

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
9 октября
1985 г.
№ 40
(2779)

Цена 4 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ВЫПОЛНЕНЫ

В канун Дня Конституции коллектива Лаборатории высоких энергий рапортовал о выполнении двух пунктов социалистических обязательств. В научно-исследовательском криогенном отделе создана установка с криогенной мишенью, работающая на жидким водороде, дейтерии и гелии, и проведены ее комплексные испытания. Она войдет в состав спектрометра ДИСК-3. Работы велись под руководством Л. Б. Голованова и В. Л. Мазарского. Успешно выполнено сотрудничеством этого же отдела во главе с В. Л. Мазарским и А. П. Цвиневым принятное в честь XXVII съезда КПСС обязательство по сборке мишени установки КАСПИЙ и испытанию ее на жидким водороде.

И. ГРАМЕНИЦКИЙ,
председатель
производственно-массовой
комиссии профкома ЛВЭ.

Собрание партийного актива

Задачам городской партийной организации по выполнению постановления ЦК КПСС «О мерах по улучшению использования клубных учреждений и спортивных сооружений» было посвящено собрание партийно-хозяйственного актива города, состоявшееся 4 октября. В его работе приняли участие члены городского комитета КПСС, секретари партийных организаций, руководители предприятий, организаций и учреждений города, советский, профсоюзный, комсомольский актив, работники школ, клубных и спортивных учреждений.

С докладом выступил первый секретарь ГК КПСС С. И. Копылов. В обсуждении доклада приняли участие заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ С. О. Лукьянов, методист горно-М. А. Павлова, председатель профкома ОРСа ОИЯИ В. Ф. Судаков, сек-

ретарь парткома завода «Тензор» П. А. Чернов, директор Дворца культуры «Октябрь» М. Р. Чудомцева, заместитель председателя ДСО ОИЯИ В. А. Косенко, секретарь партийной организации завода железнобетонных и деревянных конструкций Э. А. Кулакова, председатель городского клуба туристов А. Д. Злобин и другие.

Собрание партийного актива города принял резолюцию, которая обязывает партийные, профсоюзные и комсомольские организации усилить руководство деятельностью учреждений культуры и спорта, превратить их опорные центры партийных организаций для проведения политico-воспитательной работы, формирования общественного мнения, направленного против пьянства и алкоголизма, других антиподов коммунистической морали.

Учреждения культуры и спорта,

говорится в резолюции собрания, призваны содействовать повышению трудовой и общественной активности людей в решении задач социально-экономического развития, ускорения научно-технического прогресса, мобилизации трудающихся на достойную встречу XXVII съезда КПСС, безусловное выполнение плановых заданий и социалистических обязательств текущего года и всей пятилетки в целом. Партийным, профсоюзовым и комсомольским организациям предстоит глубоко проанализировать деятельность культурно-просветительных учреждений и спортивных сооружений, обсудить вопросы улучшения их работы, подбора кадров, укрепления материально-технической базы, разработать дополнительные меры, обеспечивающие эффективность их использования, способствующие раскрытию и развитию творческого потенциала каждого человека.

Торжественный вечер

36-й годовщине образования Германской Демократической Республики был посвящен торжественный вечер, который состоялся 5 октября в Доме международных совещаний ОИЯИ. С речью на вечере выступил советник-посланник пословства ГДР в СССР товарищ З. Кэрнер. Он отметил, что создание впервые на немецкой земле государства рабочих и крестьян, общества, основанного на заботе о человеке труда; уважении к нему, открыло огромные перспективы строительства новой жизни. Все более успешно развивается с каждым годом научно-техническое и экономическое сотрудничество ГДР с СССР, примером этого могут служить совместные исследования, ведущиеся в Дубне.

Мы всегда с удовлетворением отмечаем достижения научных стран-участниц ОИЯИ, отметил З. Кэрнер, нас радуют укрепление и расширение сотрудничества Института с научными центрами ГДР. Самой главной целью для всех нас является сохранение мира на земле. Как и прежде, ГДР в тесном союзе с СССР и другими социалистическими странами будет бороться за разоружение, за то, чтобы отвести от человечества угрозу ядерной войны.

От имени городского комитета партии, исполкома городского Совета народных депутатов ученых и специалистов из ГДР тепло приветствовал председатель исполкома горсовета В. А. Серков.

О значительном вкладе ГДР в развитие Объединенного института ядерных исследований, об активном участии ученых республик в деятельности лабораторий ОИЯИ говорил на вечере вице-директор Института профессор А. Сэндулеску.

С дружескими словами поздравлений обратился к своим коллегам из ГДР руководитель группы вьетнамских сотрудников ОИЯИ В. Суан Минь.

Произведения Шопена, Чайковского, Скрябина прозвучали на вечере в исполнении аспирантов Московской государственной консерватории Б. Бори и А. Вайнанде. Участники вечера с большим интересом познакомились с выставкой прикладного творчества, выставкой увлечений ученых и специалистов из ГДР и членов их семей.

Е. КОМАРОВА.

На снимке: подготовку источника к сеансу работы с синхрофазотроном ведут механик Н. И. Чернышов и начальник группы В. А. Мончинский.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ

ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ
В ПАРТИЙНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ
БЕСЕДЫ С УЧЕНЫМИ
ОБСУЖДАЕТСЯ ПРОГРАММА «ГЕНОМ»
В ПАМЯТЬ О ВЫДАЮЩИХСЯ
ЗАСЛУГАХ НИЛЬСА БОРА
ЯЗЫКОМ ПЛАКАТА
ДЕТСКОЙ ХОРОВОЙ СТУДИИ
«ДУБНА» — 20 ЛЕТ

стр. 2
стр. 3
стр. 4
стр. 5
стр. 6
стр. 7

Вклад в Фонд мира

На цеховом профсоюзном собрании сотрудники хозяйственного отдела Лаборатории ядерных реакций обсудили резолюцию митинга интернационального коллектива ЛЯР в защиту мира. Заместитель секретаря цехового партийного отдела В. П. Кутафин выступил с осуждением действий американской военщины по милитаризации космического пространства и одобрением действий Советского правительства, направленных на укрепление политики мира

и сотрудничества между народами. Это выступление поддержали все сотрудники отдела, среди них участники Великой Отечественной войны И. Н. Брагин и Н. К. Якунин. Стремясь внести свой вклад в укрепление мира и предотвращение ядерной войны, коллектив единодушно решил отчислить половину своего ежевечернего заработка в Фонд мира.

В. МАКСИМОВА,
председатель цехового
хозяйственного отдела ЛЯР.

В партийных организациях Объединенного института ядерных исследований продолжается отчетно-выборная кампания. 2 октября состоялись отчетно-выборные партийные собрания на Опытном производстве, Отделе главного энергетика, Управлении ОИЯИ, отделе радиоэлектроники, культурно-спортивных учреждениях Института. Сегодня пройдут собрания в партийных организациях Лаборатории высоких энергий и ремонтно-строительного участка.

О В Дубне проходила декада книги ГДР. Представитель издательства «Фахбухферлаг» Хельга Шмидель встретилась с дубненцами в книжном магазине «Эркин», познакомила с жизнью и работой своих соотечественников в Дубне, побывала в лабораториях Института, на станции космической связи.

О Вчера открылся учебный год в школе экономических знаний для руководящих работников Института. Более двухсот ведущих специалистов, руководителей приступили к занятиям. С лекцией о путях ускорения научно-технического прогресса выступил руководитель городского семинара пропагандистов сотрудник ЛВТА П. П. Сычев. О социально-экономическом развитии Советского Союза рассказал кандидат технических наук сотрудник Научно-исследовательского экономического института Госплана СССР Н. М. Сабуренко.

О Педагоги школ города собрались 5 октября на торжественный вечер, посвященный их профессиональному празднику. От имени ГК КПСС и исполкома городского Совета их тепло поздравил заместитель председателя исполкома Ю. А. Нефедов. Много приветствий и поздравлений высушали героя праздника. На вечере

состоялось торжественное посвящение молодых специалистов в учителя.

О В праздничный день участники академического хора Дома культуры собрались на свой традиционный осенний баз с хороводом музыки, цветов и песен.

О В День открытых дверей в Доме культуры «Мир» прошла встреча с представителями ОМК профсоюза, представителями ДК, ректорами народных университотов, председателями советов клубов по интересам. Дубненцы побывали на праздничном концерте коллектива художественной самодеятельности ДК.

О Завершаются работы по расширению торговой площади магазина «Дары природы», в результате чего улучшится организация торговли, облегчатся условия работы продавцов.

Пленум ГК ВЛКСМ

На пленуме ГК ВЛКСМ, состоявшемся 3 октября 1985 года, обсуждались задачи комитетов комсомола предприятий Дубны по совершенствованию подбора, расстановки и воспитания комсомольских кадров и актива в свете современных требований КПСС. В докладе первого секретаря ГК ВЛКСМ С. А. Соловьева было отмечено, что в авангарде патриотических дел молодежи идут более 350 молодых коммунистов, работающих в составе городской комсомольской организации, популярный отряд комсомольских активистов, мобилизующие юношество и девушек на активное участие в социалистическом соревновании под девизом «ХХVII съезд КПСС — ежедневно сверхплановую высококачественную продукцию».

К руководству комсомольскими организациями привлекаются молодые специалисты, обладающие опытом организаторской и воспитательной работы, и молодые рабочие, их в составе выборного актива более 700 человек. Действенное участие принимают и женщины. Они возглавляют 60 процентов комсомольских организаций. Постоянное внимание уделяется созданию действенного кадрового резерва — при комитетах ВЛКСМ работают 8 школ комсомольского актива, а городским комитетом были проведены две выездные школы.

Вместе с тем, пленум ГК ВЛКСМ отметил, что деятельность, направленная на расстановку, подбор и воспитание комсомольских и пионерских кадров и актива, еще не в полной мере соответствует современным требованиям партии.

В ходе пленума выступили секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Шутов, методист Дома пионеров Л. Кулакова, младший научный сотрудник ЛТФ ОИЯИ, председатель городского совета молодых ученых и специалистов А. Дорожков, секретарь комитета ВЛКСМ ОРСа ОИЯИ В. Баша, преподаватель средней школы № 3, председатель городского совета молодых учителей Л. Голубева и другие. В работе пленума приняли участие первый секретарь ГК КПСС С. И. Колыбель и инструктор МК ВЛКСМ Ю. В. Абрамов.

В постановлении, принятом на пленуме ГК ВЛКСМ, содержится ряд мер, направленных на совершенствование работы по подбору, расстановке и воспитанию комсомольских кадров и актива. ГК ВЛКСМ, комитеты комсомола, подчеркивается в постановлении, должны строго руководствоваться ленинскими принципами и современными требованиями КПСС к работе с кадрами.

В ПЕРВИЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ОБЩЕСТВА «ЗНАНИЕ»

Учитывать пожелания лекторов

Работа с молодежью является важным направлением в деятельности бюро общества «Знание» в ОИЯИ. Пропаганда политики-идеологических знаний в течении ряда лет планировалась и проводилась в тесном сотрудничестве с комитетом комсомола Института. Одну из основных задач в настоечее время бюро видит в укреплении этого сотрудничества.

Если говорить о чтении лекций среди молодежи по естественно-научной тематике, то закономерным и взаимно полезным был более тесный контакт бюро общества «Знание» с советом молодых ученых и специалистов. Плановая и систематическая совместная работа, с одной стороны, будет способствовать интенсивному притоку в нашу организацию молодых лекторских кадров, с другой — позволить молодым ученым использовать в своей деятельности все возможности общества для привлечения к чтению лекций ведущих ученых не только из нашего Института, но и из научных центров других городов страны.

В течение многих лет СМУС ОИЯИ проводит очень полезную



РАЗВИВАЯ ИНИЦИАТИВУ, ТВОРЧЕСТВО, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Важное и ответственное время переживают сегодня, в период подготовки к ХХVII съезду КПСС, партийные организации. Идут выборы. Апрельским Пленумом ЦК КПСС поставлена задача, чтобы отчетно-выборная кампания вылилась в глубокое осмысление сложившейся ситуации, в выработку путей приведения в действие организационно-экономических, социальных резервов. Как решается эта задача партийной организацией Лаборатории нейтронной физики, где 25 сентября состоялось отчетно-выборное собрание?

СДЕЛАНО НЕМАЛО. Об этом убедительно свидетельствуют факты, приведенные в отчетном докладе секретаря партбюро Ж. А. Козлова. Реактор ИБР-2 успешно работал на физический эксперимент на мощности 2 МВт, физика получено 2244 часа, в том числе 1740 часов в 1985 году. Это выше плановых цифр и принятых обязательств. В отчетном периоде на ИБР-2 работали 11 физических установок на 10 пучках. Принят в эксплуатацию новый экспериментальный павильон здания 117/2. Интересные научные результаты получены по исследованию структур растворов полимеров, а также на канале ультрахолодных нейтронов, дифрактометре, КДСОГ.

На сооружаемом ускорителе электронов ЛИУ-30 на выходе инженерного участка получен ток 20 А при потерях на участке менее 10 процентов. Ток электронов, ускоряемых первым участком, составляет 20 А при энергии 8 МэВ. На обоих участках ведется оптимизация процессов ускорения.

Дальнейшее развитие получил импульсный — вычислительный центр ЛНФ, который успешно обеспечивает проведение измерений экспериментов.

На последнем лабораторном конкурсе второй премии среди научных работ отмечен цикл исследований по рассеянию медленных нейтронов на изотопе вольфрама-186, среди методических — программное обеспечение СОНЕТ. Такие вторые премии получили работы ЛНФ на общенациональном конкурсе — «Многофункциональный измерительный центр ЛНФ» (по разделу методических работ) и «Каналы для облучения и пневмотранспортная установка на ИБР-2» (по разделу прикладных работ).

АНАЛИЗИРУЯ ИТОГИ. Несмотря на хорошие итоги работы, что выражалось в выполнении намеченных планов и обязательств, и в докладе, и в выступлении заслушала критика научно-производственной деятельности лаборатории, высказывались конкретные предложения по улучшению идеино-политического воспитания коллектива, организационно-партийной работы. И это говорит о том, что в лаборатории есть реальные резервы, которые пора привести в действие, что коммунисты призывают партийный труд, единство слова и дела, инициативу и ответственность, требовательность к себе и товарищам воспринять как практическое руководство к действию.

Запомнилось выступление председателя профкома лаборатории А. Б. Попова. Вначале он рассказал о том, как осуществляется партбюро руководство профсоюзной организацией. В этой работе есть хорошие традиции, которые нужно развивать и углублять дальше. Но вот положение, сложившееся в научно-производственной деятельности, сегодня нас не может удовлетворять. Да, лаборатория успешно выступает на конкурсах ОИЯИ, но отчаянно от научных сотрудников могла быть выше. Для этого требуется одно — преодолеть самоупохвость, требовательность оценивать свою работу. Достигнутые результаты надо оценивать не по тому, что сделано, здесь ежече другое — что еще нужно делать. Вот тогда в лаборатории будет больше научных споров, которые всегда рождаются там, где идет активная работа. Вопросы активизации научной деятельности поднимались и в выступлении секретаря партбюро.

С приближением настойчиво прозвучала привычная решительные избавляться от того, что мешает дальнейшему движению вперед, энергичнее решать стоящие перед коллективом лаборатории проблемы. Так, больше года физики-ядерщики ЛНФ из-за неожиданной поломки вновь полученных ускорительных трубок инженера ИБР-30 — ускорителя ЛЭУ-40 не имеют своего источника нейтронов. Реставрация трубок на ускорителе потребовала сложных работ, которые слишком затянулись.

Сегодня первоочередной задачей ЛНФ является замена подвижного отражателя ИБР-2. Уже

читанных на школе по философским проблемам естествознания, существенно увеличили бы их эффективность. Кроме того, центральные темы, затронутые на школах, оказались столь интересными и актуальными, что сами лекторы высказали желание вернуться к ним в следующем году. Возможно, организаторам школ следует подумать о преемственности и систематичности их тематики. Вторых, отсутствие проекта, доктора с мелом в ряде случаев сильно сократило объем полезной информации, не позволило пользоваться количественными иллюстрациями.

В-третьих, в работе объединенной школы, видимо, полезно больше внимание и время уделять пленарному заседанию с обсуждением темы, представляющей общий интерес и отражающей деятельность нашего Института. И, наконец, в-четвертых, в рамках объединенной школы интересно было бы организовать встречу-беседу «за круглым столом» молодых ученых с одним или несколькими ведущими учеными ОИЯИ или другого научного центра. В решении этих задач бюро организации общества «Знание» в ОИЯИ готово оказать молодым ученым помощь.

В. ЮШАНХАЙ,
заместитель председателя
бюро организации
общества «Знание» в ОИЯИ.

многое сделано по созданию нового подвижного отражателя, но есть отставание от графика изготовления, особенно в выполнении работ, связанных с внешними организациями. На собрании подчеркивалось, что дирекции лаборатории и партбюро необходимо принять дополнительные меры по завершению этой важной работы. Серьезной критике было подвергнуто состояние рационализаторской и изобретательской работы. В докладе также подчеркивалось, что медленно идет обновление станочного парка отделения опытно-экспериментального производства, недостаточными темпами развивается криогенная техника. Еще не в полной мере вскрыты резервы, связанные с человеческим фактором.

Чтобы люди работали хорошо, они должны четко представлять свои обязанности, иметь права для их выполнения. Об этом шла речь в выступлении начальника группы В. К. Титкова. Секретарь партбюро ИБР-2 Б. Н. Бунин обратил внимание на сложившийся блокираторский подход к некоторым вопросам организации труда научных сотрудников, мелочную опеку и бумаготворчество, которые только мешают нормальному работе.

Важные, продуманные предложения поступили в ходе прений по отчетному докладу партбюро. К примеру, докладчик говорил о том, что партбюро учено надо больше сближать с делами и задачами трудовых коллективов, наполнять всю пропагандистскую работу контрапропагандистским содержанием. В лаборатории есть пропагандисты, проводящие занятия на уровне современных требований, но в то же время постановка в ходе политической работы, повышение уровня ответственности участников, а также вопросы и задач, стоящих перед коллективами отделов и лабораторий, пока скорее бывает исключением, чем правилом. Нужно добиваться, чтобы проводимые занятия в системе марксистско-ленинского образования нацеливали на улучшение работы, повышение производительности труда, экономию трудовых и материальных ресурсов. Развивая мысли, высказанные в докладе, заместитель секретаря партбюро ЛНФ А. Б. Беляков подчеркнул, что на занятиях кружков, семинаров высказывается немало интересных, полезных предложений по решению проблем, стоящих перед лабораторией Институтом. Необходимо

построить работу так, чтобы эти предложения обобщались, анализировались и находили применение в практической деятельности.

В обсуждении докладов также принимали участие начальник сектора ЛИУ-30 И. М. Матора, инженер А. С. Щелев, секретарь партграганизации ЭТО А. Н. Туголиков, заместитель директора Лаборатории нейтронной физики В. И. Лущиков.

КОГДА ВЫВЛЕЧЕН ВОЗМОЖНОСТИ. Вся работа по улучшению деятельности комсомольской организации велась непосредственно под руководством партбюро лаборатории. Особое внимание уделялось усилению партийного руководства комсомолом. Были организованы учеба комсомольского актива и расширенное заседание СМУСа с участием директора ЛНФ.

Нужно строить работу на хорошем качественном уровне, только при этом условии мы сможем добиваться решения поставленных задач. Именно с этой позиции комсомольская организация подходит к подготовке и проведению своих мероприятий. И это уже начинает сказываться на итогах работы комсомольской организации, которая не один год числилась в Институте среди отстающих. Например, организовано, добросовестно подошли к подготовке городской выставки НТМ-85 и сумели интересно и наглядно рассказать о молодых рационализаторах и изобретателях лаборатории. Есть положительные изменения в организациях шефской работы над школами.

В отчетном докладе отмечалось, что лучше стал работать совет молодых ученых и специалистов. Больше проводятся лекции и семинары для молодых ученых и специалистов. Партийные бюро ЛНФ и научно-экспериментального отдела помогли СМУС в организации семинара «Современные проблемы науки», который вызвал большой интерес у всех научных сотрудников лаборатории. Это только первые шаги в улучшении работы совета молодых ученых и специалистов, предстоит еще немало сделать, чтобы деятельность СМУС соответствовала требованиям времени.

В докладе также былоделено внимание организационно-партийной работе, состоянию партбюро. Внимание уделялось общестенным организациям:

Партбюро собрание выработало решение, определившее основные направления деятельности коммунистов лаборатории, пути устранения недостатков.

В работе собрания приняли участие секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. К. Лукьянов, заместитель заведующего отделом МК КПСС Б. Шарыпов.

Секретарем партбюро лаборатории вновь избран Ж. А. Козлов. **Л. ЗОРИНА.**

В тесном контакте

Проведение Дня знаний — всесоюзного праздника организации общества «Знание» в ОИЯИ считается одной из первостепенных своих задач. В этом году наше бюро впервые играло определяющую роль в его организации в подшефных школах Института — № 4, 6, 8 и 9. Оказалось, что старая практика подбора лекторов имеет свои недостатки. До сих пор шефствующие лаборатории направляли в школы лекторов без учета их подготовки, и часто получалось, что высокий профессиональный уровень выступающего не достигал своей цели в школьной аудитории, так как аудитория эта требует специфического подхода. Опыт показал, что эти недостатки можно избежать при более тесном контакте месткомов, партбюро с обществом «Знание».

Подготовка к празднику строилась по следующей схеме: школы составляли тематические заявки, посыпали их в бюро общества «Знание» в ОИЯИ, которое перерабатывало заявки, затем подбиралась лекторская группа в школы. При этом устанавливалась гибкая связь между всеми звенями (шко-

ла — лаборатория — общество «Знание»). Такая методика позволяет распределять лекторов по школам (не обязательно по подшефным) в соответствии с их запросами. Однако принцип четкой закрепленности лабораторий за школами в составлении и подборе лекторских групп остался основополагающим. Так, за школой № 6 закреплены ЛЯР, № 4 — ЛЯП, № 8 — ОНМУ, № 3 — ЛНФ.

Интересно прошел День знаний в новой школе № 6, в подготовке праздника здесь большую роль сыграло партбюро. Неплохо было организовано праздники в остальных школах города, за исключением школы № 9, что явилось следствием плохой связи общества «Знание» в ЛНФ с партбюро месткомов. Большую помощь мы получили от педагогов школ. Ребята запомнились выступления А. А. Тяпкина, З. О. Оконова, И. Н. Иванова, А. И. Салтыкова, Г. Л. Мазного, Б. М. Старченко и других.

Проведенный организацией общества «Знание» в Институте праздник еще раз показал, что хороших результатов в лекционной работе можно добиться только при тесном контакте всех общественных организаций лабораторий с обществом «Знание».

С. КОРЕНЕВ,
член бюро организации
общества «Знание» в ОИЯИ.

На пути ускорения прогресса



Заместителем директора Лаборатории теоретической физики профессором Вадимом Георгиевичем СОЛОВЬЕВЫМ 12 октября исполнилось шестьдесят лет. Его исследования оказали глубокое влияние на развитие теоретической ядерной физики, стимулировали целый ряд экспериментальных исследований. Выдающийся вклад внес Вадим Георгиевич в развитие ядерной спектроскопии. Его идеи во многом определяют сегодняшнее лицо этой области науки об атомном ядре. Широко известны и получили высокую оценку научной общественности четыре монографииченого.

Параллельно с активными научными исследованиями В. Г. Соловьев ведет большую научно-организационную работу. Он создал и возглавляет более двадцати лет один из крупнейших в мире исследовательских коллективов, разрабатывающих проблемы теоретической ядерной физики. Ведущиеся в отделе научные работы касаются едва ли не всех направлений современной теории ядра. Сотрудниками отдела, а многие из них являются учениками Вадима Георгиевича, получены важные результаты в различных областях теоретической ядерной физики. Высок авторитет отдела в научных кругах. На его семинарах регулярно выступают теоретики из институтов СССР и других стран-участниц ОИЯИ, здесь часто

обсуждаются и новые эксперименты. Важную роль этого коллектива в подготовке научных кадров. На основе выполненных исследований защищено около ста кандидатских и 16 докторских диссертаций.

Около сорока лет насчитывает партийный стаж Вадима Георгиевича. Он избирался секретарем партийной организации Лаборатории теоретической физики, секретарем парткома КПСС в ОИЯИ, был членом Дубненского ГК КПСС, кандидатом в члены МК КПСС. За выдающиеся научные заслуги, подготовку научных кадров и большой вклад в развитие международного научно-технического сотрудничества В. Г. Соловьев награжден орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», золотым знаком ордена «За заслуги ПНР», орденом МНР «Полярная звезда», медалями СССР, медалью СРБ «Дружба». Чехословацкая Академия наук наградила В. Г. Соловьева большой серебряной медалью «За заслуги перед наукой и обществом».

Мы обратились к Вадиму Георгиевичу с просьбой поделиться мнением о том, какими ему представляются пути совершенствования организаций фундаментальных научных исследований в свете решений априльского (1985 г.) Пленума ЦК КПСС, материалов совещания по вопросам ускорения научно-технического прогресса.

Мне кажется, что для научных исследований в ОИЯИ есть ряд проблем, которые должны быть решены. Одна из них — это необходимость создания новых научных центров, способных решать конкретные научные задачи. Для этого необходимо создание новых научных центров, способных решать конкретные научные задачи. Для этого необходимо создание новых научных центров, способных решать конкретные научные задачи.

Вадим Георгиевич, какую роль вы придаете защите диссертации в процессе становления молодого ученого?

Мне представляется, что становление молодого человека, как ученого не должно затягиваться. Теоретик должен защитить кандидатскую диссертацию за три-пять лет; экспериментатор — за три-десять. Защита кандидатской диссертации — это форма подтверждения, что человек способен заниматься научной работой. Защита придает молодому специалисту уверенность, что в науке он может достичь успеха. Это очень важно. Я не поддерживаю тезиса о том, что ученый может стать ученым только через практику. Ученый может стать ученым только через практику.

Специалисты, которые занима-

тся с ускорением научно-технического прогресса мне представляются весьма важными две проблемы, связанные с фундаментальными исследованиями. Это — техническое обеспечение и научные кадры.

Каждый институт должен иметь конкурентоспособные базовые установки и экспериментальное оборудование, каждый научный коллектив — возможность ставить исследования на установках, хотя бы по одному параметру опережающим миром. Конечно, для этого необходимо в течение пятилетки ликвидировать имеющиеся отставания.

Нельзя считать нормальным, когда даже большая и дорогая базовая установка строится двадцать лет. Промышленность и строительные организации нужно поставить в такие условия, чтобы экспериментальные установки создавались в технически возможные короткие сроки.

Создание опытных производств — это прогрессивный путь разви-

тия. Однако не оптимальный. Ограничивающая «натурализмом хозяйством» нельзя. Уникальное оборудование для научных исследований, необходимое в одном или нескольких экземплярах, можно покупать за границей. И делать это нужно вместо импорта тех относительно простых изделий, массовое производство которых мы можем организовать сами.

Кроме того, я думаю, каждый ученый и каждый инженер должны быть обеспечены всей научно-технической литературой по теме исследования. То же самое касается не только ведущих научно-исследовательских институтов, но и университетов.

Если уж вы заговорили о вузовской науке, то давайте, коснемся дальнейшей судьбы выпускников. Какими вам представляются оптимальные пути отбора, воспитания и подготовки научных кадров?

Даже тогда, когда штаты институтов не растут, необходимо принимать молодые научные работники и инженеров. Отбор дол-

жен быть щадящим, а не жестким, чтобы не испортить человека в штате, нужно знать его не менее двух-трех лет. Для теоретиков желательно — выбирать примерно одного из десяти кандидатов. Нужна широкая география поиска способной молодежи во многих университетах и вузах страны. Для ОИЯИ важно, чтобы отбор не ограничивался Дубчей.

Воспитание научных кадров — сложный процесс, сочетающий руководство, необходимую помощь и предоставление молодежи известной самостоятельности. Мне кажется, что за первые два года стажировки или работы в штате молодой специалист должен сдать кандидатский минимум по специальности. Это будет способствовать более активной научной работе, участию в работе семинаров, конференций.

Я не поддерживаю тезиса о том, что ученый может стать ученым только через практику. Ученый может стать ученым только через практику.

Специалисты, которые занима-

ются выступать на семинарах, секциях конференций. Хорошо, если два-три раза в год он примет участие в работе совещаний и конференций по теме его работы.

Вадим Георгиевич, какую роль вы придаете защите диссертации в процессе становления молодого ученого?

Мне представляется, что становление молодого человека, как ученого не должно затягиваться. Теоретик должен защитить кандидатскую диссертацию за три-пять лет; экспериментатор — за три-десять. Защита кандидатской диссертации — это форма подтверждения, что человек способен заниматься научной работой. Защита придает молодому специалисту уверенность, что в науке он может достичь успеха. Это очень важно. Я вот в определенный момент и молодой человек, и его научный руководитель должны набраться смелости и ответить на вопрос: а что же дальше — научная работа или смена деятельности..

Специалисты, которые занима-

ются вопросами психологией научного творчества, утверждают, что продуктивность работы научного коллектива за три-пять лет существенно падает, если не происходит приток молодых свежих сил. Согласны ли вы с этим?

Конечно, согласен, но хотелось бы подойти к этому проблеме с другой стороны. Для нас сейчас самый трудный вопрос — приток научных кадров. Первобытные на должности не выполняют своей функции — способствуют повышению эффективности научной работы и освобождению от тех людей, которые или не хотят, или не могут работать на должном уровне. Мне думается, нужно разработать требования к научным сотрудникам, которые должны быть выполнены в течение периода, проходящего между выборами. А если человек не выбран на должность, его следует или перевести на другую работу, не связанную с научными исследованиями, или уволить. В соответствии с этим было целесообразно изменить и действующее законодательство. Нередко случается и так, что ученый продолжает заниматься задачами, которая исчерпала себя с точки зрения фундаментальной науки, но имеет интересные приложения. В таком случае нужен, наверное, какой-то механизм, чтобы переместить ученого или коллектива из одной сферы в другую. Конечно, не роняя при этом престижа ученого и не нанося материального ущерба.

Вадим Георгиевич, какие выводы из сказанного вами следует сделать?

Все о чем я говорил, вполне очевидно. И все же с недостатками в организации научных исследований многие связывают. Это самое страшное — успокояться и считать, что организация научных исследований имеет существенные недостатки, но лучше ничего не трогать. Апрельский Пленум ЦК КПСС призывает нас к психологической и организационной перестройке, к ускорению социально-экономического развития на базе научно-технического прогресса. Перестройка должна также произойти и в организации фундаментальных научных исследований.

Вопросы задавал

Е. МОЛЧАНОВ.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

участие один из ученых, непосредственно причастных к этому событию, лауреат Нобелевской премии академик А. М. Прохоров. На конференции собрались и другие известные ученые из различных стран мира.

Тематика конференции охватывала почти все области физики и техники лазеров. В соответствии с этим доклады были представлены в десяти секциях, работающих параллельно в трех залах. Самая большая секция посвящена новым лазерам и лазерной физике, а также новым материалам и конструкциям.

Большое внимание

здесь уделялось и лазерам с улучшенными параметрами (большая энергия, большая частота повторения лазерных импульсов, ультрафиолетовые и перестраиваемые лазеры и т. д.).

Задача конференции, естественно, воспользовалась сплочением и продемонстрировала достижения румынской науки, которая имеет в этой области хорошие традиции.

Первый румынский лазер заработал уже в 1962 году.

С этого времени

были достигнуты большие успехи,

созданы исследовательские

группы в Центральном институте

физики, на физическом факультете Бухарестского университе-

та, в Бухарестском политехниче-

ском институте, в городах Клуж и Тимишоара.

В том, какие высокие результаты получены румынскими коллегами, мы смогли убедиться во время посещения лазерного отдела Центрального института физики.

Многие из показанных нам лазерных конструкций и приборов, разработанных сотрудниками отдела, переданы на производство: гелий-неоновые лазеры мощностью 3 и

терес специалистов вызвали исследования в области термоядерного синтеза.

В пятой секции обсуждались доклады, связанные в основном с методами оптических вычислений и обработки информации, в том числе и доклад о мезопотокоскопе Фурье-микроскопе для ядерных фотозмульсий, разработанном в ОИЯИ. В других секциях докладывались работы, посвященные световодам и оптической связи, взаимодействию лазерного луча с веществом, вопросам технического и промышленного применения лазеров, лазерной медицины.

Козяева конференции, естественно, воспользовались сплочением и продемонстрировала достижения румынской науки, которая имеет в этой области хорошие традиции.

Первый румынский лазер заработал уже в 1962 году.

С этого времени

были достигнуты большие успехи,

созданы исследовательские

группы в Центральном институте

физики, на физическом факуль-

тете, в Бухарестском политехни-

ческом институте, в городах Клуж и Тимишоара.

В том, какие высокие результаты

получены румынскими коллегами, мы смогли убедиться во время посещения лазерного отдела Центрального института физики.

Многие из показанных нам лазер-

ных конструкций и приборов, раз-

работанных сотрудниками отдела,

переданы на производство: гелий-

неоновые лазеры мощностью 3 и

8 МВт, семейство CO₂-лазеров, лазерный сканер, облегчающий работу хирургов, и лазерное устройство, используемое для нивелирования земли, что имеет большое значение в некоторых отраслях сельского хозяйства.

В отделе разрабатываются и такие лазерные компоненты, как зеркала, измерители мощности и др. Во время конференции была также организована выставка лазерных приборов, изготавливаемых в Румынии, где помимо уже названных мы увидели и другие изделия, про- консультировались с их создателями.

Конечно, все участники немало сделали для успеха конференции. Хотелось бы отметить работы, представленные исследователями Китайской Народной Республики, где физика лазеров, их применение развивается чрезвычайно быстро.

В конференции участвовала большая делегация ученых КНР, которые представили интересные доклады по различным областям лазерной физики и техники. Но случайно в 1986 году в Пекине будет организована крупная международная конференция по одному из интересных применений лазеров — голографии.

Еще несколько слов — об организации конференции. Она была второй по этой тематике (первая проходила в 1982 году). Опыт организаторов чувствовался: условия были весьма благоприятными для работы. Мы жили в гостиницах, откуда специальные автобусы

каждый день доставляли нас в Магуреле. Секционные залы и стендовые помещения находились в одном здании. Здесь же был и буфет, который, как известно, является главным местом проведения дискуссий. Неизбежные изменения в программе вовремя доводились до сведения участников. Организаторы всегда можно было найти; они могли ответить на любой вопрос и решить любую проблему.

«Недостаток» был только один — слишком насыщенная программа, которая затрудняла знакомство с самим городом, чрезвычайно богатым историческими и архитектурными памятниками. Однако по вечерам и перед отъездом нам все-таки удалось погулять по красивым бульварам; посетить знаменитые озера в северной части города, побывать во всемирно известном музее деревни под открытым небом, посмотреть картины крупнейшего живописца Румынии Грингореску, ознакомиться с золотым фондом Национального музея.

Дубна — город интернациональный, и мы почти всюду можем найти старых знакомых, друзей, которые когда-то работали в ОИЯИ или приезжают в связи с совместными работами. И в этот раз в Бухаресте собрались также дружеская «дубненская» группа. Мы очень благодарны двум румынским членам этого микроколлектива — Т. Тодору и Д. Споре, чья постоянная помощь во многом способствовала нашей успешной работе.

Дьердь БЕНЦЕ, старший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем, БАН ХЕ СОК, научный сотрудник.

Информация дирекции ОИЯИ

На прошедшем 1 октября совещании при дирекции ОИЯИ состоялось предварительное рассмотрение уточненной редакции «Инструкции по планированию, учету и отчетности научно-исследовательских, научно-методических работ и международного сотрудничества ОИЯИ» (докладчик — научный секретарь ОИЯИ по научно-организационной работе М. И. Кривопустов).

Совещание утвердило следующие проекты экспериментальных установок, реализация которых предусмотрена в «Пятилетнем плане развития Объединенного института ядерных исследований на 1986—1990 годы» с выделением финансирования по разделу «Капитальные вложения» в течение пятилетки:

«Создание телевизионной системы контроля и анализа информации с установкой МИС-2 — проект ТСКА» (ответственный руководитель проекта В. И. Приходько);

«Создание магнитного спектрометра для исследования кварковой структуры адронов — проект МДС» (А. А. Тяпкин, В. И. Петрухин);

«Создание установки для исследования поляризационных эффектов при взаимодействии протонов с протонами и ядрами — проект ПАРУС» (Ю. М. Казаринов, Б. А. Морозов, В. А. Никитин);

«Развитие экспериментальной установки для исследования мезоатомных и мезомолекулярных процессов — проект МЮ-КАТАЛИЗ» (В. П. Джелепов, В. Г. Зинов);

«Развитие комплекса аппаратуры для исследования взаимодействия адронов промежуточных энергий с нуклонами и легкими ядрами — проект ДЕТЕКТОР» (К. О. Отанесян, Н. И. Петров, Ю. А. Щербаков);

«Создание комплекса для облучения радиохимических мишней внешним протонным пучком фазotronа ОИЯИ — проект КОБРА» (В. А. Халкин, А. Ф. Новгородов);

«Создание 4П-детектора множественных событий — проект ФОБОС» (Х. Зодан, Ю. Э. Пенинжеков);

«Развитие установки для исследований высоковозбужденных состояний малонуклонных систем и поляризационных эффектов в опытах по рассеянию и фрагментации релятивистических ядер — проект АЛЬФА — ПОЛИС» (Л. Н. Струнов);

«Развитие микропроцессорных аппаратуристических средств и математического обеспечения систем регистрации и обработки данных — проект МИКРОС» (И. Ф. Коллаков);

«Развитие установки СЛОН для облучения ядерных фотомультиплеров в магнитном поле и создание монокристаллических детекторов» (К. Д. Толстов);

«Создание спектрометра неупругого рассеяния нейтронов с переменным разрешением — проект НЕРА-ПР» (И. Натканец).

На предыдущем совещании при дирекции ОИЯИ (24 сентября) утверждены следующие проекты экспериментальных установок:

«Модернизация и развитие автоматизированного двухплечевого магнитного спектрометра МАСПИК» (ответственный руководитель проекта Л. С. Ахтиграйф);

«Создание аппаратуры для исследования экстремальных

состояний атомных ядер — проект ЛИФТ» (В. Г. Калинников, В. А. Карнаухов);

«Развитие Комплекса экспериментальных установок и методик для исследования свойств нейтрино в процессах радиоактивного распада — проект НЕЙТРИНО» (К. Я. Громов, Ц. Вылов, Б. С. Неганов);

«Развитие измерительно-вычислительного комплекса Лаборатории нейтронной физики — проект ИВК ЛНФ» (Г. П. Жуков);

«Развитие измерительно-вычислительного комплекса Лаборатории ядерных реакций — проект ИВК ЛЯР» (Б. В. Филов);

«Создание спектрометра для исследования множественного кумулятивного рождения частиц в 4П-геометрии — проект СФЕРА» (В. С. Ставинский);

«Развитие спектрометра ГИБС для исследований множественного кумулятивного рождения частиц — проект ГИБС-2» (Б. А. Кулаков);

«Создание спектрометра с вершинным детектором для исследования образования частиц с открытым очарованием при энергиях ускорителя ИФВЭ — проект СВД» (М. Д. Шафрнов, И. М. Граменецкий);

«Создание тяжеложидкостной пузырьковой камеры для изучения процессов образования адронов — проект ТПК-2М» (М. И. Соловьев);

а также проекты развития инженерно-физических систем фазotronа: «Автоматизированная система управления каналами пучков фазotronа ОИЯИ — проект АСУ КП» (Ю. Н. Денисов, В. Н. Аносов), «Усовершенствование узлов вращателя частоты фазotronа ОИЯИ — проект ВАФ» (А. Т. Васильенко, Л. М. Онищенко), «Электростатическая система вывода пучка из фазotronа ОИЯИ — проект ЭЛФА» (А. А. Глазов, Л. М. Онищенко).

Сроки и темпы финансирования названных проектов по разделу «Капитальные вложения» определяются «Планом-графиком создания и развития экспериментальных и базовых установок и объектов производственного назначения ОИЯИ в 1986—1990 годах», а также титульным списком создания установок Института.

◆◆◆

Представительная делегация ученых ОИЯИ участвовала в работе симпозиума, посвященного 100-летию со дня рождения Нильса Бора, — «Нильс Бор и наука XX века». Симпозиум проходил с 5 по 7 октября в Пущино.

◆◆◆

С 8 по 11 октября в Кишиневе проводится V Всеесоюзный симпозиум по модульным информационно-вычислительным системам «Автоматизация измерений и метрология систем». Членами оргкомитета симпозиума являются заместитель директора ЛВЭ Н. Н. Горюнов и начальник отдела ЛЯР А. Н. Синяв, в его работе участвует сотрудник ЛНФ И. М. Саламатин.

◆◆◆

Переведены на должности: заместителя начальника научно-экспериментального отдела физики ядра Лаборатории нейтронной физики — Н. А. Гундарин;

начальника отдела обслуживания Лаборатории вычислительной техники и автоматизации — А. А. Шакин.

По программе ГЕНОМ

Сегодня в Дубне открывается рабочее совещание по программе ГЕНОМ. Главной задачей этой программы, которая осуществлялась в ОИЯИ в этой пятнадцатке, было изучение механизмов, обуславливающих различия в биологической эффективности ионизирующих излучений с разной линейной передачей энергии, и закономерностей биологического действия магнитных полей. Прокомментировать значение этих экспериментов, ведущихся сектора биологических исследований ОИЯИ под руководством профессора В. И. Корогодина, мы попросили сотрудника Института биохимии и физиологии микроорганизмов АН СССР кандидата биологических наук В. В. ВЕЛЬКОВА. Он известен дубенским ученым по циклу лекций, посвященных проблемам молекулярной генетики и генной инженерии. Кроме того, ученым из Пущино длительное время поддерживает с сектором биологических исследований тесные научные контакты.

Выполненные за это пятилетие в Дубне работы по программе ГЕНОМ (генетический аппарат клетки) затрагивают фундаментальные аспекты современной радиационной биологии. И результаты, полученные коллективом дубенских ученых в содружестве со специалистами научных центров Советского Союза и других стран участниц ОИЯИ, тоже можно считать фундаментальными, поскольку впервые созданы биофизическая теория воздействия ионизирующих излучений на живые клетки. Одно из следствий этой теории — концепция надежности генома и роли репарации ДНК в ее обеспечении — имеет существенное значение для понимания закономерностей прогрессивной биологической эволюции на молекулярном уровне.

Безусловно, результаты такого высокого уровня могли быть получены только коллективом исследователей, для которого характерны сочетание профессионализма и увлечения, глубокое проникновение в суть изучаемых явлений, полное взаимопонимание и хороший психологический климат. Именно такой коллектив создали профессор В. И. Корогодин, ученик одного из основоположников радиобиологии и генетики Н. В. Тимофеева-Ресовского, и доктор физико-математических наук В. И. Данилов. Руководители всегда ставят фундаментальные проблемы, видят главную цель и подчиняют ей всю работу. И это, конечно, привлекает в сектор талантливую молодежь. За годы работы сложилось широкое международное сотрудничество.

Многие выдающиеся достижения в современной науке рождаются на границе разных направлений. Радиационная биология и магнитобиология — принадлежат именно таким междисциплинарным отраслям. И для исследований в этой области в Дубне имеются прекрасные условия. Наряду с мощными источниками излучения ябы назвал в числе слагаемых успеха будущих экспериментов хорошие контакты с физиками, математиками, инженерами ОИЯИ, благодаря которым рождаются экспериментальные установки, являются новые интересные идеи. Думаю, что в будущей пятнадцатке сектор биологических исследований ОИЯИ сделает новые важные шаги в деле реализации программы РИТМ, посвященной изучению зависимости генетического действия ионизирующих излучений и магнитных полей от температурных режимов.

ОТ ТЕОРИИ — К ЭКСПЕРИМЕНТУ

Выпускники средней школы твердо убеждены, что продольные размеры быстродвижущихся тел испытывают сокращение. Монографии по специальной теории относительности, в общем, не вносят сомнений на этот счет. Однако специалисты знают, что может наблюдаться и обратный эффект — удлинение продольных размеров. Экспериментальное указание на это явление было получено недавно в ЛВЭ при исследовании пространственных размеров области генерации тождественных пинон в различных системах отсчета.

В 1892 году Лоренцем была сформулирована довольно странная гипотеза, позывавшая объяснить результат интерференционного опыта Майклсона. Лоренц предположил, что все тела, движущиеся относительно мирового эфира, испытывают сокращение в направлении движения. В литературе это явление принято называть сокращением Лоренца-Финдкельда. Впоследствии Эйнштейн предложил соответствующую «измерительную процедуру», потребовавшую определения одновременного положения поверхности движущегося тела. Это условие (которое позднее легло в основу общепринятого понятия длины быстродвижущегося стержня) позволяет получить формулу Лоренца для кординат. На эти преобразования, как известно, опирается специальная теория относительности.

Времени, мы получим здесь увеличение, а не сокращение, продольных размеров (объема), быстродвижущихся тел. При этом, что особенно важно подчеркнуть, с точки зрения наблюдения релятивистского изменения длины, исключительно величину можно получить, если воспользоваться «паззечками» (субатомами), которые «делаются» (происходят) одновременно в системе покоя тела (стержня).

Предложенная концепция вызвала в свое время сильные возражения и к настоящему моменту, насколько известно, на нашла отражения в монографиях по специальной теории относительности. Вполне естественно поэтому, что и в школьных учебниках по физике для десятого класса излагается только общепринятое определение, приводящее к Лоренцу-Финдкельду. Впоследствии Лоренца для кординат. На эти преобразования, как известно, опирается специальная теория относительности.

За восемь десятилетий существования специальной теории относительности был проделан целый ряд различных экспериментов по релятивистским движениям объектов.

Однако эти эксперименты не подтвердили сокращение длины.

<

Нильс Бор: «Наука не служба, а страсть»

7 октября исполнилось 100 лет со дня рождения Нильса Бора — великого датского физика-мыслителя, создателя квантовой теории и одного из основоположников механики микромира. Современная научная мысль обязана ему глубокими руководящими идеями и новым стилем научного мышления. Он являлся вдохновителем и главой международной школы физиков-теоретиков. Замечательной была общественная деятельностьченого-гуманиста — первого поборника международного контроля над использованием ядерной энергии, борца против политики катомного шантажа.

Свидетельством высоких заслуг учёного перед наукой и обществом стало заседание президиума Академии наук СССР, проходившее 26 сентября. Оно было посвящено 100-летию со дня рождения одного из выдающихся физиков нашего века. С докладом о значении теоретического наследия Нильса Бора для современной физики, о его вкладе в квантовую и ядерную физику, с рассказами о его

Взгляните на даты рождения и смерти Нильса Бора: 7 октября 1885 г. — 18 ноября 1962 г. Между этими датами пролегли 77 лет, включавшие непроторимый период мировой истории. На протяжении его жизни исподволь вызревала, а потом раскрылась во всей своей мощи и во всем своем трагизме «эпоха войн и революций». Грандиозным социальным бурям вторили небывалые потрясения и в мире духовных ценностей человеческой культуры — едва ли не во всех областях искусства и науки. Удивительно ли, что в физике глубин материи — основе основ естествознания — происходила, по выражению Бора, «крештительная ломка» прежних понятий. И недаром сами физики окрестили эту пору в истории своей науки «злохой бурей и матиска». Это романтическая метафора была в духе времени. А историки заговорили о «научной революции», не имевшей для себя параллели на протяжении трехсот лет. Иначе говоря, со временем Ньютона.

Нильс Бор — вместе с Максом Планком и Альбертом Эйнштейном — стал ее зачинателем. А потом и ее признанным лидером и странем ее завоеваний. Однажды он

написал, что у Эйнштейна «была ноша, взятая им на себя в служении человечеству». И добавил, что времена, «окраиненные трагическим развитием событий в политическом мире» делали эту ношу еще тяжелой. О своей судьбе скромнейший Бор в таких громких выражениях никогда не говорил. Меня тем и он не подобную ношу. И порой она была неодолимо тяжела. Однако он умел, как и Эйнштейн, одолевать неодолимое. В этом, все дело!..

Институт обстраивался и разрастался. В нем работали физики из 35 стран. И эта международная вседоступность института радовала его сердце: то было хоть и милья, да зато действующая модель «Открытого мира» в атомной науке — отблеск его любимой идеи, не давшей выхода в трагические дни войны. А теперь в его институте, под его эгидой, русский и американский физики впервые вели исследование по ядерной проблеме совместно!.. Наши теоретики и экспериментаторы из курчатовского института атомной энергии, равно как и из лабораторий Дубны, стали частыми визитерами, а порой и многолетними

сотрудниками на Бледгемсвей... Он ввел «достаточно безумное», а потому верное правило: каждому работающему вручался ключ от здания. Можно было и труиться в любое время. У одних были долги опыты, другим хорошие мысли приходили на ум в бесконицу, и ночной сторож должен был знать английский, да еще немного разбираться в физике, так что на эту должность принимали по конкурсу... И все ощущали его молчаливую заповедь: наука — не служба, а страсть! («Страдания мыслей, лежащих на сердце»).

В конце 50-х ему удалось осуществить свою мечту, противостоящую атомной бомбе. Западнее Копенгагена, вблизи от берегов Фюнда, где застыли останки кораблей драконов амстердамов, возникла белая флотилия современных зданий для реакторов и лабораторий — мирный Атомный центр Дании. Его девизом стало: «Никаких исследований для военных целей!.. И там, в Рисбё, материализовалась же идея «Открытого мира».

...Его печалило и угнетало, что эта идея была по-прежнему далека от воплощения в послевоенном историческом землянине (только та-

кою глобальной мерой мерил он теперь все происходящее, потому что глобальным был «вызов цивилизации», брошенный ядерным оружием). Но он верил, как всегда, в лучшее времена и делал то неминимое, что мог, ради их приближения. Он много странствовал — по Европе, Америке, Азии. И всюду, где это могло иметь хоть какое-нибудь значение, встречался с государственными деятелями. Говорил, убеждал. В Америке — писал меморандумы, совсем как в дни Лос-Аламоса. И как тогда, кончались ничем эти попытки защитить идею «Открытого мира» в закрытых «коридорах власти». К концу 40-х годов он изменился от прекрасношунтых илюзий добиться успеха этих коридорах. И в июне 1950 года горючим гасло — через ООН — заговорил о решавших проблемах миролюбивого сотрудничества атомных держав. Он написал «Открытое письмо Объединенным нациям».

...Ранним летом 1961 года семидесятишестилетний, но все еще легкий на подъем он в третий раз (и последний) путешествовал по Советскому Союзу с Маргарет и Огю. В горах Кахетии, у прозрачного родника, на веселом пикнике, он вдруг «вынул откуда-то» свой белый проприет, и все поняли, что экземпляры письма он постоянно носит с собой. Сделав добрую зарастенную, он прятанулся письмо главе грузинских физиков Э. Аронникавили. Как единоверец в Москве он с теми же чувствами подарили свою проповедь мира Калице, Ландау, Тамму... В Дубне — тем, кто десятилетие спустя, в 70-х годах, назвал «нильсбориум» новый, открытый ими, лабораторно созданный элемент-105. «В честь его неоценимых научных и общественных заслуг перед человечеством» (акад. Г. Флеров).

Чувствуется: Бор рассматривал «Открытое письмо» как свое духовное — туманническое — завещание людям!

* * *
Д. С. Данин. Труды и дни Нильса Бора (1885—1962). Краткое документальное повествование. Издательство «Знание», М., 1985.

Из ФОТОЛЕТОПИСИ
ИНСТИТУТА

Нильс Бор во время посещения ОИЯИ в мае 1961 года. В книге почетных гостей Института он оставил такую запись:

«Для меня было величайшим удовольствием посетить этот большой международный центр ядерных исследований».

Глубокое впечатление произвело проницательность и мужество, проявленные при строительстве огромных установок,

а также энтузиазм многочисленных выдающихся ученых, занимающихся исследованиями в различных областях ядерной физики, из которых мы надеемся получить новые фундаментальные знания...»

Имя в таблице Менделеева

Каково значение научных трудов Нильса Бора для исследований, которые сегодня проводятся в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ? С таким вопросом мы обратились к директору ЛЯР академику Г. Н. ФЛЕРОВУ.

Цистоватого ядра, выдвинутая Н. Бором для объяснения механизма ядерных реакций под действием нейтронов и легких заряженных частиц. На протяжении полу века теория составного ядра верно служит физикам. Напомним, что все известные на сегодняшний день элементы второй сотни получены в ядерных реакциях под действием тяжелых ионов, идущих с образованием составного ядра.

Совсем нетривиальным и очень важным является тот факт, что концепция составного ядра оказалась, как показывают наши исследования, справедливой также и для реакций, вызываемых тяжелыми ионами с массой в десятки раз превышающей массу нуклона. Применимость этой концепции не ограничена ядерными реакциями с тяжелыми ионами, чрезвычайно разнообразны по своему механизму. Однако трудно переоценить ту эвристическую роль, которую сыграла и продолжает

играть теория составного ядра для развития исследований с тяжелыми ионами.

С именем Нильса Бора прочно связана также теория деления ядер, созданная им вместе с Дж. А. Уиллером на базе капельной модели ядра в 1939 г., спустя всего лишь несколько месяцев после открытия деления ядер нейтроном. Как все, сделанное Бором, эта теория легендарна своей простотой. Это — гениальная простота, ибо капельная теория Бора-Уиллера-Френкеля и сегодня лежит в основе наших представлений о механизме деления ядер. И не только для деления, но и обратного процесса — слияния двух сложных ядер, для объяснения механизма которого заложенная Бором теория деформации заряженной ядерной капли является отправным пунктом.

В работе 1939 г. по теории деления Бором и Уиллером была предсказана возможность спонтанного

деления ядер урана. Спустя примерно год нам вместе с К. А. Петрижаком под руководством И. В. Курчатова поспешили в экспериментальном доказать, что спонтанное деление ядер действительно имеет место. С тех пор интерес экспериментаторов и теоретиков к этому явлению не ослабевал. В наших сегодняшних исследованиях по синтезу новых элементов спонтанное деление ядер находится в центре внимания и играет многогранную роль. Чем больше порядковый номер элемента, тем более нестабильнее его ядра относительно спонтанного деления. Поэтому именно нестабильность ядер относительно спонтанного деления рассматривается как главная причина, ограничивающая в конце концов возможное число химических элементов в Периодической системе Д. И. Менделеева. С другой стороны, регистрация осколков спонтанного деления является исключительно чувствительным методом обнаружения ядер новых элементов. Именно этим методом в Дубне в 1970 г. впервые наблюдалось ядро элемента 105, названного авторами открытия «нильсбориумом» — в память о выдающихся заслугах Нильса Бора, ученого, неустанно стремившегося поставить науку на службу миру и прогрессу.

Бор, С. Данин. Труды и дни Нильса Бора (1885—1962). Краткое документальное повествование. Издательство «Знание», М., 1985.

5

Научно-технической библиотеке ОИЯИ организована выставка литературы, посвященная 100-летию со дня рождения Нильса Бора.

Рассказывают

КНИГИ

Научное наследие Нильса Бора

содержит более ста статей по различным вопросам физики. На выставке представлено собрание избранных научных трудов учёного в двух томах. Это первое собрание научных трудов великого физика, вышедшее в нашей стране (издательство «Наука», 1970 год).

Однако еще в 1923 году в Петрограде вышла книга Бора «Причины и спектры в строении атома».

Она переведена с немецкого языка С. И. Вавиловым, он же

написал и предисловие: «Настоящая книга предназначена не только для широкого круга физически образованных читателей, но и для специалистов, работающих в данной области. Книга написана достаточно популярно, однако требует самого внимательного чтения, так как автор иногда весьма лаконичен».

На выставке экспонируется монография Бора «Прожождение атомных частиц через вещества», переведенная с английского языка А. Д. Галаниным, под редакцией Я. А. Смородинского. Большой интерес как ученых, так и широкого круга читателей вызывает книга «Атомная физика и человеческое познание». В собранных здесь статьях Бор обращается ко всем, кто желает обдумать и обсудить большие и сложные теоретико-познавательные вопросы, волнующие автора. Этот сборник и ряд других книг Бора, напечатанных издательствами Кембриджа и Нью-Йорка, тоже можно увидеть на выставке.

Образ Нильса Бора привлекает многих ученых и писателей. В книге «Физики в двадцатом столетии» выдающийся учёный и популяризатор науки В. Вайскопф пишет о Боре так: «Это был великий физик, один из величайших. Его имя стоит рядом с именами Галилея, Максвелла и Эйнштейна». Бору посвящена одна из глав мемуаров академика А. Ф. Иоффе «Встречи с физиками». О величайшем учёном, основателе квантовой теории рассказывают страницы воспоминаний, прочитанных в «Физике в двадцатом столетии» выдающимся учёным и популяризатором науки В. Б. Гейзенберга, П. Дирака, В. Л. Гинзбурга и других его сподвижников и коллег, опубликованных в книге «Нильс Бор. Жизнь и творчество», вышедшей в 1967 году в издательстве «Наука». К биографической литературе примыкает и выпущенная спустя десять лет в том же издательстве книга Е. М. Кляуса, У. И. Франкfurта, А. М. Френкса «Нильс Бор (1885—1962)».

Две великие фигуры — Эйнштейн и Бор встречаются на страницах книги Б. Г. Кузнецова «Этюды об Эйнштейне». Автор книги размышляет о близости позиций ученых и о постоянном изучении каждого из противостоящих друг другу концепций, образов и идей, которые становились для другой концепции исходным пунктом уточнения и обобщения.

«Нильс Бор — великий физик XX века» — так называется статья академика И. Е. Тамма, напечатанная в 1963 году в журнале «Успехи физических наук». Отрывком из этой статьи мы хотели бы закончить небольшой обзор юбилейной выставки: «Бор был не только основателем квантовой теории, которая открыла человечеству путь к познанию нового мира, мира атомов и элементарных частиц и тем самым открыла путь в атомный век и позволила овладеть атомной энергией. Более того, именно труды Бора и Эйнштейна оказали решающее влияние не только на физику нашего века, но и вообще на современное научное мировоззрение в целом».

Т. ХАРЖЕЕВА,
Е. ИВАНОВА,
сотрудники НТБ ОИЯИ.

Научно-технической библиотеке ОИЯИ организована выставка литературы, посвященная 100-летию со дня рождения Нильса Бора.

Рассказывают

КНИГИ

Научное наследие Нильса Бора

содержит более ста статей по различным вопросам физики. На выставке представлено собрание избранных научных трудов учёного в двух томах. Это первое собрание научных трудов великого физика, вышедшее в нашей стране (издательство «Наука», 1970 год).

Однако еще в 1923 году в Петрограде вышла книга Бора «Причины и спектры в строении атома».

Она переведена с немецкого языка С. И. Вавиловым, он же

написал и предисловие: «Настоящая книга предназначена не только для широкого круга физически образованных читателей, но и для специалистов, работающих в данной области. Книга написана достаточно популярно, однако требует самого внимательного чтения, так как автор иногда весьма лаконичен».

На выставке экспонируется монография Бора «Прожождение атомных частиц через вещества», переведенная с английского языка А. Д. Галаниным, под редакцией Я. А. Смородинского. Большой интерес как ученых, так и широкого круга читателей вызывает книга «Атомная физика и человеческое познание». В собранных здесь статьях Бор обращается ко всем, кто желает обдумать и обсудить большие и сложные теоретико-познавательные вопросы, волнующие автора. Этот сборник и ряд других книг Бора, напечатанных издательствами Кембриджа и Нью-Йорка, тоже можно увидеть на выставке.

Образ Нильса Бора привлекает многих ученых и писателей. В книге «Физики в двадцатом столетии» выдающийся учёный и популяризатор науки В. Вайскопф пишет о Боре так: «Это был великий физик, один из величайших. Его имя стоит рядом с именами Галилея, Максвелла и Эйнштейна». Бору посвящена одна из глав мемуаров академика А. Ф. Иоффе «Встречи с физиками». О величайшем учёном, основателе квантовой теории рассказывают страницы воспоминаний, прочитанных в «Физике в двадцатом столетии» выдающимся учёным и популяризатором науки В. Б. Гейзенберга, П. Дирака, В. Л. Гинзбурга и других его сподвижников и коллег, опубликованных в книге «Нильс Бор. Жизнь и творчество», вышедшей в 1967 году в издательстве «Наука». К биографической литературе примыкает и выпущенная спустя десять лет в том же издательстве книга Е. М. Кляуса, У. И. Франкfurта, А. М. Френкса «Нильс Бор (1885—1962)».

Две великие фигуры — Эйнштейн и Бор встречаются на страницах книги Б. Г. Кузнецова «Этюды об Эйнштейне». Автор книги размышляет о близости позиций ученых и о постоянном изучении каждого из противостоящих друг другу концепций, образов и идей, которые становились для другой концепции исходным пунктом уточнения и обобщения.

«Нильс Бор — великий физик XX века» — так называется статья академика И. Е. Тамма, напечатанная в 1963 году в журнале «Успехи физических наук». Отрывком из этой статьи мы хотели бы закончить небольшой обзор юбилейной выставки: «Бор был не только основателем квантовой теории, которая открыла человечеству путь к познанию нового мира, мира атомов и элементарных частиц и тем самым открыла путь в атомный век и позволила овладеть атомной энергией. Более того, именно труды Бора и Эйнштейна оказали решающее влияние не только на физику нашего века, но и вообще на современное научное мировоззрение в целом».

Т. ХАРЖЕЕВА,
Е. ИВАНОВА,
сотрудники НТБ ОИЯИ.

Научно-технической библиотеке ОИЯИ организована выставка литературы, посвященная 100-летию со дня рождения Нильса Бора.

Рассказывают

КНИГИ

Научное наследие Нильса Бора

содержит более ста статей по различным вопросам физики. На выставке представлено собрание избранных научных трудов учёного в двух томах. Это первое собрание научных трудов великого физика, вышедшее в нашей стране (издательство «Наука», 1970 год).

Однако еще в 1923 году в Петрограде вышла книга Бора «Причины и спектры в строении атома».

Она переведена с немецкого языка С. И. Вавиловым, он же

написал и предисловие: «Настоящая книга предназначена не только для широкого круга физически образованных читателей, но и для специалистов, работающих в данной области. Книга написана достаточно популярно, однако требует самого внимательного чтения, так как автор иногда весьма лаконичен».

На выставке экспонируется монография Бора «Прожождение атомных частиц через вещества», переведенная с английского языка А. Д. Галаниным, под редакцией Я. А. Смородинского. Большой интерес как ученых, так и широкого круга читателей вызывает книга «Атомная физика и человеческое познание». В собранных здесь статьях Бор обращается ко всем, кто желает обдумать и обсудить большие и сложные теоретико-познавательные вопросы, волнующие автора. Этот сборник и ряд других книг Бора, напечатанных издательствами Кембриджа и Нью-Йорка, тоже можно увидеть на выставке.

Образ Нильса Бора привлекает многих ученых и писателей. В книге «Физики в двадцатом столетии» выдающийся учёный и популяризатор науки В. Вайскопф пишет о Боре так: «Это был великий физик, один из величайших. Его имя стоит рядом с именами Галилея, Максвелла и Эйнштейна». Бору посвящена одна из глав мемуаров академика А. Ф. Иоффе «Встречи с физиками». О величайшем учёном, основателе квантовой теории рассказывают страницы воспоминаний, прочитанных в «Физике в двадцатом столетии» выдающимся учёным и популяризатором науки В. Б. Гейзенберга, П. Дирака, В. Л. Гинзбурга и других его сподвижников и коллег, опубликованных в книге «Нильс Бор. Жизнь и творчество», вышедшей в 1967 году в издательстве «Наука». К биографической литературе примыкает и выпущенная спустя десять лет в том же издательстве книга Е. М. Кляуса, У. И. Франкfurта, А. М. Френкса «Нильс Бор (1885—1962)».

Две великие фигуры — Эйнштейн и Бор встречаются на страницах книги Б. Г. Кузнецова «Этюды об Эйнштейне». Автор книги размышляет о близости позиций ученых и о постоянном изучении каждого из противостоящих друг другу концепций, образов и идей, которые становились для другой концепции исходным пунктом уточнения и обобщения.

«Нильс Бор — великий физик XX века» — так называется статья академика И. Е. Тамма, напечатанная в 1963 году в журнале «Успехи физических наук». Отрывком из этой статьи мы хотели бы закончить небольшой обзор юбилейной выставки: «Бор был не только основателем квантовой теории, которая открыла человечеству путь к познанию нового мира, мира атомов и элементарных частиц и тем самым открыла путь в атомный век и позволила овладеть атомной энергией. Более того, именно труды Бора и Эйнштейна оказали решающее влияние не только на физику нашего века, но и вообще на современное научное мировоззрение в целом».

Т. ХАРЖЕЕВА,
Е. ИВАНОВА,
сотрудники НТБ ОИЯИ.

Научно-технической библиотеке ОИЯИ организована выставка литературы, посвященная 100-летию со дня рождения Нильса Бора.

Рассказывают

КНИГИ

Научное наследие Нильса Бора

содержит более ста статей по различным вопросам физики. На выставке представлено собрание избранных научных трудов учёного в двух томах. Это первое собрание научных трудов великого физика, вышедшее в нашей стране (издательство «Наука», 1970 год).

Однако еще в 1923 году в Петрограде вышла книга Бора «Причины и спектры в строении атома».

Она переведена с немецкого языка С. И. Вавиловым, он же

написал и предисловие: «Настоящая книга предназначена не только для широкого круга физически образованных читателей, но и для специалистов, работающих в данной области. Книга написана достаточно популярно, однако требует самого внимательного чтения, так как автор иногда весьма лаконичен».

На выставке экспонируется монография Бора «Прожождение атомных частиц через вещества», переведенная с английского языка А. Д. Галаниным, под редакцией Я. А. Смородинского. Большой интерес как ученых, так и широкого круга читателей вызывает книга «Атомная физика и человеческое познание». В собранных здесь статьях Бор обращается ко всем, кто желает обдумать и обсудить большие и сложные теоретико-познавательные вопросы, волнующие автора. Этот сборник и ряд других книг Бора, напечатанных издательствами Кембриджа и Нью-Йорка, тоже можно увидеть на выставке.

Образ Нильса Бора привлекает многих ученых и писателей. В книге «Физики в двадцатом столетии» выдающийся учёный и популяризатор науки В. Вайскопф пишет о Боре так: «Это был великий физик, один из величайших. Его имя стоит рядом с именами Галилея, Максвелла и Эйнштейна». Бору посвящена одна из глав мемуаров академика А. Ф. Иоффе «Встречи с физиками». О величайшем учёном, основателе квантовой теории рассказывают страницы воспоминаний, прочитанных в «Физике в двадцатом столетии» выдающимся учёным и популяризатором науки В. Б. Гейзенберга, П. Дирака, В. Л. Гинзбурга и других его сподвижников и коллег, опубликованных в книге «Нильс Бор. Жизнь и творчество», вышедшей в 1967 году в издательстве «Наука». К биографической литературе примыкает и выпущенная спустя десять лет в том же издательстве книга Е. М. Кляуса, У. И. Франкfurта, А. М. Френкса «Нильс Бор (1885—1962)».

Две великие фигуры — Эйнштейн и Бор встречаются на страницах книги Б. Г. Кузнецова «Этюды об Эйнштейне». Автор книги размышляет о близости позиций ученых и о постоянном изучении каждого из противостоящих друг другу концепций, образов и идей, которые становились для другой концепции исходным пунктом уточнения и обобщения.

«Нильс Бор — великий физик XX века» — так называется статья академика И. Е. Тамма, напечатанная в 1963 году в журнале «Успехи физических наук». Отрывком из этой статьи мы хотели бы закончить небольшой обзор юбилейной выставки: «Бор был не только основателем квантовой теории, которая открыла человечеству путь к познанию нового мира, мира атомов и элементарных частиц и тем самым открыла путь в атомный век и позволила овладеть атомной энергией. Более того, именно труды Бора и Эйнштейна оказали решающее влияние не только на физику нашего века, но и вообще на современное научное мировоззрение в целом».

Т. ХАРЖЕЕВА,
Е. ИВАНОВА,
сотрудники НТБ ОИЯИ.

Научно-технической библиотеке ОИЯИ организована выставка литературы, посвященная 100-летию со дня рождения Нильса Бора.

Рассказывают

КНИГИ

Научное наследие Нильса Бора

содержит более ста статей по различным вопросам физики. На выставке представлено собрание избранных научных трудов учёного в двух томах. Это первое собрание научных трудов великого физика, вышедшее в нашей стране (издательство «Наука», 1970 год).

БЛИЗКО И ПОНЯТНО КАЖДОМУ

Плакат с каждым годом все больше, глубже и органичнее входит в нашу повседневную жизнь. Главная его роль, его решающее значение — в конкретной службе на благо общества. Какую бы форму он ни имел, будь то киноплакат, театральная афиша или политический плакат, это должно быть актуально, нести максимум информации и в то же время быть законченным произведением искусства. Именно созданным образцом плаката и увлеченными художниками О. Волковой и М. Авакумовым, встреча которых прошла недавно в ДК «Мир».

Сотворчество художников-плакатистов интересно и многообразно. Им принадлежат серии работ, посвященных музыкальному фестивалю и спорту, театральному и выставочному плакату, крайне важной и актуальной на сегодня теме — сохранению мира. В столь разнообразных формах проявляется единство взглядов художников: Если линия и язык листа рационально фиксируются и четко продуманы, то это начало М. Авакумова. Если же решение живописное, идет от пяты, то это женская тонкость О. Волковой. В результате же зритель видит цельную композицию.

Пожалуй, самое главное для любой работы этих авторов — высокая образность, конкретность художественного замысла. Ведь важно не как цветовое пятно расположено на листе, а что за этим стоит. Нет никакой «спасительной» абстракции, художественных трюков или чего-то сиюминутного. Каждая работа — глубокое размышление человека-творца, причастного к жизни. Так, через среду XIX века решен триптих к юбилею Венецианова. Через спокойную тональность, калиграфический штрих и вензель с блеском проиллюстрировали художники известные произведения. Или совсем другой, современный стиль фотомонтажа на самую актуальную сейчас тему: сохранения мира. Здесь сухое, лаконичное цветовое решение: черно-белый, красный, стрелки желтого. Специальный шрифтовой шлагбаум, с надписью «Стоп! Дети!» разделяет ужасную птицу войны (самолет-бомбардировщик) и единокоронную брошюру кукулу — символ уничтожения всего живого. Сама драматическая композиция листа задает вопросы: что будет с нашей планетой после новой войны, неужели наши дети будут последним поколением на Земле? Да и все показанные на выставке политические плакаты не теряют своей остроты и злободневности, требовательно спрашивая, а что ждет нас, что станет с нашей Землей?

Вот рядом театральные афиши художников. Здесь прослеживается характерная для плакатного искусства тенденция конкретного отношения к заказу и содержанию. В исполнении афиши главной задачей является художественное воплощение основной идеи. В ней присутствуют момент рациональности и расчета, плакативная форма и цветовое яркое пятно для привлечения внимания. В афишах О. Волковой и М. Авакумова есть свежесть первоначального воображения, полет типичной для театра комедийности и литературная основа. Все это передается через настроение шрифта, композицию цветовых пятен — ярко, броско, привлекает зрителя.

Но, разумеется, в создании плаката участвуют не только сами художники. Качество его, точная передача замысла в большой зависимости от полиграфического исполнения, ведет роль издательства художественной цельности и ценности произведения. Об этом очень интересно рассказали на встрече в Доме культуры сотрудники изда-тельства ЦК КПСС «Плакат».

И эта беседа, и встреча с мастерами-художниками еще раз убедительно доказали, что плакат утвердился в нашей жизни как необходимое средство общения, передачи мысли, идей, языка плаката понятен и близок всем.

И. ВЕЛИЧКО,
Е. ПОКОТИЛОВСКАЯ,
художники-оформители ОРПСа.

КОНСУЛЬТАЦИЯ ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ

Грипп можно предупредить

жает сопротивляемость его к другим болезням. Особенно тяжело и с осложнениями припадок протекает у детей раннего возраста, беременных, пожилых людей, страдающих заболеваниями сердечно-сосудистой системы, легких, почек, суставов, вызывая обострение основных заболеваний.

Нужно хорошо помнить, что грипп легче предупредить, чем вылечить. Современная медицина располагает большим арсеналом эффективных профилактических и лечебных средств (вакцины, рентгенодиагностика, интерферон, донорский противогриппозный гемолизоглобулин, оксолин и т. д.), использование

которых позволяет достичь значительных успехов в снижении заболеваемости, уменьшении тяжелых форм болезни и осложнений.

Каждый человек обязан уберечься от гриппа не только себя, но и окружающих. Необходимо сделать противогриппозную прививку. Если вы уже заболели, не следует переносить болезнь «на ногах», вызывать врача на дом.

В нашем городе для защиты от болезни школьников и взрослых в сентябре — октябре проводятся противогриппозные прививки инактивированной хроматографической вакциной. Иммунизация будет осуществляться

«КТО СТУЧИТСЯ В ДВЕРЬ КО МНЕ?..»

Каждый раз, открывая свой почтовый ящик, мы с нетерпением вынимаем газетный номер, пахнущий свежей типографской краской; новый журнал, письмо от родных или близких с долгожданными новостями. Но менее прочно, чем телевидение, почтовая корреспонденция связывает нас с внешним миром. Оборвавшая эта связь — и человек оказывается будто в вакууме. И вполне понятно тревога дубенцев, когда почтовый ящик оказывается пустым. О таких случаях минувшим летом подписаны, не получавшие корреспонденции, неоднократно собирались в городской зал связи, звонили к нам в редакцию, в горком партии: «человек общественности не мыслит себя без своих политических новостей».

Причиной нарушения доставки корреспонденции, выяснилось из беседы с начальником городского узла связи П. Б. Рыжиковым и главным инженером В. И. Желтовским, было прежде всего нехватка рабочих рук. Лето — пора отпусков. Деять доставочных участков, расположенных в институтской части города, должны обслуживать 12 почтальонов. А в иные дни оставалось лишь по шесть человек. Приняли временные меры: работу школьников, и, хотя особенно работой не обременяли (только доставать корреспонденцию из абонентских ящиков и разложить по ящиков), они умудрились перепутать подъезды, а порой и вовсе разносили почту на другой день...

— Ты понимаешь, что надела? — спрашивал начальник узла связи школьницу, которая вместо обхода своего участка решила пойти на пляж. Она ничего не говорила в ответ. Она не понимала, что по ее вине сотни людей остались без газет и писем. Она не задумывалась над тем, что ее ровесники в трудные для родины годы стояли на снарядных ящиках, потому что не доставали до стоянок, и по две смены кряду точно делали для фронта. Она не знала, что писем в то время ждали больше, чем хлеба, а хлеба получали ровно, столько, сколько надо, чтобы выжить. Общие слова? Часто их повторяют? Другое время. Но вот он — конкретный результат «недостатков» в воспитательной работе».

Кончилось лето, прошла пора отпусков, кадровые почтальоны вернулись на свои участки; — прекрасные тревожные звонки, корреспонденцию основным люди стараются получать вовремя и аккуратно. И пришло время сказать несколько слов о тех, кому мы этим обязаны. — Выделить для почтальонов служебную жилплощадь, это решит проблему текучести кадров. Сегодня ежегодно трети коллектива меняется. Для некоторых нужны выходные в субботу и воскресенье — побывать вместе с семьей. Для молодежи (забота комсомольской организацией) придумать интересные дела. А для всех вместе — сейчас этот вопрос прорабатывается — переход на бригадный метод работы. В отделении связи Дубна-3 уже полгода работают по этому методу — и результаты налицо: зарплаты выросли, организация труда стала более четкой. С нового года переходят на бригадный метод почтальонов институтской части города.

Понятно, всех проблем сразу не решить, но думать об этом надо, чтобы не повторялась история нынешнего лета. А уроки ее должны заставить серьезно задуматься тех, кто отвечает в школах за трудовое и гражданское воспитание нашей молодежи, да и родителей, которые не могли не знать, чем занимаются их чада в рабочее время. Конечно, нельзя сводить все причины к одной — и руководству узла связи следует сделать все, чтобы исключить даже возможность нарушения правил доставки почтовой корреспонденции, улучшить воспитательную работу коллектива. И если уж «сезонные» проблемы неизбежны — к этому надо готовиться заранее.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Четырех слов марли. Такие маски задерживают до 90 процентов выдыхаемых микробов; их обязательно должны надевать и те, кто ухаживает за больным. Маски необходимо ежедневно стирать и прогревать горячим углом.

После выздоровления больного все предметы, которыми он пользовался, должны быть тщательно обеззаражены. Нательные, постельное белье, полотенца, носовые платки, маски следуют прокипятить с добавлением мыльно-мыющих растворов.

Помните! Страгое соблюдение правил личной гигиены и всех рекомендаций врача является надежным средством профилактики гриппа и ОРЗ, их осложнений.

Ю. ЗУЕВ,
главный врач СЭС.



На встрече с художниками в ДК «Мир».

Фото А. СМИРНОВА.



6 Наука. Содружество. Прогресс.

острые респираторные заболевания вызываются различными вирусами. К ним относятся вирусы гриппа, парагриппа, адено-вирусы, риновирусы и другие. Наиболее тяжелые, осложненные осложнения вызывает грипп. Ежегодно гриппом болеет людей больше, чем всеми инфекциями вместе взятыми. Проблема борьбы с этой болезнью чрезвычайно трудная.

Гриппом болеют люди всех возрастов. Источником гриппа и других острых респираторных заболеваний является больной человек.

Грипп и ОРЗ передаются через мельчайшие брызги слюны больного при чихании, разговоре, кашле на близком расстоянии, через полотенце, посуду и предметы, которыми пользовалась больной.

Грипп ослабляет организм и сни-

зяя на графику, однократно, с помощью безынергетических инъекторов. Прививка практически безболезненна. При своевременном начале иммунизации и при охвате прививками более 80 процентов всего населения заболеваемость гриппом снижается в 3-4 раза.

Если больной гриппом или ОРЗ лечится дома, отгородите ширмой, простыней его постель, или поместите больного в отдельную комнату. Помещение надо чаще проветривать, делать влажную уборку.

Для предотвращения распространения инфекции больной должен при чихании и кашле закрывать нос и рот платком или маской из че-



В ЭТИ ДНИ ОТМЕЧАЕТСЯ
20-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ
ХОРОВОЙ СТУДИИ
12 ОКТЯБРЯ
СОСТОИТСЯ
БОЛЬШОЙ
ПРАЗДНИЧНЫЙ
КОНЦЕРТ

Созданная в 1965 году из небольшого школьного хора в 60 человек детская хоровая студия «Дубна» в настоящее время насчитывает более 1000 ребят.

1966 год. Выступление во Дворце съездов в Москве и в Одессе.

1967 год. Лауреат фестиваля самодеятельного искусства. Концертные выступления в городах ЧССР — Прага, Либерец, Брюно, Карловы Вары.

1972 год. Присвоение студии звания народного (образцового) коллектива. Выступление на IX Международной конференции ИСМЭ, участие в кавалькаде дружбы во Франции, концерты в Тбилиси и Таллине.

1976 год. Присуждение премии комсомола Подмосковья, концертные поездки в Ташкент, Навои, Зарафшан, Талин, Львов.

1978 год. Поездка на БАМ, концерты в Керчи, Киеве, городах Чехословакии.

1980 год. Выступления в Петропавловске-Камчатском, Свердловске, Челябинске, Аянске, Ереване, Риге. Участие в концертной программе «Олимпиада-80» в Москве.

1983 год. Концерты в Баку, Тбилиси. Участие ансамбля политической песни «Время» во Всемирном фестивале политической песни в Берлине. Присуждение студии премии Ленинского комсомола.

1985 год. Концерты в Мурманской, Таллинне, Жуковском (Московская область). Участие в культурной программе XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Москве, присуждение звания дипломанта этого фестиваля. Выступление на VII съезде композиторов СССР.



Новых творческих планов!

В воспитании нет и не может быть разрозненных вещей, действующих на человека изолированно. Эстетическое воспитание, формирование чувств есть вместе с тем и формирование нравственности; а, с другой стороны, нравственность никогда не может быть воспитана без переживания. Мир литературы, мир искусства, в который ведут детей педагоги, родители, помогает растить ребята и в то же время помогает им расти. Это хорошо понимают педагоги детской хоровой студии «Дубна», которой двадцать лет руководит заслуженный работник культуры РСФСР Ольга Николаевна Ионова.

20 лет — это множество встреч и концертов, сотни новых друзей и тысячи слушателей, это годы и годы исков, огорчений и удач. Студийцы выступали с концертами в семидесяти городах Советского Союза, двадцати городах Чехословакии, шести городах Франции. На счету студии около 2000 грамот и дипломов, более 600 благодарственных писем за концерты и выступления на различных съездах, смотрах, семинарах. Это не просто цифры, за ними — последовательная, посвященная работа по воспитанию эстетических чувств, формированию музыкального вкуса, интересные встречи с известными деятелями искусства, музыкантами, композиторами.

В студии учились более 5000 детей. Многие выпускники, окончив музикальные вузы, вернулись в родную студию педагогами. Среди них Ольга Миронова, Ольга Афонина, Ольга Мошкова, Алла Ионова, Марина Юрченко, Елена Севрук, Инна Шершавина.

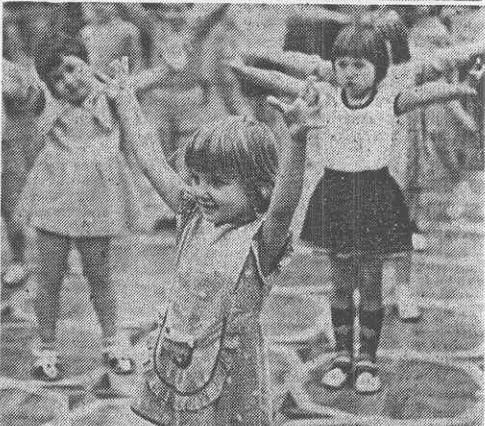
кова, Ольга Даркина. Любовь к хоровому пению объединила выпускников студии, учителей пения общеобразовательных школ и музыкантов города, — и в стенах студии родился камерный хор, на концерты которого дубненцы приходят с большим удовольствием.

Песни мира, солидарности и дружбы в исполнении ансамбля политической песни «Время» прочно завоевали признание не только в Дубне, где вместе сотрудничают ученые из одиннадцати стран социалистического содружества, но и во многих других городах Советского Союза. Песни ансамбля горячо принимали строители БАМа, молодежь Камчатки, Прибалтики, Закавказья, на Всемирном фестивале политической песни в Берлине, XII Всемирном фестивале молодежи и студентов в Москве.

В хоровой студии проводится многообразная и разноплановая работа с детьми, требующая больших профессиональных знаний и постоянного поиска. Хор, сольфеджио, инструмент, ритмика, оркестр, ансамбль, английский язык составляют основу комплексного эстетического воспитания дубненских школьников в студии «Дубна».

Это замечательно, что, используя самые различные средства, педагоги, «Дубны» стараются приобщить ребят к миру прекрасного. Педагоги, как и сама студия, еще очень молоды. А молодость — это энтузиазм, неспокойность, столь необходимые для претворения в жизнь творческих планов, поисков нового. Успехов вам!

Г. СЕРГЕЕВА,
инспектор по культуре
исполкома горсовета.



Подготовительная группа на занятиях по ритмике.



С большим желанием ложат в хоре мальчиков ребята 1—6-х классов дубненских школ.



Урок фортепиано ведет педагог О. И. Дмитренко.

С песней по жизни

Двадцать лет назад родилась в Дубне детская хоровая студия. С тех давних пор наша семья тесно связана с этим замечательным певческим коллективом, педагогами студии, ее руководителем Ольгой Николаевной Ионовой. В своих детях мы поддерживали и поддерживаем до сего дня наших детей желание заниматься в хоровой студии, любовь к музыке, к песне. Занятия, концерты, встречи с музыкантами, поездки — все это духовно обогащает наших детей, а вместе с ними и мы, родители, приобщаются к хоровому пению.

В эти радостные юбилейные дни хочется сердечно поблагодарить весь педагогический коллектив детской хоровой студии «Дубна» от имени родителей учащихся и пожелать дальнейших творческих успехов, терпения, чистых голосов, бодрости духа, чтобы и дальше шагать с песней по жизни.

Семья ЕРШОВЫХ.

От родителей подготовительной группы мы выражаем нашу искреннюю благодарность преподавателям М. В. Юрченко, Л. Н. Васильевой, Е. Е. Севрук за чуткое, внимательное

отношение к нашим детям, ту любовь к музыке, пению, которую с самого раннего возраста прививают они ребятам.

Почему мы привели сюда своих детей? В хоровую студию принимают ребятишек, начиная с трехлетнего возраста. Занятия здесь проводятся в форме игры, очень интересны и живы. Дети быстро овладевают основами музыкальной грамоты, навыками пения, ритмики, изучают английский язык. Они с удовольствием приходят на занятия, ведь в хоровой студии благодаря заботам и стараниям преподавателей, всего персонала — теплая, сорденная атмосфера, чистота, здесь по-домашнему уютно.

**Н. НИКИТИНА,
Н. ПАВЛОВА,
В. РОВНОВА**
и другие родители.

...Возраст этого хора три с половиной года, а сколько прекрасных музыкальных произведений уже исполнили наши дети! Программа хора мальчиков очень разнообразна: старинная музыка, русская классика, современные и народные песни. И

главное — занимаются мальчики с большим увлечением.

Сейчас хор — настоящий коллектив. Появились свои традиции. К гастрольным поездкам ребята готовятся серьезно в течение всего года. До сих пор мой сын Арсений с друзьями вспоминают такие поездки в Киев и Таллин. Всех родителей радует, что дети подружились, переписываются. У моего сына много друзей в Андропове, Минске, Таллине, Таганроге, Кирове.

Думаю, все родители благодарны за воспитание своих мальчиков руководителем хора Ольге Ивановне Мироновой. Сколько душевных сил, тепла отдает ребятам педагог! И нам, родителям, всегда приятно общаться с этим приветливым человеком, требовательным, добрым и справедливым учителем. Поздравляю студию с двадцатилетием, очень надеемся отметить в будущем и 20-летний юбилей хора мальчиков.

И. ЛЕОНОВИЧ,
от имени родителей
учащихся хора мальчиков.



В напряжённой борьбе

Стали хорошей традицией проводимые уже в течение многих лет спортивные соревнования между сотрудниками стран-участниц ОИАИ. В результате очень напряженной борьбы победителем в турнире по мини-футболу стала команда ЧССР, на втором месте — ГДР, на третьем — ВНР. Определились и первые три призера в соревнованиях по волейболу, и здесь первыми стали ходосовские спортсмены. Они показали хорошую слаженную игру; страстное желание выиграть опять принесло им победу. Второе место заняла команда польских сотрудников. Нельзя не сказать о возросшем мастерстве команд, заметно, например, поднявшись спортивный уровень волейбольной команды МНР. В этих соревнованиях она заняла третье место.

В процессе соревнований как по мини-футболу, так и по волейболу намного улучшили свои игровые преимущества польские спортсмены, большая заслуга в этом спортивного Яна Юрковского. Немецких любителей спорта сплотил Харольд Кисслинг, под его руководством прошел на стадионе спортивный праздник ГДР, в котором его участники, соревновавшиеся в беге, прыжках, метании и веселых стартах, колебались от 3 до 50 лет.

Флаг летних соревнований не опущен, в октябре пройдут соревнования по настольному теннису и шахматам.

Б. КУЗИН,
главный судья соревнований.

Сезон этого года дубневские яхтсмены завершили 27 — 28 сентября регатами на Московском море и на реке Волге. Главным событием этих соревнований был разыгрыш кубка сезона по виндсерфингу между командами яхт-клубов «Дубна» и «Альбатрос». Условия соревнований, которые, как предполагается, станут традиционными, просты: каждая команда может состоять из любого числа участников, но в зачет идут пять лучших результатов.

Несмотря на холодную и дождливую погоду в эти дни, на старт вышли 17 спортсменов. Это своего рода рекорд — ни-

На кубок сезона

когда прежде на городских соревнованиях не было такого числа соревновавшихся в одном классе.

В результате острой борьбы кубок, учрежденный яхт-клубом «Альбатрос», завоевала команда ОИАИ. Лучшие спортивные показатели были у Ф. Стогова (ОГЭ), А. Казакова (ЛНО), Е. Сарочкина (ЛНО), Э. Тагирова (ЛПФ) и Ю. Горушкина (ЛЯП). В личном зачете первые три места заняли соответственно:

С. Фролов («Альбатрос»),
Ф. Стогов и А. Казаков («Дубна»).

Одновременно на реке Волге проводились гонки в классах швертботов «Оптимист», «Кадет» и «Финн». В этих соревнованиях победителями стали А. Лебедин (школа № 8), С. Нуриев (школа № 4) и А. Цыцыкин (Опытное производство).

Н. АСТАХОВ,
судья соревнований.

БЕГ ДОСТУПЕН ВСЕМ

Всесоюзный 30-километровый пробег по маршруту Пушкин — Ленинград на призы газеты «Вечерний Ленинград» — старейший марафонский пробег в нашей стране. Впервые он был проведен осенью 1923 года из поселка Тярлево, близ Павловска, с финишем на Невском проспекте. Пробег имеет самое непосредственное отношение к развитию марафонского и оздоровительного бега в Дубне.

Давно это было. В 1955 году я, студент-второкурсник медицинского института, впервые увидел на Даорцовой площади финиш участников пробега Пушкин — Ленинград. Марафонцы поразили меня, подумать только — 30 км! Захотелось пробежать самому. Начал тренироваться, и через год бежал сам. Позже участвовал еще дважды. В четвертый раз на пробег Пушкин — Ленинград я привезжал пятнадцать лет спустя уже как тренер. И тогда Григорий Гай первым в нашей группе выполнил норматив первого разряда. Потом были и кандидаты в мастера спорта, и мастера спорта, но начинилось все с пробега Пушкин — Ленинград.

В этом году мы уже в пятнадцатый раз участвовали в традиционных соревнованиях. 59-й пробег 22 сентября собрал рекордное число участников — 1376 (в 1923 году было 20 человек), из них 1003 спортсмена — на основной дистанции. Среди приехавших из 70 городов страны и из финского города Турку 2 мастера спорта международного класса, 37

мастера спорта, 105 кандидатов в мастера спорта. После первых километров дистанции ушли вперед десять человек, среди них, к сожалению, не было спортсменов нашего города. Хотя по уровню подготовки Александр Халкин в состоянии был выдержать темп лидеров, но он не рискнул, отдав предпочтение основной группе. За 10 км до финиша ленинградец В. Анисимов «создал значительный отрыв» и первым закончил дистанцию — 1 час 35 мин. 18 сек., выиграв 1 мин. 38 сек. у второго призера. В. Анисимов стал первым спортсменом, который четырежды выигрывал пробег. А. Халкин финишировал 31-м — 1 час 42 мин. 16 сек. Еще два наших спортсмена вошли в первую сотню, это Евгений Чесноков — 66 место и Валерий Петров — 84 место, вторую сотню замкнул Александр Жуков — 196 место и третью — Алексей Астахов — 295 место.

Для А. Астахова и 295 место можно считать удовлетворительным, так как он впервые бежал 30 км, а выступление остальных спортсменов нас не порадовало. Конечно, позади остались сотни бегунов, наша команда заняла 11 место из 70, кстати, в зачет команды шли только первые 300 результатов, но они у наших бегунов могли быть и выше, доля этого надо больше тренироваться.

Есть у пробега Пушкин — Ленинград и отличительная особенность — в нем принимают участие ветераны. Помнится, в

1956 году выступление в пробе

ге 70-летнего Ф. Забелина воспринималось как сенсация. Тысячи ленинградцев специально пришли на Даорцовскую площадь посмотреть на «адио Федю». Так ласково называли спортсмены старшего бегуна. В нашем пробеге на дистанцию 10 км вышли 28 ветеранов, возраст которых 60-70 лет, среди них были и четыре женщины. Наш земляк Дмитрий Алексеевич Чегодьев занял седьмое место — 42 мин. 56 сек., он проиграл только более «молодым» своим шестидесятилетним соперникам. Ведя Дмитрию Алексеевичу 10 октября исполняется 70 лет! Вот это ветеран, не всякий молодой угонится! Победителем пробега Э. Готман из Арзамаса показал время 37 мин. 44 сек., ему 61 год. Среди женщин первой стала 62-летняя А. Маклекова, она пробежала 10 км за 53 мин. 58 сек. Результат 72-летнего Г. Чайковского из Николаева, бежавшего на 3 км, — 11 мин. 25 сек. Старейший участник пробега 81-летний ленинградец Кондропов пробежал 3 км за 22 мин. 22 сек.

Я так тщательно привожу результаты ветеранов, чтобы читатели могли задуматься над ними. Ведь то, что доступно лицам пожилого возраста, должно быть достижимо для более молодых. Хотелось бы, чтобы еще больше людей занималось оздоровительным бегом. А тех, кто хочет отличиться в спортивных соревнованиях, приглашаем в нашу секцию. Марафонские трассы ждут вас.

Л. ЯКУТИН.

СЛЁТ ПОДВЁЛ

Осенний слет туристов как всегда прошел в поэтическую пору, когда леса одеваются в «бархат и золото». Очредной слет состоялся недалеко от города. На небольшой поляне на правом берегу реки Дубны за один вечер вырос разноцветный палаточный городок. Особенностью этого слета было значительное число гостей — к нам прибыли туристы из Красногорска, Дмитрова, Обнинска, студенты московских педагогического и геологического и геодезического институтов.

Программа слета была традиционная: ночное и дневное ориентирование на местности, туристская полоса препятствий,

ВСПОМИНАЮ О ПОХОДАХ

В конце сентября в Доме культуры состоялся вечер, посвященный Всемирному дню туризма. Праздник отмечается прогрессивной общественностью всего мира уже шестой год подряд. Одна из областей характеризует место туризма в жизни современного человека.

Открывая вечер, председатель правления городского клуба туристов Н. С. Фролов рассказал о развитии туризма в Дубне. Затем были показаны серии слайдов о походах 1985 года. Сотрудники Лаборатории

смотры и конкурсы биваков и марширующих листов, соревнования по некоторым видам ГТО и, конечно, — песни у костра. По итогам всех соревнований и конкурсов первое место среди команд города заняли туристы Объединенного института, команда завода «Тензор» — на третьем месте, далее идут туристы станции космической связи и лебоверхья. Надо, правда, заметить, что если раньше команда ОИАИ намного опережала своих соперников, то на этот раз конкуренция стала более сильной.

Среди команд ОИАИ лучшими были представители ОИМУ и ЛНФ, разделенные первое и второе места. В связи с этим

ИТОГИ

нельзя не похвалить их лидеров — Анатолия Сумбасева и Ольгу Стрелкову. Остальные же коллективы были гораздо менее активны. Отрадно, что в слете приняли участие родители с детьми, а в некоторых мероприятиях — школьники и их педагоги.

Хотя не все участвовавшие в слете дождались торжественного спуска флага — начавшийся все-таки наездом надеждливых дождей и неотложные дела вынудили многих покинуть поляну на берегу Дубны раньше — те, кто побывал на слете, вернулись домой с запасом бодрости и оптимизма, радости новых встреч. В том, что слет прошел организованно, четко, за-

слуга А. Сидорука, В. Минибаева, Т. Симоновой, А. Сумбасева, О. Стрелковой, А. Злобиной, В. Голованова, А. Гранинек, Е. Кобяко и других наших активистов. Следует отметить, что в основном силами молодых энтузиастов, которые привнесли в него новые элементы. Например, в преодолении полосы препятствий было включено большое число элементов (различные виды переправ, движение по крутым склонам с помощью веревки и т. д.).

Следует отметить, что в течение сезона, на туристской жизни не остановилась, впереди — осенние и зимние походы, тренировки, подготовка к новым сложным и интересным маршрутам.

Н. ФРОЛОВ.

Представители нашей молодой смены — Владимир Логинов из ЛВТ и его товарищи прошли на байдарках маршрут по алтайской реке Уба. Сотрудник Лаборатории ядерных проблем из ЧССР Эдуард Кладив познакомил прошедших в Доме культуры с поистине фантастически подземным царством двух, пещер, находящихся в Чехословакии. Даже такое белое перечисление, думаю, дает представление о том, сколь увлекательным был прошедший вечер, о возможности самостоятельного туризма.

Н. РЕМИЗОВ.

И. о. редактора Л. И. ЗОРИНА.

Газета выходит
один раз в неделю
Тираж 4000 экз.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Жолио-Кюри, 11, 1-й этаж

Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-81-13,

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

9 октября

Университет общественно-политических знаний. Факультет «Внешняя политика и право». Учебный журнал. Демонстрация документального фильма «Последнее слово». Беседа «Огни шпионства до преступления — один шаг». Начало в 16.00.

Новый художественный фильм «День гнева». Начало в 19.00, 21.00.

10 октября

Встреча с уполномоченным по труду исполнкома горсовета «Твое будущее и будущее твоего города». Из цикла встреч по профориентации старшеклассников. Начало в 17.00.

Новый художественный фильм «День гнева». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

11 октября

Киноэлекторий для 1—3 классов «Сказки и сказочные истории на экране». Начало в 13.30.

Киноэлекторий для 4—7 классов «Фантастика и приключения на экране». Начало в 15.00.

12 октября

Новый художественный фильм «Когда приходит любовь». Кинофильм о воспитании чувств. Начало в 17.00.

Университет культуры. Факультет искусства «Как создается фильм». Встреча с оператором киностудии «Мосфильм» Ф. Б. Доброродовым.

Новый цветной художественный фильм «Жил отважный капитан». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

13 октября

Новый цветной художественный фильм для детей «Коты». Начало в 11.00.

Художественный фильм для старшеклассников «Военно-полевой роман». Начало в 13.00.

Творческая встреча с артистами оригинального жанра, участниками телепередач «Будильник» Виктором и Валентиной Шинуровыми (группой дрессированных животных). Начало в 15.00.

Вечер отдыха для старшеклассников. Начало в 18.00.

Выступление эстрадной группы популярной музыки областной филармонии с участием лауреата Всеобщего конкурса артистов эстрады Виктора Ланцова. Начало в 20.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИАИ

9 октября

Концерт солиста Московской государственной филармонии заслуженного артиста РСФСР Э. Грача. Начало в 19.00.

10 октября

Лекция «Историко-биографический обзор литературы о Великой Отечественной войне» (Дом международных совещаний). Лектор В. П. Морозов. Начало в 19.00.

Художественный фильм «Успех». Начало в 20.00.

11 октября

Художественный фильм «Вердикт» (США). Две серии. Начало в 20.00.

12 октября

Художественный фильм «Бесприданница». Начало в 18.00.

Художественный фильм «Кармен» (Испания). Начало в 20.00.

13 октября

Новый художественный фильм «Жил отважный капитан». Начало в 18.00.

Художественный фильм «Кармен». Начало в 20.00.

12 октября в Доме культуры «Мир» состоится юбилейный концерт детской хоровой студии «Дубна». «Двадцать творческих лет». Начало в 17.00.

27 октября детская хоровая студия «Дубна» выступает в Большом зале консерватории имени П. И. Чайковского. Начало концерта в 14.00. Приглашаются все дубненцы — любители хоровой музыки. Билеты можно приобрести в ДХС.

ФМШ ОИАИ объявляет новый набор учащихся 8, 9 и 10 классов школ города на очередной учебный год. Занятия в школе проводятся один раз в неделю — по четвергам. Для поступления в ФМШ необходимо подать заявление на имя председателя совета ФМШ в ОИАИ доктора физико-математических наук, профессора Е. П. Жидкова и пройти собеседование. Прием заявлений и собеседования будут проходить на первых заседаниях ФМШ, которые начнутся 10 октября 1985 г. в 17.00 в помещениях школы № 4.

Справки можно получить на занятиях ФМШ или по телефонам: 4-63-32 и 6-37-71.