



# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 36 (2141)

Пятница, 14 мая 1976 года

Год издания 19-й

Цена 2 коп.

## Большие задачи наглядной агитации

Наглядная агитация является мощным средством развития инициативы, производственной и общественной активности трудящихся в борьбе за осуществление намеченных партийных задач, в деле воспитания людей. Полнее использовать ее возможности, совершенствовать формы и приемы — важная задача партийных организаций.

Бюро ГК КПСС заслушало на своем заседании вопрос «О состоянии наглядной агитации в городе и мерах по ее улучшению в свете решений XXV съезда партии и постановления ЦК КПСС «О состоянии и мерах повышения роли наглядной агитации в коммунистическом воспитании трудящихся». В принятом решении отмечено, что парторганизации города уделяют определенное внимание наглядной агитации и в практической деятельности руководствуются указанным постановлением ЦК КПСС.

Средствами наглядной агитации отражаются социалистическое соревнование, движение за коммунистическое отношение к труду и высокую культуру производства, борьба за экономно и бережливость, эффективность производства и качество работ, состояние общественного порядка и трудовой дисциплины, производственные починки и передовой опыт, интернациональное и патристическое воспитание трудящихся и т. д.

На большинстве предприятий наглядная агитация является действенной формой морального поощрения. Аллеи трудовой славы, доски и книги почета, почетные грамоты, вымпелы, прочно вошли в арсенал форм морального стимулирования соревнующихся.

С целью повышения организационного и идейно-художественного уровня наглядной агитации на большинстве предприятий утверждены ответственные за организацию наглядной агитации, а в ОИЯИ, СМУ-5, на заводе «Тензор», ЗЖБДК созданы художественные советы. При ГК КПСС работает городская художественная комиссия. Для осуществления худо-

жественного оформления вся территория города разбита на микрорайоны, которые закреплены за крупными предприятиями.

Вместе с этим указывалось, что в ряде организаций недостаточно проявляется внимания к наглядной агитации. Партийными организациями комбината общественного питания и комбината бытового обслуживания недостаточно ведется пропаганда решений XXV съезда КПСС средствами наглядной агитации. Слабо освещаются средствами наглядной агитации вопросы трудовой дисциплины, коммунистического отношения к труду в торговле. Недостаточно используется наглядная агитация в освещении гласности социалистического соревнования на ЗЖБДК, в цехе № 3 ЗНО.

Партийные организации ОИЯИ, левобережных предприятий не выполнили плана оформления города на 1974—1975 гг. монументальными средствами и архитектурными сооружениями малых форм.

Партийные организации завода ЖБДК, СМУ-5 недостаточно контролируют состояние наглядной агитации на закрепленных за ними территориях города. Слабо используются агитплакаты Художественного фонда СССР.

Исполком горсовета недостаточно контролирует состояние противопожарной агитации, зрелищной и спортивной рекламы, стендов ГАИ.

Партийные организации и администрация предприятий торговли недостаточно развивают торговую рекламу.

Бюро ГК КПСС утвердило комплексный план оформления наглядной агитации на 1976-77 гг. Принятое по этому вопросу постановление нацеливает на улучшение наглядной агитации, повышение ее роли в коммунистическом воспитании, развитие инициативы, производственной и общественной активности трудящихся в борьбе за осуществление решений XXV съезда КПСС и планов X пятилетки.

## В Центральном Комитете КПСС, Совете Министров СССР и ВЦСПС

17 апреля 1976 года состоялся Всесоюзный коммунистический субботник, посвященный 106-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

В субботнике приняло участие более 144 миллионов человек, которые трудились непосредственно на заводах и фабриках, стройках, в совхозах и колхозах, на предприятиях транспорта и других отраслей народного хозяйства, а также на благоустройстве городов и населенных пунктов. Только промышленной продукцией произведено на 745 миллионов рублей. Заработано и передано в фонд десятой пятилетки свыше 156 миллионов рублей.

Центральный Комитет КПСС, Совет Министров СССР и ВЦСПС сердечно благодарят рабочих, колхозников, инженерно-технических работников, служащих, студентов и учащихся, воинов Советской Армии и Флота, ветеранов труда, всех советских людей, принявших активное участие во Всесоюзном коммунистическом субботнике, за их самоотверженный и бескорыстный труд.

Средства, заработанные на субботнике, решено направить на расширение сети детских яслей-садов и детских садов, на строительство учреждений здравоохранения в союзных республиках, краях и областях.



Успешно ведется сотрудничество по исследованию множественных процессов в пион-нуклонных взаимодействиях при 40 ГэВ/c. Это сотрудничество объединяет физиков из 16 научных центров стран-участниц ОИЯИ.

За годы совместной работы получено много новых экспериментальных данных, касающихся изучения физики множественных процессов при высоких энергиях. Эти результаты высоко оценены международной научной общественностью. Недавно дубненская группа сотрудничества пополнилась новыми участниками — это Слободан Бацкович из Института физики (Белград, Югославия) и Юлия Надь из Венгерской Народной Республики, которых вы видите на снимке во время обработки полученных экспериментальных данных.

Фото Н. Печенова.

## ВРУЧЕНО ЗНАМЯ

По итогам соревнования за лучшее благоустройство в I квартале 1976 г. Дубне присуждено первое место среди городов Московской области. Вчера на совещании партийного и хозяйственного актива городу вручено переходящее Красное знамя. Его вручил заведующий отделом коммунального хозяйства обкома КПСС С. А. Поляков.

## УЧЕНЫЕ СОТРУДНИЧАЮТ

В Дубну прибыла группа итальянских ученых из Турина и Фраскати во главе с профессором Гвидо Пираджини (Турин) и Ренато Скрималло (Фраскати). Их приезд связан с выполнением совместных исследований, которые проводятся на синхротроне Лаборатории ядерных проблем с помощью стримерной камеры высокого давления. Итальянские физики пробудут в Дубне 10 дней, обсудят результаты совместных исследований, наметят планы дальнейших работ.

## Рассчитано теоретически, установлено экспериментально

6 мая 1976 года Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий зарегистрировал за № 173 научное открытие явления резонансного поглощения отрицательных мюонов атомными ядрами, явившееся результатом цикла теоретических и экспериментальных исследований. Они были выполнены в 1963—1969 годах учеными Объединенного института ядерных исследований и Московского государственного университета: В. Балашовым, В. Беляевым, И. Войтковской, В. Евсеевым, Н. Кабачником, Т. Козловски, В. Рогановым, Р. Эрамжяном.

Длительное время считалось, что поглощение мю-мезона ядром осуществляется через его взаимодействие с одним из протонов ядра, а все остальные ядерные нуклоны играют роль лишь «пассивных наблюдателей». В 1963 году теоретиками ЛТФ ОИЯИ В. Беляевым и Р. Эрамжяном и сотрудниками НИИЯФ МГУ В. Балашовым

и Н. Кабачником была выдвинута гипотеза о существовании резонансного поглощения отрицательных мюонов. Суть явления состоит в том, что при поглощении мюонов ядрами возбуждаются коллективные движения нуклонов в ядрах. Этим движениям отвечают специфические возбужденные состояния ядер типа гигантских резонансов. Возбуждение таких коллективных состояний при поглощении мюонов носит общий характер и не обусловлено какими-либо индивидуальными особенностями определенных ядер.

В рамках этой теории была разработана программа экспериментального обнаружения предсказываемого явления. Было показано, что наиболее убедительным критерием резонансного поглощения мюонов ядрами может быть установление линейчатой структуры спектров испускаемых нейтронов, что является прямым следствием возбуждения в ядре коллективных состояний. Ни одна другая теория мю-захвата не предсказывала такого

характера спектра нейтронов.

Для проведения прямой проверки гипотезы резонансного поглощения мюонов атомными ядрами на синхротроне Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ группой физиков, руководимой В. Евсеевым, в составе И. Войтковской, Т. Козловски (ПНР) и В. С. Роганова была отработана методика измерения нейтронных спектров в условиях высокого энергетического разрешения и высокой эффективности регистрации нейтронов, а затем проведены измерения энергетических спектров нейтронов из реакции мю-захвата на ядрах кислорода, серы, кальция и свинца. Резонансная (или линейчатая, как ее стали впоследствии называть) структура в спектре нейтронов была экспериментально обнаружена в 1968 году в реакциях мю-захвата в сере и кальции; позже она была обнаружена и для случая мю-захвата в кислороде.

Дальнейшее изучение обнаруженного явления позволило сопоставить наблюдаемые в спектрах линии определенным

переходам и сделать выводы о количественном подтверждении гипотезы резонансного поглощения мюонов ядрами.

Экспериментальные результаты, полученные в ЛЯП ОИЯИ, впоследствии нашли свое подтверждение в работах, выполненных в США и в ЦЕРНе. В настоящее время ведутся поиски эффектов, предсказываемых резонансной моделью, и в других ядерных реакциях. Так, например, американскими физиками была обнаружена недавно линейчатая структура нейтронных спектров из реакции ядерного радиационного поглощения пи-мезонов.

Регистрация научного открытия, сделанного учеными ОИЯИ и МГУ, еще раз подтверждает высокий научный авторитет нашего Института, демонстрирует высокую эффективность тесного сотрудничества теоретиков и экспериментаторов.

В. ТОНЕЕВ.

Другие материалы, подготовленные редколлегией страничек ЛТФ, читайте на 2-й стр.

## МЕЖДУНАРОДНОЕ РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ

18 мая в Лаборатории ядерных реакций начнется свою работу международное рабочее совещание по ускорителю У-400 и основным экспериментальным установкам.

В работе совещания примут участие ведущие специалисты по ускорительной технике из Объединенного института ядерных исследований, научных центров СССР и других стран-участниц ОИЯИ.

Совещание будет посвящено основным узлам и системам изохронного циклотрона У-400, сооружаемого в ЛЯП ОИЯИ, и важнейшим направлениям исследований, планирующихся на этом ускорителе.

Совещание продлится три дня.

# Двадцать лет содружества

## С взаимной пользой

В Лаборатории теоретической физики сейчас работает 30 докторов и свыше 40 кандидатов наук. Сотрудники ЛТФ успешно ведут научные исследования на всех основных направлениях теории элементарных частиц и квантовой теории поля, теории атомного ядра и физики конденсированных сред. Наряду с этим высокий научный потенциал лаборатории позволяет эффективно решать задачу подготовки специалистов высшей квалификации для научных центров союзных республик и других стран-участниц ОИЯИ.

Сегодня своими мыслями о работе в ЛТФ делятся ученые из Болгарии, Венгрии, Германской Демократической Республики.

### Здесь осуществляются мечты

*«Почти все болгарские теоретики, в том числе и я, прошли через дубненскую школу теоретической физики» — это высказывание принадлежит известному болгарскому ученому вице-президенту Болгарской Академии наук академику Христо Христову.*

Болгарская группа в ЛТФ — самая многочисленная, сейчас в лаборатории работают 16 болгарских теоретиков. Редакция страничек обратилась к сотрудникам из НРБ с просьбой рассказать о своих первых впечатлениях, связанных с Дубной, о том, какое место занимает работа в ЛТФ в их научной биографии.

Начальник сектора ЛТФ доктор физико-математических наук **Д. СТОЯНОВ**.

Впервые я узнал о существовании ОИЯИ будучи студентом физического факультета Софийского университета, когда один из моих преподавателей — доцент Иван Златев уехал работать в Дубну. Впоследствии, когда я уже решил стать теоретиком, то много слышал об Объединенном институте от моего первого учителя — академика Христо Христов. Известно, что академик Христо Христов в течение двух лет являлся вице-директором ОИЯИ и внес большой вклад в его развитие.

Я был счастлив, когда осуществилась моя давняя мечта и я начал работать в Дубне в Лаборатории теоретической физики. Первый год работы (с осени 1963 г.) был очень напряженным, мне нужно было освоиться в новом коллективе, показать, что способен усваивать новейшие теоретические построения и самостоятельно решать поставленные передо мной задачи. Именно тогда началось мое сотрудничество, очень плодотворное для меня, с академиком АН Грузинской ССР А. Н. Тавхелидзе. Я имел счастье работать под руководством одного из выдающихся ученых нашего времени академика Н. Н. Боголюбова, с которым впервые встретился именно в тот памятный для меня год.

Дружественная и в то же время глубоко принципиальная научная обстановка, которая всегда царит в ЛТФ, очень помогает в творческом труде, способствует повышению его эффективности. В этом несомненная заслуга директора ЛТФ члена-корреспондента АН СССР Д. И. Блохинцева.

Объединенный институт ядерных исследований имеет неопределимое значение для развития физики в нашей стране, а ЛТФ — отличная школа для физиков-теоретиков.

Старший научный сотрудник ЛТФ кандидат физико-математических наук **М. МАТЕЕВ**:

В 1958 году, когда я учился на втором курсе физфака Софийского университета, у нас проходили семинары двух ведущих теоретиков ЛТФ — Анатолия Алексеевича Логанова и Вадима Георгиевича Соловьева. Для меня это были первые встречи с большой наукой. Дипломную работу я делал под руководством Ивана Златева — первого болгарского теоретика, работавшего в ЛТФ, и первого среди болгарских ученых представителя школы академика Н. Н. Боголюбова. Не забуду приезды в Болгарию А. Н.

Ответственный за выпуск странички **В. ТОНЕЕВ**.

Тавхелидзе, П. С. Исаева, блестящие лекции по теории дисперсионных соотношений, прочитанные в Софии В. А. Мещеряковым.

Мое заочное сотрудничество с теоретиками из Дубны началось еще с дипломной работы, и позднее совместные исследования с болгарскими физиками А. Николовым и Г. Десимировым тесно переплетались с научной проблематикой школы Н. Н. Боголюбова.

Первый мой личный, близкий контакт с дубненским теоретиком, с которым затем оказалась связана моя дальнейшая работа, произошел в несколько необычных условиях: в 1967 году во время пребывания в Международном центре теоретической физики в Триесте, в Италии. Тогда началась моя совместная работа и дружба с В. Г. Кадышевским. С того времени ЛТФ навсегда вошла в мою научную жизнь.

Сейчас существует прочный фундамент для дальнейшего развития сотрудничества между болгарскими теоретиками и физиками ОИЯИ — как в отношении воспитания научных кадров, так и в прекрасных условиях, созданных для работы ученых в Дубне и Софии.

Научный сотрудник ЛТФ **Г. КЫРЧЕВ**:

Хотя о Дубне, как центре международного научного сотрудничества ученых социалистических стран я знал давно, мое первое знакомство с ЛТФ произошло в Ленинграде, когда я занимался на кафедре теории поля физического факультета ЛГУ. Сотрудники кафедры не раз бывали в Дубне, и я помню, с каким восхищением они говорили о Лаборатории теоретической физики, как высоко оценивали школу Н. Н. Боголюбова. Мы с моим однокурсником Димитром Стаменовым были очень рады услышать, что у Николая Николаевича есть ученики из Болгарии: И. Тодоров, И. Златев, Д. Стоянов и другие физики.

Профессор Куни, который прочел нам спецкурс по полевым методам в теории ядра, был тем человеком, который заинтересовал меня работами Н. Н. Боголюбова и его учеников. Именно тогда зародилась у меня мечта попасть в Дубну.

И вот наступил в моей жизни момент, когда передо мной встал альтернатива: аспирантура в Ленинграде или работа в Дубне в ЛТФ.

С Ленинградом меня связывало очень многое — там я получил диплом физика-теоретика, в прославленном университете мне довелось слушать блестящие лекции ленинградских профессоров, физиков и математиков. В Ленинграде произошло мое первое знакомство с советской страной, с ее историей и культурой. Трудно выразить все, что я чувствовал при расставании с этим изумительным городом и как было велико мое желание вернуться туда...

Но все же я выбрал Дубну. И вот теперь, после трех лет работы в ЛТФ, в отделе В. Г. Соловьева, в сотрудничестве со многими физиками-теоретиками, я могу сказать, что не жалею о сделанном выборе и с каждым днем все больше проникаюсь уверенностью, что для меня ЛТФ — едва ли не все в моей жизни.

Проводимые в течение двадцати лет учеными ЛТФ исследования по теории атомного ядра, теории элементарных частиц, конденсированных сред сыграла важную роль в развитии ряда отраслей науки Германской Демократической Республики и особенно в подготовке высококвалифицированных специалистов для нашей страны.

Отглядывая назад, можно сегодня сказать, что без тех широких возможностей, которые предоставляются в ОИЯИ нашим специалистам, и без постоянной помощи советских ученых, мы не смогли бы достичь такого высокого уровня в различных направлениях исследований, проводимых в институтах Россендорфа (ЦИЯИ), Цойтена (ИФВЭ), в Берлинском, Дрезденском и Лейпцигском университетах. Уже в 1956 году, когда был основан ОИЯИ, в ЛТФ для проведения совместных исследований приехал на длительный срок профессор Ф. Кашлун — ныне один из ведущих теоретиков в ГДР по физике элементарных частиц. В Дубне им были получены важные результаты в дисперсионных соотношениях, в аксиоматической теории S-матрицы. К первому поколению физиков из ГДР, работающих в ЛТФ и получивших в Дубне высокую квалификацию, принадлежат ведущие ученые нашей страны профессора Д. Бель, В. Цоллер, Б. Кочич, А. Ульман, В. Веллер, А. Кюнель и Г. Ласснер.

Более тридцати теоретиков из ГДР работали в ЛТФ свыше двух лет. Так, например, две трети физиков, работающих в отделе теории ядра ЦИЯИ, с успехом участвовали в течение ряда лет в работе отдела ЛТФ, руководимого профессором В. Г. Соловьевым. Научная программа россендорфского отдела почти полностью выполняется в дубненскую тематику, причем ведется много совместных исследований по струк-

туре ядра, в частности, по актуальным вопросам структуры переходных ядер и состояний ядер с большими угловыми моментами, по реакциям с тяжелыми ядрами и малонуклонным системам. Большое число совместных публикаций — свидетельство этого плодотворного сотрудничества. Такие примеры можно было бы привести и по другим исследованиям, проводимым в ЛТФ.

Многие физики из ГДР приезжали в Дубну молодыми специалистами, расширяли здесь свои знания, накопили ценный опыт. А сегодня можно привести примеры, когда специалисты из ГДР, после нескольких лет работы у себя на родине, снова приезжают в Дубну, чтобы уже вести самостоятельные исследования, расширяя тематику ЛТФ и таким образом способствуя повышению научного авторитета ОИЯИ. Так, А. Ульман, работая в Дубне с 1965 по 1967 год, занимался вопросами симметрий элементарных частиц и аксиоматической квантовой теории поля. Во время его пребывания в ЛТФ значительно выросла группа теоретиков из Лейпцига, стало развиваться интенсивное сотрудничество между физиками и математиками. Профессор А. Ульман интересуется широким кругом проблем математической физики и особенно алгебраическим подходом к аксиоматической квантовой теории поля, основными вопросами статистической физики. Профессор Ульман избран членом Академии наук ГДР, является лауреатом Государственной премии ГДР и по праву считается ведущим ученым в области исследований математической физики. В последние два года он снова работал в ЛТФ, руководил исследованиями по ряду актуальных направлений квантовой теории поля.

**Ф. Р. МАИ**,  
научный сотрудник ЛТФ,  
кандидат физико-математических наук.

### Контакты расширяются

Венгерские теоретики традиционно поддерживают крепкие связи с Лабораторией теоретической физики. За неполные двадцать лет деятельности ЛТФ на длительные сроки сюда были командированы 16 сотрудников из ведущих научных центров ВНР: из Центрального института физических исследований, Университета имени Этвеша Лоранда и Политехнического института. Этот факт представляется весьма значительным, если учесть, что по тематике ОИЯИ в Венгрии работает около 50 теоретиков.

Творческая обстановка в коллективе ЛТФ, широкие научные контакты, возможность обсуждать актуальнейшие проблемы — все это способствует становлению молодых физиков, выходу их на передовые рубежи науки. Примером признания научных достижений может служить присуждение первой премии ОИЯИ 1974 года Золтану Кунсту за цикл работ «Автомодельность

в физике высоких энергий», выполненный в составе международного авторского коллектива сотрудников ЛТФ. Результаты, полученные за время работы в Дубне, легли в основу докторских диссертаций Т. Шиклоша, И. Ловаша, кандидатских диссертаций П. Береги, Ю. Нпри, М. Хусара, З. Кунста, успешно защищенных на ученом совете ЛТФ.

Став высококвалифицированными специалистами, «дубненские выпускники» делятся своими знаниями со студентами. Успешно сочетают научно-исследовательскую работу с преподаванием в институте Т. Надь, К. Надь, П. Бошан, З. Кунст, Ф. Чикор. Сегодня в коллективе ЛТФ работают четыре венгерских ученых, надеемся, что в скором времени состав нашей группы увеличится.

**Я. РЕВАИ**,  
начальник сектора ЛТФ,  
кандидат физико-математических наук.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ УЧЕБЫ

В ЛТФ уже четвертый учебный год работает теоретический семинар высшего звена партийной учебы «Экономика и научно-технический прогресс».

В первом полугодии была подробно изучена весьма интересная тема «Солнечная активность и прогнозирование в народном хозяйстве». Привлекательность данной темы заключалась в том, что она позволила слушателям использовать свои специальные физические знания при изучении конкретных экономических проблем.

Во втором полугодии внимание слушателей было сосредоточено на изучении решений и материалов XXV съезда КПСС. Была поставлена сложная и ответственная задача: в течение трех

месяцев, оставшихся до окончания учебного года, глубоко усвоить основные положения, содержащиеся в материалах съезда и, в особенности, в Отчетном докладе ЦК КПСС. Как показал опыт, большинство участников семинара были хорошо знакомы с материалами съезда, и поэтому основное внимание на занятиях было уделено идейному осмыслению уже известных положений и их связи с повседневной жизнью коллектива лаборатории. На всех занятиях, посвященных изучению материалов съезда, присутствовали и принимали активное участие в обсуждениях слушатели комсомольского политсеминара ЛТФ. Живо интерес коммунистов, комсомольцев и беспартийных к изуча-

емым вопросам, достаточно высокий уровень подготовки докладчиков, взаимный обмен мнениями — все это обеспечило высокую эффективность занятий. Большое значение для участников семинара имела встреча с делегатом XXV съезда КПСС вице-президентом АН СССР академиком А. А. Логановым, который в своем выступлении ярко обрисовал рабочую обстановку на съезде. В результате изучения материалов съезда участники семинара уже сейчас пришли к определенным практическим выводам, которые, несомненно, помогут в повседневной трудовой деятельности, в выборе основных направлений научных исследований.

### ИТОГ ПЛОДОТВОРНОЙ РАБОТЫ

На Ученом совете ЛТФ блестяще защитил докторскую диссертацию М. И. Широков. Михаил Иванович — ветеран ОИЯИ, сразу после окончания физического факультета МГУ в 1952 году он начал работать в Дубне в лаборатории В. И. Векслера под руководством М. А. Маркова.

С самого начала научной деятельности стиль работы Михаила Ивановича характеризовался стремлением к строгому и глубокому исследованию, основанному на четко сформулированных и по возможности твердо установленных положениях. Ему свойственна логическая «вездальность» и редкое упорство в достижении цели. Все это принесло Михаилу Ивановичу заслуженный успех. Общеизвестен цикл его работ по формальной теории ядерных реакций. Им была развита релятивистская теория поляризованных и корреляционных явлений для частиц с произвольным спином. Эти работы сейчас по праву можно назвать классическими. В известном формализме спиральных амплитуд в значительной мере используются результаты М. И. Широкова.

После защиты в 1959 году кандидатской диссертации М. И. Широков некоторое время работал в том же направлении. Однако с середины 60-х годов Михаил Иванович сосредоточил свои усилия в новой области: он начал заниматься принципиальными вопросами квантовой теории поля. Изменив направление научной деятельности, он сохранил свой стиль. Проблемы корпускулярной интерпретации в квантовой теории поля, вопросы причинности в квантовой электродинамике, описание распадов нестабильных частиц — вот основные темы его работ в последнее десятилетие. М. И. Широкову удалось показать, что направление в квантовой теории поля, связанное с использованием так называемых «детых» частиц, является перспективным. Он объяснил, в частности, почему известная ранее теория о невозможности «одевания», вопреки распространенному мнению, не мешает развитию этого направления. Весьма важны и исследования нестационарных процессов в рамках квантовой теории поля — это задачи о скорости сигнала и о законе распада нестабильных частиц. Проведенный им анализ не только проясняет причины возникающих трудностей, но и указывает пути преодоления. Михаил Иванович Широков не только прекрасный и добросовестный ученый, но и добрый, отзывчивый человек. Нам приятно поздравить его от имени всех коллег и пожелать дальнейшей плодотворной работы.

**Б. ВАЛУЕВ, Б. КАЛИНКИН, В. ОГИВЕЦКИЙ.**

## Материнское спасибо

Традиционная линейка посвященная Дню Победы, состоялась 8 мая в школе № 1. На нее были приглашены родители бывших учеников школы, погибших в годы Великой Отечественной войны. Приглашена была и я. Мои сыновья Борис и Евгений учились в этой школе. Не раз приглашали меня в школу на подобные мероприятия, но очень трудно было идти туда, где сами стены напоминают о далеких и трудных днях.

На этот раз я не могла не откликнуться на приглашение. Приняли нас очень тепло. Бывший партизан, а ныне военрук школы В. Е. Милькович поздравил всех с 31-й годовщиной Победы над немецко-фашистскими захватчиками. Ребята с волнением слушали его рассказ о том, какой ценой была завоевана победа.

К стенду «Они сражались за Родину», на котором помещаются фотографии учеников школы № 1, погибших на войне, были возложены цветы. Затем ребята зачитали фамилии учеников школы, погибших в годы войны. Память их почтили минутой молчания.

Мы, родители погибших воинов, благодарны юным следопытам школы из клуба «Поиск», их руководителю В. В. Андреевой и всем учителям за организацию этой линейки, за добрую память. Эту свою благодарность мы выразили такими словами:

Пусть давно это горе случилось,  
Но тех товарищей помнят и чтут.  
В школе, где на «отлично» учились,  
Имена их поныне живут.

После торжественной части состоялся концерт, в котором участвовали школьники и курсанты ВВСТУ.

А. В. СВЕШНИКОВА.

Ратмино.

В организации ВЛКСМ в ОИЯИ закончился обмен комсомольских документов. Сегодня об этом рассказывает секретарь комитета ВЛКСМ В. САНДУКОВСКИЙ.

В настоящее время более тысячи членов ВЛКСМ в Институте получили новый комсомольский билет с портретным изображением Владимира Ильича Ленина, с чьим именем безраздельно связано рождение, становление и вся история комсомола. Политическая и организационная работа, проводимая комитетом ВЛКСМ в период подготовки и проведения обмена, оказала положительное воздействие на все стороны жизни первичных комсомольских организаций. Это прежде всего рост трудовой, общественной и политической активности комсомольцев, совершенствование организационной работы всех звеньев комсомола, наведение порядка в учете членов ВЛКСМ, усиление авангардной роли комсомольцев среди молодежи.

Важной чертой прошедшего обмена комсомольских документов явилось то, что он проходил в период всенародной подготовки к XXV съезду партии, в год 30-летия Победы советского народа над фашистской Германией. В комсомольской организации Института было широко развернуто соревнование за право подписать рапорт Ленинского комсомола XXV съезду партии. Это право заслужили 63 комсомольца ОИЯИ. По итогам 1975 года 48 наших комсомольцев награждены бронзовым знаком ЦК ВЛКСМ «Молодой гвардеец пятилетки», 148 — значками ЦК ВЛКСМ «Ударник 1975 года» и «Ленинский зачет», 6 — значком «Победитель социалистического соревнования 1975 года».

По итогам соревнования комсомольских организаций города по достойной встрече партийного съезда комсомолки ОИЯИ присуждено I место и переходящее Красное знамя Дубненского ГК ВЛКСМ оставлено в комсомольской организации Института на вечное хранение.

Дело комсомольской чести — всегда быть на переднем крае. Обмен комсомольских документов способствовал повышению трудовой активности комсомольцев на разных участках работы. Можно выделить два принципиальных момента, которые влияют на рост

активности молодежи. Первое — это поиск таких форм работы с молодой научной интеллигенцией, инженерами, техниками, молодыми рабочими, которые наиболее адекватны их профессиональным и возрастным интересам, а второе — партийная требовательность и внимание к проблемам молодежи. Благодаря хорошему сочетанию этих условий в Институте сложились и продолжают развиваться хорошие формы участия молодежи в решении важнейших задач, стоящих перед коллективом ОИЯИ. Мы уже неоднократно рассказывали в газете о ставшем традиционным шефстве комсомола над созданием новых физических установок и объектами капитального строительства. В ходе подготовки и проведения обмена комсомольских документов родилась новая форма шефства, начало которой было положено комсомольскими организациями Лаборатории ядерных проблем и Центральных экспериментальных мастерских — совместное шефство над созданием ускорителя У-120М для Чехословакии. По ходу дела выявились и пути совершенствования этого шефства. Инициатива была подхвачена комсомольцами Лаборатории ядерных реакций. Создан штаб совместного шефства комсомольцев ЛЯР и ЦЭМ над созданием ускорителя У-400 и завершением здания № 131 для этого ускорителя, организованы посты качества.

Опыт совместного шефства комсомола над важнейшими объектами показал, как важно чтобы каждый комсомолец опутил свою ответственность за общее дело, понял, что решение важнейших задач коллектива зависит и от его инициативы, принципиальности, от его производительного труда, что призыв партии — повышать качество работы на любом направлении деятельности, на каждом рабочем месте, обращен лично к нему.

Развивая соревнование по достойной встрече XXV съезда КПСС, комсомольцы Отдела новых методов ускорения в рамках шефства над созданием ускорителя тяжелых ионов изготовили пять мощных подмодуляторов. Всего комсомольцами и молодежью Института отработано на суботниках в период обмена

на документов около 4 тысяч человеко-часов. Получила дальнейшее развитие изобретательская и рационализаторская деятельность молодежи. Комсомольская организация в ОИЯИ признана лучшей в городе по развитию этой работы. Комсомолец Ю. Гусев назван лучшим молодым изобретателем города.

«Сегодня, — говорит Л. И. Брежнев, — нас уже не может удовлетворить то, что абсолютное большинство советской молодежи с чувством высокой ответственности исполняет свой гражданский долг, глубоко понимает и активно претворяет в жизнь политику партии. Наша задача — бороться за каждого молодого человека, за его убеждения, за его активную позицию в жизни». Именно это и явилось еще одной особенностью прошедшего обмена комсомольских документов. Для воплощения в жизнь важнейшего требования — дойти до каждого — большую роль сыграли индивидуальные собеседования, проведенные в ходе обмена с комсомольцами, имевшими нарушения, не участвовавшими в общественной жизни. Главной целью этих бесед было глубокое внимание к судьбе каждого молодого человека, готовность прийти на помощь, пробудить интерес к общественным делам, выявить индивидуальные наклонности, проблемы, волнующие молодежь.

Всего в ходе подготовки и проведения обмена, проведено более 170 собеседований. В них приняли участие секретари комсомольских организаций, активисты, ветераны труда, наставники молодежи. Эти беседы помогли установить, что в большинстве случаев слабая общественная активность молодых людей связана с тем, что эти комсомольцы оказались вне внимания организации, не все комсомольские работники достаточно хорошо владеют мастерством работы с людьми, зачастую проявляя равнодушие и формализм. Польза от проведения подобных собеседований бесспорна.

Очень важно, чтобы в будущей работе опыт проведения индивидуальных собеседований не был забыт. Мало поговорить с комсомольцем, поручить ему конкретное дело, пусть даже совсем маленькое дело, необходимо наладить

контроль за его выполнением, а если нужно, оказать действенную помощь. Только так мы сможем добиться выполнения требования партии — дойти до каждого. Очень важно ввести в практику проведения комсомольских собраний и бюро регулярное заслушивание отчетов, самоотчетов комсомольцев, чтобы каждый мог рассказать товарищам о своей производственной и общественной работе, поделиться трудностями.

Как мы убедились, только хорошее знание каждого члена организации создает наиболее благоприятные возможности для усиления воспитательной работы среди молодежи, улучшения политической и общеобразовательной учебы, повышения профессионального уровня, позволяет выдвигать более высокие требования к ответственному облику каждого молодого человека.

Еще одним важным итогом закончившегося обмена является тот факт, что он продемонстрировал способности большинства комсомольских активистов практически организовать дело. Обмен стал проверкой их организаторских и пропагандистских качеств, умения критически, с партийной ответственностью оценивать результаты своей деятельности, способствовал созданию в каждой комсомольской организации обстановки высокой требовательности, принципиальности, развитию инициативы и укреплению дисциплины.

Прошедший обмен комсомольских документов затронул все стороны деятельности комсомола, стал волнующим и памятным событием в жизни каждого члена ВЛКСМ. Но сейчас мы уже думаем не только о том, чего мы добились, но и о том, что предстоит сделать в будущем. Каждая из наших пятилеток — это важная веха в истории Родины. Каждая из них по-своему примечательна. Х пятилетка, исходя из общих направлений нашей экономической политики, как указал XXV съезд партии, определяется как пятилетка качества и эффективности во имя дальнейшего роста народного благосостояния. Опрямленные задачи новой пятилетки требуют от молодежи еще большей концентрации усилий на основных направлениях деятельности.

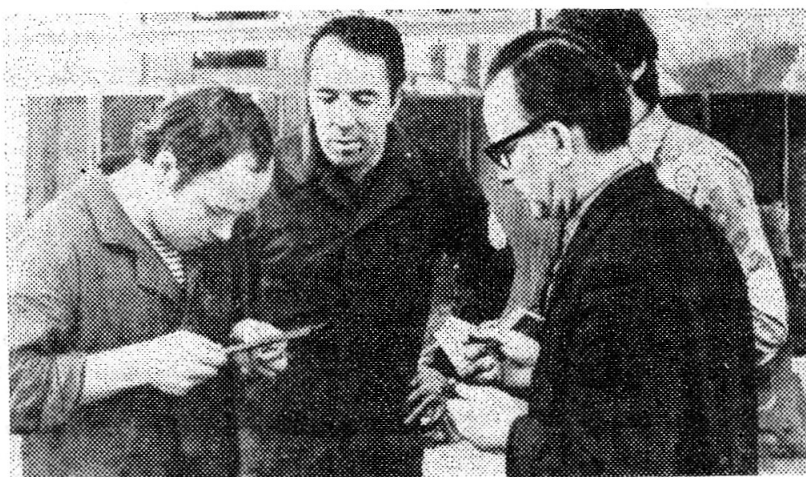
## Конкурс рабочего мастерства

Ежегодно проводимые в ОИЯИ конкурсы на звание «Лучший по профессии» способствуют росту квалификации рабочих. Во втором туре конкурса 1976 года, состоявшемся в апреле, приняли участие 96 человек — токари, фрезеровщики, слесари, электромонтеры, радиоэлектромонтажники, электрогазосварщики.

Участники конкурса по каждой из профессий были разделены на группы в соответствии с разрядом. Таким образом было образовано 14 групп.

Впервые проводились командные эстафетные соревнования. В каждой из пяти команд, принявших участие в конкурсе, были токарь, слесарь, фрезеровщик. Они выполняли работы под руководством опытных наставников.

Лучше других в своих группах выступили: среди токарей — В. И. Андрианов (ЛНФ), В. В. Фокин (ОНМУ), Е. И. Гуров (ЦЭМ), среди фрезеровщиков — А. С. Шабаев, Ю. И. Иванов (оба из ЦЭМ), О. В. Плешуков (ЛНФ). У слесарей на первом месте в своих группах — М. В. Головин, В. И. Смирнов, М. А. Пискарев (все из ЦЭМ), у радиоэлектромонтажников — И. М. Куренков, Б. Г. Селов (ЦЭМ), Н. А. Блинов (ЛЯР), у электромонтеров — П. Г. Холодов (ЛНФ), Н. К. Жуков (ОГЭ), у сварщиков — Н. Д. Беспалов (ЛВТА, 8 разряд), на втором — В. А. Савельев (ЦЭМ, 8 разряд), на третьем — В. М. Павлов (ОНМУ, 7 разряд).



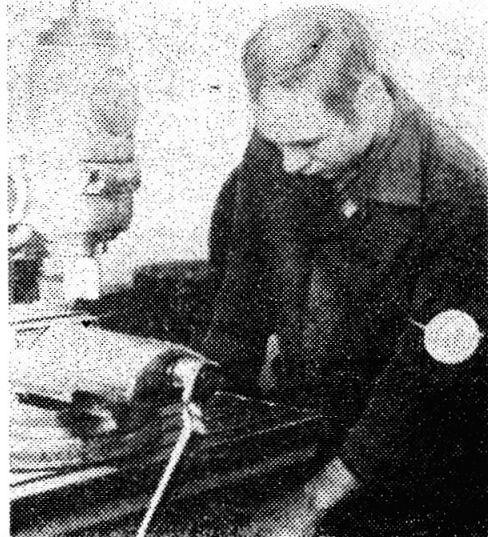
● Команда Центральных экспериментальных мастерских в составе слесаря В. Садикова, фрезеровщика В. И. Шелохнева, токаря Ю. Платонова под руководством высококвалифицированного слесаря-наставника молодежи В. Н. Смирнова заняла первое место в эстафетных соревнованиях.

● В группе фрезеровщиков 3-4 разрядов победителем стал А. С. Шабаев. Молодой рабочий успешно учится в техникуме (снимок сверху справа).

● Слесарь 4-го разряда В. И. Смирнов (ЦЭМ) занял первое место в группе участников 3-4 разрядов. Успешно выступил он и на городских соревнованиях, организованных ГК ВЛКСМ, где также занял первое место (снимок внизу).

● Впервые проведен конкурс среди электрогазосварщиков. На снимке: В. А. Савельев, занявший второе место.

Фото А. ЛЮБИМЦЕВА.



# Похвальное слово „Импульсу“

Трудно представить себе человека, который равнодушно пройдет мимо свежего номера стенгазеты ЛВТА «Импульс», не будучи привлечен ярким оформлением; броскими заголовками, забавными рисунками. А тех, кто остановится почитать, ждет не меньшее удовольствие от актуальных и веселых заметок, серьезных и поучительных статей. Газету любят в лаборатории, ее ждут, читают. Поэтому с чувством законного удовлетворения восприняли весть о присуждении «Импульсу» первого места в конкурсе стенгазет ОИЯИ не только члены редколлегии, но и все сотрудники нашей лаборатории.

Событие это тем более знаменательно, что оно произошло в юбилейный, десятый год существования ЛВТА и явилось своеобразным подарком лаборатории от «Импульса» к этой дате.

Газета имеет давние хорошие традиции и ранее почти всегда была в числе претендентов на первое место как по содержанию, так и по регулярности выпусков. В ЛВТА не встает вопроса, нужна ли такая большая газета, в которой писалось бы обо всей лаборатории. На всем протяжении более чем десятилетней истории «Импульса» его редакторы Б. В. Феоктистов, Э. В. Шаранова, В. В. Челнокова, В. Н. Шкунденков, А. Т. Матюшин, В. Г. Маханьков, работая в хорошем контакте с партийной, общественными организациями, всегда так планировали содержание газеты, чтобы охватить жизнь всей лаборатории, а часть информации, интересную для всех, передать А. И. Ефимовой — бессменному редактору «страничек» в газете «За коммунизм».

В стенгазете освещается хроника жизни партийной, комсомольской, профсоюзной и других организаций (ДНД, охраны природы и т. д.), даются обстоятельные отчеты о собраниях этих организаций, есть постоянная рубрика «Из жизни отделов», помещаются материалы о юбилеях людей и знаменательных событиях, отчеты о научных командировках и отпусках, путешествиях, веселье, а иногда и обличительные фельетоны, стихи, юмор и сатира, и даже «детективы» с продолжениями. Нравятся людям остроумные анкеты «Импульса», веселят традиционные первоапрельские выпуски.

В чем же секрет популярности «Импульса»? Мне думается, в том, что его выпускают не по обязанности, а всегда с душой, люди, не равно-

душные, а подлинные энтузиасты стенной печати.

Работа в газете часто требует больших затрат времени, творческого напряжения. Вспоминается, как после одного из пиков активности газеты, когда она тоже заняла первое место (заметим, что немалую роль в этом и тогда сыграла деятельность группы оформителей — О. В. Благонаправовой и двух Нель — Шприковой и Алексеевой). — так вот, тогда ветераны редколлегии решили: «Все! Устали, уходим «на пенсию!» Даже выпустили прощальный номер под таким девизом. А чем кончилось? — не вытерпело ретивое. И опять появляются в газете лукавые сатирические заметки Славы Шприкова, слышен мягкий юмор Толи Корнейчука. Опять Алла Ефимова угаривает очередного автора: «..Ну, Геночка, ну, миленький. Ну, сделай, пожалуйста. Надо ведь, к завтраму, идег?!».

В этом плане насчет уговорить, вернее убедить, что надо (и причем срочно), непрезвитленным специалистом была, конечно, Этери Шаранова. Удивительно настойчиво умела она зажечь и направить инициативу и творческие способности наших постоянных и временных корреспондентов. Даже, помнится, лет 10 назад организовала уникальный новгородский устный выпуск «Импульса», небывало воколыхнув самодеятельность лаборатории.

Хорошими продолжателями этих организующих и мобилизующих традиций в разное время были ведущие сотрудники редколлегии Галя Семашко, Роза Гайдамака, Тамара Смолякова, а сейчас их успешно продолжает Гета Удовенко. А разве смогла бы газета вовремя выйти без тех, кто ее готовит, клеит, ищет заметки? Сколько страниц печатает, к примеру, Валя Конская перед выходом газеты! Давно можно даваться, как это она успевает. Хорошо, когда энтузиастов много, жаль, правда, что не перечислишь их всех в этой заметке. Однако одно стоит еще отметить: если в последние годы «Импульс» был в числе лучших, но не самый первый, то новый взлет газеты, несомненно, обязан стараниям и умению молодых художников редколлегии — А. Казакова и А. Шакина, хорошо ожививших внешний ее вид.

В заключение хочется пожелать «Импульсу»: «Так держаться!» Пусть добрые традиции нашей стенгазеты всегда находят новых энтузиастов.

Г. ОСОКОВ.



Заканчивается месячник по благоустройству и озеленению города, начавшийся 17 апреля. Вновь будет посажено 250 деревьев — клен, туя, лиственница — и 4 тысячи кустарников. Кроме того проведены работы по пересадке деревьев из района новой застройки.

На снимке: посадка многолетних лип на улице Строителей. Фото А. Кузнецова.

## Приглашаем на концерт

16 мая в Доме культуры «Мир» состоится концерт широко известного в нашей стране женского академического хора ленинградского Дома культуры им. Капранова. Заслуга создания, воспитания и развития этого коллектива принадлежит его бессменному руководителю — заслуженному работнику культуры РСФСР, талантливому музыканту-педагогу, неутомимому пропагандисту хорового искусства Марии Федоровне Заринской.

Интересная и плодотворная жизнь хора началась в поябре 1944 года, когда на полях сражений Великой Отечественной войны еще гремели пушки, а героический Ленинград хранил следы блокады. Сначала это был детский хор Дворца пионеров им. Жданова, затем — комсомольско-молодежный хор, а ныне — народный коллектив академический женский хор. Около 50 участниц хора поют в нем с детства, а всего за время его существования в хоре не было более двух тысяч человек, среди них — ныне солистка Большого театра лауреат Государственной премии Елена Образцова и другие известные исполнительницы.

Репертуар хора очень разнообразен — произведения русских и зарубежных классиков, советских

композиторов, народные песни. Женский академический хор — активный пропагандист хорового искусства. С большим успехом концерты хора проходили в Москве и Таллине, Риге и Ереване. Творческая деятельность хора высоко оценена общественностью. Этот коллектив является лауреатом двух всесоюзных конкурсов, почти всех ленинградских музыкальных фестивалей, непременный участник важнейших событий в музыкальной и общественной жизни Ленинграда.

Главной основой успехов и долголетия хора является неутомимый творческий труд всех его участников и руководителей, для которых жизнь без хора представляется неполной. По словам М. Ф. Заринской, «музыка стала не просто второй или третьей специальностью для каждого участника хора, но неотъемлемой частью жизни, душевной потребностью; хоровой коллектив стал не только собранием любителей хорового пения, но спаянной творческой семьей, принимающей в свое содружество все новых певцов».

Выступление замечательного хорового коллектива станет значительным событием в культурной жизни нашего города.

Э. АСТВАЦУРОВА.

## Участвуйте в тиражах

Государственный трехпроцентный внутренний выигрышный заем 1966 года — удобная форма хранения денежных средств. Очередные тиражи по этому займу в 1976 году состоятся: 15 мая в Одессе, 30 июня в Омске, 15 августа в Таллине, 30 сентября в Алма-Ате, 15 ноября в Душанбе, 30 декабря в Москве.

По облигациям займа выплачивается доход в виде выигрышей, которые разыгрываются в проводимых ежегодно восьми тиражах. Вероятность выигрышей по облигациям займа увеличивается с каждым тиражом, поскольку количество выигрышей, разыгрываемых в тиражах, остается до конца срока займа неизменным, а выигрышные облигации погашаются при выплате выигрышей и в дальнейших тиражах не участвуют. Облигации займа свободно продаются и покупаются сберегательными кассами.

Приобретайте облигации трехпроцентного займа!

Е. КУЛАГИНА, кассир сберегательной кассы.

## В ТОВАРИЩЕСКИХ СУДАХ

### С целью наживы

О том, что обыкновенный печатный лук может быть средством легкого заработка, работник орс А. Ф. Шевцов определил без труда. Погодные условия прошлого лета не позволили собрать ожидаемого урожая лука. Рынок откликнулся на это повышением цен. Этим и воспользовался Шевцов: закупив в магазинах Дубны 70 кг лука, он на собственной машине привез его на рынок в г. Пушкино и продавал втридорога. Работники ОБХСС обратили внимание на продавца со столь богатым «урожаем», а затем сообщили свое мнение по месту работы Шевцова.

Товарищеский суд орс объявил А. Ф. Шевцову общественный выговор с опубликованием в печати.

Г. РОМАНКИН, председатель товарищеского суда орс ОИЯИ.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

## ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

14 мая

Лекция: «Мистика в прошлом и настоящем». Лектор — Гринский Г. В. Начало в 19 час.

Художественный фильм «Легкая жизнь» (киностудия им. Горького). Начало в 18 и 21 час, 45 мин.

Художественный фильм «Великая ночь, великий день» (ЧССР). Начало в 20 час.

15—16 мая

Новый художественный фильм «Сола для слона с оркестром» («Мосфильм» — «Баррандов» (ЧССР) — 2 серии. Начало в 17 и 20 час.

15 мая в 15 часов в библиотеке ОМК состоится очередная выставка-просмотр новых книг, поступивших в мае. Будет представлено более 600 экземпляров книг. Приглашаем всех желающих.

## Вниманию изобретателей и рационализаторов!

18 мая в 19.00 в Доме культуры «Мир» состоится лекция «Современные методы научно-технического творчества». Лектор Г. С. Альшуллер (Бакинский институт изобретательского творчества). Лекция будет сопровождаться демонстрацией фильма «Алгоритм изобретения».

Общество «Знание».

Учебно-консультационный пункт Московского областного политехникума (заочное отделение) производит прием учащихся на 1976—77 учебный год на I и III курсы по следующим специальностям:

Промышленное и гражданское строительство.

Обработка металлов резанием.

Электрооборудование промышленных предприятий.

Радиоаппаратостроение.

Поступающие в техникум сдают вступительные экзамены по предметам в объеме: на базе неполной средней школы — русский язык (диктант), математика (устно); на базе средней школы — русский язык и литература (сочинение), математика (устно).

Прием заявлений производится с 3 мая по 10 августа 1976 года. К заявлению необходимо приложить:

1. Свидетельство об образовании (в подлиннике) или переводное свидетельство о переходе в 9, 10, 11 классы.
2. Выписку из трудовой книжки.
3. Медицинскую справку (форма № 286).
4. Три фотокарточки (снимок без головного убора, размером 3x4 см), иметь при себе паспорт.

Вступительные экзамены будут проводиться в два периода: с 11 по 20 июня и с 13 по 20 августа 1976 года.

Зачисление в состав учащихся производится с 21 по 30 августа. Начало занятий с 1 сентября 1976 года.

Адрес учебно-консультационного пункта: г. Дубна, ул. Векслера, школа № 8, 1-й этаж. Телефон 4-75-06.

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.

ДИРЕКЦИЯ.

## ВНИМАНИЮ ПОКУПАТЕЛЕЙ!

Магазин № 24 ОРСа ОИЯИ предлагает для любителей водных прогулок и рыбалки лодки.

Пневматическая лодка «Пеликан» (ПНР). Допустимая нагрузка: 4 человека — багаж = 500 кг, вес лодки 57,4 кг. Максимальная допустимая мощность двигателя — 25 л. с., стоимость лодки 400 руб.

Складная лодка «Мечта». Грузоподъемность 200 кг, длина 3,14 м, ширина 1,11 м, высота борта 0,465 м, вес 50 кг, пассажироместность 2 человека. Скорость с подвесным мотором «Прибой» (5 л. с.) — 10-13 км/час, стоимость лодки 137 руб.

Разборная байдарка «Салют». Грузоподъемность 350 кг, длина 5,2 м, ширина 0,9 м, высота 0,4 м, пассажироместность 3 человека, вес в упаковке 40 кг, цена 155 руб.

ОРС ОИЯИ.