



# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 38 (2143)

Пятница, 21 мая 1976 года

Год издания 19-й

Цена 2 коп.

## Вклад изобретателей и рационализаторов в пятилетку

Значительный вклад вносят изобретатели и рационализаторы СМУ-5 в дело успешного выполнения плановых заданий, повышения производительности труда, экономии материальных ресурсов. В 1975 году число изобретателей и рационализаторов достигло 60 человек. Экономический эффект, полученный от внедрения рационализаторских предложений и изобретений, за минувший год составил 217 тыс. руб. Было подано 55 рационализаторских предложений. Авторы их — рабочие, техники, инженеры. Наиболее активными рационализаторами в минувшем году были бригадир В. И. Гулин, рабочие А. И. Зудин, В. Л. Журавлов, А. А. Гробаренко, И. В. Кочетков, Н. И. Карпинский и другие.

Основная тематика рационализаторских предложений — усовершенствование технологических процессов в строительстве, эффективное использование оборудования, средств малой механизации, новых строительных материалов, улучшение качества строительно-монтажных работ, создание безопасных условий труда, усовершенствование погрузочно-разгрузочных работ и т. д.

По взятым коллективом СМУ-5 социалистическим обязательствам в 1976 году необходимо получить не менее 200 тыс. рублей условной годовой экономии от внедрения рационализаторских предложений и изобретений. В этом направлении ведется определенная работа. Выполнены основные показатели по изобретательской и рационализаторской ра-

боте за I квартал 1976 года. За три месяца подано 21 рационализаторское предложение. Экономия от внедрения рационализаторских предложений составила 42 тыс. рублей.

Среди подразделений лучших показателей по рационализации добились коллективы участков № 1 и 4, где главными инженерами А. В. Андреев и Ю. П. Докин. Лучшие рационализаторы СМУ-5 — рабочий Н. И. Карпинский (участок № 5), инженеры Ю. П. Докин, Н. С. Мирненко, рабочий Ю. В. Майоров (участок № 4), рабочий Н. М. Григорьев, инженер Г. А. Минсеев (участок № 1).

Представляет интерес рационализаторское предложение Н. С. Миненко и Ю. П. Докина. Его авторы предложили изменить конструкцию декоративной отделки ригеля заводского корпуса № 2. Внедрение этого предложения дало боль-

шую экономию металла, улучшило технологию работ, ускорило сроки сдачи объекта. Экономический эффект, полученный от внедрения данного предложения, составляет 23 344 рубля.

Слесари В. Ф. Королев и А. А. Толстов изготовили приспособление, которое защищает электродвигатель калорифа от повреждения в случае отключения одной из фаз. Применение данной схемы увеличивает срок службы электродвигателей, экономический эффект от внедрения предложения составил 792 руб.

Десятая пятилетка — пятилетка качества и эффективности производства. Это ставит перед строителями большие задачи. В решении этих задач самое активное участие примут рационализаторы и изобретатели СМУ-5.

**А. АКОПЯН,**  
инженер СМУ-5.

## Обменялись опытом

Вчера в Доме культуры «Мир» состоялся семинар председателей, заместителей председателей и секретарей товарищеских судов предприятий и организаций города. В работе семинара приняли участие также члены городского совета по работе с товарищескими судами, представители администрации и профсоюзных организаций.

С докладом «Роль товарищеских судов в предупреждении правонарушений в свете решений XXV съезда КПСС» выступила председатель городского народного суда председатель городского совета по работе с товарищескими судами В. Ф. Виноградова.

В прениях выступили Т. В. Аверичева — председатель товарищеского суда ЛВЭ, Е. И. Борисова — зам. председатели товарищеского суда при домоуправлении № 2 ЖКУ ОИЯИ, М. С. Вирясова — юрист-консульт ОИЯИ, а также Е. П. Архаров, В. Н. Леонтьев, А. С. Алымова и другие.

Перед участниками семинара выступил заведующий отделом пропаганды и агитации ГК КПСС А. Д. Софронов.

Большая группа членов товарищеских судов и членов совета по работе с товарищескими судами за активную работу по коммунистическому воспитанию трудящихся награждена почетными грамотами исполкома городского Совета.

## Посвящается юбилею

Вчера группа комсомольского актива Объединенного института ядерных исследований отправилась в автопробег, посвященный 20-летию Института.

Пробег организован комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ и комсомольской организацией транспортного отдела.

Участники пробега совершат остановки в населенных пунктах Спас-Угол, Переслав-Борисоглебский, Красные Ткачи, где выступят перед местными жителями с лекциями. Темы лекций — итоги работы XXV съезда КПСС, деятельность международного коллектива ОИЯИ и другие. Автопробег продлится три дня.

## Подведены итоги конкурса

Бюро ГК КПСС подвело итоги городского смотра стенных газет предприятий и организаций города, выпущенных в 1975 году. Отмечено, что в материалах стенных газет находят отражение движение за высокую культуру производства и организацию труда, передовой опыт, качество работы. В газетах своевременно ставятся актуальные вопросы жизни коллективов, уделяется внимание движению за коммунистическое отношение к труду, повышению общественного сознания трудящихся. Стенные газеты являются действенными органами партийных, хозяйственных и общественных организаций предприятий и учреждений города.

Конкурс проводился по трем группам. В числе лучших га-

зеты «Адгезатор» (ОНМУ ОИЯИ) — первая группа, «Приборист» завода «Тензор», «Строитель» СМУ-5, «Индустрия» ЗЖБДК, «Советская торговля» орс ОИЯИ — вторая группа, в третьей группе — «Новатор» (ЦЭМ ОИЯИ).

Недостатками в работе редакций является отсутствие плана работ ряда редколлежий, недостаточное освещение партийной жизни, хода социалистического соревнования, отсутствие критического материала. Указанные недостатки относятся к газетам горэлектросети, горбольницы, МСЧ и других организаций.

Не представили на городской смотр стенные газеты АТП,

цех № 3 ЗНО, комбинат общественного питания, газовое хозяйство и ряд других организаций.

За лучшее освещение хода социалистического соревнования, более полное отражение жизни коллективов, за глубокое идейное содержание и актуальность публикуемых материалов, высокий художественный уровень присуждены призовые места стенгазетам «Адгезатор» (ОНМУ ОИЯИ), «Приборист» (завод «Тензор»), «Строитель» (СМУ-5), «Индустрия» (завод ЗЖБДК), «Советская торговля» (орс ОИЯИ), «Микрон» (цеховая газета завода «Тензор»), «Новатор» (ЦЭМ ОИЯИ).

Все они будут награждены почетными грамотами ГК КПСС.

## Отчеты и выборы в организациях ДОСААФ

Утвержден график проведения отчетно-выборных собраний в первичных организациях ДОСААФ предприятий и организаций города. Они состоятся в июле—сентябре. X городскую отчетно-выборную конференцию ДОСААФ намечено провести 14 октября 1976 года.

Партийные организации должны оказать необходимую помощь в подготовке и проведении отчетно-выборных собраний в первичных организациях, принять необходимые меры по укреплению первичных организаций ДОСААФ кадрами, способными обеспечить дальнейшее повышение уровня оборонно-массовой и оборонно-спортивной работы.

## Извещение

21 мая 1976 г. в 14 часов в филиале МГУ состоится семинар политинформаторов города.

ТЕМАТИКА:

14 час. — 15 час. 15 мин. Занятия по направлениям:

а) По международным вопросам. Лекция «Укрепление сотрудничества с освободившимися странами — одно из направлений внешней политики КПСС». Лектор Тимофеев Л. В.

б) По общеполитическим вопросам. Лекция «Формирование нового человека — достойного строителя коммунизма — одна из главных задач партии». Лектор Устинов А. С.

в) По экономическим вопросам. Лекция «Дальнейшее развитие

сельского хозяйства — общенародная задача». Лектор Кладницкий В. С.

г) По вопросам культуры. Лекция «XXV съезд КПСС и задачи нравственного воспитания в трудовом коллективе». Лектор Матвеева Е. Н.

15 час. 25 мин.—15 час. 55 мин. Лекция «О международном положении». Лектор МК КПСС Джимбинов Б. О., ст. научный сотрудник Института востоковедения, кандидат исторических наук, поэт.

17 час. — 18 час. О плане экономического и социального развития гор. Дубны на 1976—1980 годы. Выступление секретаря ГК КПСС Крутенко Г. И.

Кабинет политического просвещения ГК КПСС.



Комсомольца Владимира Лебедева знают в отделе главного энергетика Института как активного общественника и хорошего производственника.

Учеником пришел он несколько лет тому назад в электроцех ОГЭ. Здесь с помощью старших товарищей овладел специальностью электромонтера. Он постоянно повышает свою квалификацию, теперь у него 5 разряд.

Владимир работает на эксплуатации электрооборудования РСУ. Своими заданиями справляется успешно, обеспечивая бесперебойное снабжение электроэнергией.

Дважды комсомольцы электроцеха избрали В. Лебедева секретарем комсомольской организации. И на этом участке работы он проявил себя как хороший организатор.

На снимке: В. Лебедев за работой.

Фото Е. Юрченко.

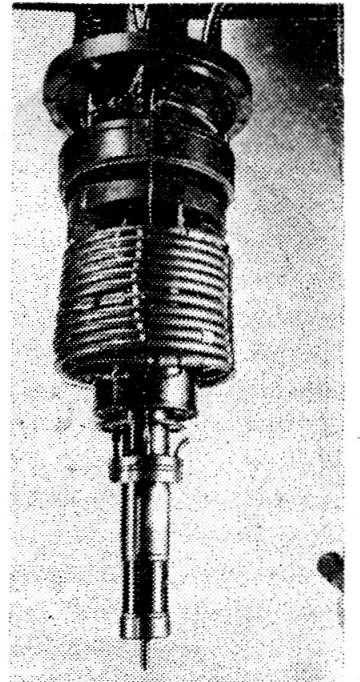
## Праздник дружбы и братства

В нашей стране продолжают Дни монгольской культуры, посвященные 55-й годовщине Монгольской народной революции. С различными сто-

ронами жизни МНР знакомит книжно-иллюстративная выставка, открывшаяся 19 мая в Государственной библиотеке СССР имени В. И. Ленина.

Многочисленные фотографии, документы, цифры повествуют об огромных успехах, которых монгольский народ добился за годы народной власти.

## МИШЕНЬ В БЛИЗИ АБСОЛЮТНОГО НУЛЯ



Так выглядит низкотемпературная ступень мишени.

Недавно на синхротроне ЛЯП был выполнен важный цикл исследований по изучению угловой и энергетической зависимостей коэффициента спиновой корреляции нормальных составляющих поляризации при рассеянии протонов. Эта работа была осуществлена объединенными усилиями двух научных групп ОФВЭ, руководимых профессором Ю. М. Казариновым и кандидатом физико-математических наук Б. С. Негановым. Опыт велся на поляризованном пучке. Сердцем экспериментальной установки, с помощью которой были выполнены эти измерения, стала специальная поляризованная протонная мишень «замороженного» типа, разработанная и созданная в короткие сроки в секторе низких температур Лаборатории ядерных проблем под руководством Б. С. Неганова.

Этот прибор, обладающий уникальными рабочими характеристиками, позволяет выстраивать так называемые спящие исследуемые протоны в любом направлении и сохранять эту выстроенность в течение длительного времени с рекордной эффективностью. Отличительной чертой этого прибора является использование в нем ряда узлов и агрегатов, работающих при сверхнизких температурах, вплотную приближающихся к абсолютному нулю.

Применение низких температур при исследованиях в области ядерной физики давно уже стало

привычным, и вряд ли сейчас можно кого-нибудь удивить прибором, в котором используется жидкий водород или гелий. Вторжение же сверхнизких температур в ядерный эксперимент началось совсем недавно, и поэтому каждый новый успех здесь является значительным событием. Одним из таких событий стал физический запуск в октябре 1975 года поляризованной протонной замороженной мишени. В отличие от ранее создававшихся мишеней этот прибор обладает целым рядом чрезвычайно важных достоинств, что делает его незаменимым орудием исследования для физиков-ядерщиков, специализирующихся как в области самых малых, так и самых больших энергий. Создание мишени представляло собой огромную проблему, лежавшую на стыке многих областей науки и техники.

Качественно область сверхнизких температур, т. е. температур, отстоящих от абсолютного нуля менее, чем на 10К, отличается от «обычных» гелиевых температур больше, чем последние — от комнатной. Вот почему освоить эту область оказалось намного сложнее, чем понизить температуру вещества от комнатной до температуры жидкого гелия. Потребовалось более 50 лет, чтобы ученые и инженеры научились получать и стационарно поддерживать такие сверхнизкие температуры.

Казалось, природа использовала все, чтобы эта область была недоступной, и все же человек нашел лазейку. Находкой оказался легкий изотоп гелия — гелия-3. Оказалось, что взаимное растворение двух жидких изотопов гелия при-

водит к эффекту охлаждения и что в области от 0,3 К до 0,005 метод растворения является самым мощным методом охлаждения.

От предложения использовать этот метод до практического осуществления прошло немногим более трех лет. К чести коллектива Лаборатории ядерных проблем надо сказать, что впервые на практике такое растворение было осуществлено в 1965 году небольшой группой физиков под руководством Б. С. Неганова. Интересно отметить, что вновь задачи экспериментальной ядерной физики стимулировали разработки в области физики низких температур, на этот раз — идея использования методики растворения для создания протонной поляризованной мишени при температуре вблизи абсолютного нуля.

К успеху могло привести только комплексное решение противоречивых требований ядерного эксперимента; техники низких температур, физики твердого тела, техники сверхвысоких частот и т. д. Причем достижение глубокого охлаждения рабочего вещества мишени было наименее сложным условием создания всего прибора. Потребовалось восемь лет напряженного труда, поисков, оптимальных решений, неудач и успехов, прежде, чем можно было приступить к созданию первого рабочего варианта мишени.

Разработка мишени шла параллельно по нескольким направлениям, но решающим было увеличение мощности охлаждения с сохранением предельно низкой температуры. Попутно необходимо было проводить исследования некоторых важнейших свойств квантовых жидкостей, так как в этой области не было достаточно полных экспериментальных данных и надежно проверенных теоретических расчетов. В процессе работы «криогенной» группы — Б. С. Неганов, Н. С. Борисов и Ю. А. Усов — были созданы четыре принципиально различные исследовательские установки с разной мощностью и с предельно низкой стационарной температурой вплоть до 0,006°К.

Немало профессионального мастерства и изобретательности вложили в изготовление уникальных узлов этих установок слесари А. О. Орлов и И. З. Крахтинов.

В течение нескольких лет на этих установках проведены десятки сложных и длительных экспериментов, целью которых было развитие метода растворения гелия-3 в гелии-4. В результате наших исследований был создан мощный рефрижератор растворения с высокой скоростью цирку-

ляции гелия-3, способный стационарно поддерживать температуру около 0,035°К в условиях больших фоновых теплопритоков в ядерном эксперименте. Большой вклад в проектирование рабочего варианта внес старший инженер конструкторского бюро ЛЯП В. Н. Куликов. Коллектив ЭММ лаборатории обеспечил высокое качество деталей установки, особенно хотелось бы отметить Б. Г. Швецова, обеспечившего быстрое выполнение заказов, В. В. Дмитриева, организовавшего сборку важнейших узлов установки, Б. Г. Тимофеева, П. А. Шлиффартова и Н. А. Петукова, проявивших высокую ответственность при сборке установки. Переделки и дополнения, которые неизбежно возникают по ходу доводки мишени до рабочего состояния, были выполнены исключительно быстро и качественно благодаря высокому мастерству и добросовестности токаря Р. Л. Хамидулина.

В ядерном эксперименте требуется не только получить и поддерживать высокую степень поляризации протонов, но очень важно точно измерить ее. Наряду с созданием мощного рефрижератора растворения это явилось второй, такой же сложной и трудоемкой задачей, и с ней успешно справилась группа сектора в составе Ю. Ф. Киселева, В. Н. Матафонова, О. Н. Шевелева, которые разработали и довели до рабочего состояния измерительную аппаратуру, не имеющую аналогов как у нас в стране, так и за рубежом. Важным участком была также обработка методики приготовления оптимального вещества мишени, успешно проведенная инженером-химиком Э. И. Буятовой.

Перечень всех дополнительных исследований и технических разработок, проведенных сотрудниками сектора за период работы по созданию поляризованной протонной замороженной мишени, оказался бы слишком обширным, но все же необходимо упомянуть о разработке нестандартной аппаратуры измерения магнитного поля (исп. Ю. Ф. Киселев, Ю. А. Усов) и импульсного омметра для измерения сверхнизких температур (исп. Ю. П. Прокофьев, Ю. Ф. Киселев). В эксперименте очень надежно работала сверхвысокочастотная система мишени, наладка и настройка которой была произведена В. Н. Трофимовым.

Оперативное выполнение этой большой работы едва ли было бы возможным без четкого снабжения приборами и материалами, которое обеспечила материально-ответственная сектора лаборант Т. Ф. Павлова.

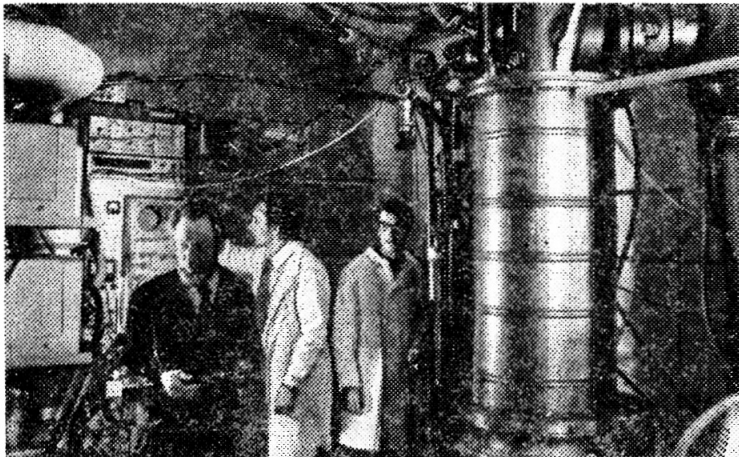
Вся многогранная деятельность сектора по созданию мишени воз-

главлялась кандидатом физико-математических наук Б. С. Негановым. Он непосредственно участвовал во всех важнейших разработках, вместе с тем не сдерживая инициативу молодых сотрудников и предоставляя им самостоятельность, способствующую быстрому росту квалификации.

В многочисленных обсуждениях различных проблем, связанных с мишенью, непрерывное участие принимал руководитель ОФВЭ профессор Ю. М. Казаринов. На протяжении всего этого времени работа над мишенью находилась под пристальным вниманием дирекции лаборатории, всегда оказывавшей всемерную помощь и поддержку.

В итоге Лаборатория ядерных проблем располагает сейчас полностью отработанным в эксперименте действующим прибором, способным создавать в объеме мишени поляризацию протонов величиной до 97 процентов любого знака и поддерживать ее неизменной в течение многочасового сеанса облучения. Кроме того, получен большой опыт в применении методов физики сверхнизких температур для ядерных исследований. Можно с уверенностью говорить, что сверхнизкие температуры заняли твердое место в арсенале средств исследования ядерных взаимодействий.

Впереди у коллектива сектора сверхнизких температур еще более трудные задачи по созданию замороженной протонной поляризованной мишени существенно большего размера для экспериментов на серпуховском ускорителе. **Н. БОРИСОВ.**



Во время комплексных испытаний замороженной поляризованной мишени — начальник сектора, руководитель работ Б. С. Неганов, старший инженер Ю. Ф. Киселев и научный сотрудник Н. С. Борисов. Фото Ю. Туманова.

## Путевку в жизнь новой теории

## КОЛЛЕКТИВНЫЙ УСПЕХ

Как уже сообщалось, Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий зарегистрировал как научное открытие работу ученых ОИЯИ и НИИЯФ МГУ по исследованию явления резонансного поглощения отрицательных мюонов атомными ядрами.

Характерной особенностью в развитии физики последних лет является значительное повышение интереса ученых к исследованию строения атомного ядра. За последние годы в этой области науки было сделано немало открытий и получен целый ряд весьма интересных результатов. К одному из таких результатов относится работа В. Балашова, В. Беляева, И. Войтковского, В. Евсеева, Н. Кабачкина, Т. Козловского, В. Роганова, Р. Эрамжяна по резонансному поглощению мю-мезонов.

Длительное время считалось, что поглощение мю-мезона ядром осуществляется благодаря его взаимодействию с одним из протонов ядра, а все остальные нуклоны ядра — протоны и нейтроны — выступают лишь в качестве своеобразной внешней среды, на фоне которой происходит эле-

ментарный акт превращения пары мюон-протон в пару нейтрон-нейтрино.

В 1963 году группа теоретиков научно-исследовательского института ядерной физики МГУ и Лаборатории теоретической физики ОИЯИ — В. В. Балашов, В. Б. Беляев, Н. М. Кабачник и Р. А. Эрамжян — выдвинула совершенно новую модель этого процесса, в основу которой была положена идея о том, что поглощение мюона ядром имеет многочастичный коллективный характер. Согласно этой теории, спектр нейтронов при захвате ядром мю-мезона мезонов должен состоять из отдельных линий, соответствующих переходам из резонансных состояний в конечное состояние ядра, образующегося после испускания нейтрона. Такая линейчатая структура энергетического спектра нейтронов и была тем наиболее характерным предсказанием новой модели, которая позволила осуществить ее непосредственную экспериментальную проверку.

Экспериментальная проверка новой гипотезы была выполнена интернациональной группой физи-

ков Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ — И. Войтковской (ПНР), В. С. Евсеевым, Т. Козловским (ПНР), В. С. Рогановым.

Основная трудность при постановке этих опытов заключалась в том, что для проверки предсказаний теории нужно было надежно и эффективно зарегистрировать не только сам факт поглощения мюона ядром, но также суметь с особой высокой точностью определить энергетический спектр нейтронов, образовавшихся в результате этого захвата. Специалистам хорошо известно, насколько сложна и противоречива эта задача. Для ее решения в лаборатории под руководством В. С. Евсеева в короткие сроки была разработана и создана соответствующая экспериментальная установка, сердцем которой стал специально сконструированный для этой цели прецизионный спектрометр нейтронов. Эта установка позволила проводить длительные измерения на пучках синхротрона в условиях высоких требований к стабильности ее работы.

Необходимо особо подчеркнуть,

что постановка эксперимента была бы, пожалуй, невозможна, если бы опыты не проводились на высокоинтенсивных и чистых пучках мезонного канала, незадолго до этого созданного в Лаборатории ядерных проблем под руководством В. С. Роганова и ныне покойного А. А. Кропина.

Дирекция лаборатории включила эту поисковую работу в план, выделила необходимые средства для ее выполнения. Осенью 1968 года были получены первые результаты, подтверждающие выводы теории относительно захвата мюона на сере и калиции. А в 1969 году линейчатая структура в спектрах нейтронов была зарегистрирована и при поглощении мюонов в кислороде.

В экспериментах по обнаружению линейчатой структуры нейтронных спектров и в последующих экспериментальных проверках других выводов модели резонансного поглощения мюонов, выполненных в Лаборатории ядерных проблем, были подтверждены все предсказания модели. Позднее экспериментальное открытие

физиков ЛЯП ОИЯИ было подтверждено в работах американских и западноевропейских физиков.

Открытие явления резонансного поглощения отрицательных мюонов атомными ядрами, явившееся следствием возбуждения в ядрах под действием элементарных частиц специфических коллективных движений, оказалось универсальным свойством ядерного вещества. Созданная учеными социалистических стран теория коллективного возбуждения ядер в процессе поглощения мюонов, подтвержденная в пионерских экспериментах ученых Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, послужила основой современной теории широкого класса мезоядерных процессов. Это открытие является восьмым открытием, сделанным в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. Авторы посвящают его знаменательному событию в жизни Объединенного института — двадцатилетнему юбилею.

**Р. ЗУЛЬКАРНЕЕВ.**

Материалы подготовлены редакцией страниц ЛЯП.

# Встреча пионерское лето

Немногим более двух недель осталось до того дня, когда сигналы горнов возвестят о приходе пионерского лета. К встрече его уже давно готовятся. Редакция обратилась к заместителю председателя Объединенного месткома Д. Д. Крюкову с просьбой рассказать о том, как идет подготовка к летней оздоровительной кампании.

— Еще в апреле на одном из заседаний президиума ОМК был обсужден вопрос об организации летнего отдыха детей работников Института. Были намечены мероприятия, выполнение которых позволит провести летнюю оздоровительную кампанию организованно.

Нынешним летом в загородном лагере «Волга» за три смены отдохнет 840 школьников. На базе школы № 8 будет действовать городской пионерский лагерь, в котором за две смены отдохнет 320 человек. В спортивном лагере, который создается на базе школы № 4, проведут летние каникулы 240 школьников. Планируется выезд группы детей из хоровой студии «Дубна» в пионерлагерь в Армению, группы юных лыжников — в спортивный лагерь в Провино и юных пловцов — в спортивный лагерь «Лермонтово» (Северный Кавказ).

Несколько слов о том, как идет подготовка к приему детей в загородном лагере «Волга». Ремонт спальных корпусов и всего лагерного хозяйства начался еще в апреле. Но темпы его оставляют желать лучшего. В оставшиеся дни коллективам РСУ, ОГЭ следует форсировать работы с тем, чтобы к 27 мая лагерь был полностью готов к приему комиссий.

Большую помощь в подготовке лагеря к сезону оказывают сотрудники Института. Ежедневно туда выезжают группы сотрудников, которые производят уборку территории лагеря, выполняют другие работы.

В очень короткие сроки предстоит провести ремонт школьных помещений, где разместятся городской пионерский лагерь и спортивный лагерь. Это ставит перед коллективами РСУ и

ОГЭ больше задачи — провести все ремонтные работы в срок и качественно.

Проведена большая работа по подбору и комплектованию лагерей кадрами. В основном этот вопрос решен полностью. Лаборатории, производственные подразделения выделили для работы в пионерлагере «Волга» 21 человек. Все они будут вожатыми. В основном это люди, которым впервые придется работать с детьми, заботиться о их досуге. В ближайшие дни состоятся семинары пионерских вожатых, цель которых знакомство с организацией работы в пионерлагере.

Пионерская работа требует определенных организаторских способностей, ее надо по-настоящему любить. В связи с этим следует заметить, что после первой смены почти половина вожатых будет обновлена. Это, несомненно, внесет свои трудности в работу. Хотелось бы, чтобы впредь лаборатории выделяли вожатых на все три смены, как это делают ЛВЭ и ЦЭМ.

Пионерское лето продолжает процесс коммунистического воспитания школьников. Этой цели подчинены все основные мероприятия, намеченные на период каникул. В плане, разработанном старшей пионервожатой лагеря «Волга» Н. Н. Федоровой, много различных интересных мероприятий, которые состоятся в июне. Это праздники, отмеченные в календаре, операция «Сбор лекарственных трав», игра «Зарница», праздники песни, работа на полях колхоза, спортивные соревнования и т. д. Много интересного ждет школьников, которые будут отдыхать в городском и спортивном лагерях.

Трудолюбивой, идейно закаленной, здоровой, сильной хотим видеть мы свою смену. И надо целеустремленно, настойчиво добиваться этого, сделать все возможное, чтобы летняя пора стала для детей сотрудников ОИЯИ праздником отдыха и труда, временем физической закалки и пополнения знаний.

Беседу подготовила В. ЛАРИНА.

## Жить, учиться, работать по-ленински

19 мая по всей стране широко отмечался День рождения пионерской организации имени В. И. Ленина. В школах нашего города этому празднику были посвящены торжественные линейки, на которых подводились итоги работы пионерских организаций за год. Городская пионерская организация рапортовала о работе, проделанной пионерией. В Рапорте говорится:

«Дубненская городская пионерская организация насчитывает в своих рядах 2989 пионеров, объединенных в 81 пионерском отряде. 56 пионерских отрядов носят имена героев, 19 — борются за приращение имени героя. 54 пионерских отряда имеют 100-процентную успеваемость. В городе проведен слет ударников и отличников учебы.

Пионеры и школьники города — активные участники Всемирной акции «Юность обличает империализм!», Всесоюзной операции «Пионеры СССР — детям Вьетнама», митингов и манифестаций солидарности с борьбой народов Юго-Восточной Азии, Арабского Востока, с мужественной борьбой патриотов Чили. В День памяти юного героя-антифашиста — 8 февраля был проведен городской форум «Юность в борьбе за свободу и мир», посвященный солидарности с народом Португалии, борющимся за демократические права и свободу своей страны.

В школах города работают 6 клубов международной дружбы. По итогам смотра КИДов I место присвоено КИДу пионерской дружины имени Зои Космодемьянской.

В Фонд мира пионерами города перечислено 320 рублей.

«Пионер, готовься стать защитником Родины!» — под таким девизом работают пионеры на

маршруте «Сильные, смелые, ловкие». В спортивных кружках и секциях занимается около 2500 пионеров.

Пионеры дружины имени Вали Котика заняли первое место в городских лыжных соревнованиях на приз газеты «Пионерская правда», а пионеры дружины имени героев Краснодона — второе место в областных соревнованиях «Чудоташки».

Традиционной стала военно-спортивная игра «Зарница», в которой ежегодно участвуют все пионерские отряды. Лучшими являются отряды пионерских дружин имени Зои Космодемьянской, героев Краснодона и Вали Котика. Право защищать честь города в областном финале представлено дружины имени героев Краснодона.

Пионеры города — активные участники всесоюзных операций «БАМу — пионерские рельсы!», «Миллион — Родине!». За 1975 — 1976 учебный год сдано 23 тонны металлолома и 87 тонн макулатуры.

Все пионеры города участвовали в соревнованиях за право подписать Рапорт Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина XXV съезду КПСС. 98 пионеров добились этого почетного права, они награждены значками «За активную работу» и грамотами.

Лучшими дружинами на марше, посвященном XXV съезду КПСС, за 1975—1976 учебный год являются пионерская дружина имени героев Краснодона, дважды правофланговая дружина имени Николая Кузнецова, пионерская дружина имени Олега Кошевого.

Пионерия города заверяет Коммунистическую партию Советского Союза, что будет жить, учиться, работать так, как завещал великий Ленин, как учит Коммунистическая партия».

## Интересная экскурсия

Ребята из детских клубов «Звездочка» и «Чайка» недавно посетили музей «Трудовой славы» при Дворце культуры «Октябрь». С интересом и вниманием выслушали они рассказ члена совета городского отделения ВООПИК директора музея В. И. Макаренко об истории родного края, о людях труда, ветеранах Великой Отечественной войны — жителях нашего города. В музее ребята

встретились с участником Великой Отечественной войны А. Е. Зарубиным, который рассказал им о своем боевом пути, о друзьях-однопольцах.

Затем член совета городского отдела ВООПИК директор Дома пионеров М. А. Буцких познакомила ребят с памятником жителям города, погибшим в Отечественную войну. Пионеры возложили цветы к подножию памятника.

## Люди нашего города



Анатолий Иванович Майоров плотник по профессии. Этому делу он отдал многие годы жизни. Только в коллективе Дубненского автотранспортного предприятия А. И. Майоров трудится более 15 лет.

Анатолий Иванович исключительно добросовестный человек. За ним никогда не бывает задержки, если надо, то он и раньше придет на работу, и задержится, но задание свое выполнит в намеченный срок.

Из месяца в месяц Анатолий Иванович досрочно выполняет свои планы. Он по праву носит звание «Лучший ремонтник АТП». И звание это он подтверждает на протяжении шести лет.

За успехи в труде А. И. Майоров имеет много поощрений. Недавно на активе автотранспортников Подмосквы, который проходил в Москве, ему вручен ценный подарок.

Сейчас А. И. Майоров вместе со своими товарищами трудится над выполнением плана первого года десятой пятилетки. И есть полная гарантия, что А. И. Майоров вновь будет впереди, ведь у него за плечами большой опыт работы, огромное желание трудиться еще лучше.

На снимке: плотник АТП Анатолий Иванович Майоров.

Ю. КРАВЧЕНКО.

## В исполкоме городского Совета

### Создана комиссия

В целях своевременного проведения профилактических мероприятий, направленных на усиление противопожарной охраны лесов и населенных пунктов, а также подготовки формирований гражданской обороны к борьбе с пожарами и другими стихийными бедствиями, исполком городского Совета образовал комиссию по борьбе с пожарами. Председатель комиссии В. Ф. Охрименко, председатель исполкома горсовета.

Решено организовать в городе службу наблюдения, патрулирования и предупреждения пожаров. Специальные группы созданы в ОИЯИ, на левобережных предприятиях, на заводе ЖБИДК с привлечением представителей ЗНО, автоколонны № 5 и участка механизации, на заводе «Тензор» с привлечением представителей из ВРГС, ГРС, АТП, железнодорожной станции Большая Волга. За указанными предприятиями и учреждениями города закреплены лесные массивы.

Запрещено на территории города разведение костров. ГАИ, пожарной инспекции, лесничеству поручено определить места стоянки автотранспорта в зонах отдыха трудящихся.

Решено усилить профилактическую работу по разъяснению и контролю за неукоснительным выполнением всеми предприятиями, организациями и населением города «Правил пожарной безопасности в лесах СССР».

## С участием актива

С 1 июня по 1 августа 1976 года проводится двухмесячник безопасности на водоемах. Цель его — активизация работы по предупреждению несчастных случаев на воде и привлечение к ней широких слоев населения города.

Исполком городского Совета утвердил план мероприятий по подготовке и проведению двухмесячника безопасности на водоемах города.

Руководство по подготовке и проведению двухмесячника возложено на общественную комиссию при исполкоме горсовета по охране жизни людей на воде (председатель В. М. Демин) и на городской совет ОСВОД (председатель А. А. Астафьев).

За годы народной власти Монголия превратилась в процветающее социалистическое государство с современной промышленностью, социалистическим сельским хозяйством. Навсегда покончено с нищетой, неграмотностью, культурной отсталостью. Успешно развивается в духе социалистического реализма монгольская литература.

К 30-м годам относится расцвет творчества основоположника современной монгольской литературы Д. Нацагдоржа. Его произведения разнообразны по своей тематике, жанрам и стилю («Сын старого мира», «Зимняя стужа, тепло любви»). Шедевром монгольской поэзии считается стихо-

## Дни монгольской культуры Среди книг

творение Д. Нацагдоржа «Моя родина».

К 50—60 годам относится становление романа как жанра. Появляются новые авторы, произведения которых до сих пор являются ведущими в монгольской литературе. К таким авторам относятся Ч. Лодойдамба с его известным произведением «Прозрачный Тамир». Это широкое, многоплановое, эпическое полотно охватывает время с начала первой мировой войны до разгрома в Монголии контрреволюционного восстания лам в 1932 году. Этот исторический период самый бур-

ный, сложный и острый в новейшей истории Монголии.

Крупнейшим историческим романом является роман Д. Намдага «Тревожные годы», за который автор был удостоен в 1962 г. Государственной премии МНР.

Одним из крупнейших писателей современной Монголии считается Лодонгийн Туудэв. Пользуется большой популярностью его исторический роман о становлении новой Монголии «Горный поток». В 1974 г. на русский язык переведена автобиографическая книга Туудэва, написанная в виде цикла лирических новелл о пер-

вом знакомстве ребенка с окружающим миром, — «Открытая мир».

В библиотеке ОМК можно познакомиться и с такими произведениями монгольской литературы, как «Служба копий» Л. Чойжилсу-рена, «Путь» Намсарайна Банзрагча и др.

Произведения монгольских писателей нашли признание в Советском Союзе и во многих других странах мира. За последние годы в СССР издано 250 названий книг монгольских авторов тиражом 6 млн. экземпляров более чем на 20 языках народов СССР. З. АБРОСКИНА.

# „Наш атомный век“

# Если вы решили бежать...

Фильм под таким названием снимается сейчас на студии «Центрнаучфильм» известным режиссером, заслуженным деятелем искусств РСФСР Д. А. Боголеповым. Дубнецким этот мастер научно-популярного кино знаком по первому фильму о Дубне — «Объединенный институт ядерных исследований» и по известным во всем мире киноработам «Первый рейс к звездам», «Снова к звездам», «Звездные братья», «Звездный путь» и другим. Во время работы съемочной группы в Дубне Д. А. Боголепов ответил на ряд вопросов нашего корреспондента. Вот что он рассказал.

— Мы снимаем цветной полнометражный научно-популярный фильм, предназначенный для широкой аудитории. Основная задача, которую мы ставим перед собой, — показать, что делается в нашей стране в области мирного использования атомной энергии. Будущее ближе, чем иногда кажется в текущие повседневные дела. Наука и техника все больше сокращают дистанцию между «сегодня» и «завтра». И наш фильм, думается, достаточно ярко должен это продемонстрировать.

Большой раздел фильма будет посвящен энергетике — атомным электростанциям, их работе, перспективам развития. Впервые мы покажем процесс и методы добычи урана в рудниках. Широко будет представлено в фильме ис-

пользование в различных отраслях науки и производства изотопов, применение ядерной физики в повседневной жизни человека. Мы познакомим зрителя с советскими ледоколами, начиная с атомохода «Ленин» и кончая строящейся «Сибирью».

Заключительный раздел фильма будет посвящен развитию фундаментальных вопросов физики — области сложной, очень интересной, без которой не было бы всех тех удивительных вещей, о которых мы рассказываем в фильме.

Вот, если говорить коротко, о чем наш фильм. Задачи же, которые мы ставим перед собой, конечно, гораздо сложнее. Надо не только продемонстрировать достижения в области мирного использования атомной энергии. Самая трудная и, на наш взгляд, важная задача — показать полную безопасность мирного использования научных достижений ядерной физики.

— Несколько слов о творческом решении фильма.

— Надо сказать, мы стремимся сделать все, чтобы фильм получился интересным, очень ясным и понятным. Для усиления впечатления и восприятия зрителем информации мы используем рир-экран. В фильм будет включена и хроника. Очень важным моментом мы считаем показ Хельсинского совещания, о котором будет рассказано с помощью диапозитивов, используем также и оригинальную, познавательную мультипликацию.

Мой почти 50-летний опыт работы в научно-популярном кино позволил мне убедиться, что где-то к третьей или четвертой части фильма зритель начнет скучать — он устает от монотонного, уже ставшего привычным, дикторского текста. В нашем фильме будет комментатор — артист. Он станет соединяющим звеном между зрительным залом и героями фильма. В первой половине фильма голос комментатора за кадром, но мы все равно ощущаем его присутствие — он задает вопросы именно те, которые невольно приходят на ум любому из

нас, он интересуется и удивляется именно тому, чему удивился бы каждый, если бы попал, например, впервые на урановый рудник.

— Что вами уже сделано?

— Закончена наша работа по фильму в Обинске, в Протвино, отснят материал об использовании изотопов. В Дубне мы снимали мощные ускорители, физическую аппаратуру и, конечно, эпизоды о совместной работе ученых социалистических стран. Несколько своеобразной будет концовка фильма: показываем последнее достижение советской науки «Токомак-10», от которого камера переходит к небольшому зданию, где впервые была осуществлена реакция расщепления атома под руководством И. В. Курчатова.

— Пожалуй, расскажите о съемочном коллективе фильма.

— Авторы сценария — журналисты Ярослав Голованов и Владимир Губарев. Второй режиссер — Игорь Матейчук, с которым я работаю уже 6 лет. Главный оператор фильма — Игорь Касаткин, мы сняли с ним вместе не один фильм. И. Касаткин является также одним из операторов фильма «Рукопожатие в космосе» о совместном полете «Союз»—«Аполлон». Режиссер-мультипликатор фильма — Анатолий Бирюлин. Директор фильма — Лидия Карпова.

— И последний вопрос. Вы сделали ряд замечательных фильмов о полетах в космос, о наших космонавтах. Почему вы вновь вернулись к ядерной физике?

— На этот вопрос ответить очень трудно. Вы знаете, я, наверное, если можно так выразиться, — режиссер «атомник». Одним из первых я начал рассказывать средствами научно-популярного кино о ядерной физике и изменять этой теме не собираюсь. Больше всего, пожалуй, меня привлекают в физике люди и тот прекрасный дух демократизма и понимания, который существует в этой области науки.

Почему-то большинство людей откладывают на отпуск многие благие намерения: бросить курить, начать бегать и т. д. Но право, бег заслуживает того, чтобы начать заниматься им, не дожидаясь летних отпусков.

Время показало, что оздоровительный бег — это не просто модное приходящее явление. Сейчас в нашем городе много любителей бега, но их должно быть гораздо больше. В небольшой статье невозможно изложить все вопросы, касающиеся бега, однако ряд советов хотелось бы дать.

Итак, вы решили начать бегать. Если у вас со здоровьем все в порядке, приступайте к этому, не откладывая ни на один день. Основные принципы: постепенность и сознательность. Не замахивайтесь сразу на большие расстояния, достаточно, если в первый раз вы пробегите пять минут, а потом понемногу прибавляйте время. Конечно, это не надо понимать, что каждый день вы будете пробегать на пять минут больше. У всех людей разная подготовка, поэтому один без труда через 10—15 занятий сможет пробежать 10—20 км, а другому понадобится для этого гораздо больше времени.

С какой скоростью бежать? Ориентируйтесь на пульс. Если вы сразу остановитесь после бега, то пульс в первые 10 секунд идентичен пульсу во время бега. Так вот: пульс во время бега должен быть 130—150 ударов в минуту (22—25 ударов за 10 секунд), бегать при пульсе менее 120—130 ударов в минуту — бесполезно затраченное время, так как при этом падает оздоровительный эффект бега. Бегать при большем пульсе — нет необходимости, такие нагрузки доступны только спортсменам.

Основываясь на собственном многолетнем опыте (я пробежал за это время свыше 75 000 км.), могу сказать, что лучшее время для занятий — это утром после сна. Перед бегом пищу принимать не следует. Бегуны нашей группы даже 25—30 км. пробегают нато-

щак. Если вы решили бегать вечерами, то после приема пищи должно пройти 3—5 часов. Бегайте по мягкому грунту, наиболее подходящая обувь — кроссовые туфли. Обязательно бегайте группой, ибо одному очень трудно иногда заставить себя пробегаться, а так вы будете чувствовать какую-то ответственность. Но не устраивайте соревнований при каждой пробежке, хотя элемент соревнований должен быть в ваших занятиях. Обязательно доведите продолжительность бега до 30—40 минут. Не бойтесь утомления, ибо выносливость рождается в борьбе с ним.

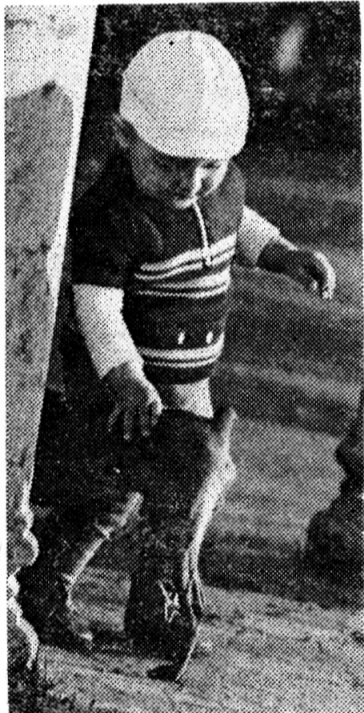
Почему надо бегать? Вообще, диапазон физических упражнений неограничен, но бег наиболее доступен. И потом, при недостатке движений в наше время, по мнению известного советского ученого В. Фролькиса, «стоит тратить сотни часов в жизни на мышечную деятельность для того, чтобы пережить несколько минут, когда из-за нарушения кровообращения, из-за кислородного голодания человеку угрожает инфаркт или инсульт».

И последний довод в пользу бега — это для женщин: бег идеальное средство против лишнего веса. Известно, что бегуны имеют сравнительно небольшой вес. Какие расстояния могут пробегать женщины? Любые, вплоть до марафона (42 км 195 м), конечно, при соответствующей тренировке. Всем ли можно заниматься бегом? Почти всем. Но если есть отклонения в состоянии здоровья, то нужно обязательно проконсультироваться с врачом и очень постепенно увеличивать нагрузку.

Заниматься бегом — никогда не поздно. И даже для достижения спортивных результатов. Так Григорий Гай начал заниматься бегом в 29 лет, а через три года он выполнил норматив кандидата в мастера спорта в марафонском беге.

Итак, на старт!

Л. ЯКУТИН,  
врач-тренер.



**ПЕРВЫЕ ШАГИ.**  
Фото Ю. Туманова.

## С концертом — в совхоз

Каждый год шефы совхоза «Талдом» — труженики города Дубны оказывают нам большую помощь в сельскохозяйственных работах. Существенна их помощь и в культурно-воспитательной работе среди тружеников совхоза.

Агитбригада «Эхо» Дома культуры «Мир» держит постоянную связь с советом Дома культуры «Колос». Составляются совместные планы, концертные программы по заявкам передовиков производства, ветеранов труда.

8 мая Академический хор ДК «Мир» выступил с большим праздничным концертом перед рабочими совхоза. В программе концерта прозвучали русские народные, современные патристические, песни военных лет. Участники хора были тепло встречены зрителями.

А. НАЗАРЕНКОВ,  
директор ДК «Колос».

## ВЫПУСКАЕТ АТОМИЗДАТ

В апреле Атомиздат выпустил в свет следующие книги:

Идьё В. и др. «Статистические методы в экспериментальной физике».

Никитин Ю. П., Розенталя И. Л. «Теория множественных процессов».

## Шелест В. П.

«Лекции о структуре и свойствах адронов при высоких энергиях».

Абакумов Б. М. и др. «Регистрация оптической информации на тонкие магнитные пленки».

Крамер-Агеев Е. А. и др. «Активные методы спектроскопии нейтронов».

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

## В честь 20-летия ОИЯИ

С 25 по 28 мая на стадионе «Труд» состоится летняя спартакиада комсомольской организации ОИЯИ по комплексу ГТО. В программе соревнований бег на 100 метров, бег на 1000 метров для мужчин и 500 метров для женщин, прыжки в длину, метание гранаты. Команда-победительница определяется по наибольшему отношению числа участников к сумме результатов.

Комсомольские организации разбиты на 4 группы, каждой из которых выделен один день:

25 мая — ЛВЭ, ЛТФ, ОГЭ, КИП, ОРБ;

26 мая — ЛВТА, ЛНФ, Управление;

27 мая — ОНМУ, ЛЯП, транспортный отдел, издательский отдел;

28 мая — ЦЭМ, ЛЯР, РСУ, ОМК, ОРЭ.

Победителям учреждены призы. Начало соревнований в 17.30. Приглашаем всех комсомольцев принять участие в спартакиаде.

**КОМИТЕТ ВЛКСМ**  
**СОВЕТ ДСО.**

23 мая в 11 час. 30 мин. в концертном зале музыкальной школы № 1 состоится **КОНЦЕРТ КАМЕРНОГО ХОРА** Электростальской музыкальной школы.

Пионерскому лагерю «Волга» **ТРЕБУЮТСЯ** музыкальные работники (баянист, аккордеонист), инструкторы по физкультуре. Обращаться в ОМК.

24, 25 и 26 мая детская художественная школа проводит экзамены (по рисунку, живописи и композиции) для учащихся 5—7 классов общеобразовательных школ города. Начало экзаменов в 15.00. Справки по телефону 4-83-79. **ДИРЕКЦИЯ.**

Городскому комитету ДОСААФ требуются инструкторы пневматического тира. За справками обращаться: ул. Курчатова, 14, кв. 2, тел. 4-82-59 и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов города (исполком горсовета, комната № 1, телефон 4-76-66).

25 мая в 19 часов в библиотеке ОМК состоится встреча с авторами книг «Я, следовательно», «Гонки по вертикали» писателями Аркадием и Георгием Вайнер.

Дубненская музыкальная школа № 1 объявляет набор детей в детскую музыкальную и вечернюю музыкальную школы в возрасте с 9 до 13 лет по классам баяна, аккордеона, скрипки, виолончели и духовых инструментов. В подготовительную группу принимаются дети в возрасте 6-ти лет.

25—26 мая в 17 часов состоится консультация для поступающих в музыкальную школу. Экзамены — 29 мая в 10.00, 31 мая в 17.00. За справками обращаться по тел. 4-62-40.

Объединенному институту ядерных исследований **ТРЕБУЮТСЯ** на постоянную работу горничные для работы в гостинице «Дубна» (зарплата 79 рублей в месяц) и кочегары для работы в котельной (повременная оплата труда). Институт обеспечивает одиноких иногородних общежитием и в случае необходимости пропиской в г. Дубне.

За справками обращаться в отдел кадров Института (комната № 11) и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов города.

23 мая в 10.00 на стадионе ДСО «Труд» состоится спортивный праздник, посвященный 20-летию ОИЯИ и открытию летнего спортивного сезона.

**ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**  
21 — 23 мая  
Художественный фильм «Ответ знает только ветер» (ФРГ). Наглядные сеансы: 21 мая — в 18, 20 и 21.45, 22 и 23 мая — в 17, 19 и 21.00.

23 мая  
Для дошкольников и младших школьников. Сборник мультфильмов «Обезьянка Фипс». Начало в 11.00.  
Для школьников среднего и старшего возраста. Художественный фильм «Это мы не проходили». Начало в 12.30.

Дубненский горком КПСС, исполком горсовета, дирекция Объединенного института ядерных исследований, партком КПСС, ОМК профсоюза и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ, коллективы сотрудников Управления Института и городского народного суда выражают глубокое соболезнование административному директору ОИЯИ Карповскому Виктору Леонидовичу в связи со смертью его отца Карповского Леонида Семеновича.