, эти работы не в ущерб основной деятельности Института. Поэтому я еще раз возвращаюсь к своей мысли. Я понимаю, что содержание таких центров как Дубна – это забота

Бюджет утвержден.

правительств тех стран, которые участвуют в этом проекте. И здесь у нас нет никаких сомнений. И здесь говорит даже не память прошлых лет о том, что сделала Дубна. Здесь скорее говорят здравый смысл и вера в будущее. Мы верим в то, что правительство России сможет достойно выполнять свои обязательства перед ОИЯИ. Мы верим в то, что ОИЯИ обогатит мировую науку еще многими и многими своими достижениями...

В конце своего выступления я должен выполнить приятную миссию, передать от имени Евгения Максимовича Примакова и от своего имени тоже поздравление коллективу – я не хочу даже выделять коллектив, возглавляемый профессором Оганесяном – хочу поздравить весь коллектив ОИЯИ с великолепным результатом 1998 года – с открытием 114-го элемента и «острова стабильности». И хочу как человек, проведший всю свою жизнь в науке, ни в коей мере не бросая тень и не пытаясь уменьшить значение открытия 114-го элемента, немного к этому добавить. В науке часто бывает, что и другие достижения, о которых говорил Владимир Георгиевич, сегодня, может быть, по ряду причин не блистают так ярко, как 114-й элемент, но завтра могут заиграть совершенно неожиданным блеском. Поэтому, выделяя 114-й элемент, я

бы не снимал с повестки дня и других достижений и теоретиков и экспериментаторов, о которых говорил Владимир Георгиевич.

И последнее. С моей точки зрения и по нашему глубокому убеждению, Дубна, конечно, является и жемчужиной еще одного сорта. Это жемчужина международного сотрудничества. И не зря который год ряд общественных деятелей, ряд ученых выдвигают Дубну и ЦЕРН в качестве соискателей Международной Нобелевской Премии Мира. Еще раз: будем поддерживать!

Не даю конкретных обещаний, – сказал в заключение М. П. Кирпичников, – потому что не привык их не выполнять. Скажу только, что все, что можем, сделаем и в политическом плане и в материальном плане для поддержки ОИЯИ.

С научным докладом «Наблюдение распада сверхтяжелого элемента с $Z=114$ » выступил научный руководитель ЛЯР Ю. Ц. Оганесян. Он рассказал о подготовке экспериментов и проанализировал результаты, показывающие на рождение первых в мире трех искусственных атомов нового исключительно долго живущего по атомным меркам элемента. Члены КПП и эксперты с азартом библиофилов собирали в перерыве между заседаниями автографы авторов только что вышедшего в издательском отделе ОИЯИ препринта

Одобрить деятельность дирекции ОИЯИ по выполнению программы реформирования Института. Отметить, что инициативы дирекции ОИЯИ по централизации управления базовыми установками себя полностью оправдали.

КПП поддерживает усилия, предпринятые дирекцией Института для выполнения графика работы базовых установок, что позволило получить новые научные результаты.

КПП отмечает, что в 1998 году в Объединенном институте выполнены актуальные научные исследования и получены новые результаты, обогатившие мировую науку, в том числе по физике тяжелых ионов, физике элементарных частиц и релятивистской ядерной физике, теоретической физике, физике промежуточных энергий, физике конденсированных сред, радиобиологическим исследованиям и др.

Утвердить «Научную программу ОИЯИ на 1999-2001 годы».

Принимая во внимание рекомендации 85-й сессии Ученого совета, поручить дирекции ОИЯИ обеспечить первоочередное выделение средств в 1999 году на:

- завершение создания системы вывода и каналов выведенных пучков на нуклотроне; продолжение эксплуатации нуклотрона; экспериментальные исследования по поиску и изучению кварк-глюонных степеней свободы в ядрах и спиновых эффектов на пучках ускорительного комплекса ЛВЭ и ускорителей других центров: SPS и LHC (ЦЕРН), RHIC (БНЛ), COSY (Юпих) и CELSIUS (Упсала); участие в подготовке эксперимента HADES в GSI (Дармштадт);

- создание установки ИРЕН в рамках реального гра-

Из протокола КПП

фика и связанного с ним финансирования с целью завершения работ по реализации проекта в возможно кратчайшие сроки;

- совершенствование реактора ИБР-2 с целью создания условий для долгосрочной эксплуатации этой установки; развитие экспериментальной базы и средств сбора данных для спектрометров на ИБР-2; продолжение использования спектрометров на реакторе;

- синтез сверхтяжелых элементов вблизи области $Z=114$ с использованием газонаполненного сепаратора и модернизированной установки ВАСИЛИСА и изучение реакций слияния-деления для слабо возбужденных сверхтяжелых ядер; изучение структуры легких экзотических ядер и нейтронных корреляций в них; исследование на пучках ионов стабильных и радиоактивных элементов с использованием детекторов ФОБОС и МУЛЬТИ и канала высокого разрешения;

- дальнейшее участие ОИЯИ в передовых экспериментах по физике частиц, в том числе на ускорителях ИФВЭ (Протвино), ЦЕРН, DESY, БНЛ и FNAL, а также в создании отдельных ускорительных систем для LHC (ЦЕРН) и линейных коллайдеров (TESLA);

- теоретические исследования по физике частиц и квантовой теории поля, ядерной физике и физике конденсированных сред, в том числе непосредственно связанные с экспериментальными работами в этих областях;

Долги остаются.

«Синтез сверхтяжелых ядер в реакции $^{48}\text{Ca} + ^{244}\text{Pu}$ ». В заключение автор доклада остановился на программе продолжения экспериментов в текущем году, их техническом и финансовом обеспечении, подчеркнув, что для сохранения конкурентоспособности Лаборатории ядерных реакций необходимо до конца года обеспечить не менее 6500 часов работы циклотрона на эти эксперименты.

Основная информация об исполнении бюджета за 1998 год, о проекте бюджета на 1999 год и контрольных цифрах на 2000 год содержалась в докладе А. И. Лебедева. Именно этот доклад, а также последовавший за этим отчет С. Дубнички о работе Финансового комитета (см. его комментарий в номере от 5.03.99) вызвал первые реплики и замечания членов КПП, связанные с хроническим неисполнением рядом стран-участниц своих финансовых обязательств перед Институтом. Именно с этими проблемами было отчасти связано создание при КПП Постоянной комиссии по совершенствованию научно-финансовой политики и структуры ОИЯИ. Ее деятельность послужила катализатором реформ, ведущихся сегодня в Институте. С отчетом об итогах работы комиссии выступил ее председатель А. Хрынкевич. Работая в тесном контакте с дирекцией, комиссия выработала ряд рекомендаций и считает свою работу

законченной. На что директор Института выразил председателю и членам комиссии благодарность за проявленную инициативу и ее активное претворение в жизнь.

Так или иначе, а ненаполнение бюджета Института тревожной нотой проходило через все доклады и выступления. «Весьма деликатная ситуация сложилась в последние годы с связи с хроническими долгами ряда стран перед бюджетом Института», — такими словами начал доклад о реструктуризации задолженностей стран-участниц ОИЯИ вице-директор А. Н. Сисакян. Деликатность ситуации заключается в том, что общая сумма долгов равна полутора годовым бюджетам Института, и это положение еще более усугубилось в связи с финансовым кризисом 1998 года, который глубоко затронул экономику России и ряда других стран ближнего зарубежья. В связи с этим дирекция разработала конкретные предложения по реструктуризации долгов, которые вызвали на сессии оживленное обсуждение. План по реструктуризации предусматривает согласование позиций стран по вопросам о размере задолженностей; определение возможных форм погашения долгов (деньги, товары, ценные бумаги); уточнение сроков погашения; утверждение графика погашения долгов. А в качестве своеобразного поощрения платящих стран предусмотрен режим макси-

мального благоприятствования — заключение отдельных соглашений, по которым для таких стран предусматривается возможность целевого использования части взноса в интересах этих стран и ОИЯИ.

В повестку сессии КПП был включен также пункт «О поправке к Уставу ОИЯИ». Как отметил в своем выступлении В. Г. Кадышевский, в канун сессии КПП дирекция Института направила Полномочным представителям письма с предложениями по изменению структуры административно-хозяйственного и финансового управления Институтом. В соответствии с современными тенденциями управления большими научными коллективами и практикой ведущих мировых научных центров было предложено отказаться в ОИЯИ от должности административного директора, сосредоточив нити управления в руках директора, и внести изменения в соответствующие главы Устава ОИЯИ, принятого 43 года назад. За эти годы практика государственного управления наукой претерпела существенные перемены, что и требовалось закрепить в Уставе. С этим предложением директора Института согласились все Полномочные представители. **О результатах обсуждения этих и других вопросов, включенных в повестку, читатели узнают из официально принятого документа, фрагменты которого мы сегодня публикуем.**

Евгений МОЛЧАНОВ

• дальнейшее развитие телекоммуникационных каналов и информационно-вычислительной инфраструктуры ОИЯИ.

КПП одобряет предложение Ученого совета продолжить с первым приоритетом выполнение образовательной программы ОИЯИ, направленной на увеличение притока молодых ученых в ОИЯИ и целевую подготовку специалистов из стран-участниц.

Заслушав доклад научного руководителя Лаборатории ядерных реакций Ю. Ц. Оганесяна «Наблюдение распада сверхтяжелого элемента с $Z=114$ », Комитет Полномочных Представителей отмечает результаты успешных экспериментов по синтезу сверхтяжелого элемента с порядковым номером 114, недавно проведенных Лабораторией ядерных реакций совместно с Ливерморской национальной лабораторией США, и поздравляет ОИЯИ и партнеров с этим выдающимся достижением, которое венчает 35-летнее международное сотрудничество в этой области.

Комитет Полномочных Представителей считает, что развитие работ в этом направлении имеет важное значение для научного приоритета ОИЯИ. В связи с этим КПП рекомендует дирекции ОИЯИ продолжить максимальную поддержку экспериментов по синтезу сверхтяжелых элементов и с удовлетворением отмечает содействие в выполнении этих работ со стороны Минатома и Миннауки Российской Федерации.

Комитет Полномочных Представителей постановляет: утвердить бюджет ОИЯИ на 1999 год в новой струк-

туре с общей суммой расходов 37,5 млн. долларов США.

Заслушав и обсудив отчет председателя Постоянной комиссии Комитета Полномочных Представителей по совершенствованию научно-финансовой политики и структуры Объединенного института ядерных исследований А. И. Хрынкевича, Комитет Полномочных Представителей постановляет:

поддержать предложения Постоянной комиссии КПП по основным направлениям реформирования Института, совершенствованию его научно-финансовой политики, разработке новой методики определения долевых взносов, структуры и поручить дирекции руководствоваться ими в своей деятельности.

Заслушав сообщение директора ОИЯИ В. Г. Кадышевского о присуждении премии им. Н. Н. Боголюбова 1999 года, Комитет Полномочных Представителей поздравляет профессора В. Г. Барьяхтара (Украина) и профессора И. Р. Пригожина (Бельгия) с присуждением им премии имени Н. Н. Боголюбова за выдающиеся достижения в области теоретической физики.

Заслушав и обсудив информацию вице-директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна об учреждении почетных званий и степеней ОИЯИ, Комитет Полномочных Представителей постановляет:

утвердить Положения о «Почетном докторе наук ОИЯИ», «Почетном сотруднике ОИЯИ» и «Почетном дипломе ОИЯИ».

Школа для Соросовских учителей

На следующей неделе Дубна станет местом встречи Соросовских учителей центрального региона России. С 22 по 26 марта в филиале НИИЯФ МГУ состоится учительская конференция «Современное естествознание и Московский университет». Ее организуют и проводят Высший колледж-факультет наук о материалах (ВКНМ), НИИЯФ, химический и физический факультеты МГУ.

Цель конференции — расширение контактов со средними учебными заведениями Московского и центрального

регионов России для привлечения талантливой молодежи на естественные факультеты МГУ. На конференцию приглашены Соросовские учителя разных лет школ и лицеев Москвы, Дубны, Черноголовки, Фрязино, Тулы, Рязани, Тихвина, Кирова. В проведении примут участие профессор, преподаватели и сотрудники физического, химического, механико-математического факультетов МГУ, ВКНМ, НИИЯФ, ОИЯИ. Финансируется конференция Соросовской образовательной программой.

В программе запланированы обзор-

ные лекции по актуальным проблемам современного естествознания — наук о жизни, наук о земле, наук о материалах, методические семинары по программе вступительных экзаменов по химии, физике, математике на естественнонаучные факультеты МГУ. Предполагаются круглые столы по обсуждению методик преподавания естественнонаучных дисциплин, знакомство с работой ОИЯИ. Участники конференции услышат выступления декана ВКНМ Ю. Д. Третьякова, директора ВКНМ И. В. Архангельского, директора ЛНФ ОИЯИ В. Л. Аксенова и других специалистов.

Принять участие в работе конференции приглашаются все учителя математики, физики, химии, биологии школ города.

(Соб.инф)

Лицей «Дубна»

Еще есть что открывать

Это явление впервые открыли в 1934 году, казалось, объяснили в общих чертах и не нашли чего-то сверхнеобычного. А через 60 лет обнаружилось такие его удивительные свойства, что и современная физика на рубеже XXI века не может его понять.

Суть явления, названного сонолюминесценцией, заключается в следующем. Маленький пузырек воздуха, помещенный в колбу с водой, подвергается ультразвуковому воздействию. Если правильно подобрать частоту и интенсивность звука, то при определенных условиях пузырек начинает излучать голубоватый свет, хорошо видимый невооруженным глазом даже в незатемненном помещении. Исследования показывают, что экстремальность состояния вещества в пузырьке в момент вспышки такова, что мы получаем как бы фантастический химический тигель, позволяющий создать условия, недоступные другим способом в земной лаборатории. А совсем недавно явление сонолюминесценции наблюдали в стенах лицея «Дубна». Рассказывает преподаватель лицея, сотрудник ЛНФ Иван Алексеевич Ломаченков — научный руководитель проекта:

Тот факт, что данное явление было воспроизведено в физической лаборатории лицея, — не случайность. Наши лицеисты не только добиваются блестящих успехов на олимпиадах различного уровня — об этом писала ваша газета, но и участвуют в научных проектах. Обсуждаемый эффект довольно тонкий, наблюдать его нам удалось не сразу. Наверное, ничего бы вообще не получилось, если бы не существенная техническая помощь и консультации сотрудников Института физико-технических проблем Минатома России М. Б. Миллера и А. В. Сермягина, первыми осуществивших этот эксперимент в Дубне (а может быть, и в России). Несмотря на обилие гипотез и моделей, меха-

низм явления сонолюминесценции пока не ясен. Действительно ли при резком схлопывании пузырька, а именно в этот момент происходит вспышка света, температура внутри пузырька достигает миллиона градусов, а газ превращается в плазму? А если это так, то не здесь ли начало принципиально новых путей к управляемому термоядерному синтезу («настолярный термоядерный реактор»)? А разве не интригует воображение то обстоятельство, что самые распространенные на Земле вещества — вода и воздух — как бы специально приготовлены для этого эксперимента? Уберите из воздуха присутствующий в нем один процент аргона, и эффекта не будет. Почему он наблюдается только в воде, обычной или тяжелой? Почему вспышки следуют строго периодически, а их длительность крайне мала — десятки пикосекунд? Вспышка гаснет раньше, чем свет успевает покинуть 100-миллилитровую стеклянную колбочку, но свечение видно. Пока вопросов гораздо больше, чем ответов.

Над проектом работала группа из 7-8 лицеистов, это чуть меньше половины класса. Ребята около двух месяцев готовились к проведению эксперимента, изучали научно-популярную литературу, прорабатывали по блоку схему установки. Надо сказать, что мои одиннадцатиклассники очень увлеклись проектом и стремились как можно быстрее поставить эксперимент. И он увенчался полным успехом, хотя трудно было даже предположить, что в стенах нашего лицея такое возможно. Кроме самого факта наблюдения явления, теперь мы можем изучать его простейшие характеристики, например, исследовать влияние примесей, установить качественно зависимость ин-

тенсивности свечения от температуры воды и т. п. Но, наверное, главное — увлечь ребят физикой, показать им, что в ней есть еще что открывать. Тем более, что такая «малая физика» (термин, введенный известным физиком А. Абрахамом), не требует громадных установок и соответствующих затрат. И чем бы наши мальчишки ни занимались в будущем, их увлеченность не уйдет бесследно, проявится в других областях. Знаю, что многие из них пойдут в физику, и радуется, что сейчас опять появились конкурсы на физические факультеты, а, значит, и надежда на будущее для нашей науки.

А с этой работой мы планируем выступить на международной конференции школьников «Старт в науку», проводимой МФТИ в конце марта. Сотрудничество нашего лицея с ИФТП можно только приветствовать. Контакт физиков-профессионалов и образовательного учреждения очень важен. А в самом ИФТП, кстати, уже начаты работы не только по изучению явления сонолюминесценции, но и по его применению.

К концу нашего разговора с Иваном Алексеевичем одному из активных участников проекта Дмитрию Гибинскому, все время не оставлявшему попыток наблюдать эффект, это удалось на короткое время — в колбе с водой появилась маленькая голубая «звездочка», но не на резонансной частоте, и поэтому быстро «погасла».

— Когда первый раз увидели — было очень удивительно. Теперь уже привыкли. Все-таки наблюдали ее суммарно два часа, гоняли по колбе светящийся пузырек, стреляли по нему лазером. Конечно, хочется понять, в чем тут дело, разгадать эту тайну...

Ольга ТАРАНТИНА

Наукограды: вето Президента

10 марта в Центральном доме журналистов прошло очередное заседание «Конверсионной гостиной». Оно было посвящено теме «Президентское «вето» на законы «О статусе наукоградов» и «О коммерческой тайне». Кому это выгодно?». Наш корреспондент присутствовала на этом заседании.

В разговоре приняли участие главы администраций городов Протвино, Фрязино, Красноармейска, заместитель председателя Комитета по науке Госдумы В. С. Шевелуха, президент Союза развития наукоградов России А. В. Долголаптев, вице-президент Лиги содействия оборонным предприятиям В. А. Рубанов.

Немного истории. Начиная с 1990 года, научно-техническая общественность страны, органы местного самоуправления десятков городов с градообразующими научно-производственными комплексами добивались принятия на государственном уровне особого статуса этих муниципальных образований, оказавшихся в крайне тяжелом положении. В этих городах проживают более 2 млн. человек (в том числе в Московской области – более миллиона), чей интеллектуальный и профессиональный потенциал в настоящее время практически не используется, и вопрос поддержки наукоградов – это вопрос экономического развития страны, ее военной и технологической безопасности.

Первое чтение федерального закона состоялось в 1996 году. С этого времени президент и правительство РФ приняли ряд нормативно-правовых документов, в которых были определены понятие наукограда, порядок присвоения статуса, концепция развития и возможность оказания государственной поддержки. 7 ноября 1997 года Б. Н. Ельцин подписал Указ «О мерах по развитию наукоградов как городов науки и высоких технологий». Тем более непонятно отклонение президентом закона, который практически единогласно приняла Государственная Дума и единодушно одобрил Совет Федерации.

В своем обращении к Е. С. Строеву и Г. Н. Селезневу члены Союза развития наукоградов подчеркивают, что юридическая экспертиза показала недостаточность мотива отклонения, и просят повторно рассмотреть федеральный закон «О статусе наукограда Российской Федерации» и одобрить его в ранее принятой редакции.

Выступившие на пресс-конференции разработчики закона отметили, что мотив отклонения – наделение муниципальных образований новыми

качествами наукоградов – не что иное, как бюрократическое «крючкотворство». Выступивший на пресс-конференции В. С. Шевелуха назвал такое положение нетерпимым и выразил надежду, что Государственная Дума преодолит вето президента.

В выступлениях мэров и глав городов Фрязино, Протвино, Красноармейска подчеркивалось, что этот закон имеет большой моральный вес, если он будет принят, у людей появится надежда на выход из тупика.

Такая же судьба у федерального закона «О коммерческой тайне». Вето на него наложено президентом РФ 23 февраля. Если в первом случае (о наукоградах) есть хоть какая-то мотивация отклонения закона, то содержательных аргументов против закона «О коммерческой тайне» не приводится, за исключением общей фразы об «отсутствии достаточно продуманной концепции». Выступая на пресс-конференции, один из авторов закона вице-президент Лиги содействия оборонным предприятиям В. А. Рубанов отметил важность данного закона для защиты России от беспрецедентного по своему размаху промышленного шпионажа. По данным Минюста РФ, только в США за последние годы американскими фирмами и правительственными ведомствами получено свыше 800 патентов на технологии, созданные российскими авторами при исполнении оборонного заказа.

«Растаскивание и пиратское использование интеллектуальной собственности по своим масштабам и ущербу национальным интересам сравнимо с потерями от приватизации и утечки капитала за границу», – говорится в Заявлении президиума Лиги содействия оборонным предприятиям. Авторы закона уверены, что их услышат в Государственной Думе, которая преодолит президентское вето и защитит интересы интеллектуально-творческих сил России.

Подводя итог пресс-конференции, А. В. Долголаптев поблагодарил журналистов московских и региональных СМИ за внимание к обсуждаемому вопросу, подчеркнув его важность для настоящего и будущего России.

Надежда КАВАЛЕРОВА

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

19 марта, пятница

10.00-19.00 Симфония самоцветов.
20.00 Дискотека. Цена билета 10 рублей.

20 марта, суббота

10.00-19.00 Симфония самоцветов.
22.00 Дискотека. Цена билета 20 рублей.

21 марта, воскресенье

16.00 Красноярский цирк зверей.
Справки по тел. 6-22-08.

10.00-19.00 Симфония самоцветов.
20.00 Дискотека. Цена билета 7 рублей.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

19 марта, пятница

19.00 Видео на большом экране. Детектив «Полиция» (Франция). В ролях: Жерар Депардьё, Софи Марео. Стоимость билетов 3 и 5 рублей.

20 марта, суббота

19.00 Видео на большом экране. Художественный фильм «Вальмонт» (Франция–Англия). Режиссер – Милош Форман. В гл. ролях: Колин Ферт, Аннет Беннинг. Стоимость билетов 3 и 5 рублей.

21 марта, воскресенье

19.00 Видео на большом экране. Художественный фильм «Без лица» (США). Режиссер – Джон Ву. В гл. ролях: Джон Траволта, Николас Кейдон. Стоимость билетов 3 и 5 рублей.

В фойе Дома ученых работает выставка компьютерной графики «Двери открываются» Татьяны Васильевой (Дубна – Москва).

Фабрика «Салют» проводит в ДК «Мир» выставку-продажу дамского пальто 19 марта с 14.00 до 18.00, 20 марта с 10.00 до 16.00.

С 18 по 21 марта в ДК «Мир» будет работать выставка-продажа «Симфония самоцветов» – ювелирные украшения, талисманы, книги, картины. Выставка открыта с 10.00 до 19.00 в правом холле.

В Музее археологии и краеведения (Моховая, 11, тел. 2-25-56) до 30 марта работает выставка живописи Владислава Кравчука.

Выставка открыта со вторника до пятницы с 12 до 18 часов, по субботам – с 11 до 16 часов.

Ключ уже у нас

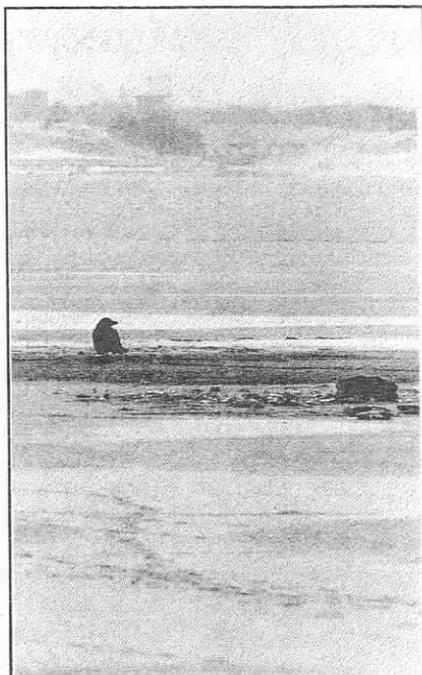
ГРУППА сотрудников ОИЯИ отправилась в Амстердам (Голландия) в Институт NIKHEF, где им предстоит разборка и отгрузка в Дубну ускорительного комплекса АмРС. Но прежде чем начались рутинные работы, 12 марта в NIKHEF прошла торжественная церемония, в ходе которой директор NIKHEF профессор Гер Ван Мидделькоп вручил главному инженеру ОИЯИ члену-корреспонденту РАН И. Н. Мешкову символический ключ от АмРС. Более подробную информацию мы предполагаем опубликовать в одном из ближайших номеров.

Студенты узнали первыми

В ЛЕКТОРИИ «Современные проблемы физики», организованном в прошлом году для студентов 1–2 курсов физфака МГУ академиком Д. В. Ширковым, 15 марта состоялась очередная лекция. С последними результатами по синтезу нового сверхтяжелого элемента, а также с предысторией вопроса, теоретическими предсказаниями и их экспериментальными подтверждениями перед юными физфаковцами выступил научный руководитель ЛЯР профессор Ю. Ц. Оганесян. Еще не изучавшие ядерную физику студенты в доступной форме узнали об острове стабильности, об устройстве экспериментальной установки и – первыми в научном мире – о наблюдении 12 марта еще одного, после декабря прошлого года, события распада сверхтяжелого элемента. Отсутствие специальной подготовки не помешало аудитории проявить внимание и неподдельный интерес. А лектор на прощание пообещал выступить еще, как только будет синтезирован новый сверхтяжелый.

Обещана поддержка

15 МАРТА состоялось выездное заседание правительства Московской области с повесткой дня «О мерах по экономическому развитию научно-производственного комплекса г. Дубны». На заседании, которое проходило в ДМС, первое слово было предоставлено ОИЯИ в лице его директора В. Г. Кадышевского и члена-корреспондента РАН Ю. Ц. Оганесяна. С докладом об экономике города выступил В. Э. Прох. На заседании были обсуждены проблемы привлечения в город инвестиций, передачи объектов федеральной собственности в муниципальную, организации новых рабочих мест, необходимости строительства моста через Волгу, расширения участка шоссе от Дмитрова до Дубны и многие другие, решение которых обеспечит нашему городу достойную жизнь. По всем вопросам,



Дмитровская метеостанция сообщает, что 19 марта – временами небольшой мокрый снег. Температура ночью -5 -10°, днем -1 +4°. 20 марта – без существенных осадков. Температура ночью -10 -15°, днем -4 +1°.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 18 марта 1999 года 7–9 мкР/час.

находящимся в компетенции правительства Московской области, было принято развернутое постановление.

Совет университета

10 МАРТА прошло заседание Совета университета, в работе которого приняли участие В. Г. Кадышевский – президент университета, О. Л. Кузнецов – ректор, А. Н. Сисакян – вице-президент, В. Э. Прох – мэр города и другие. Был заслушан доклад проректора А. А. Раца о финансовом положении университета. Все присутствовавшие были единодушны в мнении, что целесообразно сохранить существующие способы финансирования университета. Совет рекомендовал ректору проработать вопрос введения в состав руководящих сотрудников ректората постоянно проживающих в Дубне. При этом желательно не допускать совместительства сотрудников, особенно в коммерческих структурах. Было решено регулярно заслушивать на Совете вопросы финансово-хозяйственной деятельности. Кроме этого, были обсуждены некоторые проблемы стратегического развития университета. На последующих заседаниях Совета такое обсуждение будет продолжено.

К «Одиссею» – очередь

НА 26 МАРТА назначен первый (демонстрационный) запуск с плавучего

стартового космического комплекса «Одиссей». Как известно, 25 процентов акций этого международного проекта принадлежат Российской космической корпорации «Энергия». И хотя нет еще результатов практической деятельности нового комплекса, в «портфеле заказов» у «Одиссея» более десятка заявок из разных стран на запуск космических объектов («НГ» N 46). Вот таким международным событием будет отмечен очередной день основания ОИЯИ.

Может пригодиться каждому

В ЭТОМ году ОЦ «Дубна» приступил к обучению управленческих кадров по президентской программе. Первая группа из 29 человек на бесплатное (за счет средств федерального бюджета) обучение по трем направлениям уже набрана. Набор в следующие группы продлится еще около месяца и, может быть, возможность получения новой профессии в сферах менеджмента, маркетинга, финансов и кредита заинтересует кого-то из сокращаемых сотрудников ОИЯИ... Подробные справки и разъяснения можно получить в образовательном центре, телефон 4-67-81.

«Монастыри Москвы»

3 АПРЕЛЯ Дом ученых организует экскурсию «Монастыри Москвы» (Крутицкое подворье, Новоспасский, Симонов, Спасо-Андроников). Стоимость экскурсионного обслуживания – 15 рублей. Стоимость транспорта для членов ДУ – 20 рублей, для не членов ДУ – 40 рублей. Запись на экскурсию состоится 25 марта в 18.00 в библиотеке ДУ.

Последние гонки сезона

ЭСТАФЕТНЫЕ лыжные гонки на приз закрытия сезона города и ОИЯИ состоятся 21 марта в 11.00 на лыжной базе ОИЯИ. Там же через час, в 12.00, будет дан старт лыжной эстафете среди спортивных семей, состоящих из двух и более человек. Члены семей соревнуются на разных дистанциях: папы и дедушки бегут 2 км, мамы и бабушки – 1 км, дети, в зависимости от возраста, 500 м или 1 км. Все участники получат памятные значки, а победители – грамоты и призы от городского спортивного комитета.

Георгий Левин и поэты

23 МАРТА в ДК «Маяк» состоится творческий вечер знакомого многим в ОИЯИ не понаслышке Георгия Левина. Предполагается участие в вечере и нескольких дубненских поэтов. Начало в 18.30.