



НАУКА ДОСЛОВА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

ПОДХОД К УЧЁБЕ—ТВОРЧЕСКИЙ

4 октября начинается учебный год в школах и семинарах политического просвещения. Основным содержанием первых трех занятий будут материалы XIX Всесоюзной партийной конференции. Пропагандисты, слушатели школ и семинаров вновь вернутся к проблемам, решавшимся на партийном форуме, — демократизации жизни КПСС, политической и экономической реформам.

Как строить занятия в течение всего учебного года? Этот вопрос волнует многих пропагандистов в наше динамичное время. Думаю, что активное использование «толстых» научных и политических журналов — более правильный путь, чем работа с учебниками, которые явно не успевают за стремительным течением нашей жизни. Изучение публикаций таких журналов, как «Вопросы экономики», «Вопросы философии», «Вопросы истории», «Политическое образование», «Социологические исследования», «Коммунизм», «Партийная жизнь», даст возможность сопоставить мнения, развернуть широкие дискуссии.

Журнал «Политическое образование» с десятого номера начал публиковать материалы по изучаемым в этом учебном году курсам. В 13-м номере дана исчерпывающая информация об учебных пособиях, которые уже выпущены к новому учебному году и выйдут во втором полугодии этого года. Один из самых интересных курсов — «Исторический опыт КПСС» будет широко проиллюстрирован материалами журнала «Вопросы истории». В журнале «Вопросы философии» найдут для себя много

интересного слушатели методологических семинаров.

Городской комитет КПСС в новом учебном году будет проводить семинары, на которых состоятся консультации по темам: «Всеобщее развитие социалистического демократизма, углубление самоуправления», «Ленинское идейно-теоретическое наследие и перестройка», «Советская экономика — новое качество роста», «Внешнеполитическая стратегия КПСС и Советского государства».

Новый учебный год внесет изменения в организацию информирования пропагандистов ОИЯИ по вопросам внутренней жизни Института. Второй вторник каждого месяца в Доме ученых ОИЯИ в 17.15 будут организованы встречи с руководителями Института, общественных организаций, экономистами, юристами.

Задачи пропагандистов сложны. Но вместе с тем новые условия идеологической работы, созданные перестройкой, дают больше возможностей для творчества и инициативы.

Н. КАВАЛЕРОВА,
заведующая кабинетом
политического просвещения
при парткоме КПСС в ОИЯИ.

23 сентября на шестой сессии городского Совета народных депутатов двадцатого созыва был рассмотрен вопрос «О состоянии и мерах по дальнейшему совершенствованию работы по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов г. Дубны».

Уже у входа в большой зал Дома культуры «Мир» почувствовалось, насколько отличается организация этой сессии от всех предыдущих. Первичная организация общества охраны природы в ОИЯИ организовала выставку фотослендов, рассказывающих об участии общественности Института в природоохранной работе. В холле располагалась выставка овощей и фруктов, выращенных садоводческими товариществами Дубны. А самое главное — сессия была открытая, в ее заседании могли принять участие все желающие. С трибуны сессии звучали выступления и депутатов, и представителей общественности города.

С докладом на сессии выступил первый заместитель председателя исполкома горсовета А. И. Лебедев, который дал обстоятельный, самокритичный анализ работы по охране природы. О состоянии экологической обстановки в Дубне, недостаточной гласности при принятии решений о новых участках строительства говорилось в содокладе председателя постоянной комиссии по ох-

Сессия городского Совета

ране природы В. А. Карнаухова.

На сессии выступили депутаты А. В. Беклемищев, А. Г. Володько, Н. Н. Новикова, М. М. Миллионщикова, Н. Н. Барашков, С. А. Бабаев, А. В. Ломтев. Конкретные предложения по сохранению природной среды в Дубне высказали председатель городского совета общества охраны природы Э. А. Тагиров, председатель ВООП в ОИЯИ А. П. Сумбаев, научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем В. Д. Кузнецов и другие.

В подготовке и проведении этой сессии наиболее наглядно проявилось то новое, что входит в работу городского Совета. Это предварительное, в первых числах августа, обращение к жителям города с просьбой высказать свои предложения по улучшению экологической обстановки. И такие письма в исполком поступили, в них высказывались конкретные предложения по совершенствованию охраны природы в городе. Для более широкого привлечения дубненцев к подготовке сессии проводилась «Прямая линия: исполком — избиратели», встреча «за круглым столом» общественности и специалистов.

В обстановке действительно всестороннего обсуждения принималось решение сессии. Депутаты спорили о содержании буквально каждого пункта, стремились добиться того, чтобы в этом документе не было общих, расплывчатых фраз, чтобы было выработано конкретное решение, основанное на реальном знании экологической обстановки в городе, существующих возможностей реализации намеченных планов. И здесь стало очевидным, насколько несовершенна традиционная система подсчета голосов...

На сессии был обсужден вопрос «О ходе выполнения решения первой сессии Дубненского городского Совета двадцатого созыва «Об основных направлениях работы народных депутатов, предприятий и организаций в решении поставленной XXVII съездом КПСС задачи по обеспечению к 2000 году каждой семье отдельной квартиры или дома».

Депутаты также обсудили ход реализации наказов избирателей.

Материалы сессии будут опубликованы в ближайших номерах газеты.

2 октября — День учителя



Чтобы хорошо учить, педагоги школ Дубны после урока сами садятся за парты. Фото Ю. ТУМАНОВА.

ОСТРЫЙ СИГНАЛ

Кому мешает МЖК?

В квартале № 13, где строится дом МЖК «Союз», вот уже в течение полутора месяцев происходят ЧП. Почти каждое утро, придя на работу, молодые строители обнаруживают следы ночных «востителей». Трижды кому-то понадобилось выводить из строя трактор — в сортиру был засыпан песок. Кто-то украл тулки, который стоял у башенного крана; кто-то не однажды резал провода, ведущие к проектору; кто-то гудроном залил рубильник, вылил из бочки литров 100 кубзбласса.

Дальше — больше. Чувствуя свою безнаказанность, этот или эти некто уже не раз взламывали замки и двери бытовок, помещенных прораба. В результате — сломаны скамейки, побиты и исцара-

паны стены, разобран велосипед одного из рабочих и т. д. Ротверки залили бетоном, а туда небрежно кидали кирпич. Пришлось строителям долбить, выковыривать застывшую массу, делать все сначала.

Дошло до воровства. Была два раза вскрыта насосная. Три недели назад через окно, а в предпоследнюю субботу через дверь вынесены различные инструменты, топоры, лопаты, кисти. Но и это еще не все. В ночь с 20 на 21 сентября вредители учинили надругательство над трудом людей, которые не стали ждать, когда кто-то решит их жилищную проблему, а оставив свою работу по специальности, работают каменщиками, плотниками, бетонщиками... Началась кирпичная кладка, обозначи-

лись первый этаж и квартиры их будущего дома. И вот в трех местах чьи-то злые руки разобрали и разбросали кирпичи, более 3,5 кубометра кладки.

Рассказывая об этих случаях, командир комсомольско-молодежного отряда МЖК Юрий Кручинин, наверное, справедливо усомнился в том, что это детские шалости. Хотя, действительно, на строительной площадке нередко бывают дети, что для них совсем небезопасно. Не помогают плакаты-предупреждения: «Опасная зона», «Проезд на стройплощадку запрещен» и другие. Кстати, срываются и эти плакаты, и эмблемы МЖК «Союз».

Было ли когда-нибудь и где-нибудь подобное на стройке? Вряд ли кто-то припомнит такое, что

происходит в этом квартале.

Кому это нужно? Такой вопрос задают в недоумении и с огорчением Вадим Рязанцев, Сергей Кузнецов, Петр Коняев, Алексей Нукин, Михаил Фетисов, другие участники строительства — будущие соседи. Можно сожалеть, что не успев стать на ноги, первый в городе жилищно-строительный комплекс вынужден испытывать незаслуженные, оскорбительные прегрды. Вспомните, читатель, письма в различные инстанции от имени жителей квартала, в которых выражался протест против строительства МЖК в этом районе, собрания... Этой теме были посвящены публикации нашего еженедельника в № 20 за прошлый год и в № 21 — за нынешний. Почему и кто мешает строить теперь, когда позади споры, когда на улице Моховой давно забит первый колышек и дом стал расти вверх?
С. МИХАЙЛОВА.

Сегодня

в еженедельнике:

**С ТРИБУНЫ
ПАРТИЙНОГО
СОБРАНИЯ** стр. 2

**СОТРУДНИЧЕСТВО:
ВЗГЛЯД
ЧЕРЕЗ ГОДЫ** стр. 3

**ГОРИЗОНТЫ
НАУЧНОГО
ПОИСКА** стр. 4

**КАКОЕ БЫТЬ ШКОЛЕ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ?** стр. 5

**К ДНЮ
УЧИТЕЛЯ** стр. 6

**СТО ПУТЕЙ
СТО ДОРОВ** стр. 7

ИЗВЕЩЕНИЕ

30 сентября в Доме культуры «Мир» в 14.00 проводится городской День пропагандиста.

В программе:

Выступление первого секретаря ГК КПСС С. И. Копылова.

«Круглый стол» по первой теме занятий. В «круглом столе» участвуют лектор Всесоюзного общества «Знание» доктор философских наук М. И. Михайлов и заведующие отделами ГК КПСС.

Кабинет
политпросвещения ГК КПСС.

БОЛЬШЕ АКТИВНОСТИ, САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ

В отличие от собраний предыдущих лет, дискуссия началась уже при обсуждении повестки дня. Коммунисты предложили выбрать секретаря на собрании, а не на заседании вновь избранного партбюро. Это расхлысло с рекомендациями ЦК КПСС по отчетам и выборам. В конце концов согласились, что секретарь избирает партбюро, но с учетом рекомендаций коммунистов при обсуждении кандидатур.

Спор, возникший на первых минутах отчетно-выборного собрания в партийной организации объединения научных отделов Лаборатории ядерных реакций, наглядно продемонстрировал возросшую активность коммунистов, нежелание работать по старым схемам, стремление к демократизации внутрипартийной жизни. Это стремление проявилось и в отчетном докладе, и в выступлениях ведущих специалистов лаборатории. На собрании активно обсуждался один из центральных вопросов

сегодняшней партийной жизни — разграничение функций административных и партийных органов. В своем докладе секретарь партбюро Ю. Э. Пенникович обстоятельно проанализировал научно-производственную деятельность бюро, остановился на нерешенных проблемах, в частности, на кадровых вопросах, совершенствовании структуры лабораторий, мероприятиях по повышению эффективности научных исследований.

Некоторые принципы разграничения партийной и административной работы внутри лабораторий сформулировал в своем выступлении на собрании и о. директора ЛЯР Ю. Ц. Оганесян. Порой на партийных собраниях обсуждаются научно-производственные проблемы, которые еще не изучались экспертами, а уже тем не менее принимаются решения. Хотя это скорее обязанность директоров совещаний. И, может быть, правильнее было бы расширить участие коммунистов в подготовке

совещаний, комиссий НТС, вынося на партийные собрания вопросы эффективности работы этих органов, участия коммунистов в их работе. Тогда в повестках дня партийных собраний будет меньше чисто научных, производственных вопросов, дублирующих деятельность научно-административных органов. В последнее время, заметил Ю. Ц. Оганесян, с трибун собраний все чаще и резче звучат многочисленные критические замечания в адрес партийных и научных руководителей. А дело движется слабо. Наверное, все-таки самые сложные проблемы можно более спокойно и разносторонне обсуждать, принимать четкие решения и строго их контролировать.

Председатель профкома ЛЯР старший научный сотрудник В. В. Каманин обратил внимание участников собрания на такую проблему, как участие коммунистов в социалистическом соревновании. Си-

стема приоритетов научных работ, которая содержится в новом Положении о соревновании, потребует и строгих, азыскательных подходов к определению их значимости, проведения семинаров с приглашением экспертов из других лабораторий. Выступающий обратил серьезное внимание на то, что за последние годы коммунисты отвыкли обсуждать общепартийные вопросы, и это нашло отражение на собрании, где шла речь о Тезисах ЦК КПСС к XIX Всесоюзной партийной конференции.

Эту же мысль поддержал и о. начальника сектора С. Н. Дмитриев. Он вспомнил, что на упомянутом собрании в основном говорили о внутренних проблемах научных отделов: «Почему мы сейчас не возмущаемся ходом подписки, ведь многие из тех, кто получает «Огонек» и другие журналы, на следующий год лишены этой возможности! И в то же самое время в книжных магазинах

лежат огромные тиражи политической литературы. Я работаю политинформатором. И если в прежние годы нам давали свежую информацию на семинарах в Доме культуры, то теперь эта информация свободна и доступна каждому. Нужны ли такие, как прежде, политинформации? Может быть, пойти по пути организации дискуссионных клубов, где обсуждать самые актуальные вопросы общественно-политической жизни? И, конечно, партийное бюро не должно решать научно-производственные вопросы. Ставить эти вопросы — да, но решать — задача НКС и других органов коллективного научного руководства».

О роли науки в современном обществе, о повышении ответственности ученых, резервах роста научной активности говорил на собрании почетный директор ЛЯР академик Г. Н. Флеров.

Выборы партийного бюро прошли по инструкции. Секретарем цеховой партийной организации с правами первичной на заседании партбюро избран А. М. Мезенцев.

Е. МАКАРЬЕВ.

В рейд выходит «КП»

Год назад меня избрали в комитет комсомола Института ответственным за работу «Комсомольского прожектора». Сейчас, подводя некоторые результаты, можно сказать, что «КП» действовал. Хотя рейдов было проведено немного и итоги их не всегда радовали, прожектористы не собираются на этом ставить точку. Работа продолжается. Я стараюсь чаще встречаться с ребятами более опытными, инициативными — советуясь с ними, многому учусь.

Вот что хотелось бы рассказать о сделанном или неудавшемся в преддверии отчетной конференции комсомольской организации ОИЯИ, в период отчетно-выборных собраний в первичных организациях.

Проводились рейды, контрольные проверки внутренне-Института и общегородские. Как показывает практика, интерес у активистов «КП» вызывает участие в совместной работе с народными контролерами. В мае, например, мы участвовали в рейде вместе с ГК НК, проверяя, были ли приняты действительные меры по ранее отмеченным недостаткам на предприятиях общественного питания и в магазинах ОРСа. Такая форма работы является для комсомольских прожектористов хорошей школой. Всего же за год «КП» комитета комсомола в ОИЯИ принял участие в трех городских рейдах.

Был проведен также рейд «КП» Лаборатории ядерных проблем, организованный Ю. Давыдовым в пионерском лагере «Волга». Каждую весну сотрудниками Объединенного института отеляют от их основной деятельности и отправляют готовить лагеря к открытию летнего сезона. Как показала проверка, организаторы не обеспечивают приезжающих помощников материалами, инструментами и фронт работ; большая часть людей, таким образом, вынуждена терять время. Это наносит ущерб Институту и не приносит пользы лагерю. По результатам рейда мы обратили заместителя административного директора ОИЯИ Г. Г. Баша «Сигнал» — своего рода «боевой листок». В мае, накануне открытия летней смены в лагере «Волга» был проведен еще один рейд, целью которого была проверка готовности к приему детей. Это было уже после того, как здесь побывали все официальные приемные комиссии. Однако в ходе нашего рейда были выявлены серьезные недостатки. Пожарные лестницы оказались без жетоны даты проверки на динамическую прочность, что не может гарантировать безопасность сотрудников лагеря; не опломбированы ни один огнетушитель, были и другие недостатки. Участники рейдовой группы Д. Елизаров, И. Гоголева и я подготовили по итогам этой проверки «Сигнал» и фотосенд, которые были отправлены в адрес администрации ОИЯИ и

начальника пионерлагеря С. В. Черкасова. К сожалению, мы поздно подготовили материал для публикации в еженедельнике «Дубна», поэтому не могли обнаружить свои выводы по этой проверке. К концу лета мы снова съездили в пионерский лагерь и обнаружили, что практически все осталось на своих местах. Сейчас готовим очередную «Сигнал». Видимо, нам не хаает последовательности и настойчивости в после-рейдовой работе. Тут нужно исправлять положение самим.

Одним из самых главных направлений «Комсомольского прожектора» является работа по проверке экономики, бережливости и рационального использования материальных ресурсов в ОИЯИ. Не реже одного раза в квартал проводились контрольные проверки: насколько по-хозяйски в лабораториях, подразделениях Института, в отделах и на участках относятся к электроэнергии, теплоснабжению, горючесмазочным материалам, бумаге на ЭВМ. По результатам проверок в коллективах, руководителям были отправлены «Сигналы». Можно считать, что эта работа проходит плодотворно, о чем говорят письменные ответы ответственных за тот или иной участок, к которым мы обращались.

«КП» не только выявляет недостатки, но и по мере возможности участвует в организации комсомольских субботников по устранению замеченных недостатков. К примеру, проводилась уборка территории вокруг корпусов ЛЯП и ЛВЗ. Особенно хотелось отметить работу прожектористов ЛЯП (председатель штаба Ю. Давыдов) и ЛНФ (председатель Д. Елизаров). Их характерная черта — доведение рейда «до конечного результата». Так, благодаря настойчивым действиям «КП» ЛНФ были вывезены блоки биологической защиты, захлывающие территорию лаборатории.

Не нужно доказывать значимость работы «Комсомольского прожектора», тем более его роль возросла в последние годы. И тем не менее необходимо отметить, что многие посты «КП» проявляют непонимание своих задач, пассивность. Не помогают наладить это направление работы первичные комсомольские организации Опытного производства, автостояйства.

Со времени работы в «КП» мне открылись трудности, о которых я раньше и не догадывался. Так, например, сложно собрать всех членов «Прожектора» ОИЯИ вместе и решить возникшие проблемы. Нельзя, конечно, забывать, что наши активисты заняты своей основной работой, у многих семьи, личные заботы. Общественная работа, особенно такая, как наша, требует времени, порой и в рабочие часы, а это, естественно, не радует руководителей участков, отделов, где работают члены «КП».

Кроме того, для организации и проведения рейдов необходимы не только время, но и смелость, умение сказать правду, чтобы выиграло дело. Мало кто хочет и сегодня, когда «разрешена» критика снизу, портить отношения со своими начальниками, товарищами по работе. Вот почему, на мой взгляд, трудно найти желающих работать в «Прожекторе».

Наверное, более 80 процентов всей работы «КП» Института складывается из проведенных штабам и постами рейдов у себя в подразделениях. Опыт показывает, что если здесь не получается эффективная работа, то одна из причин заключается, по-моему, в следующем. Многие рейды стали традиционными по своей тематике. В основном это проверка порядка и чистоты на территориях лабораторий, вопросы экономики электроэнергетики, состояние тротуаров, велосипедных стоек и т. п. Эти рейды проводятся неоднократно в течение года. Может, поэтому это пассивные штабы и посты. Нужно брать новые адреса, новые проблемы, которые всегда много. Возможно, нужны и «перекрестные» проверки, когда штабы выходят на проверку в соседние подразделения. Мешает активизации и то, что на выявленные в ходе рейдов недостатки ответственные лица, руководители довольно часто не реагируют или отписываются общими словами. Причем на повторные запросы опять получают обещания. Так может длиться несколько лет. Это заметно ослабляет веру штабов и постов «КП» в свои возможности. Зато те, кому мы адресуем наши замечания, позволяют себе без боязни не отвечать.

Чувствуется нехватка людей в проведении рейдов. Председателям штабов и постов приходится принимать участие во всех рейдах самим. Небольшой группе прожектористов, какими бы активными они ни были, активизировать работу «КП» не по силам без поддержки молодежи. А потому, мне кажется, по итогам года нужно выделять и поощрять самых активных. Молодежи будет интересно выполнять общественное поручение, и это активизирует работу в целом. В этом плане предстоит еще хорошенько все обдумать.

Существуют пока сложности в организации самостоятельных «внешних» рейдов. А они могли бы ободрить ребят. Надо искать пути связи, а также более тесной связи с комитетом народного контроля. Работы у нас много. Есть резервы, чтобы был вклад «Комсомольского прожектора» в борьбу с проявлениями бесхозяйственности, расточительства, расхлябанности, со всем, что наносит ущерб производству.

А. БАРИНОВ,
председатель штаба «КП».

В ОМК профсоюза

Президиум Объединенного местного комитета профсоюза обсудил в сентябре итоги летней оздоровительной кампании среди детей сотрудников ОИЯИ. В принятом по этому вопросу постановлении говорится, что за летний сезон 1988 года в пионерских лагерях (городских, выездных, загородном) отдохнуло более двух тысяч человек. Под руководством лагерной комиссии все пионерские лагеря были своевременно подготовлены к началу сезона. Большую работу по организации и обеспечению отдыха детей провели коллективы планово-производственного отдела, ремонтно-строительного участка, Опытного производства, Отдела главного энергетика, административно-хозяйственного отдела, ОРСа. Оперативно решали возникающие вопросы специалисты медсанчасти, в частности, санитарной службы, детского отделения. В постановлении президиума ОМК профсоюза подчеркивается, что там не хватает помещений для игры. Необходимо улучшить бытовые условия обслуживающего персонала лагеря.

Вместе с тем, говорится в постановлении президиума ОМК профсоюза, со стороны администрации и профсоюзных комитетов был ослаблен контроль за выполнением приказа о направлении сотрудников на работу в пионерские лагеря, это касается ЛВТА, ОНМО, Управления. В то же время с большой ответственностью подошли к подбору кадров в ЛВЗ, ЛЯП, ЛЯР, ОГЭ, на Опытном производстве. На заседании президиума ОМК профсоюза поднимался также вопрос ремонта пионерского лагеря «Волга», подчеркивалось, что там не хватает помещений для игры. Необходимо улучшить бытовые условия обслуживающего персонала лагеря.

Президиум ОМК профсоюза наметил меры по устранению недостатков. Постановлением, принятым на этом заседании, предусматривается разработать план конкретных мероприятий по подготовке пионерских лагерей к летнему оздоровительному сезону 1989 года.

♦ РЕДАКЦИИ ОТВЕЧАЮТ

БУДУТ СДЕЛАНЫ ВЫВОДЫ

Редакция получила ответ от начальника ОРСа ОИЯИ А. Н. Понроцкого на статью «Торговый бум» в конце июля, опубликованную в газете 17 августа. В письме сообщается, что острая критика по поводу упущений в организации торговли в последние дни июля во многом справедлива. Факты, изложенные в статье, стали предметом серьезного обсуждения на собрании аппарата управления ОРСа, на которое были приглашены представители комиссии общественного контроля ОМК профсоюза. В ОРСе проведен тщательный анализ допущенных ошибок. Принимаются все возможные меры, чтобы их не повторить. Коллектив понимает и правильно оценивает тревогу дубненцев и сделает необходимые выводы.

не было выделено 213 грузовых автомашин. Из-за отсутствия транспорта стали системой срывы заезда от поставщиков продуктов первой необходимости — молока, рыбы, овощей; в течение полумесяца не было возможности вывезти в магазины товары, в достаточном количестве имеющиеся на базе ОРСа; многократно срывался заезд в магазины муки, сахара.

О сложившейся ситуации были поставлены в известность транспортный отдел ОИЯИ, партком, ОМК, горисполком. И лишь вмешательство первого секретаря ГК КПСС С. И. Копилова, заместителя административного директора ОИЯИ Г. Г. Баша несколько изменило положение.

В этом же письме указывается на ряд причин, которые отрицательно влияют на организацию торговли. Так, на протяжении всего июля ОРС почти не получал от транспортного отдела автомашин для вывоза плодоовощной продукции и потому был вынужден довольствоваться лишь тем, что поставщики возили собственным транспортом. Всего за месяц ОРСу

В ответе в редакцию приводятся также другие факты, которые могли бы, по мнению руководства ОРСа, дополнить статью «Торговый бум» в конце июля. И вместе с тем, говорится в письме, негативные моменты в июльской работе были, их отрицать нельзя. Вперед продажа товаров повышенного спроса (а к ним в настоящее время относится и кофе) будет проводиться по согласованию с комиссией общественного контроля ОМК профсоюза.

ЧЕТЫРЕ С ПОЛОВИНОЙ ГОДА старший научный сотрудник Лаборатории высоких энергий Ежи Кналик руководил группой польских сотрудников ОИЯИ. По мнению его соотечественников, он был всегда в центре всей общественной, культурной жизни, его исключительные доброжелательность, демократичность притягивали к нему людей. Но, кажется, мы начинаем сбиваться на парадный тон, а потому добавим только, что руководитель национальной группы активно участвовал в подготовке польской делегации к заседаниям Ученого совета и Комитета Полномочных Представителей и сам проводил большую работу в составе этих делегаций, старался быстро решать непосредственные вопросы организации труда и быта польских сотрудников в Дубне. Он привлекал к контактам с Дубной многих польских ученых, деятелей культуры, содействовал расширению границ сотрудничества научных центров ПНР с ОИЯИ.

Наконец, имя Ежи Кналика хорошо знакомо постоянным читателям нашей газеты — они знают его как горячего пропагандиста польской науки и культуры. И это интервью перед отъездом мы собирались взять давно — еще летом. Однако почему-то всегда важный разговор откладывается до последнего. Так и сейчас. Заграв моему собеседнику уезжать из Дубны, я встретился лишь в последний вечер. Во-первых, перед отъездом куча неотложных дел. Знакомых — пол-Дубны. Кому-то позвонить, о чем-то попросить да просто перекинуться парой слов... А если привлек все делать обстоятельно, продумать до деталей, если это неотъемлемая черта твоего характера, — тут никакого времени не хватит.

Беседовать с хорошо знакомым труднее, если цель — подведение итогов некоего жизненного периода. В памяти — множество прежних встреч, мимолетных и заранее спланированных. Однажды мы были даже ведущими на международном вечере в Доме ученых, посвященном 8 Марта. Кажется, нас не оставили (в те времена и в том обществе, которое собралось на вечер, не было принято подобным образом выражать свое одобрение).

И вот, вспоминая об этом вечере, мы решили поговорить как тогда — в непринужденной манере, но вместе с тем достаточно серьезно. На сей раз такая инициатива исходила от моего собеседника. За годы нашего знакомства мы, кажется, убедились в том, что понимаем друг друга с полуслова, если правда, не считая, что я совсем не знаю польского, за исключением нескольких общеизвестных выражений. Зато Ежи русский знает хорошо.

Кстати, откуда, если не считать лет, проведенных в Дубне!

Да нет, конечно, годы, проведенные в Дубне, нельзя не признать в счет. Правда, когда впервые приехал сюда в командировку в 1969 году, мое знание языка оценили хорошо, но я воспринимал это как комплимент. Да и не мне комплимент, а моему учителю русского языка в средней школе. Он очень нестандартно подходил к занятиям. Для него главным было научить нас живому разговорному языку, а не пройти программу. Например, кому-то из нас давал задание подобрать себе партнеров и подготовить к следующему уроку, допустим, сценку на вокзале, в магазине. Так мы учили язык. Я больше времени потратил в школе на немецкий, в университете — на английский, а русскому научился гораздо быстрее.

Если же говорить о Дубне, то в 70-х годах работал в группе, где не было ни одного поляка. Естественно, все время говорили только по-русски. На живом, разговорном.

Когда приехал сюда второй раз, стал руководителем польской группы, наверное, что-то даже утратил в признании, потому что больше приходилось говорить по-польски.



СОТРУДНИЧЕСТВО: взгляд через годы

«До видення — с надеждой на встрече»

Что запомнилось из самой первой встречи с Дубной!

Все запомнилось. Даже в деталях. Очень хорошо запомнились люди. Некоторых уже нет среди нас...

Почти двадцать лет ты занимался физикой, все это время связан с Дубной. Что можешь пожелать молодым коллегам!

На опыте своей научной работы я убедился, что любого исследователя прежде всего удовлетворяют, вдохновляют конкретные результаты. Но наука, поиск — это и неуверенность, и сомнения и, возможно, даже неудачи. Конечно, если ученый честно занимается своим делом. На старте исследовательской работы очень важно оказаться в коллективе профессионалов, руководимом опытным физиком. Вообще, личность научного руководителя — это отдельная тема, об этом можно говорить очень долго. Во всяком случае я хотел бы пожелать молодым оказаться с самого начала в хорошем коллективе и не разочароваться, встретившись с трудностями.

А когда ты почувствовал, что только научная работа тебя не совсем удовлетворяет!

Это было еще до Дубны. Понимаешь, я по натуре такой человек, что всегда был причастен к общественной работе — в школе, в институте. Думаю, что это мне всегда сильно мешало в жизни. Но ничего не мог с собой поделить. Всегда тянуло к людям, к общению, к организаторской работе. Есть, конечно, специалисты узкого профиля, они таких как я не понимают. А мне всегда нравилось быть в гуще событий, не ограничиваться только профессиональными интересами.

Что тебе больше всего хочется уезсти в Варшаву из Дубны! Можешь не ограничивать свое воображение размерами...

Первое, что приходит в голову... Да нет, не что, а кто. Конечно, это друзья. Настоящие друзья, которые здесь остаются. Вряд ли наберется полный поезд, тем более что с билетами сейчас совсем не просто.

И — воспоминания. Если в таком уникальном городе как Дубна жил и работал достаточно долго, то, понятно, и воспоминания остались самые разные. Такова жизнь. Всегда найдется что-то положительное и отрицательное.

Чего, на твой взгляд, в Дубне не хватает!

Мне кажется, главное — это умение гибко перестраиваться, всецело подчинять аппарат управления интересам науки. При всей «международности» в нашем институте нет механизма, например, передачи результатов исследований, оригинальных разработок, выполненных интернациональным коллективом, в народное хозяйство стран-участниц.

Более чем за тридцать лет работы Института сложились такие традиции, которые сейчас воспринимаются как естественный порядок вещей. Они не всегда содействуют прогрессу. С одной стороны, постоянный проток специали-

стов из всех стран-участниц. Кроме Советского Союза. С другой стороны, «пожизненный» срок работы советских специалистов. Об этом сейчас много говорится на всех уровнях. Если Институт — международная организация, то по Уставу представители всех стран-участниц должны пользоваться одинаковыми правами. Мне, например, представляется на сегодня оптимальным такое положение, когда, скажем, десять процентов советских научных сотрудников работают в ОИЯИ постоянно, а остальные — по контрактной системе. Это никакая не новость, и я не претендую на открытие в этой области.

Если бы научные центры Советского Союза командировали своих сотрудников в Дубну по тому же принципу, что и все другие страны-участницы, думаю, это не могло не сказаться на повышении эффективности работы всего интернационального коллектива. Для этого, конечно, надо менять всю социальную инфраструктуру, что очень нелегко. Например, построить несколько домов для советских специалистов, командированных в Дубну, и так далее.

Ежи, ты чувствуешь, насколько изменилось время — вот уже три с лишним года на наших глазах происходит процесс, именуемый гласностью, перестройкой! Ты считаешь себя свидетелем или участником этих процессов?

Не знаю, точно ли это будет по-русски... Прежде всего, я горячий болельщик. И, наверное, если назовусь свидетелем, то поставлю все с ног на голову. Работаю вместе со своими советскими коллегами в одном коллективе, наверное, могу считать себя и участником. Все, что происходит в Институте, мы заинтересованно обсуждали на двусторонних встречах в парткоме КПСС в ОИЯИ. Перестройка значительно активизировала решение проблем, давно назревших в нашем институте. Это повышение эффективности его работы, совершенствование структуры. Как и другие мои коллеги, я принимал участие в работе международной комиссии, которая как раз занимается этими проблемами. Объединенный институт должен быть таким, каким его хотят видеть ученые стран-участниц.

Дубна не может оставаться неизменной, когда все вокруг меняется. Мы не можем быть островитянами, если вокруг бурлит другая, новая жизнь. И не случайно пришли к необходимости пересмотреть вопросы планирования, финансирования деятельности Института, его международного статуса. Конечно, все это очень ответственные процессы. Здесь нельзя бросаться в крайности. Ни коренная ломка, ни косметический ремонт не помогут. Надо оптимизировать путь решения всех проблем. Лично мне представляется важным то, о чем я уже сказал, — создать всем научным сотрудникам, всем специалистам одинаковые условия для работы в международном научном центре.

Для того, чтобы перестройка в Институте давалась вперед, мне кажется, важны два фактора. Во-первых, ни в коем случае нельзя сдерживать инициативу людей, разуженных перестройкой. Это — главная движущая сила. Во-вторых, при воплощении самых смелых идей нужна большая ответственность. А люди остаются людьми, им хочется уже сегодня ощутить результаты изменений. Вся сложность как раз в том, чтобы не впадая в крайности целостно следовать избранному пути.

Когда между научными центрами стран-участниц устанавливается единая компьютерная связь (а она когда-нибудь установится!), наверное, труднее будет вырваться сюда в командировку!

Насколько мне известно, большинство научных центров мира связано не одной, а несколькими системами компьютерной связи, но это не приводит к уменьшению числа научных командировок. Конечно, можно провести с помощью компьютеров международную конференцию, оперативно обменяться самыми свежими данными, но никакие машины не заменят живого человеческого, интеллектуального общения. Они помогут общаться, но общение не заменят.

Еще я хочу вспомнить о Кристине, которая встретит тебя в Варшаве. Как она относилась к твоей вечной занятости в Дубне!

С пониманием, конечно. Но и с ревностью. Ведь время, которое должен был уделить ей, уходило на других людей...

Легко ли иметь жену — журналиста!

Интересно. Благодаря Кристине, когда она была в Дубне, и мой кругозор значительно расширился. Она подготовила здесь около сорока материалов для польской прессы о советских деятелях культуры. Благодаря ей я познакомился с такими интереснейшими людьми, как Элем Климов, Глеб Панфилов, Алла Пугачева, Михаил Жванецкий. А дубняцки смогли встретиться с польскими мастерами кино Беатой Тышкевич, Кшиштофом Занусси, Янушем Маевским.

Вопрос традиционный: Ваши планы на будущее!

Мы, что ли, перешли на официальный тон!

Возвращаясь в Варшаву, перейду на работу в Государственное агентство по атомной энергии. Постараюсь поддерживать и укреплять сотрудничество польских научных центров с Дубной. Этому поможет то, что важное для определения дальнейших перспектив ОИЯИ время провел в Дубне, «держал руку на пульсе».

О чем я тебя не спросил!

О вашей газете. Как я к ней отношусь? Отвечаю: в последние дни, сидя на чемаданах, пролистал собранные подшивки. Большую часть газет отправил домой, но и то, что осталось, очень дорого для меня. У каждого из нас не хватает времени для дневников, записных книжек, и вы нам помогайте удерживать следы времени. Смотрю на снимки, читаю материалы: вот о Вроцлаве, о Кракове, вот о Варшаве... Главные события в жизни польской группы — в подшивках нашей газеты.

Ты думаешь, мне просто было в последний день выкроить время для этого интервью? Потому и пришел в шесть вечера в редакцию, что давно обещал — обязан...

И еще — вот о чем. Об этом тоже спрашивать не надо. Мне все знакомые в последние дни говорят почти одинаково: «ты нас не забывай!». Да разве можно забывать людей и город, в котором прошла четверть жизни! Так что — до видения панству! И — большое спасибо всем товарищам, что помогал мне в Дубне, с кем не удалось встретиться лично в последние дни.

До видення! Успехов во всем. И — зданне барздо за интервью.

Вел интервью Е. МОЛЧАНОВ.

Информация дирекции ОИЯИ

Вчера в Доме международных совещаний начало работу совещание по исследованиям на установке БИС-2, в котором принимают участие около 50 научных сотрудников Института и научных центров стран-участниц. Целью данного совещания является обсуждение состояния дел по проекту ЧАРМ: обработка и анализ экспериментальных данных, полученных с установки БИС-2 в исследованиях очарованных частиц и узких резонансов; ход работ по сооружению нового канала нейтронов и новой экспериментальной зоны в ИФВЗ (Проттино); задачи сотрудничества с учетом итогов работы XXIV Международной конференции по физике высоких энергий.

27 — 29 сентября проходит совещание по программе исследований на установке ПАРУС—НЕПУТН. На обсуждение выносятся следующие вопросы: состояние проблемы списочных взаимодействий адронов, теория и эксперимент; развитие техники поляризованных мишеней; отчет о ходе работы по созданию установки ПАРУС—НЕПУТН.

III Школа по автоматизации исследований в ядерной физике и астрофизике проходит с 26 по 30 сентября (г. Вальчик). В программу школы включены следующие вопросы: детекторы электроники; средства измерений и управления экспериментальными установками; системы распределенного сбора данных; многомашинные комплексы и сети распределенной обработки и управления; программное обеспечение обработки и отображения данных. Сотрудники ОИЯИ выступают на школе с докладами.

Дирекция ОИЯИ направила в краткосрочные командировки для проведения совместных исследований: В. И. Дашкова (ЛВЗ) — в Народную Республику Болгария; Г. М. Гавриленко (ЛТФ), С. Г. Каданцева, В. М. Котова (ЛВТА) — в Венгрия; А. Т. Народную Республику; А. Т. Филиппова (ЛТФ) — в Польскую Народную Республику; Л. М. Онищенко (ЛТФ) — в ЦЕРН.

На 32-й сессии в Международном математическом центре им. С. Банаха (г. Варшава, ПНР) выехал Д. В. Ширков (ЛТФ).

На VI Международную школу по теории вероятности и математической статистике (г. Варна, НРБ) выехали А. Б. Садовский (ЛВЗ) и Н. И. Чернов (ЛВТА).

На X чехословацко-советское совещание по применению функциональных методов (г. Стара Тура, ЧССР) выехали Е. П. Жидков (ЛВТА) и И. П. Юдин (ЛВЗ).

26 сентября на семинаре по теории атомного ядра Лаборатории теоретической физики с докладом «Изооскалирные гигантские резонансы в релятивистской модели» выступил Нгуен Ван Джай (Орс, Франция).

В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БИБЛИОТЕКЕ

В НТБ ОИЯИ с 26 сентября открыта выставка трудов международных конференций, симпозиумов, школ, поступивших в библиотеку в первом полугодии 1988 г.

ДУБНА
Наука. Содружество. Прогресс.

НОВОЕ В ИЗУЧЕНИИ ИЗВЕСТНОГО ПРОЦЕССА

ХОРОШО ЛИ ИЗУЧЕНЫ СТАБИЛЬНЫЕ ЯДРА? ● НЕИССЛЕДОВАННАЯ ОБЛАСТЬ ЯДЕРНЫХ ВОЗБУЖДЕНИИ
● НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СТАРОЙ МЕТОДИКИ ● ПЕРВЫЕ НЕОЖИДАННОСТИ ● ЧТО ЖДЕТ ДАЛЬШЕ?

МОЖЕТ сложиться впечатление, что в ядерной физике низких энергий за десятилетия ее существования не сохранилось очень больших «белых» пятен. Конечно, мы крайне мало знаем о свойствах и структуре ядер, далеких от линии стабильности, но стабильные ядра представляются нам чем-то довольно хорошо изученным.

При малых энергиях (здесь порабатала классическая ядерная спектроскопия) четкая ядерная структура — известные и хорошо осознанные теоретически виды возбуждений. Выше энергии связи нуклона — настолько сложные компаунд-состояния, что их теоретическое описание успешно реализуется в предположении Н. Бора о концепции составного ядра. Изучен и сопоставлен с предсказаниями статистической теории распад этих состояний, приводящий к возбуждению низколежащих уровней. Давно разработаны модели, позволяющие предсказывать как число вероятных гамма-переходов на нижележащие уровни, так и вероятности процессов, им соответствующие. Следовательно, имеется возможность вычислять значения ядерных параметров, важных для практических применений, в случае отсутствия опытных данных. Прежде всего это — полные радиационные ширины резонансов, определяющие сечения захвата нейтронов короткоживущими ядрами. Соответствующие константы необходимы как в астрофизике, так и в «обычном» реакторостроении и в термоядерном blankets.

И, действительно, обычно для большинства стабильных ядер-мишеней эта ширина, предсказываемая существующими моделями, отличается от измеренной экспериментально не более чем в два раза. К сожалению, подобная погрешность слишком велика для потребностей практики. Не меньший интерес должно представлять и изучение процесса перехода от уровней простой и известной структуры к предельно сложным при дальнейшем совершенствовании

известных ядерных моделей. Динамика перехода изучаемого экспериментаторами объекта — атомного ядра от простых возбуждений к предельно сложным должна быть очень существенным критерием отбора ядерных моделей по степени их пригодности для целей практики.

Этими обстоятельствами и определяется необходимость экспериментального изучения такого гамма-распада компаунд-состояний, при котором возбуждаются промежуточные состояния составного ядра с их энергией выше, как правило, двух МэВ. Отсутствие систематических опытных данных в этой области первичных переходов однозначно обуславливается тем обстоятельством, что ширина аппаратурной линии наилучших гамма-спектрометров зачастую в десятки и сотни раз превышает среднее расстояние между соседними переходами спектра гамма-лучей радиационного распада резонанса.

ВОЗМОЖНОСТЬ систематических экспериментальных исследований в этой ситуации впервые удалось реализовать, применив простой и известный метод ядерной спектроскопии — выделение каскадов из двух переходов между двумя уровнями с помощью двух полупроводниковых германиевых детекторов, работающих в режиме гамма-гамма-совпадения. Нами было установлено, что несмотря на очень низкую светосилу, ограничивающую поток полезных событий до нескольких сот совпадений в сутки, можно успешно получать информацию о распадных свойствах ядра в диапазоне его возбуждения порядка энергии связи нейтрона. В виде простейших спектров, в которых любой каскад изображается парой очень узких пиков при практически полном исключении фоновых событий любого типа, выделяются все каскады между компаунд- и нижележащим состоянием, независимо от энергии их промежуточного уровня. Очень существенно, что такой спектр можно просто

рассчитать, если в рамках любых ядерных моделей задать относительные вероятности распада по разным его модам и плотность возбужденных состояний с заданными их квантовыми числами. Простым сопоставлением расчетного и измеренного спектров можно оценить степень адекватности модельного описания гамма-распада самому процессу.

Статистическая теория предполагает, что средние характеристики ядра при изменении энергии его возбуждения изменяются плавно. Поэтому резкие и систематические вариации интенсивности каскадов наблюдаться не должны. Если же они проявляются, причем на таком уровне, который полностью гарантирует отсутствие вероятного случайного отклонения, — значит, эксперимент выявляет новые особенности ядерной структуры. Такие вот особенности и являются той основой, без учета которой невозможно развитие теоретического описания свойства ядра при небольших энергиях его возбуждения.

Для эксперимента большой интерес представляет группа ядер, носящих общее название «редкоземельные элементы». Огромное число возбужденных состояний этих ядер и, следовательно, способов их распада исключает всякую возможность их исследования в большом интервале возбуждений ниже энергии связи нейтрона традиционными методами ядерной спектроскопии. Это же обстоятельство, казалось бы, гарантирует наличие условий для успешного применения при предсказании параметров гамма-распада статистических закономерностей.

ЭКСПЕРИМЕНТЫ однозначно показывают, что реальная ситуация в гамма-распаде нейтроновых резонансов оказывается существенно более сложной. Прежде всего установлено, что ядра редкоземельной области «пронизаны» каналами облепленного гамма-распада. Для ряда уже изученных ядер это соответствует тому, что в районе половины энергии связи нейтрона и окрестностях этой точ-

ки в шкале возбуждений находятся несколько десятков уровней составного ядра, по своим свойствам резко отличающимся от тысяч остальных «статистических» состояний ядра. Разумеется, наблюдаемое относительно равномерное распределение «косых» уровней по энергии возбуждения вполне обеспечивает достаточную плавность изменения интенсивности каскадов, если ее усреднить по интервалам порядка нескольких сотен кэВ.

Вклад этого малого числа каналов в распад компаунд-состояний некоторых ядер составляет примерно половину общей интенсивности первичных переходов. Следовательно, на долю тысяч оставшихся, интенсивность которых хорошо воспроизводится модельным расчетом в рамках статистической теории, остается половина случаев распада. Этот результат объясняет так же и известное факт, что множественность квантов при захвате нейтронов некоторыми редкоземельными ядрами оказывается меньше соответствующего значения для более легких ядер.

Таким образом, становится принципиально невозможным предсказать значение полной радиационной ширины нейтроновых резонансов (и, следовательно, течения захвата нейтронов в тех случаях, когда оно экспериментально не определено в силу технических сложностей эксперимента) с погрешностью менее 10-20 процентов без учета каналов гамма-распада. А именно такую точность расчета сечений взаимодействия быстрых нейтронов активными ядрами (близкими к ряду параметров редкоземельных) требует, например, в настоящее время практика реакторостроения.

ОДНИМ из основных направлений экспериментального развития ядерной физики в настоящее время является исследование гигантских мультипольных резонансов. Энергия возбуждения ядра, при которой сконцентрирована основ-

ная часть силы этих резонансов, намного превышает энергию связи нуклона. Тем не менее резонансы должны влиять на распадные свойства уровней составного ядра при меньших, чем энергия связи нуклона, энергиях его возбуждения. В первую очередь это относится к гигантским дипольным резонансам — электрическому и магнитному. Обычно один из гамма-переходов исследуемого нами каскада является дипольным магнитным. Систематизация и дальнейшее развитие экспериментов не могут не дать дополнительную информацию о свойствах соответствующего резонанса в области ядер и возбуждений, где он менее всего изучен.

Нельзя не отметить и чисто практический аспект проводимых нами экспериментов: почти независимо от всего проделанного ранее спектроскопистами, исследование каскадов дает возможность построить схему распада уровней составного ядра в области возбуждения до 3-4 МэВ или более. А это обычно в 1,5-2 раза расширяет область энергий состояний, для которых установлена схема их распада. Нельзя не отметить и то, что одновременно простой по реализации анализ позволяет оценить и достоверность таких спектроскопических данных.

Описанные здесь результаты получены коллективом сотрудников Лаборатории нейтронной физики — С. Т. Боневой, Э. В. Васильевой, Ю. П. Половым, А. М. Суховым, В. А. Хитровым и Ю. С. Язвичем. Существенный вклад в анализ результатов эксперимента внесли Е. П. Григорьев (Научно-исследовательский институт физики ЛГУ) и Л. А. Малов (Лаборатория теоретической физики). По разработанной нами методике исследования двухквантовых каскадов начала работу и группа сотрудников Института физики АН Латвийской ССР.

А. СУХОВЫЙ,
научный сотрудник
Лаборатории нейтронной физики.

ДЛЯ ОБМЕНА
ИНФОРМАЦИЕЙ

VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР
«ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИКИ И ЕЕ
ПРИМЕНЕНИЯ В УПРАВЛЕНИИ,
ОБУЧЕНИИ И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ»
И РАЗВИТИЕ АСУ В ОИЯИ

Семинар по проблемам информатики в управлении, обучении и научных исследованиях является традиционным, проводится по инициативе Софийского и Московского университетов с 1981 года для преподавателей, научных работников и специалистов университетов, научных институтов и организаций.

Организатором седьмого семинара была лаборатория информатики в вычислительном центре Софийского университета им. Климента Охридского. Этот семинар оказался самым массовым, в его работе приняли участие более ста представителей европейских социалистических стран и целого ряда университетов и научных организаций Советского Союза. Он проходил с 5 по 11 июня на научной станции Софийского университета «Геленица», расположенной в живописных Рильских горах.

Хорошая организация работы семинара, который включал как пленарные доклады по темам (представляющие интерес для всех слушателей), секционные заседания по отдельным направлениям, так и вечерние дискуссии «за круглым столом», способствовала плодотворному обмену информацией

и обсуждению насущных проблем информатики.

По тематике семинара от ОИЯИ были представлены доклады, в которых рассмотрены основные принципы построения распределенной неоднородной информационной системы управления Институтом и обобщен опыт сопровождения больших программных систем. Доклады были выслушаны с интересом. Вопросы, заданные докладчикам, касались особенностей развития программно-технических средств в ОИЯИ. Оживленно велись дискуссии о роли больших ЭВМ, в частности, ЕС ЭВМ при построении неоднородных вычислительных систем. Большой интерес к этой теме объясняется тем, что вычислительная база во многих научных организациях повторяет этапы развития вычислительной техники в социалистических странах и включает ЭВМ единой серии с недостаточно развитой периферией и низкой надежностью для решения научно-технических задач и подсистем АСУ; малые ЭВМ для решения отдельных комплексов; появившиеся в последнее время многообещающие персональные вычислительные машины (ВПМ) типа IBM XT (AT).

В основном можно выделить два направления, которые раскрывались в докладах и по которым велась дискуссия, — это компьютеризация процесса обучения в школах и в высших учебных заведениях и создание автоматизированных информационных систем для научных исследований и учебного процесса. В рамках первого было представлено достаточно много докладов по созданию программ обучения по физико-математическим дисциплинам и информатике с помощью ВПМ. Многие учебные пакеты демонстрировались. Интересно отметить, что ожидаемое широкое внедрение ВПМ в практическую деятельность приводит к изменению самой методики преподавания математических дисциплин, так как многие математические выкладки и решения будут запрограммированы и доступны специалистам в виде стандартных библиотек.

В докладах по созданию автоматизированных информационных систем для научных исследований и учебного процесса содержался в основном небольшой опыт университетов и научных организаций по использованию пакетов программ для персональных вычислительных машин и сетей ВПМ. Наибольший интерес представляет опыт использования пакетов прикладных программ (ППП) для создания автоматизированных информационных систем, который показывает, что за счет более высокой специализации при этом повышается профессиональный уровень решения задачи на этапах функциональной и программной реализации.

К примеру, на семинаре была представлена автоматизированная система информационного об-

служивания научных исследований в области права, которая нашла широкое применение в ряде научных организаций. Суть системы в том, что она обеспечивает ведение и поиск текстов законодательных документов по произвольным смысловым фрагментам. Система имеет достаточно высокие характеристики по времени поиска нужных данных и уплотнению информации при хранении ее на магнитных носителях.

Ряд инструментальных функциональных пакетов программ, которые применяются в ОИЯИ, можно разделить на две группы. Это пакеты программ, ориентированные на конечного функционального пользователя, и инструментальные средства для проектирования автоматизированных рабочих мест и решения задач административно-управленческой деятельности.

Наибольшее применение в Институте из пакетов первой группы нашли различные текстовые редакторы, пакеты советско-болгарского производства ОФИС-ИНФО и ВАРИТАБ-86. После непродуктивного освоения этих пакетов функциональный пользователь может самостоятельно автоматизировать работу по формированию текстового документа, решать локальные информационно-справочные и информационно-счетные задачи, выполнять аналитические работы. Так, на базе ППП ОФИС — ИНФО проверена возможность реализации комплекса задач по учету международного научно-технического сотрудничества, который в настоящее время эксплуатируется на ЭВМ БЭСМ-6. С помощью этого пакета возможно реализация отдельных и лабораторных систем по учету кадров и других учетно-аналитических за-

дач. Без «традиционного» программирования может быть решен широкий круг учетно-аналитических задач с изготовлением итогового документа на базе ППП ВАРИТАБ-86.

Ко второй группе пакетов можно отнести системы управления реляционными базами данных, на основе которых реализованы комплексы задач для автоматизации учетных работ на складе, обработки кассовых документов в бухгалтерии, библиографических учетных карточек работ сотрудников Института в библиотеке и ряд других задач. Это направление найдет дальнейшее развитие в нашем Институте. На этапе освоения и анализа применительно к условиям Института — пакеты для автоматизации бухгалтерской деятельности, для создания больших информационных систем и выполнения документальных и фактографических справок, автоматизации оперативно-диспетчерского управления Опытного производства и ряд других.

Опыт использования и развития как коммерчески доступных инструментальных пакетов программ, так и разработки новых для создания информационных систем различного назначения, вызывает большой интерес у многих научных организаций социалистических стран. На семинаре и независимо от него на международной школе «Программирование-88» специалисты высказали мнение о необходимости проведения дополнительных рабочих семинаров для координации и обмена опытом работы в области автоматизации административной деятельности научных организаций.

В. БОРИСОВСКИЙ,
начальник НТО АСУ.

С МАКСИМАЛЬНОЙ ПОЛЬЗОЙ ДЛЯ БОЛЬШИНСТВА

В летней школе молодых ученых по физике в этом году приняли участие более 150 сотрудников из ЛВТА, ЛНФ, ЛЯР и ЛТФ. На школе прозвучали лекции, доклады по пяти направлениям: проблемы математической физики, вычислительная техника и программирование, физика реакторов, физика ядерных реакций, физика конденсированных сред. Их прочли ведущие ученые ОИЯИ, научных организаций Москвы, Троицка. А сегодня мы предлагаем вниманию читателей мнение о прошедшей школе ее участников и организаторов.

Общезвестно, что сегодня в ОИЯИ не так много молодежи. Кроме того, у молодых ученых разные специальности, различные научные интересы. А это значит, что школы, которые проводятся не так часто, должны быть максимально полезны для большинства. Поэтому хотелось бы начать с пожеланий школам будущим.

Конечно, лучше, если школы совместные, как было в этот раз, когда вместе собрались молодые ученые сразу четырех лабораторий. Это способствует обмену опытом, мы лучше узнаем друг друга. Но если делать школы совместными, то, конечно, не на два дня, а лучше на неделю. Тогда все можно было бы разделить на две большие части, например, с методическим и теоретическим уклоном. В такой школе могли бы участвовать не одни и те же люди, а меняться — в разных частях программы и секциях, в зависимости от научных интересов.

Встречи молодых ученых предназначены для получения ими ак-

туальной и интересной информации о достижениях ученых Института, нашей страны и за рубежом, и должны проходить в форме дискуссий, а не просто принятия к сведению очередного доклада. Такую атмосферу творческого спора, обмена мнениями могут вызвать только интересные темы и интересные люди, которые приглашаются в качестве лекторов. А это значит, что подготовку к школе надо начинать не позже, чем за полгода. Это время позволит найти не просто лектора, а ученого, умеющего создать вокруг себя непринужденную творческую обстановку, популярно осветить сложнейшие вопросы в физике и математике, заранее договориться о встрече с ним. Это время понадобится и для решения организационных, хозяйственных вопросов, их множество — сроки проведения школы, численный

состав участников, состав секций, их тематика, ответственные за научную программу... В этом году следствием поздней подготовки является то, что одна из запланированных секций — по высокотемпературной сверхпроводимости так и осталась на бумаге.

При организации школы я занимался хозяйственными — выпускал продукты, отвозил их в лагерь «Волга», общался с обслуживающим персоналом... Все это непременно, обязательно появлялись проблемы. В этом году на два дня было выделено на статью «представительские расходы» всего 195 рублей. Поэтому организаторы дополнительно собирали деньги с участников школы. Возникли вопросы с тем, будут ли обслуживать школу повара, с «допоставлением» продуктов. Все это, конечно, не основное, но такая цепочка неорганизованности, ког-

да нет четкой договоренности ни с ОРСОм, ни с администрацией пионерского лагеря, а значит, с ОМК профсоюзно, не вызывает энтузиазма у организаторов школы. Уважение всех этих вопросов отнимало массу времени, и все же я успел послушать несколько оригинальных, на мой взгляд, лекций. Например, выступления начальника сектора ЛНФ, кандидата физико-математических наук Е. П. Шабалина «О динамике импульсного реактора ИБР-2» и сотрудника НИКИЭТ В. С. Смирнова «Концепция безопасного реактора». Они были достаточно популярны для нашей аудитории. Такие видятся мне все выступления на будущих школах, тогда и сами школы будут популярны у молодежи Института.

В. ШВЕЦОВ,
младший научный сотрудник,
член СМУИС ЛНФ.

ДЕНЬ ПРИЕЗДА, ДЕНЬ ОТЪЕЗДА

Основным отличием этой школы от предыдущих было то, что длилась она не 3-4 дня, как обычно, а всего лишь два. В день приезда лекции начать можно было бы только после обеда; на второй же день фактически уже с обеда надо было готовиться к отъезду. Таким образом, для лекций остался только один день, что до смешного мало. Во-первых, мало для нас, во-вторых, редко кто из сотрудников других научных центров согласится ехать в Дубну ради двух дней. Поэтому совершенно необходимо вернуться к прежней системе, которая сложилась в течение многих лет. Школа должна работать 3-4 дня, только за это время можно спокойно поговорить, посперить, обсудить множество вопросов, которые волнуют молодых (и не только молодых) научных работников.

Были и другие сложности — с финансированием, с обслуживающим персоналом. В этом году, к примеру, часть персонала (а именно повара и уборщицы помещений) неожиданно отказались обслуживать школу. Позже некоторых из них удалось «уговорить». Но это тоже стало одной из проблем, приведших к тому, что школа фактически работала всего один день. А ведь для решения вопросов такого рода достаточно лишь заинтересованности и доброй воли администрации Института. Пионерский лагерь не частная лавочка, он находится в ведении ОМК профсоюза, повара — из ОРСО ОИЯИ.

В течение почти года в совете молодых ученых Института обсуждался вопрос, как проводить подобные школы. Ряд лабораторий высказался за то, чтобы школы были «сепаратными» — каждая лаборатория проводила бы свою школу, скажем, на Липне. Мотивировалось это тем, что такие школы можно было бы проводить в июне-июле, когда основная часть сотрудников ОИЯИ находится в городе. Другие лаборатории, в частности, ЛНФ, ЛЯР и ЛВТА, высказались против этого предложения; главный его недостаток, на наш взгляд, в том, что школа будет скорее напоминать пикиник: минимум возможностей для научной работы, максимум — для отдыха. В пионерском лагере, напротив, вполне достаточно места для заезда в два-три раза больше числа людей, чем мы обычно туда приглашаем. В каждой лаборатории существует несколько научных направлений, поэтому в случае совместного варианта участники школы смогут выбрать секцию по своим интересам. На большой школе можно прочесть и больше пленарных лекций, а также пригласить сюда «на равных палях» сотрудников других научных организаций, например, из НИИЯФ МГУ, ИФВЭ Института ядерных исследований в Троицке. Многие,

я думаю, приехали бы в Дубну с удовольствием. Существуют и институты, которые проводят аналогичные школы, например, ИТЭФ, НИИЯФ, Институт теоретической физики в Киеве. Уверен, они также были бы заинтересованы в совместной школе, которая в результате стала бы гораздо плодотворнее. В общем, стоит, по-моему, расширять контакты, связи, географию дубненских школ.

Что касается научной программы. ЛВТА в этом году проводила две параллельные секции — секцию информатики и секцию вычислительной и математической физики. Для обеих секций читали доклады В. А. Никитин — «Состояние и перспективы развития физики высоких энергий» и В. А. Загребнов — «Нейронные сети: математика, физика и попытки применения в вычислительной технике». На секции информатики сообщения сделали А. В. Булаев, А. М. Бондарь — «Развитие ЭВМ в серии «Эльбрус», Ф. Ф. Зайцев — «Вычислительные сети» и З. Ф. Подколяин — «Экспертные системы». На секции вычислительной физики В. Н. Перушин рассказал о математических аспектах теории адронов, лекция А. Е. Зорича называлась «Введение в суперанализ», Б. Ф. Костенко говорил об информационно-незаминутных системах и редукции волнового пакета. Были прочитаны и другие доклады, а также лекции по философии.

Утверждается, что в этот раз наибольшее число слушателей на школе было от нашей лаборатории, и многие задавали вопрос — почему? Не думаю, что молодых ученых в ЛВТА больше, чем в других подразделениях. Может быть, люди были лучше информированы, но я не уверен. На мой взгляд, основная причина в том, что у нас больше народа было занято в организации и подготовке школы. Многие, например, с желанием участвовали в решении каких-то хозяйственных вопросов, кто-то готовил научную программу, приглашал лекторов из Москвы, Троицка. Далее, мы знали, что некоторые сотрудники ехали на школу просто отдохнуть, но относились к этому нормально. И если дискуссии были интересны, то многие «котляющиеся» невольно становились их участниками. Поэтому еще раз хочу повторить: что бы школа была неформальной, она должна готовиться заблаговременно, как можно больше информации о ней нужно давать через все доступные каналы — советы в лабораториях, газету и т. д. И больше людей вовлекать в организационные мероприятия, тогда и отношение их к школе будет как в своем детищу.

И. БАРАШЕНКОВ,
младший научный сотрудник,
председатель СМУИС ЛВТА.

НАЙТИ ИНТЕРЕСНОГО ЛЕКТОРА

Рядом близки и понятны только специалистам. Вызвала дискуссию вокруг кварков самая первая лекция профессора В. А. Никитина — о проблемах и тенденциях физики высоких энергий.

Найти хорошего лектора, а ему, в свою очередь, подготовить хорошую лекцию — трудно. Но идти по легкому пути в погоне лишь за числом выступающих означает жить по-старому. И в этом году мы запланировали пригласить на школу не только ученых ОИЯИ, но и специалистов из других институтов. Например, одними из центральных должны были стать лекции представителей МГУ и Математического института имени В. А. Стеклова АН СССР, с которыми у нашего Института существуют уже традиционные контакты. «Должны были быть, но, к сожалению, не стали. Гости не приехали, очевидно, из-за того, что где-то за две с половиной недели до начала школы еще не был подписан администрацией ОИЯИ приказ о ее проведении. Появились проблемы с обслуживающим персоналом лагеря «Волга», возникли вопросы с утверждением сметы... Когда же все проблемы были ут-

решены, а подписи поставлены, получилось так, что за две недели пригласить лектора со стороны нереально — у людей свои планы, отпуска, командировки и т. д. Поэтому, конечно, все организационные вопросы надо решать заранее. Желательно, чтобы приказ о школе подписывался заблаговременно. Тогда в СМУИС можно было бы обговорить сроки ее проведения, подумать о наиболее интересных темах и лекторах.

Понятно, что в качестве лекторов должны приглашаться ведущие специалисты в той или иной области науки. Но почему считается, что в качестве слушателей на школе должны быть лишь молодые? Если школа хорошо организована, то она может стать не менее плодотворной, полезной, чем, скажем, любая серьезная конференция ученых «взрослых». Думаю, все согласится, что больше внимания школе должны уделять ученые среднего возраста, их участие в беседах, дискуссиях, обсуждениях, оживит программу любой школы.

П. ЖИДКОВ,
младший научный сотрудник,
член СМУИС ЛТФ.

ПО ДАВНО ПРОТОРЕННОЙ КОЛЕЕ?

Впечатления, оставшиеся у меня от прошедшей школы, самые приятные. Особенно порадовала погода, которая, к слову сказать, уже в течение нескольких лет именно в этот период года балует солнечных погожими днями. А это тоже немало важно для успеха практического любого мероприятия за чертой города. А организаторы школы, в общем, не подвели. Но, на мой взгляд, не обошлось и без досадных «мелочей», которые в этом году проявились наиболее резко.

Во-первых, явно сбросилась в глаза диспропорция между числом участников по лабораториям. Например, если сравнить ЛВТА и ЛЯР, то отношение получится почти три к одному. Это говорит как о процессе «старения», идущем в разной степени почти в каждой лаборатории, так и о плохой освещенности многих потенциальных участников школы в целом. Действительно, если подобное мероприятие приходится почти на самый пиковый период отпусков, то есть некоторое число молодых ученых, отдыхающих в городе. Но как раз объективно, расклевываемые представители лабораторий СМУИС на различных стендах в пределах территории ОИЯИ, и не способные информировать эту часть людей, которых может окантаться не так мало. Последний же зачастую приходится довольствоваться лишь слухами о времени проведения школы, не говоря уже о ее научной программе.

Во-вторых, та научная программа, которая в конечном счете за день-два до открытия школы (в зависимости от быстроты представления СМУИС) появляется на доске объявлений, для многих является неожиданной реальностью,

которую приходится либо принимать, либо не принимать. Поэтому, на мой взгляд, ответственным членам как институтского, так и лабораторного СМУИС следует за месяц-полтора давать информацию о сроках проведения школы и ее предварительной научной программе через еженедельный «Дубна» по местному радиовещанию. Тогда, давая, у молодых специалистов ОИЯИ, как работающих, так и находящихся в отпусках, будет время не только обдумать свое участие в школе, но и внести конкретные предложения в СМУИС по тем или иным пунктам программы, и даже предложить кандидатуры лекторов (как из Института, так и из других организаций). Все это в итоге привело бы к более сбалансированному числу и участникам, и лекторов.

Еще хотелось бы сказать об одной проблеме, которая касается выработки конкретной научной программы школы. Вот уже два года существует некая парадоксальная ситуация, когда в Институте бурно развиваются и обильно финансируются различного рода прикладные разработки с соответствующим притоком сюда молодых специалистов, а на школе по-старому доминирует фундаментальная тематика. Что это

— увлечение организаторов школы или давно проторенная колея, по которой легко двигаться? Почему бы не пригласить ведущих специалистов прочитать цикл лекций о достижениях и перспективах развития работ в области высокотемпературной сверхпроводимости — из ЛНФ или по прикладным исследованиям в области физики тяжелых ионов — из ЛЯР? Несомненно, большая часть работы здесь должна ложиться на плечи членов лабораторных СМУИС, но в конечном счете, все снова происходит в слабую осведомленность молодых ученых Института о целях и задачах школы. Отсюда и кажущаяся пассивность молодых.

В заключение еще раз хочу обратить внимание на немаловажный оздоровительный эффект традиционных школ. Действительно, что может быть лучше, чем два прекрасных летних дня, да еще с семьей, на лоне природы, где можно не только хорошо отдохнуть, но и получить интересующую тебя информацию, пополнить свои знания? И более того — «отдаваться» вокруг и предаваться, наконец, чем же занимаешься коллеги из твоей лаборатории и других.

В. ОВЧИННИКОВ,
младший научный сотрудник,
председатель СМУИС ЛЯР.

♦ Чтобы школа была неформальной, она должна готовиться заблаговременно. Желательно, чтобы заранее подписывался приказ о ее проведении, четко решались все организационные вопросы.

♦ Через СМУИС лабораторий, газету надо давать широкую информацию о программе школы.

♦ Больше людей нужно вовлекать в мероприятия по подготовке и проведению школы.

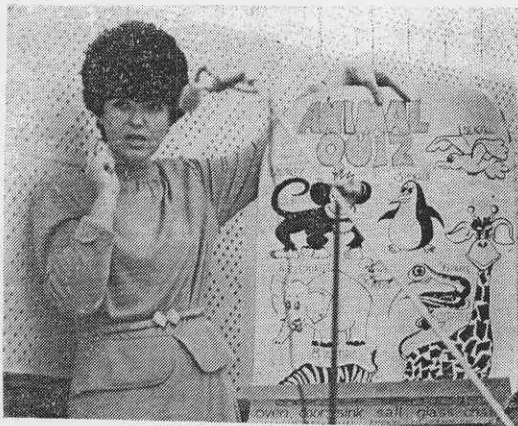
♦ Программу школы оживит участие в ней ученых среднего возраста.

♦ Любую школу должны отличать интересные темы, интересные лекторы, творческая обстановка.

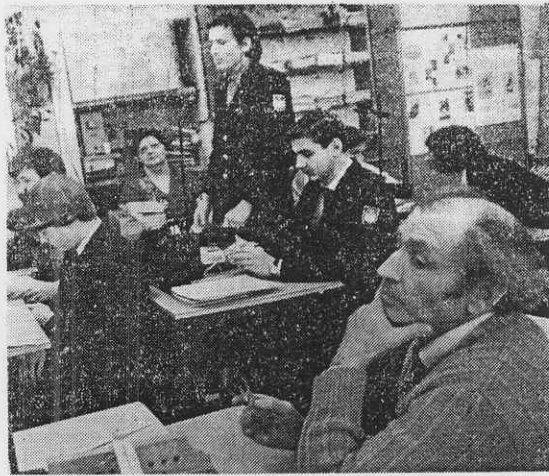
С ПРАЗДНИКОМ, ДОРОГИЕ УЧИТЕЛЯ!

В первое воскресенье октября по традиции будет отмечаться День учителя. В этом году он проходит в особой обстановке — в преддверии Всесоюзного съезда учителей. Сейчас в школах города идет обсуждение важнейших документов, которые определяют перспективы развития народного образования, пути демократизации школьной жизни. Это проекты Положения о средней общеобразовательной школе, Положения о районном [городском] совете по народному образованию и ряд других.

Но самые большие надежды в решении школьных проблем, как всегда, связывают с учителями-новаторами. Число творчески работающих педагогов с каждым годом увеличивается. Именно они составляют основу семинаров, передают свой опыт молодежи.



Уроки английского языка в школе № 6 ведет отличный народного просвещения РСФСР Г. Н. Доля. На встрече в Доме пионеров. Фото В. МАМОНОВА.



Так проходят уроки физики в школе № 4, которые проводит отличник народного просвещения РСФСР Г. Д. Луппов. Фото Ю. ТУМАНОВА.

«МЫ ЖИВЁМ ДЛЯ УЧЕНИКОВ»

В учительской жизни все как-то наоборот. У всех нормальных людей сентябрь — осень, а у них — начало года и в некотором роде весна: школа просыпается к жизни. Зима — самое горячее время года: третья четверть. А весна — это прощание с выпускниками, осень. Летом жизнь замедляет: зима...

Первого сентября Владимира Николаевича Штейна проводили на пенсию. С 1951 года он учительствовал во второй школе, преподавал физику. Был и директором, и завучем. Наталья Евгеньевна преподавала в той же школе историю. А познакомились они в Калининне в голодное послевоенное время. Вот какой предстает первая встреча. Володя — девятиклассник в лендлизском американском пиджаке, который носил по очереди с мамой (мама носит — разрезы на спине зашивает, Володя носит — распыряет). Наташа занята стиркой, она в семье за старшую, а рядом — красивая подружка Таня. Тут Владимир Николаевич признается, почему он обратил внимание именно на Наталью Евгеньевну, а не на Таню: все-таки приятнее, когда девушка занята работой.

Они сразу подружились («на книжках пошел»). И с тех пор книги — всегда рядом. Ходили друг к другу на вечера: он учился в мужской школе, она — в женской. Природой любовались. Они и сейчас в лес пойдут — если кто увидит красивый гриб, обязательно поделится своей находкой. Могли ли они не связать свою жизнь со школой? Моги, Владимир Николаевич, окончив школу с золотой медалью, решил начать свою карьеру врачом и поехал в Ленинград поступать в Военно-мед-

цинскую академию. Не прошел по конкурсу и поступил в Калининский педагогический. Окончил с отличием. А Наталья Евгеньевна мечтала в юности о журналистике. И если бы ее мечта сбылась, многие выпускники второй школы лишились бы прекрасного учителя-историка и обществоведа и не заучили бы на всю жизнь, что такое товар и прибавочная стоимость. Так что все делается к лучшему. А на отдыхе того же Калининского педуниверситета поступила она во многом под влиянием своей учительницы истории.

В 1951 году, через пять лет после знакомства, они поженились. Наталья Евгеньевна осталась учиться еще год, а Владимир Николаевич приехал на Большую Волгу, в школу № 2. Города Дубны еще не было и других школ на правом берегу Волги — тоже, если не считать начальную, Новоивановскую. А дети первых сотрудников Института, рассказывают учителя, часто ходили на Большую Волгу пешком, учиться.

И так вышло, что вся их учительская жизнь протекала в этой школе, которая росла, пристраивалась на их глазах, гремела на выпускных вечерах радиолой, а потом вокально-инструментальными ансамблями и дискотеками, разбрасывала вокруг себя добрые саженцы, зеленевшие сейчас совсем взрослыми березами, ясеними, кленами. Деревья, посаженные учениками, — и под окнами их дома на улице Правды, и на Школьной, и на Первомайской, радуют глаз. Косые лучи сентябрьского солнца заглядывают в комнату. На журнальном столике ос-

тывает чай, в блюдах — земляничное варенье урожая этого года...

Воспоминания наплывают, тестируются, оживают голоса в гулких школьных коридорах. Вот вспомнился Владимиру Николаевичу его первый выпуск. Он только что приехал из командировки, и, не заходя домой, — в школу. В зале музыка гремит, танцы. А только завидел его — сгрудились вокруг: «Как вы съездили! А мы тут как без вас скучали!». Выпускной длился до утра. Спиннинг ему подарил, знали — рыболов он заданный. Да разве в спиннинг дело? Внимание их дорого учителя.

Уже их ученики стали учителями — Галина Петровна Щербакова, Тамара Ивановна Афанасьева, Валерия Петровна Тихонова, Нина Петровна Халаяпина, Виктор Анатольевич Казулов, уже дети детей — второе поколение окончило школу. В сочинении недавно восьмиклассница Ира Зубарева написала: «Всю свою жизнь Владимир Николаевич остался Человеком: в отношении к своим идеалам, к людям, к работе, в которой он достиг космических высот. За это я его люблю и уважаю. Я счастлива, что мне довелось узнать такого Человека...». Хранит он это сочинение (передало его на память учитель литературы второй школы Валентина Петровна Никифорова) как самый дорогой подарок.

На Дни города в этом году сколько теплых слов было сказано о доброй учительской семье — спасибо заведующей клубом ВРГС, это она подготовила праздник. Ведь всеобщее признание дороже премий и наград. Жалко

только, что сын и его семья не были на этом празднике, с ними полнее ощущалась бы радость.

Говорят, дети в учительских семьях часто обижены вниманием родителей. Андрей Штейн вряд ли из числа таких детей. Он сейчас в бронницах управляющий банком, окончил финансовый институт. Хотелось ли родителям, чтобы сын пошел по их пути? Да нет, протестует Наталья Евгеньевна, эта работа не для него. Андрей, пожалуй, даже стеснялся профессии родителей, уж лучше бы в другой школе учился. За десять лет ни разу не заходил ни в отцовский кабинет, ни в учительскую, где была мама. Старался держаться от этих комнат подалеке. Как бы не прозвали учительским сыном.

Один из главных жизненных принципов Владимира Николаевича: 99 процентов людей — хорошие. Надо только увидеть, разбудить в них лучшие качества природы. Он помог однажды сыну преодолеть замкнутость, доказал свою правоту. Было это на Медведице, когда «полетели» поршень и колющая «Нептуна». Сработало клоточное братство — совсем знакомые люди принесли кто поршень, кто колющую, а потом дружно проважали лодку, радуясь, что сделали хорошее дело. А больше всего в людях ценит Владимир Николаевич профессионализм.

Они никогда не делили свою жизнь между домом и школой, что порой замечается сейчас у молодых педагогов. Наталья Евгеньевна со своими и в походы ходила, и в театр ездила, и в Дмитров, в краеведческий музей. И ни разу

за 36 лет работы в школе слово ее не расходилось с делом. Об этом множество учеников скажут. «А как же иначе, — удивится она, — ведь мы живем для учеников. Отдавать и отдавать — без этого нет учителя. Если кто-то не хочет поступать своими личными удобствами — лучше сразу уйти из школы!»

Вспоминаю уроки Натальи Евгеньевны. Вспоминаю ее беседы — именно беседы, а не повторение учебников. Вспоминаю ее требовательность, одинаковую ко всем. У нее никогда не было «любимчиков», со всех одинаковый спрос, и класс на уроках работал. Мы ощущали прежде всего ее строгость к себе, и это всех подтягивало. Да, нам повезло с историком. Мои одноклассники признаются, что материал, усвоенный больше двадцати лет назад, в памяти до сих пор. И вот мы пьем чай с земляничным вареньем, и я уже давно не ученик, а сам задаю вопросы, но сначала обстоятельно расспрашиваю меня о моей жизни, и надо дать отчет, и это последнее, чем на партийном собрании, потому что здесь тебя помнят розовым мальчиком, и все снова возвращается на свои круги...

Но проходит минута «лирических отступлений» — снова разговор заходит о дне сегодняшнем. Жалко, конечно, что вторую школу сделали восьмилеткой — много сложностей у выпускников. И режим двусмысленный тоже не на пользу делу. И, как земляничное варенье, это вносит горчинку в сладость воспоминаний.

Е. ПАНТЕЛЕВ.

УЧЁНЫЕ — ШКОЛЬНИКАМ

Пифагор-88

Начиная с этого номера, мы будем публиковать краткие заметки о математике и физике, написанные опытными специалистами для школьников, интересующихся точными науками. Цель таких публикаций — отметить путь к углубленному изучению этих дисциплин и расширить кругозор юных читателей нашей газеты.

Сегодня рубрику ведет математик — старший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики, кандидат физико-математических наук Виктор Михайлович ЛЕБЕДЕНКО.

КАЛЕНДИОСКОП ИЗ ФОРМУЛ
В математике существует много простых приемов, которыми часто пользуются при решении различных задач. Познакомимся с одним из них. Это

МЕТОД ВЫДЕЛЕНИЯ КВАДРАТОВ
Этот метод очень популярен. Мы советуем вам, ознакомившись сначала с тремя примерами его применения, попробовать свои си-

лы в решении задач, приводимых ниже.

ПРИМЕР 1. Допустим, что нам требуется доказать, что функция $r(x) = x^2 + 2x + 2$ больше нуля при всех действительных значениях переменного x . Для этого достаточно представить $r(x)$ в виде:

$r(x) = (x+1)^2 + 1$
Теперь уже видно, что $r(x)$ больше нуля, поскольку слагаемое $(x+1)^2$ неотрицательно. Отметим еще, что единица — это наименьшее значение функции $r(x)$ (на всей оси), т. е. все значения $r(x)$ не меньше 1. А единица — это значение функции $r(x)$ при $x = -1$, т. е.

$1 = r(-1)$.

ПРИМЕР 2. Известная формула для корней квадратного уравнения $ax^2 + bx + c = 0$ получается с помощью того же метода.

ПРИМЕР 3. Решим уравнение с двумя неизвестными $x^2 + xy + 3y^2 = 0$

Представим его левую часть в виде:

$$(x+y)^2 + 11y^2/4$$

теперь видно, что $x+y \geq 0$ и $y < 0$. То есть уравнение имеет только одно решение:

$$x = 0, \quad y = 0.$$

ЗАДАЧИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ. (Приводимые ниже задачи мы разделяем по трем степеням сложности — А, В и С).

A.1. Доказать, что функция $y(x) = x+1/x$ не меньше двух для всех положительных значений переменного x .

В какой точке достигается равенство?

A.2. Каковы все значения параметра a , при которых наименьшее значение функции $f(x) = x^2 + 2x + a$ не превосходит единицы? (Можно поступить так же, как и при доказательстве неравенства примера 1).

A.3. Доказать, что функция $ax^2 + bx + c$ больше нуля при всех значениях переменного x , если a и $4ac - b^2$ больше нуля.

B.1. Решите систему $x^2 + y + 1 = 0$

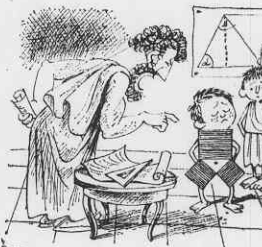
$$y^2 + x + 1 = 0$$

$$B.2. \text{ Решите уравнение } x^2 + 4\cos(xy) + 4 = 0.$$

$$B.3. \text{ Решите системы } \begin{cases} x^2 - 2y + 1 = 0 \\ y^2 - 2z + 1 = 0 \\ z^2 - 2x + 1 = 0 \end{cases}$$

C.1. При каких значениях параметра a уравнение $x^2 + y^2 + 2x + 2y + a = 0$ имеет единственное решение?

C.2. Найти наименьшее значение функции $q(x) = x + ax$



В заключении автор желает успехов в изучении математики. Вопросы, возникающие по ходу решения задач и примеров, можно направлять в редакцию газеты с пометкой на конверте — «Пифагор-88».

СТО ПУТЕЙ • СТО ДОРОГ ОТ ДЫХАЯ — ПОЗНАЁМ

Нет лучшего отдыха, чем отдых на воде! На этот раз мы семейно решили сменить байдарку на распашную лодку и отправиться на Ладогу в группе туристов на одиннадцать лодках. Путешествие разделили на спортивную часть — 10-дневный поход на лодках по Ладоге, и культурную программу — поездка на Валаам. Путешествовали на удобных, легких лодках типа «Пелагиды» по планоному маршруту от турбазы «Сортавала», где нас обеспечили всем необходимым на 10 дней: и продуктами, и снаряжением. Урбанизация мало коснулась этого уголка земли: чистый воздух, озеро, лесная тишина. Наше путешествие проходило по шхерам и фиордам Ладоги. Плыли неспешно, от одного острова к другому, то по спокойной зеркальной воде, то вдруг лодки с шумом перелезали с волны на волну, и мы с опаской поглядывали на белые гребни «барашков».

Острова, которые служили нам приютом, очень красивы с воды и удивительно гостеприимны. Нет суровости в этих каменистых утесах, покрытых светлыми, высокими лесами. Много уютных стоянок, укрытых от ветра, мягкий теплый мох, мощные кроны елей и сосен заботливо защищают от дождя и укрывают землю толстым слоем хвои. В лесах — черника, брусника, грибы. Только жалко терять много времени на их сбор — это можно делать и дома. А здесь — вперед, к новым островам! Среди них много интересных не только своей красотой, но и высадился на острове — один из бастионов линии Маннергейма. Бетонированные укрепления, весь остров изрыт ходами... Вот «платок» зенитного орудия, полусгнившие бревна наката... Здесь когда-то царили жестокость и смерть, а теперь сверкают яркие гроздья брусники, бредут притихшие туристы, и единственная опасность на этом грозном некогда острове — змея, пригревшаяся на разрушенном укреплении.

На другом острове — бывшая каменоломня, где когда-то добывали мрамор для петербургских дворцов, Исаакиевского собора. На склоне крутой горы, покрытой мощным лесом, — крошечное озеро. Это и есть каменоломня. Глубина ее (десять метров) углубляется только по темно-фиолетовому цвету воды. Тростника, ведущая сюда, вся сверкает и искрится от кусочков мрамора, кварца, слюды.

А вот заброшенная финская деревня. Теперь остров необитаем, а раньше заботливые руки возделывали эту каменистую почву. Сколько труда было сюда вложено, видно и 50 лет спустя: ровное поле со всех сторон обнесено ка-

менной грядкой. Нет, это не забор — столько камней было убрано в разные годы с поля. Около покосившегося домика смородина, малина. Даже выродившиеся кусты хранят следы прекрасных сортов.

Как один миг пролетели 10 дней похода на лодках. Затем — экскурсия на Валаам. Посещение Валаама — это событие в жизни человека. Удивительное место. Недаром в Петербургской Академии художеств была традиция посылать лучших выпускников писать свои аттестационные работы на Валааме. Сейчас есть предложения возобновить эту прекрасную традицию. Валаам стал школой для многих больших художников — М. К. Клодта, И. И. Шишкина, Ф. А. Васильева, А. И. Куинджи, Н. К. Рериха. Вот что было написано в одной из монастырских книг: «По моему мнению путешественника, два раза совершившего кругосветное плавание, живописный въезд с Ладожского озера в Монастырский залив есть один из первых в мире. Но что бы сказал путешественник, если бы увидел другие валаамские местности, которые по красоте своей стоят выше Монастырского залива, и которые без преувеличения можно назвать редкими. Красоту Валаама надо обязательно увидеть, представить ее по словесному описанию невозможно».

Валаам — это архипелаг, состоящий из островов и островков, соединенных мостиками. На Валааме десять внутренних озер. Некоторые довольно большие, берега которых изрезаны узкими заливами — фиордами, представляющими собой отщепленные скалы (в 20-30 метров). Часть озер — маленькие голубоглазые «лабушки». Здесь долгие десятилетия действовал мужской Спасо-Преображенский монастырь. Эти годы человек трудился мудро, в полном согласии с природой. Настоятелями монастыря были одни из самых просвещенных людей своего времени. Монахи, используя природные условия и передовую агротехническую науку, своим трудом и создали тот Валаам, который сейчас поражает наши сердца и разум. Здесь, по всему архипелагу, расселились растения, привезенные из разных уголков земли и высаженные заботливыми человеческими руками.

Со всего света ехали на Валаам паломники и, зная заботы монахов, везли саженцы самых разных растений. На Валааме и сейчас в лесу можно встретить совсем «не северные» деревья и кусты. А в садах и огородах монастыря выращивали самые разные ягоды, овощи и фрукты, вплоть до дынь и арбузов. Здесь была разветвленная система орошения и осушения. Плодородную почву для

садов, огорода и лесных саженцев монахи привозили на лодках, а также дробили местный камень, трухлявую древесину, вносили органические и минеральные удобрения.

Лес берегли: для построек не рубили, а тоже привозили. Требовалось специальное разрешение настоятеля, чтобы срубить дерево в лесу Валаама. Благодарная природа помогала трудолюбивому человеку: деревья хорошо принимались, хорошо росли. Сейчас — это гигантские сосны, дубы, клены, липы и лиственницы.

В различных местах архипелага были построены скиты (соброры, церкви). Они представляли собой прекрасные архитектурные ансамбли, тонко вписавшиеся в окружающий ландшафт. Впечатление дополнялось разбросанности тут и там монастырскими часовенками, деревянными и каменными «поклонными» крестами.

С 1947 по 1979 год — тяжелое время для Валаама. Низкая культура переселенцев и экскурсантура привела к разрушению памятников, повязалась угроза для самой природы. В 1979 году было принято постановление о создании Валаамского заповедника. Но сил и средств для восстановления разрушенного не хватает, поэтому пока на многое больно смотреть. В 1988 году, в связи с 1000-летием крещения на Руси, принято решение о передаче нескольких разрушенных храмов церкви. Так что скоро эти уголки Валаама будут восстановлены в прежнем виде.

О Валааме, его прошлом, его проблемах можно рассказывать много, но походить, посмотреть на все своими глазами — это богатство впечатлений на всю жизнь.
Г. СЕМАШКО.



ЗДЕСЬ МЫ НАШЛИ ДРУЗЕЙ

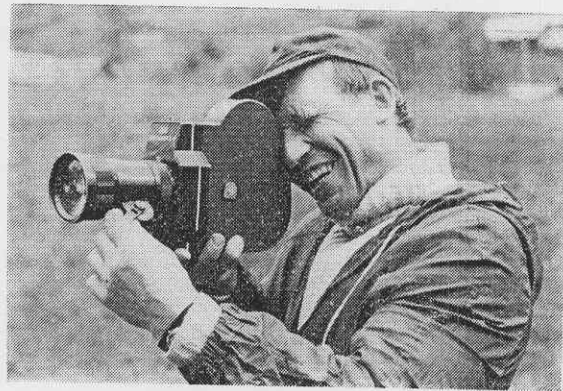
Когда экспедиция «Дубна — Москва» тронулась с места и отправилась привычной дорогой, отступили, наконец, наши предтезды: хлопоты, и мы поняли, что поход начался. А хлопоты были весьма серьезные. За один месяц предстояло выбрать маршрут, сформировать группу, подготовить снаряжение, запастись продуктами, купить билеты на дорогу... Мой выбор — пойти в Карелию — председелитель маршрутно-квалификационной комиссии А. Д. Злобин воспринял с опесением, так как группа подобралась малоопытная и состояла из людей, почти не знакомых друг другу. А в любом походе, тем более категоричном, очень многое зависит от морального климата в коллективе. К счастью, все закончилось благополучно, и мы были выпущены на маршрут, хотя и с «минимальным запасом прочности». С желанием влезлись за работу, успели выполнить и остальные пункты подготовки и организации похода.

Задача похода второй категории сложности состояла в прохо-

дени реки Шуа (Южная Карелия) и приобретения самостоятельного опыта преодоления препятствий (порогов, шивер и т. д.). На следующий после отъезда день мы приехали в Петрозаводск и на местном поезде добрались до нужной станции. После семикилометрового пешего перехода за полночь оказались на реке у начала сплава, где мы стали готовить байдарки и снаряжение к походу на воду.

Первые дни похода воспринимались очень остро. Постоянно меняющаяся обстановка, необходимость быстро и правильно принимать коллективные и волевые решения, да и сама походная жизнь — все это оставляет яркие впечатления. Поход проходил интересно. Запомнилось не только прохождение порогов, но и богатая природа севера. Как-то началась сильная гроза, и молния ударила в воду. В радиусе ста метров повсплывало много крупной рыбы. Ее мы ловили руками. В лесах изобилие черники, голубики и брусники. Радовало, что в группе сложилась очень дружная обстановка. Можно сказать, что у каждого из семерых участников похода появилось шесть хороших друзей. Поэтому поставленные задачи группа успешно выполнила. С наилучшей стороны показали себя в походе К. Пучков, Л. Русначенко, Е. Зарубина, Э. Блинникова, М. Аюпан и В. Озолни. У всех остались наилучшие воспоминания о путешествии и своих новых друзьях. В заключение надо сказать, что маршрут по Шуе очень интересен, особенно для тех, кто хочет получить первый опыт прохождения порогов. А разнообразная природа, ягоды, грибы и рыбалка наилучшим образом дополняют впечатления от маршрута.

А. ЧЕРНЕЦКИЙ,
руководитель похода.
Фото автора.



Самые неожиданные, интересные кадры можно запечатлеть в походах, на природе. В этом можно было убедиться, побывав на прошедшем в воскресенье туристском вечере. На снимке: один из активистов дубненского клуба туристов сотрудник ЛВТА А. Д. Злобин.

Фото Е. ЖДАНОВА.

Поединок с рекой

реки, которые, сливаясь, образуют великую Обь. От одного селения до другого здесь десятки километров. Живут тут исключительно алтайцы. И насколько богата и красочна природа этого края, настолько невзрачны селения, в которых мы были.

Наша группа из одиннадцати человек включала, кроме дубненца Виктора Гребенюка, Юрия Давыдова, Александра и Альфи Черниковых, и туристов из Москвы. Мы сплавлялись на катамаране, они — на плоту.

Башкаус считается классической рекой высшей категории сложности. Сложность препятствий на ней возрастает постепенно, и зжипаж за это время успевают «сработать»

гребцами в воду, да так, что у последних не были видны их оранжевые каски. Отвесные стенки каньонов поднимались до трехсотметровой высоты, поэтому разведка реки с берега была малоэффективной. Мы дошли только до Нижнего каньона и, поняв, что сажать там каньоны нецелесообразно, направились к Верхнему каньону. Острым камнем распорол одну из гондол катамарана, в результате чего на больших волнах он перевернулся. С катамарана успели выпрыгнуть все, кроме одного...

На Чулышмане, в отличие от Башкауса, сложные пороги начи-

наются сразу. И американские туристы, впервые познакомившиеся с реками нашей страны, на Чулышмане также были наказаны за переоценку своих возможностей. Река «отяжала» у них гидроаппаратуру на десятки тысяч долларов.

После всех сложностей, опасностей маршрута Телецкое озеро — конечная точка нашего путешествия — встречает всех тихой гладью воды, песнями, которые распевают в других туристских группах, улыбкама давних знакомых, собравшихся здесь с разных концов нашей необъятной страны. Комфортабельный теплоход «Пионер Алтая» доставляет уставших путешественников на север прекрасного озера, на турбазу «Артыбаш». Ну, а здесь у многих уже рождаются планы новых туристских маршрутов.

В. РОМАНОВ.

Горы и реки Алтая давно знакомы дубненским туристам. Еще в 1970 году они одни из первых в стране под руководством Анатолія Сумбаева совершили водное путешествие высшей категории сложности по реке Башкаус. С тех пор лоцией Башкауса, составленной туристами Дубны, пользуются практически все туристы Советского Союза. После того путешествия прошло 18 лет. И вот туристы ОИЯИ решили снова пройти по тому же маршруту.

За четыре часа самолет из Москвы доставил нас в Барнаул. Еще два часа полета на Як-40, и мы приземлились в семистах километрах от Барнаула, на юге Алтайского края, в селении Кош-Агач, что на Чулышманском тракте. Отсюда начиналась пешая часть нашего маршрута через небольшой перевал, по верховым болотам к реке Башкаус. Отсюда начинаются и

Завтра — в ФМШ

Завертывается первый месяц учебного года. Лето, конечно, не забыто, но уже стали привычными уроки, задания, зачеты. Можно сказать, вы, школьники, вошли в «школьную форму». Большинство уже определилось и с занятиями «для души» и «для пользы». Тех, кто неравнодушен к физике или математике, тех, кто связывает с физикой или математикой свое будущее (хотя бы даже ближайшее — вступительные экзамены в вуз), мы приглашаем в факультативную физико-математическую школу ОИЯИ. В ФМШ проходят занятия для учащихся 8—10-х классов. Помимо наших «старых кадров», мы проводим новый набор во все классы, но, конечно, гораздо полнее определяются раньше — не позже 8-го класса, чтобы к концу восьмилетки, а тем более средней школы, не только иметь желание чем-то заниматься, но и быть уверенным в правильности своего выбора, в своих силах и не метаться в поисках дальнейшего жизненного пути.

В ФМШ занятия проходят один раз в неделю, по четвергам, с 17.00 (по полтора часа), уже традиционно в школе № 4. Первое занятие завтра, 29 сентября — по физике, затем 13 октября — по математике, а затем с чередованием каждую неделю, исключая каникулы и праздничные дни. Ведут занятия ученые ОИЯИ (Многие из них сами заканчивали нашу ФМШ), по физике — сотрудники ЛФФ, ЛНФ, ЛЯП, ЛВЗ, по математике — сотрудники ЛВТ и ЛТФ. При желании можно посещать только физику или только математику. Полуполно с занятиями математики можно закончить и Всесоюзную заочную математическую школу, если выполнять контрольные задания ВЗМШ, которые будут выдаваться, разбираться и проверяться на занятиях ФМШ. Занимающимся в других заочных школах (ЗФТШ, ЗФШ и др.) ФМШ также поможет разобраться во всех неясностях, углубить свои знания, полюбить решать задачи и получить представление о дополнительных разделах физики и математики, не входящих в программы общеобразовательной и заочных школ. По предложениям школьников будут разбираться вступительные и олимпиадные задачи вузов. Учебный год в ФМШ заканчивается в апреле.

В весенние каникулы традиционно проходит конференция ФМШ, включающие доклады школьников — участников и олимпиады по физике и математике. На конференциях дубненские школьники являются хозяевами, а гости приезжают из разных городов — от Ленинграда до Владивостока, от Крыма до Камчатки. Прошедший год был особенно интересным — наши гости стали приглашать нас к себе. Приглашений было даже слишком много — не удалось побывать на юбилейной сессии Малой академии наук Крыма «Искатель» в мае и на конференции, посвященной двадцатипятилетию юбилею ФМШ имени академика Лаврентьева в новосибирском Академгородке в сентябре. Но летом наши активные математики Наташа Головастова, Лена Бурузова, Олея Кутнер, Света Долбылова и Максим Попов побывали на летних ФМШ Казанского государственного университета и Дальневосточного научного отделения АН СССР. Олея Кутнер даже заняла первое место в математической олимпиаде. А уж впечатлений сколько! Спросите, вам рассказывать.

Итак, мы ждем вас завтра, 29 сентября в 17 часов в школе № 4 на первое занятие по физике нового учебного года ФМШ!

С. ПИСАРЕВА,
член совета ФМШ ОИЯИ.

Сегодня Анатолию Владимировичу Захарову, цеховому терапевту медсанчасти, кандидату медицинских наук, исполнилось шестьдесят лет. Его трудовая биография началась 45 лет тому назад, когда, будучи школьником, он в трудные военные годы помогал убирать урожай, работая на комбайне и сенокосилке, за что в 1946 году был награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне». 36 лет своей жизни он посвятил благородному делу — охране здоровья людей. Начав свою трудовую деятельность в далекой Якутии, куда был направлен на работу после окончания Саратовского медицинского института, Анатолий Владимирович через шесть лет поступил в ординатуру больницы имени С. П. Боткина. Богатый опыт, приобретен-



За шахматной доской — А. В. Захаров.
Фото В. СОШНИКОВА.

ЦЕХОВЫЙ ТЕРАПЕВТ

ный им в сельской больнице, а трудных и сложных условиях, помог успешно окончить ординатуру. И вот уже 27 лет он бессменный цеховой терапевт на площадке Лаборатории ядерных проблем.

В настоящее время подолечными Захарова являются сотрудники трех лабораторий — ЛЯП, ЛТФ и ЛНФ. Трудная и многогранная работа цехового терапевта. Это прием больных, профилактическая работа, ежегодные осмотры, анализ причин заболеваемости, диспансеризация и многое, многое другое. И все Анатолий Владимирович делает на высоком профессиональном уровне. Свидетельством этого являют-

ся большое уважение пациентов и коллег. Несомненно, способствует этому и постоянное повышение квалификации. В 1964 году Анатолий Владимирович заочно закончил аспирантуру при Институте Биохимии, а в 1969 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Влияние радиации на состояние сердечно-сосудистой системы». Нельзя не сказать и о том, что Анатолий Владимирович по натуре боец. Он не только активно сражается с болезнями, но и, будучи шахматистом — перворазрядником, участвует в шахматных баталиях, занимая призовые места в различных первенствах.

Коммунист А. В. Захаров постоянно ведет большую общественную работу. Он избирался секретарем и членом партийного бюро медсанчасти, в течение многих лет является пропагандистом, награжден медалями и знаком «Отличник здравоохранения».

Нам приятно отметить, что к своему юбилею Анатолий Владимирович пришел в хорошей спортивной форме, пожелать ему крепкого здоровья, большого счастья, успехов в работе, шахматных баталий и выигрышей любимой футбольной команды.

В. Г. СЕМИН,
зам. начальника медсанчасти
по поликлиническому разделу.
А. Г. ОЛЕЙНИК,
заведующий
II терапевтическим
отделением.

МОТОКРОСС „ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ“

В воскресенье, 25 сентября внимание многих горожан привлечет межобластной мотокросс «Золотая осень». Эти соревнования традиционно проводятся комитетом первичной организации ДОСААФ левобережья. И в том, что организация кросса была хорошей, немалую

роль сыграли В. А. Иванов, Ю. А. Жезлов и другие активы общества. В этот раз Дубна принимала мотокросс Вологодской, Калининской, Ярославской, Московской областей и города Москвы.

Нашим спортсменам удалось

лишь улучшить свои же результаты. Переходный приз достался команде Первого государственного подпольного завода (г. Москва).

Г. НОВОЖИЛОВА,
заместитель председателя
ГК ДОСААФ.

НЕВРОЗОВ МОЖНО ИЗБЕЖАТЬ

Многие годы, а точнее десятилетия, у нас в стране считали, что социальные условия жизни советских людей не могут являться поводом для различных психических расстройств, заболеваний. В последнее время, правда, все чаще в обиходе стало появляться слово «стресс». Однако это еще не патология. А если экстремальные ситуации повторяются не однократно или постоянно! К примеру, длительные, изнуряющие конфликты на службе, в семье, в коммунальной квартире, дискомфортное, подавленное состояние в связи с различными печальными мыслями! Как поступать в таких случаях! На этот вопрос отвечает кандидат медицинских наук врач-психиатр

Б. Я. МАКАГОН.

Изменение привычного уклада жизнедеятельности, миграция населения из сельской местности в крупные города, возрастание темпов и ритма жизни, непрерывно увеличивающийся поток информации, ухудшение экологической обстановки и ряд других факторов ведут к росту различных психических расстройств. В большой степени это проявилось в заболеваемости неврозами, число которых особенно возросло в послевоенные десятилетия.

В отличие от психозов, когда наблюдаются нарушения психической деятельности, достигающие степени, значительно снижающей понимание происходящего, собственной личности и способности справляться с повседневными требованиями жизни, неврозы — это также психогенно возникающие психические расстройства, при которых больной достаточно правильно понимает свое состояние и оценивает окружающие его события.

Как уже было замечено, в

основе неврозов лежат психогенные, т. е. психотравмирующие (или, как сейчас модно говорить, «стрессовые») факторы, либо информация, несущая угрозу благополучию и здоровью больного или его близких. Основные проявления неврозов включают депрессивные расстройства в сочетании со страхом, тревогой, нарушениями сна, повышенной утомляемостью, раздражительностью, слабостью, вегетативными, соматическими и другими расстройствами. Эти состояния проходящие и излечимы, но успех быстрого излечения зависит от своевременного обращения больного за помощью.

В силу предрассудков, сложившегося мнения и страхов основной массы населения перед психиатрией больные, страдающие функциональными расстройствами нервной системы (т. е. неврозами), своевременно не обращаются за помощью, пытаются заниматься самолечением, без должной объективной оценки состояния, что обычно ведет к затягиванию

болезни, переходу в хроническое течение. При лечении неврозов наиболее эффективно применение различных видов психотерапии, направленной на изменение отношения к психотравмирующим факторам, в сочетании с медикаментозным лечением и игло-рефлексо-терапией. В последние годы в поликлиниках крупных городов открываются психотерапевтические кабинеты, где проводится квалифицированное лечение больных неврозами. В Дубне лечение такой категории больных в настоящее время осуществляется врачами-психиатрами медико-санитарной части и центральной городской больницы. Пациенты в неврозы принимаются в общей массе с психическими болезнями, в результате чего психотерапии уделяется крайне мало времени.

С 1 октября в помещении Большевожской линейной больницы открывается кабинет психотерапии по лечению больных с ограниченными психическими расстройствами (неврозами и сексуальными нарушениями), где будут оказывать врачебную помощь в порядке индивидуальной трудовой деятельности. В лечении используются гипноз, другие виды психотерапии и игло-рефлексо-терапии. Предварительная запись и дополнительная информация по телефону 5-64-41.

И. о. редактора Л. И. ЗОРИНА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

28 сентября, среда
17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Дорогая Елена Сергеевна»

29 сентября, четверг
17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Дорогая Елена Сергеевна»

1 октября, суббота
15.00. Сборник мультфильмов «Золотой гвоздь».

18.00. Торжественный вечер, посвященный Дню учителя.

20.00. Молодежный вечер:

2 октября, воскресенье
15.00. Сборник мультфильмов «Сказка, рассказанная ночью».

20.00. Молодежный вечер:

4 октября, вторник
16.30. Художественный фильм «Айболит на Северном полюсе».

19.00. Встреча с автором и исполнителем песен А. Ершовым (г. Москва).

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

28 сентября, среда
19.30. У нас в гостях лауреат Международного конкурса им. Ф. Листа, лауреат Всесоюзного конкурса им. С. Рахманинова Дмитрий Рацер (фортепиано). В программе произведения Листа, Шопена, Шумана, Рахманинова, Свиридова, Скрябина, Розенблата.

29 сентября, четверг

19.00. Вечер Госфильмофонда СССР. Художественный фильм «Солдаты» (1956 г.) по повести В. Некрасова «В окопах Сталинграда». Художественный фильм «На последнем дыхании» (Франция, 1959 г.). Режиссер Ж. Годар. Вечер ведет кинорежиссер С. Сквородникова.

30 сентября, пятница

20.00. Художественный фильм «Рейс-222».

1 октября, суббота

18.00. Художественный фильм «Невероятные приключения итальянцев в России» (СССР — Италия).

20.00. Художественный фильм «Редкая порода» (США).

2 октября, воскресенье

20.00. Художественный фильм «Кармен» (Испания).

С 27 сентября по 2 октября с 18.00 до 22.00 в Доме ученых проводится запись на курсы обучения английскому языку. Тел.: 6-22-11, 6-31-89 (В. Я. Мухоярова).

Клуб юных техников ДК «Мир» объявляет прием в кружки: авиамодельный, модельный, общетехнический конструирования, электронной автоматики, приборостроения, технической кибернетики, начального технического моделирования, декоративно-прикладного искусства, фотокружок. Запись в кружки производится в понедельник, вторник, среду, четверг с 18.00 в КЮТе (ул. Советская, 8).

Магазин «Орбита» продает населению игольчатый профилактический лечебный ИЛИКАТОР КУЗНЕЦОВА, активизирующий, тонизирующий, обеспечивающий работоспособность.

Дубненский техцентр «Орбита-сервис» предлагает заключение договоров на абонентное обслуживание цветных телевизоров.

Основные условия договора: на абонентное обслуживание принимаются телевизоры со сроком эксплуатации не свыше 10 лет и исправными кинескопами. Стоимость абонентской платы — 4 рубля в месяц, которая перечисляется через Сберкассу вместе с оплатой за квартиру;

за счет абонентской платы выполняются ремонт, транспортировка и замена всех комплектующих изделий, в том числе и кинескопа;

в случае задержки ремонта владельцу предоставляется подменный телевизор; не реже одного раза в год проводится профилактический осмотр.

Подробно с условиями договора можно ознакомиться у администрации техцентра. Справки по тел.: 4-05-55, 5-41-75.

Абонентное обслуживание продлевает срок эксплуатации телевизора не менее, чем на 30 процентов.

Дирекция Лаборатории ядерных реакций, профсоюзная организация, совет ветеранов войны и труда с приговором сообщают о смерти бывшего сотрудника отдела обслуживания ЛЯР ОИЯИ

АЗАРОВА

Василия Михайловича и выражают соболезнование родным и близким покойного.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-97-10,

Газета выходит
один раз в неделю.
Тираж 5040 экз.

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

литсотрудники — 4-75-23, 4-81-13, секретарь-машинистка — 4-54-84.