



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Выходит с ноября 1957 года ♦ № 11 (3000) ♦ Среда, 14 марта 1990 года ♦ Цена 2 коп.

## На совещании Комитета Полномочных Представителей

Вчера в Дубне начал работу Комитет Полномочных Представителей правительств государств — членов Объединенного института ядерных исследований. В повестке дня совещания — отчет дирекции Института о деятельности ОИЯИ в 1989 году, о задачах на 1990 год. В докладе директора Института академика Д. Киша был представлен проект пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1991 — 1995 годы.

Были заслушаны также информация председателя Финансового комитета П. Фиорензано о работе комитета 14—15 декабря 1989 года; доклад административного директора ОИЯИ профессора Ю. Н. Денисова об исполнении бюджета ОИЯИ за 1989 год, о проекте бюджета на 1990 год и проекте контрольных цифр на 1991 год. Вице-директор Института профессор А. Н. Сисакян сделал доклад о предложении по созданию в ОИЯИ комплекса накопителей электронов и позитронов (С-тау-фабрика с развитием в большой синхротронный источник). С предложением дирекции по изменению Положения о персонале ОИЯИ выступил Ю. Н. Денисов.

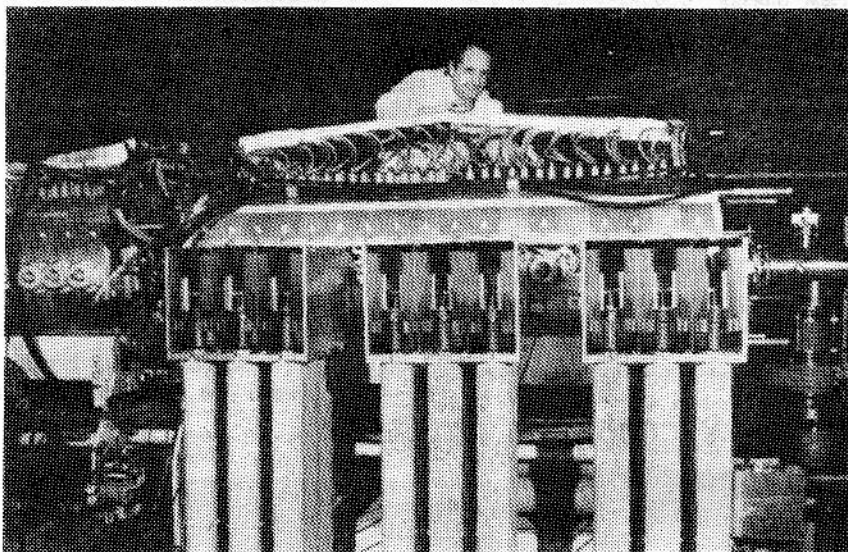
### Письмо в номер

6 марта на собрании ЛНФ было принято обращение коллектива сотрудников Лаборатории нейтронной физики к советам национальных групп сотрудников ОИЯИ.

Многоуважаемые коллеги!

Интернациональный коллектив Лаборатории нейтронной физики обращается к вам с призывом не допускать поспешного решения вопросов, касающихся будущего нашего Института. Стремление дирекции ОИЯИ проводить политику концентрации человеческих и материальных ресурсов на перспективных научных направлениях путем закрытия достаточно эффективно действующих базовых установок, игнорируя при этом мнение НКС по соответствующим направлениям, вызывает у нас глубокую озабоченность.

Мы призываем советы национальных групп обратиться к своим Полномочным Представителям с предложением не допустить поспешного решения вопросов о закрытии базовых установок ОИЯИ без дополнительного рассмотрения комплекса связанных с этим проблем специализированными группами экспертов. Выводы и рекомендации групп мы предлагаем обсудить на НКС по направлениям и затем на Ученом совете ОИЯИ.



В Общеинститутском научно-методическом отделе создана ускоряющая секция линейного индукционного ускорителя с рекордными параметрами. Сейчас на ней ведутся эксперименты по генерации мощного СВЧ-излучения. Эти работы имеют важное значение для исследования ускоряющих структур с высоким темпом набора энергии.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.

## 3000!

Юбилей ныне не в моде. Но выход 3000-го номера газеты — вполне подходящий повод, чтобы поздравить с круглой датой всех, кто вместе с нами делает еженедельник: полиграфистов, многочисленных нештатных корреспондентов, фотографов, и тех, кто приносит «Дубну» в почтовые ящики и продает в киосках «Союзпечати», и тех, кто на протяжении многих лет остается нашими постоянными подписчиками и читателями. Уверены, что от номера к номеру наше содружество будет крепнуть и расширяться.

## ПРАВО РЕШАТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО

Редакция нашей газеты обратилась к помощнику директора ОИЯИ по международным связям А. И. РОМАНОВУ с просьбой рассказать о совершенствовании процедуры оформления командировок советских сотрудников Института, которая, как стало известно в последнее время, значительно упростилась.

Дирекция и научная общественность Института постоянно стремятся к повышению эффективности командировок, совершенствованию порядка их оформления. Несколько лет назад был значительно упрощен порядок командирования советских специалистов Института в страны-участницы, благодаря чему повысилась опе-

ративность в реализации предложений как лабораторий ОИЯИ, так и стран-участниц. Сейчас появились хорошие перспективы для развития этого процесса и прикомандировании советских сотрудников в научные центры стран, не являющихся членами ОИЯИ.

В постановлении Совета Министров

Окончание на 3-й стр.

ЧИТАЙТЕ  
В СЛЕДУЮЩЕМ  
НОМЕРЕ  
О совещании группы экспертов международных союзов по чистой и прикладной физике и химии с авторами работ по синтезу новых элементов в ЛЯР ОИЯИ.

# К СПЛОЧЕНИЮ ДЕМОКРАТИЧЕСКИХ СИЛ

14 апреля состоится конференция организации КПСС в ОИЯИ, на ней коммунисты подведут итоги обсуждения проекта Платформы ЦК КПСС и «Демократической платформы» к XXVIII съезду. Участникам конференции предстоит утвердить коллективную точку зрения на сложные процессы перестройки в стране и партии и тем самым дать наказ нашему делегату на съезд партии.

В этот волнующий и ответственный период мы считаем своей ближайшей задачей включиться в подготовку решения конференции. Приветствуем всех заинтересованных товарищей, коммунистов и беспартийных, которые пожелают объединиться с нами в поиске новых идей и выработке позиции, учитывающей наилучшим образом общественное мнение. Мы стремимся к сплочению демократических сил. Наступило время, когда граждане могут и должны сами отвечать за будущее нашей страны, сами создавать его.

Мы изучили проект платформы ЦК КПСС и «Демократическую платформу» к XXVIII съезду КПСС. Считаем, что оба документа направлены на построение правового демократического государства и демократическую реформу партии, но различны в степени конкретизации путей государственной и партийной реформы, в точности политических оценок и в многообразии освещенных проблем. Обе платформы показывают, что партия и общество осознали необходимость и неизбежность радикальной демократизации политической системы СССР.

Нам близки обозначенные в этих документах политические и экономические контуры нашей страны в ближайшем будущем:

— КПСС отказывается от юридически закрепленной монополии на власть, уравнивается в правах с другими политическими силами, борется за лидерство демократическими средствами на выборах, завоевывает авторитет практическими делами.

— Отказываясь от авторитарной власти партии, КПСС способствует скорейшему формированию законодательной, исполнительной и судебной власти, признавая суверенную волю народа как единственный источник власти.

— Конституционно и законодательно открываются возможности для перехода СССР к многопартийной политической системе.

— Заключается новый союзный договор, по которому СССР строится как федеративное государство. Республики входят в него как самостоятельные самоопределяющиеся государства. Они добровольно поручают центральному правительству выполнение лишь некоторых общих для всех функций: оборона, внешняя политика, глобальная экология, развитие систем связи, транспорта, энергетики и финансов.

— В федеративном государстве КПСС и другие партии могут иметь федеративное строение. Могут образовываться горизонтальные структуры внутри партии, межреспубликанские политические блоки и союзы партий по признаку близости идеалов и платформ.

— Исповедуя идеал демократического общества, КПСС отказывается от упрощенного классового подхода и

объявляет себя общенародной партией, открытой в равной степени для всех граждан, признающих ее Устав и Программу.

— КПСС проводит политическую реформу с целью разделения функций партии и государства. Необходимым условием авангардных политических позиций КПСС является ее радикальная внутрипартийная демократизация. В частности, получают уставные права фракции и платформы, гарантируя меньшинству право развивать и пропагандировать свои идеи. Расширяются права первичных партийных организаций.

— В период проведения политической реформы СССР КПСС как реальная политическая сила обеспечивает социальную стабильность и гражданский мир.

— Предлагается плюрализм форм собственности и регулируемая обществом рыночная экономика.

**Обе платформы требуют доработки в теоретической части:**

— необходимо дать определение и разъяснение, что такое «гуманный демократический социализм»;

— следует дать формулировку будущей экономической системы СССР;

— необходимо исключить общие и малоинформативные места и формулировки из платформы ЦК. Например, «человек — самоцель истории», «эффективная плано-рыночная экономика», «антисоциалистические действия» и т. п.

Мы присоединяемся к тезису «коллективный разум партии и народа — могучий двигатель перестройки». Мудрость партии и ее лидеров состоит в том, чтобы открыть перед народом широкое поле для политического творчества.

Материал подготовлен дискуссионной группой В. А. Никитина. В обсуждении участвовали С. А. Афанасьев, Л. Ф. Кириллова, П. А. Кулинич, М. А. Киселев, И. И. Скрыль, А. П. Сиротин.

Каждую пятницу, с 17.00 зал заседаний парткома КПСС в ОИЯИ открыт для дискуссий. Приглашаются все желающие.

## НА «ДИСКУССИОННОЙ ПЯТНИЦЕ»

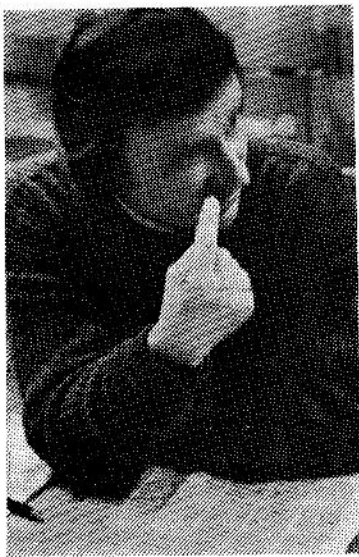


Фото В. СОШНИКОВА.

# ПРАВО РЕШАТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО

Окончание. Начало на 1-й стр.

СССР «О совершенствовании порядка выезда за границу по служебным делам» отмечается, что в условиях обновления и демократизации всех сторон жизни советского общества, нового политического мышления, развития современных форм международного научно-технического сотрудничества важное значение приобретает дальнейшее улучшение организации командирования делегаций и специалистов за границу. В целях повышения эффективности заграничных командировок, совершенствования и упрощения порядка командирования этим постановлением было утверждено «Положение о порядке выезда за границу по служебным делам» и предоставлено право принимать решения о выезде делегаций и специалистов в краткосрочные и длительные служебные командировки в зарубежные страны министерствам, ведомствам, крупным объединениям и некоторым предприятиям.

Право самостоятельно принимать решения о командировании советских сотрудников в научные центры стран, не являющихся членами ОИЯИ, и на научные совещания, конференции, симпозиумы, проводимые в этих странах, предоставлено и Объединенному институту ядерных исследований. В настоящее время у нас принимается ряд организационных мер по совершенствованию порядка командирования советских сотрудников за границу: создана соответствующая комиссия, определены ее обязанности, значительно сокращено количество документов, необходимых для оформления командировок. Инициатива по подбору и подготовке советских сотрудников для командирования за границу принадлежит директорам лабораторий (начальникам самостоятельных отделов), заказ паспортов и виз и их выдача командируемым поручены отделу международных связей ОИЯИ.

Что же касается приглашения в Дубну специалистов из других центров, то Объединенному институту с 1988 года предоставлено право направлять в советские представительства за границей указания (требования) о выдаче виз специалистам стран-неучастниц для въезда в СССР. Имея приглашения дирекции Института, эти специалисты могут получить советскую въездную визу в течение 48 часов.

Таким образом, в настоящее время ОИЯИ самостоятельно решает все вопросы, связанные как с оформлением паспортов советских сотрудников при их командировании за границу, так и с получением въездных виз зарубежными учеными, приглашенными в Дубну. Все эти меры направлены на повышение эффективности научных командировок, на освоение и развитие современных форм международного научного сотрудничества.

## ГОРЯЧИЕ ДНИ БЕРЛИНА

Фоторепортаж  
В. МАМОНОВА



Начало стремительным изменениям в ГДР было положено в октябре минувшего года, когда на улицы Берлина, Дрездена, Лейпцига вышли массовые демонстрации — начался период острейшей политической борьбы, получивший название осенней революции.

Публикуемые на этой странице снимки были сделаны в столице ГДР в те дни, когда стала рушиться Берлинская стена, почти три десятилетия разделявшая город, проходившая по судьбам людей.

Через несколько дней — 18 марта — состоятся выборы в Народную палату ГДР. Итогов этого события ждут не только немцы и их ближайшие соседи — к переменам в Восточной Европе приковано внимание всего мира.



На собрании научных и инженерно-технических сотрудников Лаборатории высоких энергий обсуждены выводы и рекомендации комиссии экспертов Ученого совета ОИЯИ. С основными результатами этого обсуждения читателей газеты знакомит председатель собрания Ю. А. ПАНЕБРАТЦЕВ.

За последние полтора года научный коллектив Института провел большую работу по подготовке и обсуждению программы исследований на пятилетку 1991—1995 гг. В частности, в нашей лаборатории был проведен конкурс предложений экспериментов с их оценкой более чем 80 специалистами, экспертами из стран-участниц и ведущих научных учреждений СССР в нашей области исследований. При этом мы ориентировались на утвержденную КПП «Комплексную программу развития ОИЯИ до 2000 года». Так удалось сформулировать конкурентоспособную, реализуемую, имеющую перспективу развития и учитывающую интересы потребителей научную программу Лаборатории высоких энергий. Программа вписывается в ориентировочные контрольные цифры, предусмотренные Ученым советом ОИЯИ. При

обсуждении этой программы на 3-й сессии НКС по физике высоких энергий и Ученом совете ОИЯИ она была принята за основу.

Однако в опубликованных недавно «Выводах и рекомендациях комиссии экспертов Ученого совета ОИЯИ» программа подверглась существенной ревизии, что сильно обеспокоило общественность Лаборатории высоких энергий. Собрание научных и инженерно-технических работников ЛВЭ в результате обсуждения этого документа отмечает, что, очевидно, правильной является рекомендация комиссии о необходимости консолидации усилий коллективов, работающих в Институте, и дальнейшем согласовании отдельных пунктов программы исследований на 1991—95 гг. Проблема состоит в том, чтобы не ошибиться (как это неоднократно бывало в прошлом) в выборе приоритетов и объектов консолидации. Кроме декларативности, ряд утверждений и выводов комиссии безосновательны, противоречат Комплексной программе развития ОИЯИ. Не учтены мнения коллектива Института и лабораторий, в документе нет ни оценок реализуемости новых предложений,

ни оценок заинтересованности пользователей ОИЯИ.

Например, вызывает недоумение предложение комиссии о закрытии ряда установок, на которых ведутся конкурентоспособные исследования (установка «Ф», ИБР-30, синхрофазотрон). При этом называются конкретные сроки и полностью игнорируется заинтересованность физиков стран-участниц, включая мнение республиканских и региональных научных центров Советского Союза. Считаем, что основным критерием закрытия базовой установки (ускорителя, реактора), научной темы или направления является потеря интереса пользователей. Непродуманное административное вмешательство в планы работы многих сотен исследователей ведет к разрушению Института.

Намерение закрыть действующие базовые и некоторые экспериментальные установки на фоне технической, экономически и организационно необоснованных предложений по созданию новых крупных установок может привести к полной дезорганизации работ и утрате позиций.

Относительно продолжения использования методики пузырьковых камер мы считаем следующее. В

## ЭКСПЕРИМЕНТ ПО-ПРЕЖНЕМУ

Рекомендации международной комиссии Ученого совета ОИЯИ о закрытии ряда установок вызвали активное обсуждение в лабораториях Института. С одной стороны, очевидно, что при сокращении финансирования необходима концентрация усилий на наиболее актуальных направлениях исследований, что перед ОИЯИ стоит проблема создания новых конкурентоспособных установок. В то же время выдвигаются серьезные аргументы в защиту старых установок, которые в течение многих лет были хорошим инструментом исследований.

*«Научно-координационный совет считает актуальным проведение эксперимента по измерению поляризуемости нейтрона и просит дирекцию ЛНФ представить на следующей сессии НКС ход работ для проведения этого эксперимента в кратчайшие сроки».* Из решения 3-й сессии НКС

по физике низких и промежуточных энергий.

Под поляризуемостью элементарной частицы понимают ее способность деформироваться в электромагнитном поле, что ведет к возникновению у нее наведенных электрического и магнитного дипольных моментов. Наряду с зарядом, массой и другими константами коэффициенты электрической и магнитной поляризуемостей являются фундаментальными характеристиками частиц.

Хотя понятие о поляризуемости впервые было введено в 1955 году А. Клейном, большинство исследований, связанных с ней, выполнено в нашей стране. Уже в 1956 году в Обнинске Ю. А. Александров и И. И. Бондаренко показали, что поляризуемость нейтрона в кулоновском поле может сказываться на рассеянии нейтронов тяжелыми ядрами, а проведенные ими опыты действительно обнаружили аномалии в рассеянии быстрых нейтронов на малые углы.

Между тем, с конца 50-х годов теоретики вели активные расчеты поляризуемости нуклонов, и все подходы от простых размерностных со-

ображений до современных кварковых моделей давали для электрической поляризуемости величину порядка  $10^{-42}$  см<sup>3</sup>, то есть в 100 раз меньшую по сравнению с тем, что следовало из некоторых опытов с быстрыми нейтронами. Торжеством теоретических представлений об электромагнитной структуре протона стали результаты экспериментов по рассеянию гамма-лучей на водороде, выполненные в ФИАН им. П. Н. Лебедева в 1960 и 1975 годах. Для электрической поляризуемости получились значения  $0,9 \pm 0,2$  и  $1,07 \pm 0,11$  (здесь и ниже поляризуемость выражена в единицах  $(10^{-42}$  см<sup>3</sup>). Совокупность теоретических и экспериментальных результатов по протонной поляризуемости зарегистрирована как открытие, среди его авторов А. М. Балдин и В. С. Барашенков.

Вторым и, к сожалению, пока последним значимым результатом в изучении поляризуемости частиц было ее определение для пи-минус-мезона в эксперименте ИФВЭ — ОИЯИ в 1982 году. Поляризуемость оказалась равной  $0,68 \pm 0,14$  в хорошем согласии с теоретическими предсказаниями.

А как же быть с нейтронной поляризуемостью? Лучшее всего было бы рассеивать гамма-кванты на нейтронах, но нет нейтронной мишени. Поэтому остается единственная возможность — изучать взаимодействие нейтрона с электрическим полем яд-

ра. Новую ветвь исследований столкновений нейтронов с ядрами начал американец Р. Талер, предложивший искать аномалии в ядерном рассеянии нейтронов низких энергий во всем диапазоне углов рассеяния. При энергиях до 100—200 кэВ угловая зависимость упругого рассеяния проста и содержит степени косинуса угла рассеяния не выше второй. При этом асимметрия рассеяния вперед-назад за счет ядерного взаимодействия пропорциональна энергии нейтронов, а добавка к ней за счет поляризуемости растет с энергией пропорционально корню из энергии и вычитается из ядерной асимметрии. Анализ имевшихся значений асимметрии, измеренных на уране при энергиях 50—300 кэВ, позволил Р. Талеру установить верхнюю границу для поляризуемости в 20 единиц.

В 1966 году интернациональная группа физиков ЛНФ во главе с Ю. А. Александровым завершила измерения асимметрии рассеяния нейтронов на ядрах свинца. Достигнутая нами точность позволила снизить верхнюю оценку поляризуемости нейтрона до 6.

Заканчивая этот краткий очерк истории экспериментов по исследованию поляризуемости частиц, надо сказать и еще об одной, третьей ветви исследований с нейтронами, основанных на изучении рассеяния, интегрированного по углам. Такие эксперименты были проведены физиками ЛНФ, ФРГ, Австрии и дали для поляризуемости нейтрона результаты  $1,5 \pm 1,7$ ,  $0,8 \pm 1,0$ ,  $1,2 \pm 1,0$  соответственно. Сейчас эти исследования продолжают в сотрудничестве Дубна — Гатчина, Дубна — Гаршинг (ФРГ), Вена — Ок-Ридж (США).

# В ВЫБОРЕ ПРИОРИТЕТОВ

ОИЯИ созданы высокая культура экспериментов на этих установках, а также головной измерительный центр в ЛВТА. Прекращение экспериментов на пузырьковых камерах без плавной переориентации работающих по этой тематике крупных коллабораций на другую методику создает угрозу разрыва в проводимых исследованиях, поскольку в настоящее время в ОИЯИ нет электронных 4П-детекторов. Это приведет к потере темпа, разрушению многосторонних связей между обрабатываемыми центрами, не говоря уже о трудностях в социальном плане. Отметим, что на 3-й сессии НКС ОИЯИ по физике высоких энергий, где этот вопрос подробно обсуждался, было принято решение о продолжении исследований на пузырьковых камерах в следующей пятилетке.

Вызывает негативную реакцию тезис комиссии о том, что сохранение условий для подготовки специалистов в ОИЯИ в настоящее время актуально лишь потому, что «финансовые и другие ограничения не позволяют решать задачи по плодотворной научной работе и подготовке специалистов только в западных научных центрах».

Мы, естественно, за улучшение ус-

ловий труда, быта и жизни в Дубне, но понимаем, что кардинальным образом за короткое время изменить положение к лучшему нереально. Обращаем внимание на то, что наиболее ущемлены в социальном плане сотрудники из республиканских и региональных центров Советского Союза, приезжающие в ОИЯИ для проведения совместных работ. Они не только не пользуются льготами, предусмотренными для приезжающих на работу в ОИЯИ из других стран-участниц, но и не имеют в Дубне даже элементарных бытовых условий, которыми трудовой коллектив ОИЯИ обеспечивает своих сотрудников. Такая дискриминация недопустима, особенно в международной организации.

Вызывает наш протест и тот факт, что комиссия, не принимая во внимание мнение общественности лаборатории и сотен физиков-пользователей синхрофазотрона из более чем 100 организаций, предлагает, во-первых, закрыть синхрофазотрон в конце 1991 г. и, во-вторых, отложить рассмотрение проекта инжекционного комплекса нуклотрона. Это фактически означает лишение ОИЯИ одного из немногих конкурентоспособных условий проведения исследований — уникальных пучков релятивистских

ядер и поляризованных дейтронов. Именно в этой области в ОИЯИ получены приоритетные результаты, имеются реальные условия для развития этого направления и расширения международного сотрудничества.

Мы считаем, что именно развитие фундаментальной науки определяет будущий научно-технический потенциал стран-участниц. Финансирование фундаментальной науки должно проводиться государством, идея «хозрасчета» в фундаментальной науке бессмысленна. Считаем, что увеличение бюджета ОИЯИ для повышения конкурентоспособности необходимо. Однако новые крупные предложения до их принятия к реализации должны проходить тщательную экспертизу.

Собрание сотрудников Лаборатории высоких энергий обратилось к Полномочному Представителю правительства СССР в ОИЯИ, дирекции Института, парткому КПСС в ОИЯИ, председателю совета национальной группы советских сотрудников в ОИЯИ с просьбой учесть изложенное при обсуждении на заседании КПП, не игнорировать основные положения «Комплексной программы развития ОИЯИ на период до 2000 года», поддержать предложения по развитию ЛВЭ на 1991—1995 гг.

## АКТУАЛЕН

Казалось бы, измерить полное сечение много проще, чем дифференциальное. Но, во-первых, при требуемых высоких точностях это не так, а, во-вторых, анализ измеренного интегрального сечения сильно затруднен необходимостью корректного учета нейтронных резонансов. Все три упомянутые работы уязвимы для критики, и, думается, смелости в публикации своих цифр авторам придавало то, что эти цифры хорошо подходят под ответ, данный теоретиками. В любом случае, удастся ли в таких экспериментах уменьшить ошибку измерения поляризуемости или нет, получение последней другим методом действительно актуально.

Со времени получения нашей оценки поляризуемости нейтрона из измерений асимметрии рассеяния прошло 25 лет. В течение этого периода на пучках нейтронов ИБР-30 мы занимались разными ядерно-физическими задачами путем изучения анизотропии рассеяния килоэлектронвольтовых нейтронов ядрами, используя для этого один подвижный детектор рассеянных нейтронов, содержащий газ гелий-3 в объеме 8 литров под давлением 10 атмосфер. И вот теперь накопленный опыт позволяет нам замануться на решение очень сложной задачи — поднять точность измерения асимметрии вперед-назад на два порядка. Скорее всего, это позволит, наконец, «увидеть» поляризуемость нейтрона, ибо по теории она равна 1—1,5, а ошибка ее будет 0,2—0,4.

Для реализации поставленной цели ЛНФ выдвинула проект УГРА (угловые распределения). Увеличение точности достигается за счет того, что вместо одного гелиевого детектора будут установлены, скажем,

шестнадцать, а вся установка будет располагаться в трехметровой вакуумной камере, что решительно упрощает проблему учета фона (на пути 3 метра в воздухе из пучка рассеивается около 15 процентов нейтронов). С приобретением гелия-3 возможны трудности, поэтому другим вариантом эксперимента станет использование сцинтилляционных детекторов нейтронов. Успех этого варианта зависит от того, удастся ли в достаточной степени подавить фон гамма-квантов, которые, как тень, всегда сопровождают нейтроны.

Эксперимент будет долгим и трудным, поскольку нужно не только набрать необходимую статистику, но и выявить, устранить или учесть систематические ошибки. Правильность окончательного значения поляризуемости будет гарантирована в том случае, если она получится одинаковой в измерениях с разными ядрами.

В заключение стоит подчеркнуть, что несмотря на переход от вспышки нейтронов реактора ИБР в 60 микросекунд к вспышке бустера ИБР-30 в 4,5 микросекунды мы не планируем продвигаться вверх по нейтронным энергиям, ограничиваясь величиной 25—30 кэВ, хотя ошибка поляризуемости примерно обратно пропорциональна корню из верхней границы энергетического интервала. Дело в том, что для точного знания более высоких энергий имеющегося у нас разрешения недостаточно. Поэтому новые перспективы для успеха обсуждения эксперимента откроются с заменой ИБР-30 на более совершенную установку, предлагаемую проектом НИВР, — нейтронный источник высокого разрешения.

Теперь о рекомендациях комиссии экспертов Ученого совета: «...В программе по ядерной физике на импульсных пучках нейтронов предусмотреть закрытие ИБР-30». По мое-

му мнению, это утверждение несостоятельно, хотя бы потому, что:

1. ИБР-30 позволил ЛНФ изучать такие тончайшие свойства нейтронных резонансов (ядер, возбужденных до 6—8 МэВ), как альфа-распад и протонный распад, магнитные моменты, изменение среднеквадратичного радиуса, несохранение P-четности. Эти эксперименты только начинают повторять на Западе. Мы тут далеко впереди.

2. Закрытие ИБР-30 оставит без дела полсотни опытейших нейтронщиков вместе с их работающими установками, ибо на все со стороны останутся только два источника для исследований с резонансными нейтронами — «Гнейс» в Гатчине и «Факел» в Москве, во многом уступающие ИБР-30.

3. Расходы на ИБР-30 составляют 0,3 млн. руб. в год, из которых 0,22 млн. — зарплата и накладные расходы. Много ли это в сравнении со 100 млн. для С-тау-фабрики?

4. Казалось бы, после сессии НКС, решительно поддерживавшей ИБР-30, здравый смысл возобладает, и комиссия экспертов примет доводы НКС во внимание. Был доклад Л. Б. Пикельнера, были приглашены специалисты отдела для детальных обсуждений, но... вопросов по существу не было. А это бывает, когда или все понятно, или... Уважаемые члены комиссии, насколько известно в ЛНФ, работают в других областях. Компетенция ее оказалась еще ниже, чем у той первой комиссии, которая родила идею о закрытии ИБР-30. Как тут не привести слова Е. П. Велихова на последнем Пленуме ЦК КПСС: «Нельзя управлять наукой даже из Академии наук. Наука должна быть самоуправляющаяся. Те, кто реально ее делает, те, кто ее понимает, они должны участвовать в управлении».

Г. САМОСВАТ.

# Итоги выборов 4 марта

из сообщения

окружной избирательной комиссии о результатах выборов народного депутата РСФСР по Щелковскому национально-территориальному избирательному округу № 11.

В списки избирателей для выборов народного депутата РСФСР были включены 975 040 человек, из них приняли участие в голосовании 739 124, или 75,8 процента избирателей. Признаны действительными 168 988 избирательных бюллетеней.

Голоса избирателей распределились следующим образом: архимандрит Димитрий — «за» 24,2%, Зудов В. Д. — 4,2%, Курский А. Н. — 0,9%, Лемешев М. Я. — 7,4%, Мальяров И. О. — 2,5%, Мякишев И. С. — 0,6%, Орлов В. П. — 1,2%, Трошкин Н. Н. — 3,9%, Якунин Г. П. — 25,1%.

В соответствии со статьей 52 Закона РСФСР «О выборах народных депутатов РСФСР» окружная избирательная комиссия решила провести в округе повторное голосование по кандидатам, получившим наибольшее число голосов — архимандрит Димитрий и Якунин Глеб Павлович.

**Окружная избирательная комиссия.**

## РАЗЪЯСНЕНИЕ

окружной избирательной комиссии по выборам народного депутата РСФСР от Щелковского национально-территориального округа № 11 об изменении текста избирательного бюллетеня к повторному голосованию.

На выборах 4 марта по Щелковскому национально-территориальному округу № 11 избирателями было опущено в избирательные ящики 22,9 процента действительных бюллетеней. Комиссия считает, что это связано с тем, что кандидат в народные депутаты РСФСР А. М. Капалин, по его просьбе, связанной с канонами Православной Церкви, был показан в бюллетене как архимандрит Димитрий, причем при печати бюллетеней были применены мелкие буквы, тогда как фамилии других кандидатов были напечатаны крупными буквами, а имена и отчества — мелкими. Следует отметить, что над списком кандидатов, также мелкими буквами, был напечатан призыв к голосующим: «Вычеркните фамилии кандидатов, против которых голосуете». Такое выделение одного кандидата привело к путанице при голосовании по округу.

Окружная избирательная комиссия, руководствуясь статьей 36 Закона о выборах народных депутатов РСФСР, приняла решение:

1. В бюллетенях для повторного голосования показать обоих, вышедших в этот тур голосования кандидатов, А. М. Капалина и Г. П. Якунина равноправно, то есть по фамилии, имени и отчеству.

2. Оповестить о принятом решении избирателей округа через областную и местную печать.

**Окружная избирательная комиссия.**

## Ветераны нашего Института

7 марта исполнилось 60 лет ветерану Института и Лаборатории нейтронной физики, бессменному в течение 31 года руководителю конструкторского бюро ЛНФ Борису Ивановичу Воронову.

Практически вся его жизнь связана с Лабораторией нейтронной физики, куда принес он свои знания, свой талант, свои мечты. Вот уже 33 года минуло с тех пор. Сколько за это время было воплощено идей в реальные установки! Каким нелегким путем совершался процесс рождения проектов и воплощение их в металл, мы, его коллеги, знаем очень хорошо. Все эти годы деятельность КБ лаборатории, ведомая конструктором «от бога» Борисом Ивановичем Вороновым, была направлена на создание экспериментальной базы ЛНФ. Это наши первые в мире импульсные источники нейтронов на базе реакторов ИБР и ИБР-30, оснащение ИБР микротроном, а ИБР-30 — линейным ускорителем ЛУЭ-40 для работы в бустерном режиме. Затем участие в создании ИБР-2 — нового мощного импульсного источника, единственного в нашей стране и в мире. Только что закончен проект криогенного замедлителя для ИБР-2. А параллельно шли работы по созданию экспериментальных установок лаборатории. Многолетняя успешная эксплуатация базовых и экспериментальных установок показала правильность конструкторских решений, защищенных добрым десятком изобретений, получивших две премии ОИЯИ.

Творческий процесс в коллективе продолжается. Накопленный опыт и знания как лично Бориса Ивановича,

так и всего коллектива позволяют решать новые сложные задачи, стоящие перед лабораторией. В недрах КБ уже созревает проект модернизации ИБР-2 — проект новых подвижных отражателей и многие другие.

Хочется отметить не только техническую эрудицию Воронова, но и его успешную работу по воспитанию коллектива, признанную роль лидера в нем. Все эти годы мы знаем Бориса Ивановича как скромного, отзывчивого старшего товарища, немало сил и времени отдающего коллективу и общественной жизни. Много лет он был пропагандистом методического семинара лаборатории. Но работа — это еще не вся жизнь. А у Бориса Ивановича все в ней гармонично: и хорошая, счастливая, дружная семья — уже два внука и внучка; и здоровый образ жизни, где есть место и труду, и общению с природой, и хобби грибника и заядлого автомобилиста. И прекрасный сад, где самые прекрасные плоды — его дети и внуки — питаются отменными витаминами, выращенными умелыми и заботливыми руками Бориса Ивановича.

Конечно, как и всякая жизнь, его жизнь состоит не из одних успехов и радостей. Жизни без трудностей не бывает. Но на стойкость, мужество и упорство этого неравнодушно-го человека можно равняться.

Дорогой Борис Иванович! Коллектив лаборатории поздравляет Вас с юбилеем, желаем здоровья, успехов, долгих и благополучных лет жизни. Желаем также всего наилучшего вашему родным и близким. «Мир дому твоему» — в самом широком смысле этого древнего изречения.

**В. Д. АНАНЬЕВ, В. П. ВОРОНКИН,  
А. Т. МЕДВЕДЕВ,  
В. И. КОНСТАНТИНОВ,  
В. В. ЩЕТИНКИНА.**

## К СВЕДЕНИЮ ИЗБИРАТЕЛЕЙ

В связи с тем, что 4 марта ни один из кандидатов в депутаты, баллотировавшихся по Талдомскому территориальному избирательному округу № 98, Щелковскому национально-территориальному округу № 11, четьрем округам в Мособлсовет и 60 округам в Дубненский горсовет, не набрал более 50 процентов голосов избирателей и не был избран народным депутатом, в соответствии с законодательством и постановлениями избирательных комиссий

**18 МАРТА 1990 ГОДА**

**будет проводиться повторное голосование.**

Приглашаем всех избирателей принять активное участие в повторном голосовании (избирательные участки — прежние).

**Исполком горсовета.**

## ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Выражаем искреннюю признательность всем избирателям, проголосовавшим за нас 4 марта, и просим их поддержать кандидатуру В. И. Фурмана в депутаты областного Совета при повторном голосовании 18 марта.

**А. Г. ВОЛОДЬКО  
А. Н. СИСАКИН  
А. С. ЩЕУЛИН**



Рисунок С. РАСТОРГУЕВА.

♦ Бюджет государственного социального страхования ОМК профсоюза в 1990 году составит 3,3 млн. рублей, из них 1,8 млн. рублей будет направлено на оплату пенсий работающим пенсионерам, 1 млн. 15 тыс. рублей будет израсходовано на выплату всех видов пособий.

♦ На санаторно-курортное лечение сотрудников, работающих в организациях, которые входят в ОМК профсоюза, будет выделено 700 тыс. рублей (это на 35 тыс. рублей больше, чем в прошлом году); из них 360 тыс. рублей планируется выделить на путевки в санатории

и дома отдыха. В 1990 г. общее количество путевок составит 2200, из них в пансионат «Дубна» — 1400 путевок, что на 200 путевок больше, чем в прошлом году.

♦ Намечается на пионерские лагеря израсходовать 60 тыс. рублей, на туристическое обслуживание — тоже 60 тыс. рублей. На оплату лекарств и зубопротезирование выделяется 45 тыс. рублей (на 5 тыс. больше, чем в прошлом году). На диетпитание планируется израсходовать 32 тыс. рублей. На внешкольную работу с детьми — 135 тыс. рублей (больше на 8 тыс. рублей по сравнению с 1989 г.).

## ОБЕД НА ТЫСЯЧИ ПЕРСОН

ГОТОВИТ ЕЖЕДНЕВНО КОЛЛЕКТИВ ОДНОЙ ИЗ СТОЛОВЫХ ИНСТИТУТА

Почти 20 лет назад открылись двери столовой на площадке Лаборатории ядерных проблем. Многие изменились с тех пор. Если раньше максимум товарооборота составлял 15 тыс. рублей в месяц, теперь — 62, если тогда столовая обслуживала 600-700 посетителей, сейчас — до 1600 человек. Препжними остались только условия, в которых здесь трудятся. Условия настолько стесненные, что диву даешься, откуда еще благодарности в книге отзывов появляются (а их немало). Раздевалка — переполненная одеждой от пола до потолка крохотная комната, в которой переодеваются, а иной раз и отдыхают 39 женщин(!). Мойка посуды (один из самых ответственных участков кухни) — пара от горячей воды и плохой вентиляции больше, чем в хорошей бане. В комнате зав. производством «постоянный временный склад продуктов» — опять же из-за нехватки помещений.

Однако пройдя по коридору через эти и другие, столь же неприглядные комнаты и комнатки, вы вдруг оказываетесь в просторном, светлом, чистом зале и сразу понимаете, что требовательность, а иной раз и жалобы посетителей бывают, скорее, от незнания того, что происходит за «кулисами» этого зала. Хотя, как считают сами работницы столовой, требовательность — это же хорошо. Многие питаются здесь чаще, чем в своей семье, поэтому и оценка приготовленному в столовой критичней оценки блюда собственной жены. Вот если бы всех так же волновали и условия, в которых приходится готовить салаты и борщи, запеканки и компоты, бифстроганов и... Пожелания эти в первую очередь к администрации Института.

С шести утра, когда город в большинстве своем спит еще, повара уже на рабочих местах, ведь столовая открывается в 11 часов. И к выборам мастерство свое демонстрировали, а через несколько дней праздничный вечер работников сферы обслуживания — и там задействованы. В общем, по напряжению труд здесь не уступает «популярным» в прошлом аврамлам в конце квартала. Впрочем, женщины не очень хотели, чтобы говорили об их трудностях, проблемах, о таком нелегком труде. Все они в тот день жили радостными минутами предстоящего весеннего праздника 8-е Марта и своего профессионального, а также надеждами на скорей-

шее строительство новой столовой, где, кроме светлого зала для посетителей, будут просторные, с соблюдением всех санитарно-гигиенических требований помещения для их работы. И директор объединения столовой № 3 Елена Анатольевна КРЫЛОВА согласилась рассказать не о хорошем и плохом, а прежде всего о людях, хотя, как вы понимаете, не так это просто, когда в коллективе только женщины. Сама Елена Анатольевна начинала работать еще в старом помещении столовой зав. производством. С тех пор прошло почти 30 лет. Так что ее мнение в коллективе авторитетно, к нему прислушиваются.

— В объединении столовой № 3 входят, кроме столовой, четыре буфета, кулинария, а всего здесь трудятся 45 женщин. Как и в любом женском коллективе, конечно, есть свои проблемы, трудности, конфликтные ситуации. Однако при любых обстоятельствах мы стараемся вкусно накормить посетителей, быть доброжелательными и внимательными. Всегда ли это нам удается? Думаю, что нет. И виной тому не только объективные, но и субъективные причины, преодолеть которые наша прямая обязанность. Коллектив же у нас просто замечательный. Я люблю и ценю этих женщин-тружениц, которым порой, ох, как тяжело приходится. Работу повара можно сравнить разве только с работой сталевара: также у раскаленной печи и тяжести, тяжести, тяжести: бачки с супом, противни со вторыми блюдами, туши мяса... Однако у нас работают, я считаю, одержимые люди, которые, несомненно, с душой относятся к своему делу — кулинарному искусству.

В коллективе уживаются ветераны и молодежь. Холодильный цех возглавляет Лидия Николаевна Болотова, более 15 лет работает она в столовой, очень ответственна, хороший специалист, хватает у нее времени и на общественную работу — она член местного комитета ОРСа. Вместе с ней трудятся Г. И. Салахатдинова и Н. П. Донеико. Качество первых блюд зависит от повара, возглавляемых Ольгой Анисимовной Вутто. Пришла она в столовую молоденькой девушкой более 20 лет тому назад. «Лебедушка» — так ласково мы тогда ее называли. Теперь это замечательный кулинар, очень рассудительный и требовательный специалист, мать двоих взрослых сыновей. Вме-

сте с Ольгой Анисимовной первые блюда готовят молодой специалист Т. Ф. Егорова и И. И. Баранова, недавно она заочно окончила техникум общественного питания. Вкусно приготовленные вторые блюда — заслуга бригады Анны Арсентьевны Морозовой, которая в столовой работает уже 28 лет. Это добрый, умный наставник молодежи, также ведет большую общественную работу. Вместе с Анной Арсентьевной трудятся и такие прекрасные повара, как Н. В. Морозова, Ж. Г. Геворкян, В. С. Маркова, С. Н. Козлова.

Конечно, основа нашего предприятия, как и любой точки общественного питания, — это мясной цех. Более 25 лет работает здесь бригадир повара Е. Ф. Лаптеева, вместе с ней трудятся Г. П. Дмитриенко, Г. Г. Гребинник, З. И. Титенкова, А. Г. Тихонова. От четкого ритма работы мясного цеха зависит и работа всего коллектива столовой.

Казалось бы, никакого труда не составляет разлить по стаканам соки и компоты. Однако редко кто из повара выдерживает долго на этом участке производства — болят по ночам руки. А вот Ярослава Куприянова успешно справляется с этим, работает быстро, легко. Добрые, теплые слова хочется сказать и в адрес подсобных рабочих и операторов посудомоечной машины Р. И. Щеквиной, А. Е. Бахаревой, Л. И. Селиверстовой, З. П. Куракиной, Л. Ф. Филипповой, Г. Г. Лобановой, Н. П. Якимовой, Е. В. Кузнецовой, М. И. Дмитриенко. Сложенная и четкая работа кассиров А. Д. Федоровой и М. Б. Лебедевой также влияет на работу всего коллектива.

Сотрудники площадки Лаборатории ядерных проблем пользуются услугами не только столовой, но и буфетов. Более 20 лет работает в одном из первых буфетов ОИЯИ в ЛТФ буфетчица Е. И. Макарова, около 10 лет в буфете ЛЯР В. В. Зубкова. Совсем недавно открыты буфеты в ЛНФ и ЛВТА. Новые красивые буфеты обслуживают молодые красивые буфетчицы Е. Н. Голубева и В. А. Черняева. А в кулинарии вас встречает продавец высшей квалификации Л. Н. Карпухина.

В канун нашего профессионального праздника всем женщинам коллектива — низкий поклон и большое человеческое спасибо за их труд, Счастья, здоровья, любви, успехов в труде, терпенья вам, дорогие мои!



## Из глубины веков

19 марта в Доме культуры «Мир» состоится необычное занятие литературного факультета университета культуры, продолжающее знакомство слушателей с традиционной русской культурой. На этот раз это будет лекция регента хора Данилова монастыря в Москве Б. П. Кутузова и концерт мужского хора под его управлением. Это будут исполнения русской православной церкви XI—XVII веков, так называемый знаменный распев.

Средневековая русская музыка со своим этически-художественным достоинством стоит на одном уровне с прославленной древнерусской иконописью и зодчеством.

Сейчас, когда мы учимся понимать

достаточно сложный и утонченный язык древней иконописи, очевидной становится несостоятельность рассуждений о ее якобы примитивности. Далеко от примитива и знаменитый распев при его видимой одноголосной простоте. В высказываниях музыкантов-исследователей единодушно возникает мысль о неизменности «ритмоформул Древней Руси» и пока еще не оцененности его исключительного многообразия и богатства.

Исследователи прошлого и наши современники единодушно призывают к возрождению знаменного распева.

У нас есть уникальная возможность прослушать и, надеюсь, оценить в должной мере высокую духовность, красоту и величие древнерусской музыки XI—XVII веков на занятии, которое, повторю, состоится 19 марта в 18.30 в большом зале ДК «Мир».

**А. ШКОДА.**



Занятия в тренажерном зале, тренировки в бассейне, отдых в сауне — все это предлагается тем, кто занимается в группах здоровья бассейна «Архимед». Сегодня здесь таких групп более двадцати. Есть и такие, в которых мамы могут заниматься вместе с детьми.

На снимке: в тренажерном зале занимается группа, которой руководит тренер-общественник О. В. Ломакина, сотрудник ЛЯП.

Фото В. СОШНИКОВА.

## ВЕСЕННИЕ СТАРТЫ ЛЫЖНИКОВ

В Дубне в праздничные дни 7 и 8 марта проходила матчевая встреча лыжников городов Подмосквья, Кирова-Чепецка, Осташкова, Арзамаса. На старты вышли юноши и девушки трех возрастных групп: старшей, средней и младшей. В связи с неблагоприятными погодными условиями для соревнующихся была установлена одна дистанция: для юношей 5 километров, для девушек — 3.

В индивидуальной гонке победите-

лями в своих возрастных группах среди девушек стали Виктория Коваль, Галина Михайлова (обе из Дубны, ученицы школы № 6), Лена Бурухина (Долгопрудный). Среди юношей первые места завоевали Игорь Ефремов (Арзамас), Александр Ларионов (Долгопрудный), Евгений Караваев (Арзамас). Из дубненцев среди мальчиков лучшего результата добился Иван Соколов (школа № 2), занявший второе место.

**А. ЮДЕНКОВ.**

**ОИЯИ • ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК**  
ИЗДАНИЕ  
СОПРУЖЕСТВО  
ПРОГРЕСС

**ОРГАН ПАРТКОМА  
КПСС В ОИЯИ,  
ОМК ПРОФСОЮЗА  
И КОМИТЕТА ВЛКСМ**

Редактор **А. С. ГИРШЕВА.**

Газета выходит по средам.  
50 номеров в год.

**А Д Р Е С Р Е Д А К Ц И И :**  
141980, г. Дубна, Московской обл.  
ул. Жюлио-Кюри, 11

**Т Е Л Е Ф О Н Ы :**

редактор — 62-200, 4-92-62,  
ответственный секретарь — 4-97-10,  
корреспонденты — 4-75-23, 4-81-13,  
секретарь-машинистка — 4-54-84.

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

15 марта в 17.15 на заседании президиума ОМК профсоюза будет рассматриваться вопрос «Об организации отдыха в пансионате «Дубна». Докладчик — директор пансионата «Дубна» В. М. Костенко. Предложения по организации отдыха в пансионате можно передать в ОМК через профсоюзные комитеты. Желющие принять участие в обсуждении этого вопроса приглашаются на заседание президиума ОМК.

\*\*\*

В ОМК профсоюза работает на общественных началах профсоюзная юридическая консультация. С 17.00 до 18.30 каждый первый и третий четверг месяца прием ведет Н. А. Голков.

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

14 марта, среда

19.00. «Швеция и Дания глазами ученого» (слайд-фильм доктора наук Н. И. Пятова).

14—15 марта

19.00, 21.30. Художественный фильм «Модернисты» (США). Две серии.

16 марта, пятница

21.00. Художественный фильм «С. В.»

23.00. Вечер отдыха молодежи.

17 марта, суббота

15.00. Мультфильм «Золотая антилопа».

19.00. Концерт-аукцион. Участвуют издательство «Художественная литература» и ансамбль эстрадного танца «Сувенир».

23.00. Молодежный вечер.

18 марта, воскресенье

11.00. Концерт хоровой студии из г. Фрязино «Родничок».

15.00. Фильм — детям. «Под знаком однорогой коровы».

17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «С. В.»

19.30. Молодежный вечер.

Дубненская ассоциация культурных инициатив 21 марта в 19.00 в ДК «Мир» проводит организационное собрание. Приглашаются все, кто заинтересован в развитии культуры города.

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

14 марта, среда

19.30. Концерт камерного оркестра Московского Баховского центра. Дирижер — Сергей Мясоедов.

15 марта, четверг

20.00. Художественный фильм «Модернисты» (США). Две серии.

16 марта, пятница

20.00. Новый художественный фильм «Говори смело» (Италия).

17 марта, суббота

19.00. Панорама авангардного искусства. У нас в гостях поэты-авангардисты, теоретики поп-арта в поэзии Дмитрий Пригов и Лев Рубинштейн. Вечер ведет литературовед Татьяна Михайлова.

18 марта, воскресенье

19.00. Художественный фильм «Аполдисменты, аплодисменты...».

\*\*\*

В Доме ученых открыта выставка работ художника Евгения Тихонова «Архитектура, музыка, математика».

17 марта в 10.00 в ДК «Мир» состоится отчетно-перевыборное собрание членов садоводческого товарищества «Мичуринец». Приглашаются все желающие.

Правление.