

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 26 (2323)

Пятница, 7 апреля 1978 года

Год издания 21-й

Цена 2 коп.

НА ВСТРЕЧУ КРАСНОЙ СУББОТЕ

ПОДРОБНЫЙ ПЛАН РАБОТ

Штаб по подготовке к Ленинскому субботнику в отделе главного энергетика ОИЯИ возглавляет начальник ОГЭ В. И. Федоров. В отделе разработан подробный план работ, которые намечено выполнить в день субботника. Сотрудники отдела примут участие в соору-

жении нового забора вдоль территории ОГЭ, они окажут помощь строителям в рытье ям под столбы, общий объем работ здесь составит около 120 кубометров грунта.

В рамках субботника будет произведен ремонт теплосетей в районе Опытного производст-

ва, ремонт оборудования в азотном цехе ОГЭ. Намечены также работы по благоустройству территории центральной и восточной котельных, сбору и отгрузке металломолома.

Всего в субботнике примут участие свыше 400 сотрудников ОГЭ.

НА МЕЧЕННОЕ — ВЫПОЛНИМ

Подготовка к Ленинскому субботнику развернута в РСУ ОИЯИ. Штаб субботника возглавил начальник ремонтно-строительного участка А. В. Тюрин. Разработан план работ на день Красной субботы. Строители-ремонтники с учетом погоды подготовили два вариан-

та проведения работ. В случае плохой погоды большинство рабочих будут трудиться в помещениях. Если погода будет хорошей, кроме работ на объектах будут произведены работы и на территории РСУ — укладка кирпича, уборка территории вокруг цехов, а также по окраске детских площадок

садов и яслей, дворовых детских площадок. В фонд пятилетки намечено перечислить около 400 рублей.

В плане подготовки к субботнику проведены беседы на мастерских участках, мастера участков приглашались на заседание партийного бюро.

На заседаниях методического совета

Обмен опытом пропагандистской работы состоялся на прошедших недавно заседаниях методического совета по вопросам марксистско-ленинского образования при парткоме КПСС в ОИЯИ. Обсуждались особенности организации учебы в высшем, среднем и начальном звеньях политсети.

На заседании секции высшего звена выступили руководители семинаров В. А. Казаков, Г. М. Тер-Акопьян, С. А. Карапетян. Особое внимание было уделено формам

активизации работы слушателей на занятиях, более широкому использованию произведений классиков марксизма-ленинизма при подготовке сообщений. В обсуждении вопросов приняли участие члены методсовета В. В. Батюня, Г. С. Казанский, Ю. К. Акимов, О. А. Займидорга, а также пропагандисты И. В. Сизов и Б. М. Барбашов. В принятом на заседании решении работы руководителей семинаров одобрена, сделан ряд рекомендаций.

Меридианы сотрудничества

Сейчас группа вьетнамских специалистов насчитывает 24 человека. За годы деятельности ОИЯИ 20 вьетнамских специалистов защищали в Дубне кандидатские и докторские диссертации. Между Дубной и Ханоем осуществляются постоянные научные связи. Ряд физиков Дубны побывал в научных командировках в Ханое. В 1976 году в СРВ находился директор Лаборатории ядерных реакций Г. Н. Флеров.

Юбилей румынского ученого

Известному румынскому ученому академику Шербану Цицеце исполнилось 70 лет. Дирекция направила юбиляру приветственную телеграмму, в которой, в частности, говорится: «Дирекция и ученыe ОИЯИ приветствуют Вас, одного из выдающихся румынских ученых, внесших большой вклад в отечественную и мировую науку, в развитие теоретической физики, квантовой механики и статистики.

«Я приехал в Дубну, потому что испытывал большой интерес к работам, которые проводятся здесь в области физики тяжелых ионов. Я не только познакомился с этими работами, но и установил конкретное сотрудничество, полезное для моей научной работы», — сказал западногерманский физик, доктор Георг Волшин из Гейдельбергского университета, находившийся две недели в научной командировке в Лаборатории теоретической физики. Он выступил на научном семинаре лаборатории, рассказал о результатах последних экспериментов, проведенных на мощном ускорителе тяжелых ионов в Дармштадте.

Западногерманский физик также отметил, что особенно большое впечатление на него произвели работы по исследованию глубоконепротяженных реакций с тяжелыми ионами, выполненные в Лаборатории ядерных реакций под руководством доктора физико-математических наук В. В. Волкова.

«Мы начали очень хорошее и многообещающее сотрудничество, результатом моего пребывания будет публикация, которую мы выполним совместно с В. Д. Тоневым и Р. Шмидтом. Надеюсь, что сотрудничество и обмен учеными будет продолжаться, и я еще побываю в Дубне. В общем впечатления от этого визита у меня очень положительные», — сказал в заключение доктор Г. Волшин.

В. ШВАНЕВ.

Дубна —

Ханой

4 апреля в Социалистическую Республику Вьетнам по приглашению Нацонального центра научных исследований выступил группа ученых ОИЯИ, в составе которой — заместитель директора Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, член-корреспондент АН СССР Н. Н. Говорун, начальник сектора Лаборатории теоретической физики, член-корреспондент АН СССР Д. В. Ширяков и научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем Олдрожских Кюнтек. Ученые ОИЯИ прибудут во Вьетнаме две недели. Они посетят Институт физики Ханойской университете и другие научные организации СРВ, ознакомятся с проводимыми там научными исследованиями, обменяются опытом и обсудят вопросы дальнейшего сотрудничества.

Руководитель делегации Института Н. Н. Говорун выступит в Ханое с лекциями о применении ЭВМ в научных исследованиях, Д. В. Ширяков расскажет о достижениях физиков Дубны в области теории элементарных частиц.

Мы надеемся, сказал Н. Н. Говорун, что наша поездка будет способствовать укреплению дальнейшего сотрудничества ОИЯИ с физиками Вьетнама.

Социалистическая Республика Вьетнам является членом ОИЯИ уже 20 лет. В течение этого времени в лабораториях ОИЯИ на актуальными проблемами современной физики активно работают вьетнамские физики и инженеры.

Телеграмму подписали академик Н. Н. Боголюбов, профессор Д. Кипп и М. Сорински.

В честь

съезда комсомола

Маршрутами эстафеты



Соревнование на лучшую комсомольскую группу по проведению эстафеты «От съезда к съезду» развернуто в ОНМУ. Участие в эстафете заметно активизировало работу всей комсомольской организации. В отделе проведен конкурс работ научной молодежи, посвященный XVIII съезду ВЛКСМ и 60-летию Советских Вооруженных Сил, на которых выступили с воспоминаниями ветераны войны, работающие в ОНМУ, а комсомольцы сделали доклады. Ветераны войны и труда, партии и комсомола были приглашены и на общее собрание комсомольской организации отдела, которое рассмотрело задачи организации по достойной встрече XVIII съезда ВЛКСМ, ход эстафеты, обсудило Письмо ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ЦК ВЛКСМ и ВЦСПС о развертывании социалистического соревнования в 1978 году.

Большую помощь в проведении эстафеты оказывают средства массовой информации — материалы эстафеты «От съезда к съезду» вошли в несколько выпусков радиогазеты и публиковались в стенной газете «Адгезатор». На стенде комсомольской жизни ОНМУ регулярно помещаются материалы, рассказывающие о геройской истории и сегодняшнем дне комсомола.

Поход по местам боевой славы Подмосковья, школа-семинар молодых специалистов на Липне — об этих и других делах комсомольцев Лаборатории ядерных проблем уже рассказывалось в нашей газете. Все они проходили в рамках эстафеты «От съезда к съезду». В эстафете приняли участие 85 комсомольцев лаборатории, они готовили доклады по истории комсомола, выпускали стенды и специальные номера стенных газет. Одним из наиболее ярких эпизодов эстафеты было выступление на общелабораторном комсомольском собрании директора Лаборатории ядерных проблем члена-корреспондента АН СССР В. П. Джелепова, который рассказал об истории комсомольской организации ЛЯП, о задачах, стоявших перед молодыми сотрудниками в настоящий период.

На днях во всех комсомольских группах лаборатории состоялись собрания, на которых были определены победители соревнования за право подписать Рапорт XVIII съезду

Б. ШЕСТАКОВ,
секретарь
бюро ВЛКСМ ОНМУ.

На прошедших собраниях в группах комсомольцы выступали с рассказами, посвященными знаменательным вехам истории комсомола и истории передовых починов.

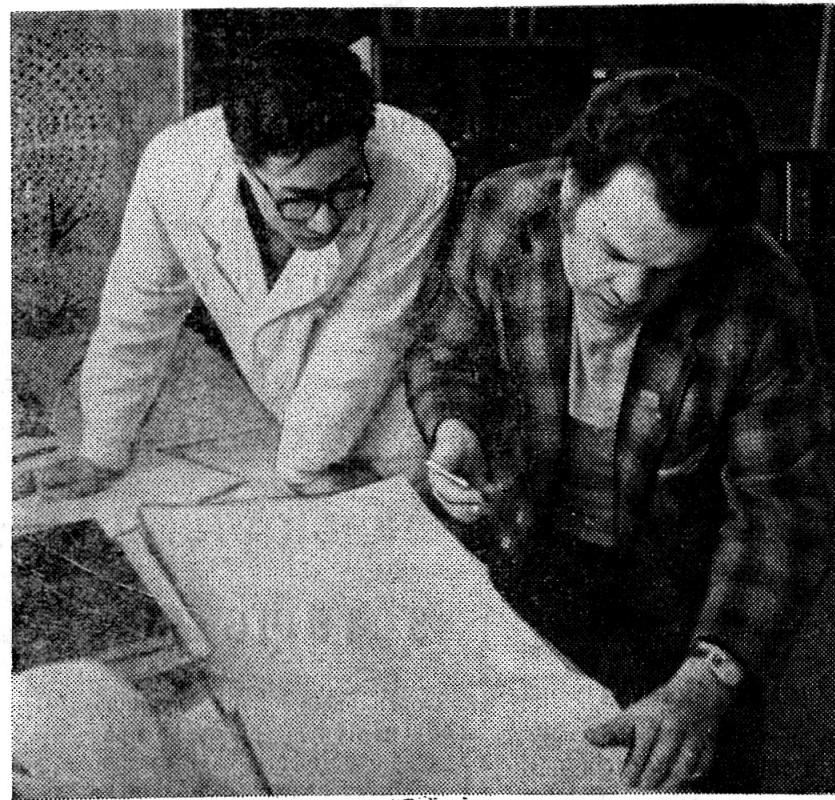
А. НОЗДРИН,
секретарь
бюро ВЛКСМ ЛЯП.

НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ— ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

В план развития вычислительного комплекса Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ входит оснащение ЭВМ БЭСМ-6 новыми накопителями на магнитных дисках (НМД) типа ЕС-5061. В настоящее время сотрудники группы БЭСМ-6 ведут отладку устройства управления этими дисками.

На снимке: сотрудники группы БЭСМ-6 В. М. Кадыков и Пак Ен Хван обсуждают результаты трассировки печатных плат.

Фото В. МАМОНОВА.



◆ ГОРДОЕ ЗВАНИЕ РАБОЧИЙ

Кому передаст инструмент наставник?

Коллекция Алексея Ивановича Малинина уникальна—благодаря мастерству рабочего инструмента мастера-виртуоза. В ящиках его шкафа рядом со станком аккуратно, по видам, уложены резцы «на все случаи жизни» — для самой тонкой, с точностью до микрон или, как говорит Алексей Иванович, «маникюрной» работы и для первоначальной обработки — «обдирки». Все они сделаны им — токарем цеха опытного производства Лаборатории ядерных проблем.

«Не пробовали подсчитать?» Алексей Иванович улыбается: «Где там! За столько лет работы соображи...».

В марте следующего года хозяин этой уникальной коллекции отметит своеобразный юбилей — 25-летие работы в лаборатории, годы, сформировавшие мастера высокого класса и опытного учителя-наставника. По результатам 1977 года А. И. Малинину присвоено звание «Лучший наставник города», его имя занесено в Летопись трудовой славы Дубны.

Учить своей профессии Алексею Ивановичу приходилось чуть ли не с первых лет работы в лаборатории — присыпали из секторов механизмов, слесарей, просили обучить смежной специальности. Термин «мастер производственного обучения» в этом случае, пожалуй, был правильен, хотя для Алексея Ивановича уже тогда это было наставничество. А называли его наставником, когда появился у него первый «постоянный» ученик Андрей Кузнецов. Сейчас Андрей служит в армии, а рядом с наставником другой воспитанник — Николай Акатов.

О чем говорит наставник своему ученику, что ждет от него?

Трудолюбие. Это качество А. И. Малинина считает основным. Если будет заложена в характере человека любовь к труду, можно определенно сказать, что по жизни он пойдет правильной дорогой. Токарь получается не сразу: встал за станок и рабочим можешь себя назвать. Нет, профессии надо учиться, чтобы полностью освоить ее, мало и шести месяцев ученичества — нужны годы. Сам Алексей Иванович — токарь с 1944 года, виртуоз в токарном деле (имеет

высший, VIII разряд), и все же считает, что всех премудростей он не исчерпал: век живи, век учись.

Получили сейчас наставник и его ученик заказ — сделать 50 световодов. Стоит Николай у станка, полирует очередной — водит по вращающейся заготовке фетром, смоченным в растворе абразивного песка, от конца до конца, одно и то же движение. А норма полировки одного только световода, кстати, — шесть часов. Шесть часов нужно, чтобы трубка световода стала совершенно прозрачной. (Заметим, однако, что уже в первый день Николай отполировал за смену два световода, хотя работу эту и Алексей Иванович называет сверхсложной: необходимо добиться оптической чистоты). Глаза болят, а руки делают, говорит Алексей Иванович, терпение нужно.

В токарном деле, считает Малинин, надо полюбить свою работу так, чтобы к каждой детали с любовью относиться, чтобы она из-под твоих рук не только правильно сделана, но красива выходит. А красота для Алексея Ивановича — это чистая работа, когда к детали не придерешься...

Чистота и аккуратность. Эти слова Алексей Иванович любит повторять особенно часто. И чистоты требует во всем чуть ли не хирургической. А какначе? Вернемся к тем же световодам. Что говорит наставник воспитаннику перед работой? «Мой хорошенко руки». Полировка световодов производится абразивным песком двух «сортов»: зернистость одного — 20-микрон, второго — 10. А что такое там, где речь идет о микронах, малейшая металлическая стружка или другая соринка? — царапина, которую порой не исправить, и, следовательно, брак. Вот почему чистота должна быть и аккуратность. И не только в исполнении детали, но и вокруг: инструмент рассортирован, станок убран.

Чистота работы — это, говоря другими словами, ее качество и точность. Мы делаем приборы для науки, говорит Алексей Иванович. От чистоты, качества нашей работы сегодня зависят в будущем чистота, качество эксперимента.

Рабочий инструмент. Не умеешь сам сделать инструмент для работы, говорит наставник, не выйдет из тебя токаря. Сделал инструмент, правильно заточил его, тогда можно говорить и о качестве работы. Не умеешь — и работа окажется сделанной плохо. Вот почему Алексей Иванович, хотя и дает ученику свои резцы для более сложных операций, обязательно настраивает его на то, чтобы он научился делать инструмент сам, своими руками — напоминая с простейшего. Тогда лишь почувствуешь себя настоящим рабочим.

Творчество. Работа токаря, особенно у нас в Институте, говорит Алексей Иванович, бесспорно, творческая: каждый новый заказ уникален и не повторяется. Чертеж дан — продумай, технологию ты должен составить как можно лучше, подумай, какое приспособление можешь использовать, какую оправку. И когда делает наставник сложную работу, зовет воспитанника: смотри, как нужно делать, какие приспособления существуют...

Кстати, приспособления эти тоже сделаны руками самих рабочих. В любой работе, говорит Алексей Иванович, необходимо изобретать, думать, как можно ускорить дело, сделать точнее...

* * *

Вот некоторые мысли, которые передает наставник своему ученику, некоторые качества, которые он стремится в нем воспитать. Я хотела бы только добавить еще одно.

Не скоро, но, однако, настанет день, когда Алексей Иванович передаст свою уникальную коллекцию резцов молодому рабочему. Кому? Конечно, самый оптимальный вариант был бы (задумается иногда Алексей Иванович) ... сыну. Но сына с детства тянуло к радиоинженерам, часами просиживал над схемами, что-то паял... И как ни хотелось Алексею Ивановичу видеть сына наследником своей профессии, мешать ему не стал: работа должна быть любимой. Сын стал радиомонтажником. Значит, кому-то из учеников передаст свой инструмент наставник. И, значит, право это надо будет заслужить. Условив те заповеди рабочего человека, которым учит учитель.

В. ФЕДОРОВА.

Слово — депутатам городского Совета

Наши дела и заботы

Основной задачей постоянной комиссии по культуре является всенародное содействие выполнению наказов избирателей, дальнейшему совершенствованию культурно-образовательной деятельности, укреплению материально-технической базы учреждений культуры, внедрению новых форм культурно-массовой работы, неуклонному повышению идеального уровня, качества и эффективности всей культурно-просветительской работы.

Для того, чтобы выполнить поставленную задачу, а также в целях установления более тесного контакта с учреждениями культуры, наш актив и члены комиссии закреплены за учреждениями культуры города и распределены по территориальным группам. Члены комиссии и руководители групп периодически посещают мероприятия в учреждениях культуры, а иногда принимают участие в их подготовке и проведении. Депутаты принимали участие и в проверке работы учреждений культуры, и в подведении итогов социалистического соревнования за 1977 год. Нужно отметить, что в период подготовки к 60-летию Великого Октября учреждениями культуры была проведена большая массово-политическая и культурно-просветительская работа. Везде проводились циклы мероприятий, раскрывающих всемирно-историческое значение Октябрьской революции, этапы героической истории нашей страны, руководящую и организующую роль Коммунистической партии в строительстве коммунистического общества. Знаменательной дате были посвящены II городской праздник юношеских пионеров и школьников, Дубны, посвященный 60-летию ВЛКСМ, вышитый у детей и подростков большой интерес и инициативу. В течение месяца ребята демонстрировали свое искусство, лучшие детские и молодежные коллективы нашего города поедут на зональный смотр-конкурс и на заключительный концерт в Москву. Нам нужно в дальнейшем добиваться, чтобы такие фестивали проходили более организованно и при большем количестве зрителей, чтобы эти фестивали были настоящими детскими праздниками.

В соответствии с наказами избирателей намечено в 1978—1979 гг. строительство танцевальных площадок в трех районах нашего города: в институтской части, в левобережье и на Большой Волге. Строительство поручено заводу «Тензор», объединению «Радуга» и ОИЯИ. В данный момент в исполнении Дубненского горсовета представлено несколько вариантов проектов танцевальных площадок. По предложению нашей комиссии в ближайшее время ГК КПСС и исполнком горсовета проведут совещание руководителей предприятий с целью выбора окончательного варианта площадок и определения места их строительства.

Согласно планам комиссия совместно с работниками учреждений культуры будет участвовать в подготовке и проведении II праздника песни взрослых хоровых коллективов, который будет проходить в институтской части города в конце мая. Инициатором этого интересного мероприятия является коллектив ДК «Мир». Мы надеемся, что этот праздник вызовет у жителей Дубны интерес, и они примут в нем активное участие.

В апреле и мае предстоит большая работа по приведению в надлежащий порядок зон отдыха. В прошлом году предприятиями города и Объединенным институтом ядерных исследований была проведена значительная работа по благоустройству зон отдыха, особенно в районе реки Дубны, это, к сожалению, все малые архитектурные постройки сейчас разрушены, и в этом повинны не только приезжие туристы, но и сами дубненцы. Когда смотришь на эти сломанные скамейки, столики, молейбольные площадки, испытываешь чувство глубокого возмущения. Безусловно, ОВД, дружинники, нужно обратить более серьезное внимание на охрану общественного порядка в зонах отдыха. Члены нашей комиссии и актив принимали участие в подготовке ряда вопросов к заседаниям исполнкома и сессиям городского Совета народных депутатов. Активное участие в работе комиссии принимают депутаты Л. С. Понкратова, Н. А. Кацкун, А. Д. Софронов и Г. В. Рыков. Мы благодарны сотрудникам исполнкома Дубненского горсовета за их помощь в работе.

Члены постоянной комиссии, актив, работники культуры Дубны приложат все усилия, чтобы выполнить поставленные перед нами большие задачи.

А. ФОМЕНКО,
председатель постоянной комиссии по культуре.

Специализированный ученый со-
вет Лаборатории теоретической
физики ОИЯИ единогласно прису-
дил Юрию Степановичу Суровцеву
ученую степень кандидата фи-
зики-математических наук.

В декабре 1966 года Ю. С. Су-
ровцев с отличием окончил Воро-
нежский государственный универси-
тет по специализации «теорети-
ческая физика». После прохожде-
ния трехгодичного курса аспирант-
ского обучения в Лаборатории те-
оретической физики ОИЯИ он по-
ступил на работу в Отдел новых
методов рентгенографии.

За время работы в ОИЯИ Юрий
Степанович занимался исследова-
нием процессов типа фоторожде-
ния пионов на пинаконах (попла-
ну совместных исследований ЛТФ
и ЛЯП), а также изучением
свойств самосогласованных моде-
лей электротягопионных пучков по
тематике ОНМУ.

Главным результатом цикла ра-
бот Ю. С. Суровцева, относящихся к изучению процессов типа фоторожде-
ния пионов на пинаконах и положенных им в основу диссер-
тации, явилась разработка нового
метода определения электромагнитной структуры адронов во време-
ни и пространстве. Этот метод был успешно
применен в серии экспериментов,
выполненных под руководством
Л. Л. Неменова на синхроциклон-
троне Лаборатории ядерных про-
блем, где были впервые получены
значения формфакторов пионов и
пинакона в области малых времен-

К НОВЫМ СВЕРШЕНИЯМ!

В ТЕЧЕНИЕ 1977 ГОДА В ОИЯИ ЗАЩИЩЕНО 11 ДОКТОРСКИХ И 50 КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ

подобных импульсов, недоступной в экспериментах на встречных пуч-
ках.

Работы Ю. С. Суровцева явля-
ются основой при разработке всех
далееших программ эксперимен-
тов по определению электромаг-
нитной структуры адронов с по-
мощью процессов типа фоторожде-
ния.

Так, результаты Ю. С. Суровцева
уже стимулировали планирова-
ние совместного эксперимента
ОИЯИ — ЛИЯФ АН ССР на ус-
корителе в Гатчине, а также под-
готовку новых исследований в
Римском университете и на мезон-
ной фабрике в Люс-Аламосе.

По отзывам ведущего научно-ис-
следовательского учреждения (Ин-
ститут ядерных исследований АН
ССР) и официальных оппонентов
диссертации Ю. С. Суровцева
представляет глубокое и законченное
исследование, содержащее ус-
пешное решение актуальной научной
проблемы, — теоретическое
обоснование нового метода изуче-
ния электромагнитной структуры
адронов. Выступавшие на защите
отмечали, что диссертация выполнена
на высоком научном уровне,
подтверждено понимание возможностей и требований сов-
ременного эксперимента.

Таким образом, целеустремленность и

трудолюбие, научная добросовест-
ность — за все эти качества Юрий
Степанович заслужил глубокое
уважение и доверие коллег — как
теоретиков, так и экспериментаторов.

Полученные Ю. С. Суровцевым
результаты широко известны у
нас в стране и за рубежом и явля-
ются ценным вкладом в физику
элементарных частиц. Результаты
его исследований доказывались на
международных и всесоюзных
конференциях и совещаниях.

Ю. С. Суровцеву в числе авторов
большого цикла работ «Экспериментальное и теоретическое
обоснование нового метода исследо-
вания электромагнитной структуры
адронов во времениподобной
области передач и определение
этим методом формфакторов пинакона
и пионов» на состоявшейся в
январе 1978 года 43-й сессии Уче-
ного совета ОИЯИ вручен Диплом
лауреата премии ОИЯИ.

Друзья и коллеги по научной
работе сердечно поздравляют
Ю. С. Суровцева с успешной за-
щитой диссертации и присуждени-
ем премии ОИЯИ и желают ему
новых больших успехов в научной
деятельности.

В. А. МЕШЕРЯКОВ
С. Б. ГЕРАСИМОВ
М. И. КРИВОПУСТОВ
Ф. Г. ТКЕБУЧАВА

Решением ученого совета Лабо-
ратории теоретической физики
ОИЯИ единогласно присуждена
ученая степень кандидата физико-
математических наук младшему
научному сотруднику ЛТФ Вален-
тину Константиновичу Митрюши-
кину.

После окончания в 1972 году
Московского государственного
университета В. К. Митрюшкин
пришел на работу в ЛТФ ОИЯИ
в качестве стажера-исследователя.
С тех пор его научные интересы
связаны с проблемами описания
высокоэнергетического взаимо-
действия адронов. Сюда относят-
ся вопросы описания упругого рас-
сеяния адронов, закономерностей
множественного рождения при
высоких энергиях. Круг этих про-
блем стал весьма актуальным в
последние годы после ввода в
строй новых мощных ускорителей
у нас в стране и за рубежом.

По результатам исследований
Валентина Константиновичем было
опубликовано 10 научных рабо-
т, часть из которых легла в ос-
нову диссертации. В диссертации
ему впервые удалось последова-
тельно в рамках квазипотенциаль-
ного подхода с локальными глад-
кими потенциалами провести пол-
ное описание имеющихся
данных по упругому РР-рассей-
нию в дифракционной области.
Сделанные при этом предсказания
подтверждаются недавно получен-
ными данными.

Предложенное в диссертации
обобщение известной монопомпа-
ментной модели, описывающей про-
цессы множественного рождения,
позволило объяснить ряд законо-
мерностей в неупругих процес-
сах протон-протонных и пион-пион-
ных столкновениях. К их числу относят-
ся распределения по множественно-
стям заряженных частиц, корреляции
между числом нейтральных и
числом заряженных частиц, корреляции
типа «вперед-назад». Результа-
ты описания позволили сде-
лать физический важный вывод о
преобладании вкладов тяжелых
пластеров с ростом энергии и оце-
нить его массу. Эти результаты
представляют значительный науч-
ный интерес.

В. К. Митрюшкин активно уча-
ствует в общественной жизни Ин-
ститута. Он председатель полити-
ко-массовой комиссии ГК ВЛКСМ,
заместитель председателя совета
молодых ученых и специалистов в
ОИЯИ.

Хочется поздравить Валентина
Константиновича с успешной за-
щитой диссертации и пожелать
ему новых творческих успехов.

А. СИСАКЯН.

БЕСПОКОЙНАЯ ДОЛЖНОСТЬ

Одним из важных участков профсоюзной работы является организация отдыха детей в летнее время. Особенностью многое забот возникает в подготовительный период. Жизнь детей в лагере должна быть интересна и многообразна, за время отдыха они должны успеть многое узнать и сделать. Успех работы лагеря определяется сложившимися хорошими традициями и заблаговременной, тщательной подготовкой к каждому сезону.

Задолго до летних каникул, когда ребята еще спят за партами и только мечтают о предстоящем лете, взрослые уже полны за-

НА ВСТРЕЧУ ПИОНЕРСКОМУ ЛЕТУ

бот о подготовке пионерских лагерей, пло-
щадок к летнему сезону, чтобы мечты ре-
бят могли осуществиться. Есть одна нелег-
кая и хлопотная должность, в которой со-
средоточиваются все проблемы подготовки
и организации лагерной жизни, — это долж-
ность начальника пионерского лагеря. Вот оней-то мне и хотелось бы рассказать.

Первое, чем приходится заниматься начальнику пионерского лагеря «Волга», — это тщательно проанализировать работу пионерского лагеря, чтобы продолжить добрые традиции, сложившиеся в прошлом, предупредить недостатки, которые были раньше, позаботиться о подборе и подго-
товке кадров вожатых и воспитателей, о не-
обходимой материальной базе для развития
ребят спортивных, трудовых навыков, их
эстетического воспитания. Начальник приди-
нившись принимает лагерное хозяйство, сле-
дит за тем, чтобы все службы и помещения
были в полной готовности, чтобы в библиотеке
было достаточно книг. И еще надо про-
следить за тем, чтобы в течение лета ребя-
та не испытывали недостатка в красках, бумаге, клее и других материалах.

Своевременно надо позаботиться и об оформлении лагеря, причем основное оформление территории лагеря можно и нужно подготовить заранее — до приезда ребят, с помощью художников. А уже потом дети сами сделают стенды, украсят пионерскую комнату, напишут лозунги.

Настоящий праздник для ребят — когда в лагерь привозят фильмы. Однако, какую пинокартину и как часто их показывают — тоже одна из забот начальника лагеря. (Конечно, при правильном понимании этого во-
проса работниками Дома культуры). Еще предстоит загодя времени радиофицировать лагерь и вместе со старшим вожатым проработать программу передач, подобрать фонотеку пионерских и комсомольских песен.

Но один из самых главных вопросов, который встает перед начальником лагеря, — это подбор кадров. Ведь в пионерском лагере не только вожатые и педагоги должны уметь работать с детьми, это относится ко

всем сотрудникам. А ведь иногда встречаются и такие, которые едут работать в ла-
геря с надеждой отдохнуть, провести лето на
лоне природы. Посвятить нового члена коллектива в круг его обязанностей, рассказать
об условиях работы в лагере, о том, что в
первую очередь требует внимания, — вот еще одна задача начальника. Понятно, что все эти вопросы решить один человек не
сможет. Здесь на помощь ему должны прийти все, кто имеет хоть какое-то отношение к подготовке пионерского лета.

23 марта президентом ОМК утвержден на
должность начальника пионерского лагеря
«Волга» Сергея Васильевича Черкасова —
сотрудника Лаборатории вычислительной
техники и автоматизации, имеющего опыт
работы в пионерлагере. На заседании прези-
дента ОМК, которое состоится 13 апреля,
будет заслушан вопрос об организации
летнего отдыха детей сотрудниками ОИЯИ
в 1978 году.

Г. РЫКОВ,
заместитель председателя ОМК
профсоюза.

АРИЗ

В помощь изобретателям и рационализаторам

Если физического ответа нет, перейти к 4.2.

Пример
Стандартные преобразования не дают очевидного решения. (Хотя, как мы увидим дальше, ответ близок к 4.1-в и 4.1-г).

4.2. Использовать таблицу типовых моделей задач и вспомогательных преобразований. Если получен физический ответ, перейти к 4.4. Если физического ответа нет, перейти к 4.3.

Пример
Модель задачи относится к классу 4. По типовому решению вещества B_2 надо развернуть в вектор, введя поле P и добавив B_3 или разделив B_2 на две взаимодействующие части. (Идея разделения на части изначально формировалась на 3.3. Но если просто разделить круг, наружная часть улетит под действием центробежной силы. Центральная часть круга должна крепко держать наружную часть и — в то же время — должна давать ей возможность свободно изменяться...). Далее по типовому решению желательно перевести вектор (полученный из B_2) в фейнблейт, т. е. использовать магнитное поле и ферромагнитный порошок. (Это дает возможность сделать наружную часть круга подвижной, меняющейся и обеспечивающей требуемую связь между частями круга).

4.3. Использовать таблицу при-

менения физических эффектов и явлений. Если получен физический ответ, перейти к 4.5. Если физического ответа нет, перейти к 4.4.

Пример
По таблице подходит пункт 17: замена «вещественных» связей «полевыми» путем использования электромагнитных полей.

4.4. Использовать таблицу основных приемов устранения технических противоречий. Если до этого получены физические ответы, использовать таблицу для его проверки.

Пример
По условиям задачи надо улучшить способность круга «прикрепляться» к изделиям разной формы. Это — адаптация (строка 35 в таблице). Известный путь — использовать набор разных кругов. Пронты — потеря времени на смену и подбор кругов, снижение производительности; колонки 25 и 39. Приемы по таблице: 35, 28, 6, 37. Повторяющиеся и потому более вероятные приемы: 35 — изменение агрегатного состояния (наружная часть круга «псевдожидкая», из подвижных частиц); 28 — прямое указание на переход к фейнблейту, что и выполнено выше.

4.5. Перейти от физического ответа к техническому: сформулировать способ и дать схему устройства, осуществляющего этот способ.

Пример
Центральная часть круга вы-

полнена из магнитов. Наружный слой — из ферромагнитных частиц, вибрирующих с ферромагнитными. Такой наружный слой будет применять форму изделия. В то же время он сохраняет твердость, необходимую для шлифовки.

ЧАСТЬ 5.
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ
ОЦЕНКА ПОЛУЧЕННОГО
РЕШЕНИЯ

5.1. Провести предварительную оценку полученного решения.

Контрольные вопросы:

1. Обеспечивает ли полученное решение выполнение главного требования ИКР («Элемент сам...»)?

2. Какое физическое противоречие устранено (и устранено ли) полученным решением?

3. Содержит ли полученная система хотя бы один хорошо управляемый элемент? Какой именно? Как осуществлять управление?

4. Годится ли решение, найденное для «одноцикловой» модели задачи, в реальных условиях со многими «циклическими»?

Если полученное решение не удовлетворяет хотя бы одному из контрольных вопросов, вернуться к 2.1.

5.2. Проверить по патентным данным формальную новизну полученного решения.

5.3. Какие подзадачи могут воз-

никнуть при технической разработке полученной идеи? Записать возможные подзадачи — изобретательские, конструкционные, расчетные, организационные.

ЧАСТЬ 6.
РАЗВИТИЕ
ПОЛУЧЕННОГО ОТВЕТА

6.1. Определить, как должна быть изменена надсистема, в которую входит измененная система.

6.2. Проверить, может ли измененная система применяться повторно.

6.3. Использовать полученный ответ для решения других технических задач:

а) Рассмотреть возможность использовать идеи, обратной полученной.

б) Построить таблицу «расположение частей — агрегатное состояние изделия» или таблицу «использованные поля — агрегатное состояние изделия» и рассмотреть возможные перестройки ответа по позициям этих таблиц.

ЧАСТЬ 7.
АНАЛИЗ ХОДА РЕШЕНИЯ

7.1. Сравнить реальный ход решения с теоретическим (по АРИЗ). Если есть отклонения — записать.

7.2. Сравнить полученный ответ с табличными данными (таблицы основных приемов, вспомогательных преобразований, физических эффектов). Если есть отклонения — записать.

ОСТОРОЖНО: ПАВОДОК

Пришла весна и, естественно, в эти дни одним из самых популярных мест для прогулок жителей города стали берега рек Волги и Дубны, других водоемов. Приятно пройтись по речному берегу, посмотреть на ледоход. Но нельзя забывать, что в период паводка следует соблюдать определенные меры предосторожности.

Опасно подходить слишком близко к берегу, он может оказаться подмытым и обвалиться. Попав же в холодную воду, особенно в водоворот, выплыть на берег почти невозможно: течение относит от берега, к тому же могут начаться судороги, переохлаждение организма — до несчастного случая очень близко. То же может произойти и когда при ловле рыбы рыбаки заходят с удочками в реку по затопленному берегу, забывая об обрывках и крутых склонах, скрытых под водой.

Успехом выступил и ученик заслуженного тренера РСФСР В. А. Ртищевой Владимир Савельев, представлявший дубненцев на других соревнованиях — в Харькове, на призы газеты «Комсомольская правда». На дистанции 400 м вольным стилем он занял пятое место (результат Владимира — 4 мин. 26 сек.).

Таким образом, представленная команда, а спортсменами, оспаривающими личное первенство, дубненская школа плавания тем не менее по неофициальному подсчету очков сумела опередить многие «полновесные» представленные коллективы. Налицо также прирост результатов дубненских пловцов: в 1976—77 годах, они были призерами Всесоюзных соревнований, а в 1978 году дубненская спортсменка оказалась в числе победителей.

В. ГУБАРЕВ.

Баскетбол Чемпионы определены

С 3 по 30 марта в спортивном зале ОИЯИ проходило первенство Института по баскетболу среди команд I группы. В соревнованиях приняли участие команды ЛВЭ, ЛЯП, ЛНФ, ОНМУ, ЛВТА, Опытного производства, ЛТФ.

Еще до начала соревнований многие отдавали предпочтение баскетболистам ЛВЭ, ЛЯП и Опытного производства, которые уже на протяжении многих лет ведут борьбу за первое место. Команда Опытного производства и на этот раз провела все встречи на высоком уровне. Показав надежную игру в защите и результативную атаку, баскетболисты Опытного производства, с большим преимуществом выиграв у своих соперников, в шестой раз стали чемпионами ОИЯИ.

По последнего дня продолжалась упорная борьба за второе и

третье места между командами ЛНФ, ОНМУ и ЛВЭ. Добившись победы в последней встрече, баскетболисты ЛНФ заняли второе место. Большого успеха добились баскетболисты ОНМУ, которые впервые стали третьими призерами первенства. Прошлогодние призеры — команды ЛВЭ и ЛЯП заняли соответственно четвертое и пятое места. Вызывают сожаление, что некогда сильная баскетбольная команда ЛЯР вот уже второй год не принимает участия в этих соревнованиях.

Свой сезон баскетболисты ОИЯИ заканчивают осенью, когда будет разыгран переходящий кубок Института.

В. КОМИССАРЧИКОВ,
член бюро
секции баскетбола.

О ВИТАМИНАХ Служба здоровья

длительном отсутствии солнечного света ребенок может заболеть ракитом.

Природа в общем-то удовлетворяет потребность здорового человека в витаминах за счет продуктов питания. Но иногда в определенные сезоны в некоторых районах наблюдается типовитаминоз и у здоровых людей. Чтобы предотвратить его, в настоящее время используется продукты питания с витаминными добавками.

Потребность организма в витаминах особенно возрастает весной и в начале лета. Это связано с недостатком в нашем рационе свежих овощей и фруктов. Чтобы избежать возникновения типовитаминоза и связанных с ним тяжелых последствий, следует дополнительно принимать специальные витаминные препараты, выпускаемые медицинской промышленностью в виде готовых лекарственных форм (драже, таблетки и растворы). Готовые формы витаминных препаратов удобны для применения и содержат витамины в таких количествах и сочетаниях, которые в зависимости от назначения обеспечивают хороший профилактический или лечебный эффект. Обычно на упаковке указывается суточная доза приема данной витаминной формы.

Установлено, что витамины обладают свойствами повышать интенсивность физиологических процессов и способствовать защите организма от неблагоприятных воздействий внешней среды. Поэтому их широко используют в

профилактических целях как для предупреждения возможных гиповитаминозов, так и для повышения устойчивости организма к инфекционным заболеваниям, а также для снижения отрицательного влияния различных профессиональных вредных воздействий и ряда факторов внешней среды, неблагоприятно действующих на организм. В связи с этим применению витаминов в профилактических целях придается очень большое значение.

Необычайно широк диапазон их клинического применения для лечения различных заболеваний. Витамины назначают при лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта, печени, сердечно-сосудистой системы и органов дыхания. Они нашли широкое применение в терапии заболеваний крови и нервной системы, в хирургии, а также в акушерской, пинеокардиологической и педиатрической практике. При этом витамины, как правило, не заменяют других общепринятых методов лечения, они дополняют, усиливая терапевтическую активность лекарственных средств, а иногда устрашают побочное действие некоторых из них, в частности, антибиотиков. Этим объясняется широта показаний к применению витаминов.

В настящее время отечественная промышленность выпускает новые поливитаминные препараты, содержащие большое количество витаминов (до 10 ингредиентов и более): гидавит, декамавит, применяемые для предупреждения

старения организма; гендинвит, применяемый для профилактики витаминной недостаточности при беременности и кормлении, пентовит и другие. Долгое время считалось, что витамины можно применять в неограниченном количестве. Однако в дальнейшем оказалось, что неограниченный прием витаминов ведет к скоплению в организме их излишков. Природа не выработала у человека чувства меры в отношении витаминов. Нельзя съесть белковой пищи или выпить воды в несколько раз больше, чем требуется: потребность обозначена четко в виде голода, жажды. В отношении же витаминов столь же чрезмерное превышение нормы происходит довольно легко, и как следствие этого — гипервитаминоз. Например, избыток витамина «К» способствует возникновению тромбофлебита (закупорки вен), избыток витамина группы «В» приводит к нарушению ферментативных процессов.

В заключение необходимо отметить, что несмотря на огромную роль витаминов в жизнедеятельности организма, принимать их следует по назначению врача (особенно детям), так как чрезмерное увлечение витаминами может привести к нежелательным последствиям.

Э. ПАВЛЕНКО,
управляющий
центральной аптекой.

Редактор С. М. КАБАНОВА.



7 апреля

60-летию ВЛКСМ посвящается.
Встреча с первым комсомольцами.
Начало в 14.00.

Художественный фильм «Ответ знает только ветер» (ФРГ). Фильм только для взрослых. Начало в 19 и 21 час.

8 апреля

Детям. Сборник мультфильмов «Сказка золотом петушка». Начало в 16 час.

Новый цветной широкояркий художественный фильм «Бухта радости» (2 серии). Начало в 18 час.

Художественный фильм «Алиса здесь больше не живет» (США). Начало в 20.30.

9 апреля

Концерт академических хоров — лауреатов I Всероссийского фестиваля самодеятельного творчества (Пушкино, Люберцы, Подольск, Дубна). Начало в 15 час.

Новый цветной широкояркий художественный фильм «Бухта радости» (2 серии). Начало в 18.30.

Художественный фильм «Алиса здесь больше не живет». Начало в 21 час.

В верхнем фойе открыта выставка «Памятники истории и архитектуры Подмосковья в зарисовках Н. Балавина». Выставка работает с 17 до 21 часа.



СПОРТЗАЛ

8 апреля
Турнир юношеских команд Московской области по волейболу. Дубна — Талдом. Начало в 13.00.

9 апреля

Первенство ОИЯИ по волейболу среди команд I группы.
11.00, ЛВЭ — ЛВТА,
12.00, ОГЭ — ОНМУ.

10 апреля

Первенство ОИЯИ по волейболу среди команд I группы.
20.30. Опытное производство — ЛЯП.

СПОРТПАВИЛЬОН

9 апреля

Командное первенство Московской области по шахматам. I зона. Дубна — Долгопрудный. Начало в 12.00.



Для работы в загородном пионерском лагере «Волга» требуются: вожатые, воспитатели, руководители кружков, музыкальные работники (баянисты, аккордеонисты), уборщицы, кладовщик, агент по снабжению, кухонные работники.

Обращаться в ОМК, тел. 4-06-78.

СООБЩАЕТ 01

Более 50 процентов пожаров возникает по следующим причинам:
халатное и неосторожное обращение с огнем, нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации керосиновых и электронагревательных приборов;

шалость детей с огнем.
Много пожаров возникает по вине граждан, находящихся в нетрезвом состоянии.

Уже за три месяца 1978 года в институтской части города Дубны зафиксирован ряд пожаров и загораний, которые произошли в жилых домах, индивидуальных гаражах и сараях. Поэтому необходимо каждому помнить о том, что малейшая небрежность в соблюдении правил пожарной безопасности может унести жизнь людей, погубить большие материальные ценности, личные вещи и транспорт.

ОТДЕЛЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ОВД.

НАШ АДРЕС:

141980 ДУБНА
ул. Советская, 14, 2-й этаж
Телефоны:
редактор — 6-22-00, 4-81-13
ответственный
секретарь — 4-92-62
общий — 4-75-23
Дни выхода газеты —
вторник и пятница,
8 раз в месяц.

Заказ 1644

Плавание

В конце марта в Гомеле впервые в стране были проведены Всесоюзные юные соревнования для самых юных пловцов на призы газеты «Пионерская правда». Среди 24 сильнейших коллективов, пловцов, допущенных к ним по результатам отборочных соревнований (в них принимали участие до 400 команд), не было дубненцев. Но к участию в соревнованиях в Гомеле помимо лучших команд были допущены также и спортсмены, участвующие в личном первенстве, — те, кто судя по показанным на отборочных соревнованиях (в них принимали участие до 400 команд), не было дубненцев. Но к участию в соревнованиях в Гомеле помимо лучших команд были допущены также и спортсмены, участвующие в личном первенстве, — те, кто судя по показанным на отборочных соревнованиях (в них принимали участие до 400 команд), не было дубненцев.

Первый день соревнований. Дистанция 200 м способом брасс. На успех претендовали почти все участники сильнейшего заплыва: результаты их предварительных старта были настолько плотными, что трудно было отдать кому-либо из них предпочтение. Однако были результаты заочных соревнований, а что покажет каждый в очном спорте? Вопрос пока оставался открытым. Никто не собирался уступать победу соперникам, на

Хорошие результаты

победу была настроена и юная дубненская спортсменка Лена Петровская, хотя она стартала в этом заплыве по крайней, шестой дорожке (бассейн 25-метровый). Это означало, что предварительный результат Лены был не самым лучшим. Внимание специалистов было приковано к участникам на третьей и четвертой дорожках. Но, взяв старт, Лена с первых метров и до самого поворота ни в чем не уступала соперницам. Первая половина дистанции прошла на высокой скорости (100 м за 1 мин. 24,8 сек.), и Лена неожиданно остановила движение, что она не сможет выдержать до конца заданный темп. Однако правильно рассчитав свои силы, дубненская спортсменка не сдаваясь, сорвалась на финиш.

В заключительный день участникам соревнований предстояла 100-метровая дистанция способом брасс. И вновь на старте Е. Петровская. С результатом 1 мин. 24,4 сек., она финиширует третьей. Успехом выступил и ученик заслуженного тренера РСФСР В. А. Ртищевой Владимир Савельев, представлявший дубненцев на других соревнованиях — в Харькове, на призы газеты «Комсомольская правда». На дистанции 400 м вольным стилем он занял пятое место (результат Владимира — 4 мин. 26 сек.).

Таким образом, представленная команда, а спортсменами, оспаривающими личное первенство, дубненская школа плавания тем не менее по неофициальному подсчету очков сумела опередить многие «полновесные» представленные коллективы.

Налицо также прирост результатов дубненских пловцов: в 1976—77 годах, они были призерами Всесоюзных соревнований, а в 1978 году дубненская спортсменка оказалась в числе победителей.

В. ГУБАРЕВ.

Городки В борьбе —

СИЛЬНЕЙШИЕ

1 и 2 апреля на стадионе ДСО ОИЯИ состоялись соревнования на личное первенство Института по городкам. В них приняли участие сильнейшие городочки ОИЯИ.

После первого этапа лидерство захватил М. Зайцев, затративший на 30 фигур 46 бит. Вслед за нимшли Б. Родионов и Н. Шилин — то же количество фигур они затратили по 52 биты. После второго этапа изменений в лидирующую группу произошло. Победитель определился в третьем туре — им стал Н. Шилин, который израсходовал на 90 фигур 148 бит, второе место занял М. Зайцев (151 бит), третье — Б. Родионов (162 бит).

Т. ХЛАПОНИН.

Витамины представляют собой сложные, биологически активные в очень малых дозах органические соединения различного химического природы, которые необходимы для нормальной жизнедеятельности организма человека и животных.

Знание витаминов для организма человека чрезвычайно велико, несмотря на то, что количественная потребность в них по сравнению с основными пищевыми веществами мала. Если в день взрослому человеку нужно около 150 мг витаминов, то витамины для организма человека и животных.

Витамины, как правило, не синтезируются в организме человека, а поступают с пищей в готовом виде. Отсутствие витаминов в питании приводит к серьезным заболеваниям — витаминозам. Если организм ощущает недостаток одновременно в нескольких витаминах, развивается поливитаминоз. Они необходимы для процессов усвоения организмом всех пищевых веществ, для роста и восстановления клеток тканей.

Витамины, как правило, не синтезируются в организме человека, а поступают с пищей в готовом виде. Отсутствие витаминов в питании приводит к серьезным заболеваниям — витаминозам. Если организм ощущает недостаток одновременно в нескольких витаминах, развивается поливитаминоз. Они необходимы для процессов усвоения организмом всех пищевых веществ, для роста и восстановления клеток тканей.

4 ЗА КОММУНИЗМ
7 апреля 1978 года

Дубненская типография Управления издательства, полиграфии в книжной торговли Мособлсполкома