



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 6 (3445) ♦ Пятница, 19 февраля 1999 года



Общелабораторный семинар ЛВТА, состоявшийся 11 февраля, собрал более 70 участников из всех лабораторий Института. Такой интерес вовсе не случаен: семинар был посвящен различным аспектам деятельности Суперкомпьютерного центра. С докладами и сообщениями на семинаре выступили ведущие сотрудники ЛВТА, они представили пользователям актуальную информацию практически по всему кругу вопросов: начиная от имеющихся на сегодняшний день технических и программных средств СКЦ и заканчивая методами «распаралле-

ливания» пользовательских задач. Рассматривались также вопросы, связанные с UNIX-средой.

В ближайшее время пользователи СКЦ (а число их день ото дня возрастает) получат возможность оперативного доступа к необходимой им информации: на центральном сервере ЛВТА будет создана специальная страничка со всевозможными инструкциями для пользователей при их работе со средствами СКЦ.

На снимке Ю. ТУМАНОВА, Е. СМЕТАНИНОЙ: презентация Суперкомпьютерного центра в июне 1998 года.

На исходе зимы

Несмотря на нелегкое финансово-экономическое положение ОИЯИ, каждая его сотрудница ко дню 8 марта получит премию в 300 рублей. Это решение, принятое в центральной дирекции, было подтверждено на очередном заседании антикризисного штаба. Ведь именно представительницы прекрасной половины человечества составляют низкооплачиваемое большинство в Институте.

Эту премию они смогут потратить на покупки в магазинах и столовых КОПиТа, пока удерживающего цены на прежнем уровне. Но с трудом поддерживающего в сносном состоянии столовую на площадке ЛЯП, в надежде на ее капремонт летом. «Нам стыдно кормить физиков в таких условиях!» — заметила Т. И. Аверичева.

Без текущих проблем работают энергетики, хотя в перспективе потребуются решить наиболее острые из них: заключение договора на га-

зоснабжение; реконструкция осветителей с применением новых технологий; модификация теплосетей с использованием новых видов теплоизоляции; создание запасов мазута; приобретение современных приборов учета расхода топлива. А инспектировавшие на днях ОГЭ эксперты Межрегионгаза удивились, что наши энергетики в нынешних условиях сумели осуществить замену двух котлов. Может быть, удастся реализовать и другие планы.

Штаб приступил к рассмотрению подходов, как с 1 апреля повысить зарплату сотрудникам ОИЯИ, и обсудил ряд предложений, выдвинутых ОКП-22.

По ряду позиций ОИЯИ сохраняет некоторые привилегии, в частности, все еще находится в списке неотключаемых от электроснабжения ядерноопасных объектов, но проблеме лимитов на электроэнергию это не решает.

Ольга ТАРАНТИНА

Визит польских дипломатов

17 февраля Объединенный институт ядерных исследований посетил министр-посланник Посольства Республики Польша в России Томаш Туровски в сопровождении советника посольства доктора Ежи Сенявского. Этой встрече предшествовал визит в Москву 27–28 января министра иностранных дел Польши Бронислава Геремека, который обсудил с членами правительства РФ вопросы сотрудничества Польши и России.

Гости встретились с руководителями ОИЯИ и польскими сотрудниками Института, посетили Лабораторию ядерных реакций имени Флерова. Во время визита были обсуждены вопросы дальнейшего участия Польши в деятельности ОИЯИ.

(Соб. инф.)

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

ИНФОРМАЦИЯ ДИРЕКЦИИ

11 и 12 февраля в Москве прошел отчетно-перевыборный съезд Союза научных обществ России, с отчетным докладом на котором выступил президент СНОР член-корреспондент РАН В. Г. Кадышевский.

В. Г. Кадышевский, пребывая на посту президента СНОР два срока, включен без выборов в высший руководящий орган союза — координационный совет.

* * *

12 февраля в Миннауки под председательством министра науки и технологий РФ академика М. П. Кирпичникова состоялось заседание Координационного комитета по сотрудничеству с зарубежными странами в области исследований фундаментальных свойств материи. Открывая заседание, министр поздравил и поблагодарил от имени Миннауки ученых Объединенного института ядерных исследований и Института ядерных исследований РАН с замечательными результатами: открытием 114-го элемента таблицы Менделеева и запуском нового нейтронного источника. Академик М. П. Кирпичников отметил, что эти результаты были получены в тяжелое для науки время и являются отличной иллюстрацией высокого потенциала науки в России и плодотворного международного сотрудничества ученых. На заседании с отчетами за 1998 год и о планах на 1999 год выступили зам. председателя Координационного комитета академик А. Н. Скринский, члены комитета — координаторы сотрудничества: с

ЦЕРН профессор В. И. Саврин (МГУ), с научными центрами США профессор В. Л. Соловьянов (ИФВЭ), с Европой профессор В. И. Ефременко (ИТЭФ), с Азией член-корреспондент РАН В. А. Сидоров (БИЯФ), по неускорительным экспериментам академик В. А. Матвеев (ИЯИ), с центрами стран-участниц ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян (ОИЯИ). По итогам заседания принято разрешенное решение.

* * *

12 февраля в Миннауки первый заместитель министра профессор Г. В. Козлов провел заседание подкомитета по сотрудничеству в проекте большого адронного коллайдера в ЦЕРН (LHC). Заседание наметило ближайшие перспективы сотрудничества. В нем приняли участие от ОИЯИ вице-директор профессор А. Н. Сисакян и заместитель директора ЛСВЭ профессор И. А. Голутвин.

На олимпиаде в МФТИ

Небывало успешно выступила сборная школьников Дубны на областной олимпиаде по физике, которая проходила в два тура 20 января и 7 февраля в стенах Московского физико-технического института. Наши школьники завоевали среди 9-х классов два первых места: Андрей Гринюк (школа «Родник», учитель А. К. Ольшевская), Петр Сибирцев (лицей «Дубна», И. А. Ломаченков), второе место — Александр Селюнин (шк. N 6, Ю. А. Алебастров), три третьих места — Даулет Сыздыков, Ирина Зосимова, Никита Аратов (лицей «Дубна», И. А. Ломаченков). Среди 10-х классов: первое место Петр Салтыков, второе Александр Харитонов, третье Андрей Мишин (лицей «Дубна», Д. В. Подлесный, М. Ю. Замятнин). Среди 11-х классов два первых места — Юрий Малиновский и Дмитрий Афанасьев (лицей «Дубна», М. Ю. Замятнин). Кроме дипломов победителей Юрий Малиновский и Дмитрий Афанасьев получили возможность поступить без экзаменов на любой факультет МФТИ.

Впервые за много лет команде Дубны удалось опередить традиционно сильные сборные школьников Сергиева Посада и Королева.

Впереди новое испытание — зональный тур Всероссийской олимпиады, который пройдет в конце марта также в Физтехе. Остается пожелать удачи и новых побед нашим олимпийцам.

М. ЗАМЯТНИН,
зам. директора лицея «Дубна»

В. П. Кашатова: В Советском Союзе была создана система подготовки школьников, учащихся ПТУ к службе в армии. Как правило, этой работой занимались преподаватели военного дела. В школах была материальная база — тир, учебное оружие, средства гражданской обороны, в том числе и для оказания первой медицинской помощи. Проводились военно-спортивные игры «Зарница» для младших и средних школьников и «Орленок» для старшеклассников. Почти в каждой школе были созданы музеи или уголки боевой славы, велась поисковая работа, изучалась история края. Говорят, что эта система была малоэффективной, и все же это лучше, чем ничего. В 1992 году по приказу Министерства образования РФ уроки военного дела были заменены преподаванием ОБЖ, из школ ушли военруки, были даны указания закрыть все музеи, тир, убрать из школы учебное оружие, не проводить военно-спортивные игры...

А. М. Губернаторов: Я 35 лет прослужил в армии, три года был на фронте. Приходилось воевать и в разведке, и быть сапером-минером, и связистом, и командиром мотострелкового взвода. С 1980 года я работаю в школе N 10, сначала преподавателем военного дела, а затем — ОБЖ. Когда пришло указание уничтожить все, что связано с обучением военному делу, я сказал директору: «Только через мой труп!».

Мне удалось сохранить все. Я, военный, впервые не подчинился приказу сверху. И не жалею. Зато десятая школа — единственная в городе, где ребята стреляют в тире (у нас их два), занимаются строевой подготовкой, создан отряд военно-спортивной игры «Орленок», проводятся лагеря по программе подготовки допризывников. Службу в армии никто не отменял, — так почему надо было отменять подготовку к ней? Мой богатый жизненный опыт, знание всех тонкостей военного дела помогают мне говорить с ребятами о таких вещах, которые пригодятся им и в армии, и в жизни. Например, почему нужна строевая подготовка? Некоторые пренебрежительно называют это «шагистикой». А ведь при первом же построении командир обратит внимание на подтянутого и правильно выполняющего команды призывника. Расхлябанных и слабых в армии не лю-



**НАУКА
СОВРЕМЕННОСТЬ
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: dns@dnubna.ru

Информационная поддержка —
компания КОНТАКТ и ЛВТА ОИЯИ.
Подписано в печать 18.02 в 13.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрполиграфиздата администрации Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 297.

Уже несколько лет, с 1992 года, 23 февраля отмечается в нашей стране как День защитника Отечества. Изменилось название, но остались традиции – в этот день поздравления принимают не только кадровые военные, но и все мужчины, и даже мальчишки в школах. Правда, праздник в последнее время потускнел – слишком много «компромата» выплеснули на нашу армию газеты и телевидение, да и мальчишек, желающих служить в Вооруженных силах, с каждым годом становится все меньше. Зато ширятся ряды военизированных националистических организаций. Накануне праздника наш корреспондент встретилась с начальником городского отдела по делам молодежи, семьей и детства В. П. Кашатовой, участником Великой Отечественной войны, преподавателем ОБЖ (основы безопасности жизни) в школе № 10 А. М. Губернаторовым, полковником в отставке, бывшим военруком школы № 5 А. П. Никифоровым, чтобы обсудить проблемы военно-патриотического воспитания молодежи.



● А. М. Губернаторов: Настоящий мужчина должен отслужить в армии.

● В. П. Кашатова: Если мы потеряем это поколение – будут виноваты взрослые.

● А. П. Никифоров: Военные должны активнее помогать школе.

Что имеем, не храним...

бят. У нас в школе есть все для спортивной подготовки старшеклассников. Часто приходится видеть, как спорт помогает юноше обрести уверенность в себе, завоевать уважение товарищей. Я считаю, что в рамках программы по ОБЖ можно привить очень полезные навыки, если к этому предмету относиться серьезно. Но, к сожалению, в трех школах города нет преподавателей ОБЖ, хотя уроки «узкими» специалистами проводятся

В. П. Кашатова: Если мы потеряем это поколение, то будут виноваты взрослые – и те, кто стремился свернуть воспитательную работу в школах, и те, кто спокойно на это смотрел. Осознание губительных последствий такой политики пришло к нам давно. Мы создали штаб по военно-патриотической работе, который организует уже в четвертый раз военно-спортивный лагерь для старшеклассников, возродил игру «Орленок», проводит патриотические акции к 23 февраля, 9 Мая, 22 июня. Недавно делегация старшеклассников города ездила на место гибели Зои Космодемьянской в день ее 75-летия. Удачно, на наш взгляд, проходят городской конкурс патриотической песни, проводы ребят в армию. Сейчас планируется создание школы «Патриот» на базе подросткового клуба «Мечта». Проводим эту работу совместно с военкоматом города, советом ветеранов, союзом военнослужащих запаса. К сожалению, денег в городе мало. Даже купить призы для победителей конкурсов – проблема, по-

этому ищем добровольных и бескорыстных помощников.

А. П. Никифоров: Я часто бываю в школе № 8, сейчас мы, ветераны, там создаем отряд военно-спортивной игры «Орленок», хотим воссоздать музей боевой славы. Я считаю, что ветераны, бывшие военные должны активнее помогать школе, а то это будет пропавшее поколение. Смотришь: даже девочки курят, матерятся. Ребята не готовы служить в армии, потому что их не подготовили. А отсюда – боязнь, неуверенность. Все это страшно удручает, но надо менять ситуацию, иначе ребят увлекут в другом направлении...

А. М. Губернаторов: Ко мне в десятую школу приходили «баркашовцы», просили время для занятий в тренажерном зале. Они очень много внимания уделяют физической подготовке. Но я им говорю: «Познакомьте меня со своей программой, мне не все равно, кто будет тренироваться в нашей школе». Выяснилось, что они против капитализма. С этим я согласился. Ну, а с другим их тезисом я, конечно, согласиться не мог – Россия только для русских. Ведь я воевал, и командиром был, и вокруг всегда были солдаты и офицеры разных национальностей. Я им привел примеры из жизни, понял, что с ребятами-то, в общем, никто так никогда не говорил.

В. П. Кашатова: И ко мне члены РНЕ заглядывали, «прощупывали» местную власть. Они хорошо организованы, это чувствуется, у них есть своя газета, идеи они излагают просто и доходчиво.

А. М. Губернаторов: Вы знаете, мне 73 года, а я все что-то делаю, волнуюсь, организовываю. Мне иногда кажется, что я молоде своих учеников, даже физически им не уступаю. А ведь за плечами такая жизнь! Я был старшим в семье, за мной – еще 7 человек сестер и братьев мал-мала меньше. Началась война, отца убили, все заботы легли на мать и меня. До сих пор не пойму, как мы все выжили, все получили высшее образование. В 1943-м я ушел на фронт, и с тех пор моя жизнь связана с армией неразрывно. У меня трое приемных сыновей: одного подкинули, двух взял из дома маютки – все они прошли армейскую школу жизни. Я вообще считаю, что настоящий мужчина должен отслужить в армии, но к ней надо готовиться. Чеченская война показала, что неподготовленные психологически и физически новобранцы становятся «пушечным мясом». Сто моих выпускников стали офицерами, вот и сейчас пять одиннадцатиклассников подали заявления в военные училища. Они получили в школе необходимые навыки, и очень трудная армейская жизнь их не пугает.

Р. С. Как сказали мне в военкомате, Дубна в декабре прошлого года первой из городов Подмосковья выполнила задачу очередного призыва молодежи в ряды Вооруженных сил, и из частей, где служат наши ребята, приходят о них хорошие отзывы.

Надежда КАВАЛЕРОВА



ТРЕТЬЯ, УЖЕ ТРАДИЦИОННАЯ

Инициатива молодежи плюс заинтересованная поддержка ученых старшего поколения – вот, пожалуй, основные составляющие успеха ставших уже традиционными в Дубне научных конференций молодых ученых и специалистов. Очередная, третья по счету конференция открылась в понедельник 15 февраля в конференц-зале Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ. По традиции с добрым напутствием к молодежи обратился один из старейших ученых Института и его «отцов-основателей» почетный директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент РАН Венедикт Петрович Джелепов.

Организаторы конференции – Объединение молодых ученых и специалистов ОИЯИ, филиал научно-исследовательского института ядерной физики МГУ и Международный университет природы, общества и человека «Дубна». Научная программа включает обзорные лекции ведущих ученых ОИЯИ, которые дают широкое представление об основных направлениях исследований, ведущихся в Институте, и перспективах его развития. Секционные заседания включают в себя доклады молодых ученых и специалистов. Сегодня конференция завершает свою работу, с ее итогами читатели газеты познакомятся в одном из ближайших номеров.

Фоторепортаж
Елены СМЕТАНИНОЙ



ЦИТАТЫ ПО ТЕМЕ

✓ ...Мой совет студентам – ходите на все лекции... Бывает, что какая-то ассоциация или информация, услышанная на лекции или семинаре, порождает идею и определяет всю последующую научную жизнь. Это не преувеличение. История науки знает немало примеров, когда пламя нового научного направления загоралось от неожиданно проскользнувшей искры.

В. Л. Гинзбург

✓ Мне кажется, что при воспитании молодых ученых им исключительно полезно слушать лекции по общим курсам, которые непременно должен читать большой ученый; они научатся тому, что ни в одной книге они не смогут найти, – оригинальному подходу к пониманию явлений природы.

П. Л. Капица

✓ Начинающему можно и нужно помочь учиться, и все же научиться он может только сам.

И. М. Франк



Семинар был посвящен проблемам энергетики XXI века и роли и месте России в этих проблемах. Вел заседание академик Е. П. Велихов. Два основных доклада — «Восточные нефтегазовые проекты России» (академик А. Н. Дмитриевский) и «Ядерная энергетика XXI века» (академик Н. Н. Пономарев-Степной) — обозначили два главных направления развития энергетики страны в будущем веке. Затем последовали семь кратких сообщений, посвященных более частным вопросам. По разноплановости, разносторонности, информативности представленных материалов,

Арктики — путь от Ямала через Северный полюс (представьте себе не карту, а глобус) короче, чем по традиционному Севморпути. Тут, конечно, очень тщательно должны быть проработаны все вопросы экологической безопасности, ведь на самом деле не исключены аварии и подводных танкеров.

Среди имеющихся в избытке углеводородных ресурсов упоминался и уголь, но при этом отмечалась высокая стоимость его добычи — если бы удалось найти методы ее снижения, то уголь тоже можно было экспортировать. Параллельно говорилось

Гришановым разрабатывали этот вариант. Как ни фантастически звучит, но сегодня это вполне конкурентоспособное направление даже при наличии высокотемпературных сверхпроводников. Предлагается линия транспортировки на постоянных магнитах и фокусирующих элементах с энергией электронов в пучке порядка 100 МэВ и током 1кА. Специалисты сразу могут сказать, что тут возникает проблема устойчивости пучка — мы ее в свое время прорабатывали, и, видимо, она решается. Затраты на устройство такого передающего сооружения тоже оказываются в пределах разумного. Тут должны быть генератор и приемник-рекуператор — устройство типа индукционного ускорителя (принцип его работы тот же, что и у индукционных ускорителей, которые созданы в ЛСВЭ в свое время под руководством В. П. Саранцева). Сооружение этих устройств экономически вполне оправдано. Конечно, по сравнению с синхрофазотроном — это монстр, в 10 раз его превышающий, но если сравнивать, например, с размерами гидроэлектростанции, то получается, что сооружение «всего» в 300 тысяч тонн не такое уж и нереальное. Тем более впечатляют масштабы мощности передаваемого энергопотока в пучке — 100 ГигаВатт, то есть на порядок больше того, что потребляет «миллионный» город. Может быть, сегодня такой проект и выглядит несколько фантастичным, но кто сказал, что через 30 лет, например, это не станет реальностью?..

Два выступления, о которых я еще не упомянул, рассматривали тоже весьма интересные вопросы — это доклады В. В. Орлова «Возможности решения топливно-энергетических проблем XXI века на основе ядерного бридинга» и Ф. Г. Ругберга (ВНИИ-электромаш) «Малые и средние электростанции комбинированного цикла как перспективные средства замещения централизованных энергетических мощностей».

Еще раз отмечу, что, по моему впечатлению, семинар этот весьма полезен. Здесь ученые и специалисты разных направлений имеют возможность разностороннего свободного обсуждения одной проблемы, что позволяет прежде всего наиболее точно ее обозначить, и это способствует выбору оптимальных способов ее решения. Все выступления на семинаре записываются, то есть присутствует и накопление информации, дающее возможность последующего многоступенчатого ее анализа и обработки.

Анна АЛТЫНОВА

В подводных танкерах и в электронном пучке

Мы сообщали вкратце о постоянно действующем семинаре «Россия — XXI век», проводимом совместно Министерством науки и РАН под руководством замминистра Г. В. Козлова и академика Н. А. Платэ. Теперь нам представилась возможность получить подробную информацию об одном из недавних заседаний семинара — оно проходило 11 февраля в зале коллегии Миннауки. Рассказывает член-корреспондент РАН Игорь Николаевич МЕШКОВ:

по уровню профессионализма докладчиков у меня сложилось впечатление, что такого рода семинар — дело вполне серьезное. Главное, что здесь имеет место компетентная постановка проблемы и намечаются возможные пути ее решения.

Уже сегодня специалисты прогнозируют, что в следующем столетии центр энергопотребления сместится в Азию, в страны Северо-Восточного региона (СВР), под которыми подразумеваются прежде всего Япония, Южная Корея, Китай. В докладе А. Н. Дмитриевского всерьез обсуждались возможности транспортировки природного газа в эти страны. Здесь, кстати, цены предлагают выше, чем в Европе, к тому же в европейском регионе наблюдается своего рода насыщение предложениями газопоставок, а в СВР и сейчас ощущается, и со временем будет расти их дефицит.

Естественно, нам необходимо в ближайшее время выйти на этот рынок, что принесет не только деньги от продажи самого газа в бюджет страны, но позволит просто «озолотить» регионы, по которым пройдут новые газопроводы. Интересно, что как альтернативный вариант газопроводам в докладе С. А. Лавковского (ЦКБ «Лазурит») рассматривалась транспортировка углеводородного топлива (нефти и сжиженного газа) подводными танкерами под льдами

и о новых технологиях, позволяющих более эффективно использовать органическое топливо в энергетике — докладывал директор ИВТ РАН В. М. Батенин, как дополнение к этому прозвучал доклад В. П. Панченко (ТРИНИТИ) о перспективных МГД-газотурбинных преобразователях большой мощности.

В своем докладе о перспективах ядерной энергетики Н. Н. Пономарев-Степной указал на то, что ресурсы топлива здесь практически неисчерпаемы, а АЭС нового поколения будут и абсолютно безопасными, и иметь «чистый» цикл. Он особо подчеркнул, что нельзя судить о безопасности АЭС по существующим реакторам, которые возникли как «мирные отходы» военного производства и строились по принципу «лишь бы построить». Реакторы следующего поколения будут абсолютно безопасными (и не только импульсные). Говорил докладчик и о том немаловажном факторе, что реакторы нового поколения смогут «сжигать» накопленные ранее ядерные отходы, тем самым уменьшая радиоактивное загрязнение планеты.

Транспортировке энергии был посвящен доклад академика А. Н. Скринского «О перспективах передачи энергии электронным пучком на большие расстояния» — лет 20 назад в Новосибирске мы вместе с ним и с Б. И.

(Продолжение. Начало в N 4,5.)

В монографии «Пространство и время в микромире» Дмитрий Иванович в своих анализах понятий «пространство», «время» ушел, с моей точки зрения, на десятилетия вперед. Я приведу несколько цитат из этой книги, чтобы можно было убедиться в правдоподобности и, если можно так выразиться, физической верности мыслей, высказанных Дмитрием Ивановичем:

«...Для осмысливания физического содержания... например, пространственно-временных координат части-

ности материи. А раз это так, то отсюда следует возможный отказ от законов сохранения энергии и импульса в этих областях, на что далее указывает Дмитрий Иванович: «...Статистический характер метрики может быть следствием флуктуаций поля физического вакуума. Существование такого рода флуктуаций, так же как и флуктуаций электрического заряда вакуума, можно считать доказанным на основании открытия и измерения сдвига уровня электрона в атоме водорода». И здесь следует примечание: «Впервые на возможность такого сдвига было указано автором этой

одном таком примере я уже писал (в статье, посвященной 90-летию М. А. Маркова, опубликованной недавно в журнале «Физика элементарных частиц и атомного ядра»): Самое удивительное в Маркове открылось мне после ознакомления с «Послесловием» к книге «Размышляя...». В нем он пишет: «Просматривая верстку... я пришел к выводу, что в этой книге, носящей в сущности автобиографический характер, было бы неправильно даже не упомянуть о моей статье «О природе физического знания». По моим представлениям эта статья занимает, может быть, центральное место в моей научной биографии...». Отсюда видно, что оценка значимости своего научного творчества автором и его современниками может сильно расходиться: мы ценим Маркова за его вклад в решение конкретных физических проблем и научно-административную работу на посту академика-секретаря АН СССР, а Моисей Александрович на первое место в своем творчестве поставил статью «О природе физического знания» (с глубоким философским содержанием).

Аналогичное заявление было сделано Дмитрием Ивановичем в 1978 году: «...Я придаю важное значение своей работе «О соотношении фундаментальных и прикладных наук», в которой в сущности рассматривается более глубокая проблема — проблема особенностей человека как биологического существа.

Основная идея такова. Первая особенность — человек запрограммирован как любознательный — любознательность составила основу отрыва человека от остального животного мира.

Вторая особенность — способность передавать свои знания следующему поколению в расширенном виде:

$$C_{N+1} = \alpha \cdot C_N$$

где C_N — знания N-го поколения

C_{N+1} — знания (N+1)-го поколения

$$\alpha > 1.$$

Третья особенность — неодолимая потребность в эмоциональном контакте с внешним миром — отсюда возникновение религии и искусства...».

Очевидно, Дмитрий Иванович в течение всей своей жизни инстинктивно ощущал в себе присутствие этих принципов и только в последние годы жизни мог четко их сформулировать. Несколько ранее он говорил: «Ученого характеризуют не титулы, а деятельность. Особенность этой деятельности — творчество. Ибо наука — то же искусство. Поэтому ученый должен быть человеком с широким спектром знаний».

(Продолжение следует.)

Профессор П. С. ИСАЕВ

Дмитрий Иванович Блохинцев: дубненский период жизни

цы x, y, z, t , необходимо прибегать к мысленным опытам, практическая осуществимость которых более чем сомнительна... Еще большая дистанция в пустынном море абстрактных построений отделяет макроскопические понятия пространства-времени от того способа употребления координат x, y, z, t , который принят в релятивистской квантовой теории поля...».

И — как следствие: «...Современная физика... стоит перед необходимостью критического пересмотра геометрических представлений применительно к микромиру... Переходя в последующем к проблемам микромира, мы увидим, шаг за шагом, постепенно нарастающую степень абстракции в применении понятий пространственно-временных координат x, y, z, t в мире элементарных частиц. Мы должны подготовить себя к тому, что это возрастание абстрактности граничит с отрицанием самого физического смысла этих переменных, которые привыкли считать пространственно-временными координатами...».

В разделе «Флуктуация метрики» читаем: «...В тех областях пространства, где имеется турбулентное движение материи, сопровождающееся значительными случайными изменениями плотности материи или значительными случайными иррегулярностями скорости движения материи, метрический тензор... становится случайной величиной...».

У каждого реально мыслящего физика не вызывает сомнений мысль, что в микромире, в отдельных малых областях пространства-времени возможны значительные флуктуации плот-

ности материи. Автор снова ссылается на свою, не получившую широкого признания, работу 1938 года по расчету сдвига уровней в атоме водорода (лэмбовскому сдвигу). Я думаю, что этот факт: «Впервые на смещение спектральных линий, вызванное обратным действием поля излучения, было указано Д. И. Блохинцевым в 1938 году», — должен получить признание у физиков мира с целью восстановления исторической справедливости и признания приоритета Дмитрия Ивановича.

Продолжая критический анализ современного состояния теории элементарных частиц, Д. И. Блохинцев отмечает: «Две физические идеи лежат в основе современной концепции: а) идея об однородном и изотропном пространстве-времени Эйнштейна-Минковского и б) идея о переносе взаимодействия физическими полями (электромагнитным полем, полями мезонным, нейтронным и т. п.). Последовательное применение этих идей в физике элементарных частиц в области особо малых промежутков времени и особо малых расстояний приводит к физически нелепым выводам...». И как следствие этого анализа Д. И. Блохинцев считал необходимым проверить законы сохранения, в частности, законы сохранения энергии-импульса и момента количества движения, вытекающих из однородности и изотропности пространства.

Удивительно, и это довольно часто встречается, что наши представления о творческой деятельности большой личности, наши оценки не всегда совпадают с ее самооценкой. Об

«От Английского клуба – до Музея революции»

27 февраля Дом ученых организует экскурсию, которая будет посвящена 225-летию Английского клуба, – «от Английского клуба до Музея революции».

Старейший в Москве Английский клуб помнит еще времена, когда «шумел, гудел пожар московский». В его стенах происходили тайные заседания московского кружка масонов, в «адской комнате» проигрывались целые состояния, а в роскошных залах собирался цвет просвещенных людей России.

Этот дворец со сторожевыми львами на Тверской, 21, – Музей революции, многочисленные экспонаты которого знакомят сегодня посети-

телей с историей царствования трех последних императоров, с историей и идеологией основных политических партий, философией и истоками русского терроризма, а также с жизнью и творчеством известных ученых и деятелей культуры.

В музее открыта выставка-продажа изделий из янтаря.

В этот же день желающие смогут познакомиться с выставкой работ С. Андриаки и встретиться с самим художником.

Запись на экскурсию 23 февраля в 17 часов в библиотеке Дома ученых. Стоимость поездки для членов ДУ 40 рублей.

Г. ПЕСТОВА

Памяти Л. Н. Беляева

Дубненский симфонический оркестр посвящает памяти Льва Николаевича Беляева очередной концерт цикла «Золотой фонд мировой музыкальной культуры».

Лев Николаевич Беляев был замечательным ученым, талантливым режиссером, прекрасно знал литературу, любил и увлеченно слушал классическую музыку. Он был постоянным слушателем наших концертов, другом оркестра, помогал нам отзывами, советами, пожеланиями.

Посвящение предстоящего концерта светлой памяти Льва Николаевича связано с исполнением его любимейшего произведения – скрипичного концерта Мендельсона.

Однажды мы исполняли этот концерт. После его окончания на сцену ДК «Мир» неожиданно поднялся Лев Николаевич со слезами благодарности на глазах и взволнованно рассказал об эпизоде своей жизни, когда в далекие военные годы пластинка с записью концерта Мен-

дельсона оказалась единственной в его «фонотеке», и он многократно жадно слушал эти чарующие мелодии как символ прекрасной мечты, вдохновенной юности, как идеал любви и счастья.

Пусть звучание этого произведения вновь соединит души всех знавших и любивших Льва Николаевича с его душой.

Концерт состоится в большом зале ДК «Мир» 21 февраля. Начало в 16.30.

В программе: Джоаккино Россини, Увертюра к опере «Севильский цирюльник»; Франц Шуберт, Симфония N 5 Си-бемоль мажор; Феликс Мендельсон, Концерт ми минор для скрипки с оркестром.

Солистка – народная артистка России, лауреат международных конкурсов имени П. И. Чайковского в Москве и имени Жака Тибо в Париже, профессор Московской консерватории Ирина Бочкова.

Е. СТАВИНСКИЙ

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

19 февраля, пятница

20.00 Дискотека. Цена билета 10 рублей.

20 февраля, суббота

18.00 «И жизнь, и слезы, и любовь...». Концерт оперной студии «Голос», посвященный 200-летию со дня рождения А. С. Пушкина. Худ. руководитель М. Арабей, концертмейстер Л. Мгерян. Цена билета 5 рублей.

22.00 Дискотека. Цена билета 20 рублей.

21 февраля, воскресенье

16.30 Концерт Дубненского симфонического оркестра из цикла «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». Цена билетов 15, 20 рублей, льготный 10 рублей.

20.00 Дискотека. Цена билета 7 рублей.

22 февраля, понедельник

18.30 ДК «Мир» приглашает всех желающих на праздничный концерт, посвященный Дню защитника Отечества. Вход свободный.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

19 февраля, пятница

19.00 Видео на большом экране. Художественный фильм «Столкновение с бездной» (США, 1998 г.). В главных ролях: Роберт Дювэлл, Киа Леони. Стоимость билетов 3 и 5 рублей.

20 февраля, суббота

Дом ученых закрыт. Кафе работает.

21 февраля, воскресенье

Вечер ветеранов – членов ДУ. Кафе работает.

В фойе Дома ученых выставка живописных работ «Каприз» Марии Бычковой (Дубна).

21 февраля в 14.30 в филиале МГУ состоится отчетное собрание садового товарищества «Сатурн-1». Приглашаются члены товарищества.

Правление

21 февраля – спортивный праздник День лыжника

В программе:

10.00 – музыкально-песенная программа. Информация о программе праздника и порядке проведения потерей.

11.00 – открытие старта лыжного кросса на дистанции 2, 3, 5 км без учета времени.

13.00 – закрытие старта.

14.00 – закрытие праздника.

Прокат выдает лыжный инвентарь.

Для сотрудников ОИЯИ – бесплатно по спискам спорторгов (при наличии паспорта);

Для других организаций 50 процентов оплаты стоимости (при наличии паспорта).

Спортивная лотерея для участников праздника: в 12.00, 12.30, 13.30. Работает буфет.

Ценные подарки будут вручены самому юному и самому старшему участникам соревнований, а также самой многочисленной семье.

Пожелания министра

МИНИСТР Российской Федерации по атомной энергии Е. О. Адамов прислал письмо на имя директора ОИЯИ В. Г. Кадышевского, в котором поздравляет коллектив с выдающимся научным достижением – синтезированием 114-го элемента и открытием «острова стабильности». «Это важное научное открытие, – говорится в письме, – стало возможным благодаря наличию в ОИЯИ установок с уникальными пучками заряженных частиц и высшей квалификации научных кадров». Министр пожелал интернациональному коллективу Института новых высоких научных результатов, благополучия и дальнейшего укрепления международного авторитета.

«Энергия плюс трансмутация»

17 ФЕВРАЛЯ состоялось очередное заседание научного семинара по релятивистской ядерной физике (руководитель – академик А. М. Балдин). О результатах первых экспериментов на пучках синхрофазотрона (июнь 1998 года), выполненных совместно учеными ЛВЭ ОИЯИ, ВНИИ «Атомэнергомаш» и Института прикладной математики им. Келдыша (Москва) доложил профессор Д. Чултэм, главный научный сотрудник ЛВЭ. В экспериментах исследовались распределение температурных полей, уровня энерговыделения и пространственно-энергетического распределения нейтронов в свинцовой среде. Эти актуальные исследования проводятся в рамках программы международной коллаборации «Энергия плюс трансмутация».

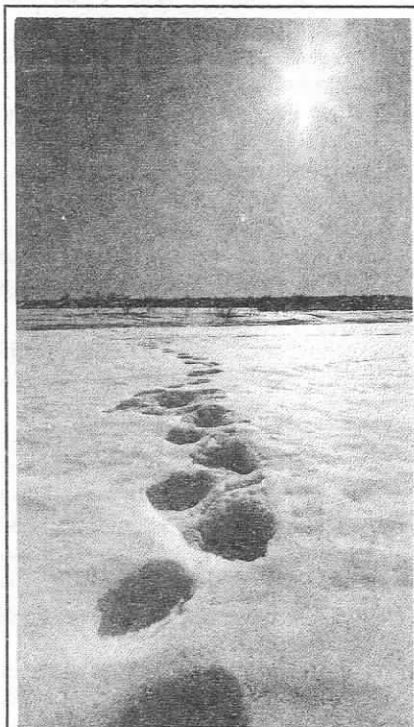
Минатом реформируется

В МИНАТОМЕ РФ 9 февраля состоялась главная Коллегия года, на которой шла речь об основных итогах работы отрасли в 1998 году и определены приоритетные задачи на 1999 год. Министр Е. О. Адамов предложил новые подходы к основным направлениям развития: увеличение объема продаж; повышение эффективности научной и промышленной деятельности; формирование экологического направления; поддержка оборонных, экологических, социальных программ НИР корпоративными источниками. (Атомпресса, N 4, 99 г.)

ВПК на пороге XXI века

18 ФЕВРАЛЯ в Государственной Думе РФ прошли парламентские слушания на тему «Российский ВПК

на пороге XXI столетия: структурная перестройка и экономический рост». Подробную информацию о слушаниях дубненцы смогут получить из первых уст – сегодня, 19 февраля, Анатолий Васильевич Долголаптев проведет очередной прием избирателей в нашем городе и по традиции встретится с дубненскими журналистами.



Дмитровская метеостанция сообщает, что 19-20 февраля – небольшой снег, на дорогах гололедица. Температура ночью -5 -10°, днем -1 -6°, ветер юго-восточный, 3-8 м/сек. 21-22 февраля – характер погоды существенно не изменится.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 17 февраля 1999 года 8-10 мкР/час.

Дубна готовится к выездному заседанию

ДВА СОВЕЩАНИЯ с участием первого заместителя главы администрации Московской области – министра по поддержке производителей Б. И. Балашова, его заместителей, руководителей целого ряда управлений и служб областного правительства проведены в Дубне на базе АО «Приборный завод «Тензор» 11 февраля. В первом из них участвовали представители малого и среднего бизнеса, во втором – руководители градообразующих предприятий, в том числе первый заместитель административного директора ОИЯИ В. В. Катрасев. Оба совещания проведены в рамках подготовки к выездному заседанию правительства Московской области,

которое планируется провести в Дубне 22 марта этого года. Оно будет посвящено вопросам экономического развития города.

Сессия МИФИ-99

В МОСКОВСКОМ государственном инженерно-физическом институте (техническом университете) прошла традиционная научная сессия МИФИ-99. В программу сессии было включено более 1300 докладов, две международных и четыре всероссийские научные конференции, семинары, выставки научно-технических разработок и электронных учебно-информационных средств.

«Непобедимая и легендарная...»

В ДЕНЬ защитника Отечества в Музее истории науки и техники ОИЯИ откроется филателистическая выставка, посвященная истории советских и российских Вооруженных сил, знаменитым военачальникам и героям военных сражений. Автор коллекции – председатель городского совета ветеранов, депутат городской Думы Виктор Иванович Матвеев. Выставка будет работать с 15 до 19 часов в течение недели, с 23 февраля.

Новоселье не за горами

МЭР ДУБНЫ В. Э. Прох и руководитель дубненской хоровой школы мальчиков О. И. Миронова приняли участие в заседании Комитета по культуре Государственной Думы РФ под председательством С. С. Говорухина. По предложению заместителя председателя комитета М. А. Меня принято решение о выделении в 1999 году средств на строительство здания хоровой школы мальчиков в Дубне. Такая же финансовая поддержка будет оказана при содействии депутата Московской областной Думы А. В. Долголаптева из средств областного бюджета. Это позволит завершить строительство здания хоровой школы.

«Прозрачный» пожар

НОЧЬЮ 14 февраля случился пожар в магазине «Грамм-М» на Черной речке, и хотя это здание (в просторечии – «шайба») совсем невелико, на борьбу с огнем у пожарных ушло 2 часа. Как рассказал работавший в магазине в ту злополучную ночь продавец, загорелся щиток электропроводки, но потушить его огнетушителем не удалось. Профессиональное дознание, проведенное впоследствии, подтвердило, что причина пожара – именно неисправность электропроводки.