



ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ

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

№ 35 (2332)

Пятница, 12 мая 1978 года

Год издания 21-й

Цена 2 коп.

В авангарде соревнования

Коллектив ремонтно-строительного участка ОИЯИ по итогам социалистического соревнования за I квартал 1978 года занял первое место среди производственных подразделений Института. За квартал выполнен объем ремонтно-строительных работ на сумму 269 тысяч рублей вместо запланированных 262 тысяч. В том числе для Института выполнен объем работ на 169,1 тысячи рублей.

Достигнута фактическая выработка на одного работающего в 1372 рубля, что выше запланированного показателя на один процент. Снижение затрат на один рубль реализованной продукции составило 1,8 процента. За I квартал получено 14 тысяч рублей прибыли.

Отремонтированы 122 квартиры, общей площадью 6,2 тысячи кв. м, и кровли, общей площадью 7,1 тысячи кв. м. Объем работ по новому строительству выполнен на сумму 35,7 тысячи рублей.

В социалистическом соревновании мастерских участков первое место занял участок Ю. И. Горова, второе место присуждено мастерскому участку П. В. Мельника.

Особенно слаженно, с хорошим качеством трудились звено плотников Ю. Н. Галкина, бригада каменщиков В. Я. Батуркина, звено штукатуров И. П. Акимова, звено плотников В. М. Яшкова, звено маляров Р. И. Касьяновой.

Л. БУРМИСТРОВА,
заместитель секретаря
партийной организации РСУ.

ШИРОКАЯ ПРОГРАММА ДЕЙСТВИЙ

10 мая на заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ был рассмотрен вопрос «О задачах комсомольской организации в ОИЯИ, вытекающих из Приветствия ЦК КПСС, речи товарища Л. И. Брежнева, решений XVIII съезда ВЛКСМ». Комитет ВЛКСМ утвердил план мероприятий, направленных на претворение этих решений в жизнь.

На этом же заседании утверждено новое Положение о смотре-конкурсе комсомольских организаций Института, которое будет способствовать повышению роли и максимально объективной оценке результатов социалистического соревнования комсомольских организаций.

В начале мая бюро Центрального Комитета ВЛКСМ приняло постановление «Об организаторской и политической работе комитетов комсомола по выполнению задач, выдвинутых в Приветствии ЦК КПСС, речи товарища Л. И. Брежнева, решений XVIII съезда ВЛКСМ». Это постановление стало руководящим документом, определяющим деятельность комсомольских организаций по пропаганде решений комсомольского съезда, безусловному выполнению задач, вытекающих из этих решений.

Прежде всего отметим, что уже сам XVIII съезд ВЛКСМ стал мощным стимулом в повышении уровня организаторской и политической работы — в дни работы съезда во многих комсомольских организациях выпускались экспресс-информации, «молнии», специальные номера стенных газет, рассказывающие о ходе работы высшего комсомольского органа.

В работе съезда принял участие делегат от Дубненской городской комсомольской организации главный научный секретарь ОИЯИ С. П. Кулешов. На съезде он избран членом Центрального Комитета ВЛКСМ, кандидатом в члены бюро ЦК ВЛКСМ.

Вряд ли нужно напоминать еще раз о достижениях комсомольской организации Института накануне съезда, тем более, что в номере газеты от 25 апреля об этом говорилось достаточно подробно. Однако нельзя не сказать о том, что комсомольская организация в ОИЯИ была удостоена чести представлять Рапортом о своих делах, принятым на собрании комсомольцев и молодежи Института, посвященном открытию съезда ВЛКСМ, научную молодежь столичной области. На днях в наш комитет комсомола пришло письмо, в котором говорится: «Выражаем глубокую благодарность за приветствие и Рапорт, направленные в адрес XVIII съезда Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи. Желаем

вам доброго здоровья, счастья, новых творческих свершений во славу нашей великой Родины. Секретариат XVIII съезда ВЛКСМ».

Социалистическое соревнование, развернувшееся в комсомольской организации Объединенного института за право подписать Рапорт съезду под лозунгом «Пятилетке — высокий уровень фундаментальных физических исследований и эффективное их использование в смежных областях науки и техники», позволило молодежи сделать новые шаги на пути выполнения обширной программы научно-технического развития Института, выполнения заданий пятилетки. По итогам соревнования между городскими комсомольскими организациями, посвященного XVIII съезду ВЛКСМ, наша комсомольская организация заняла I место.

По итогам смотра-конкурса научно-технического творчества молодежи, который был посвящен XVIII съезду ВЛКСМ, комсомольская организация в ОИЯИ удостоена первого места среди научно-исследовательских институтов и конструкторских бюро Московской области, с вручением переходящего вымпела ЦК ВЛКСМ «За успехи в коммунистическом воспитании молодежи». Комсомольская организация Института занесена в книгу Почета Московской областной комсомольской организации.

В постановлении бюро ЦК ВЛКСМ указано, что первоочередной обязанностью комитетов ВЛКСМ является мобилизация всех комсомольцев на безусловное претворение в жизнь задач, поставленных в Приветствии ЦК КПСС, речи Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища Л. И. Брежнева, решениях XVIII съезда ВЛКСМ.

Центральной задачей ВЛКСМ, говорится в Резолюции съезда, — воспитывать молодежь в духе коммунистической идейности, советского патриотизма,

пролетарского интернационализма, вести действенную пропаганду достижений и преимуществ социалистического строя, на основе марксистско-ленинского учения формировать у каждого молодого человека политическую культуру, нравственную чистоту, активную жизненную позицию. Руководствуясь решениями XXV съезда КПСС, обеспечивать единство идейно-политического, трудового и нравственного воспитания молодежи с учетом особенностей ее различных групп. Для решения этой магистральной задачи комитету ВЛКСМ в ОИЯИ и всем комсомольским организациям при подготовке к 60-летию Ленинского комсомола необходимо обратить особое внимание на изучение истории ВЛКСМ, его боевых и трудовых традиций, ярко показывать роль Ленинского комсомола как надежного помощника и боевого резерва КПСС. Следует активнее привлекать всех комсомольцев Института к участию в смотре «Шесть орденов на знамени ВЛКСМ», который пройдет в комсомольской организации ОИЯИ в мае-октябре, в подготовке и проведении комсомольского агитационного авто-велопробега «Там, где закалялась сталь» и других мероприятий комитета ВЛКСМ.

В мае — июне в комсомольских организациях будет проходить Ленинский урок «Всегда с партией, всегда с народом», в системе комсомольской политической учебы состоят специальные занятия по материалам XVIII съезда ВЛКСМ, в молодежных коллективах будут организованы беседы, лекции, доклады. Комсомольским организациям, советам общежитий следует шире использовать возможности лекторских групп при комитете ВЛКСМ и совете молодых ученых для пропаганды решений съезда.

В условиях нашего международного Института особое значение имеет интернациональное воспитание молодежи. Углублять дружбу Ленинского комсомола с молодежными организациями социалистических стран — это тоже одна из задач, выдвинутых в постановлении бюро ЦК ВЛКСМ. Большую роль в укреплении дружбы молодежи разных стран должны сыграть не только совместное участие в решении актуальных научных проблем, но и очередная Неделя кино стран-участниц ОИЯИ, интернациональный конкурс молодежной песни «Пес-

ню дружбы запевают молодежь», интернациональные молодежные вечера дружбы. Все эти встречи будут посвящены 60-летию Ленинского комсомола и XI Всемирному фестивалю молодежи и студентов.

Одна из важнейших задач, поставленных съездом перед молодежью страны, — активная борьба за претворение в жизнь экономической политики партии, выработанной XXV съездом КПСС. Чтобы решить эту задачу, нам необходимо обеспечить еще большую действенность и гласность соревнования, сравнимость его результатов. В немалой степени этому будет способствовать новое Положение о смотре-конкурсе комсомольских организаций. Следует и далее развивать соревнование по личным комплексным планам, при этом необходимо добиваться, чтобы такой план у каждого комсомольца носил конкретный характер с оценкой личного вклада в выполнение взятых обязательств.

Все большее значение в свете решений комсомольского съезда приобретает внутрисюзовая работа, организационное укрепление первичных комсомольских групп. Необходимо повышать роль комсомольских собраний как органа коллективного руководства, школы воспитания молодежи. Они должны способствовать росту общественной и трудовой активности молодежи, мобилизовать, сплачивать юношей и девушек, должны проходить по-деловому, в духе высокой взаимной требовательности. Нам предстоит и в дальнейшем совершенствовать деятельность комитета и бюро ВЛКСМ, осуществлять перспективное комплексное планирование, повышать эффективность форм и методов воспитания.

Съезд поставил перед комсомолом большие задачи. Решения съезда — это боевая программа, охватывающая все стороны жизни молодежи. Комсомол Института приложит все силы, чтобы выполнить эту программу. Сутью, основой всей работы комсомола на предстоящий период станут задачи, поставленные в речи товарища Леонида Ильича Брежнева на XVIII съезде ВЛКСМ. Пусть девизом каждого комсомольца будут слова: «Вместе с партией, под водительством партии — на труд и на подвиг!»

В. АКСЕНОВ,
секретарь комитета
ВЛКСМ в ОИЯИ.

В ЧЕСТЬ ДНЯ ПОБЕДЫ

9 мая сюда приходят в любую погоду... Течет к братским могилам нескончаемый людской поток. Блестят на груди ветеранов боевые ордена и медали. На плечах у молодых отцов, родившихся в первые послевоенные годы, — дети, которых отделяют от Победы более трех десятков лет.

Под звуки военного оркестра к памятнику подходят колонны ветеранов войны, представители предприятий и организаций города, школьники...

Над лесом разнеслись позывные: «Широка страна моя родная». Митинг, посвященный Дню Победы, открыл первый секретарь городского комитета КПСС Ю. С. Кузнецов. От имени городского комитета партии и исполкома городского Совета он поздравил ветеранов армии, ветеранов войны и труда, всех

жителей города с праздником Победы.

На митинге выступили ветеран Великой Отечественной войны, заместитель секретаря парткома СМУ-5 Ф. Т. Смоляков, начальник Волжского военного строительно-технического училища А. М. Царалунга, Герой Советского Союза В. И. Кравченко. Они говорили об историческом значении победы над фашизмом. В словах ветеранов — гордость за советского солдата, освободившего народы Европы от ига фашизма, глубокая скорбь о павших на полях сражений. О готовности молодежи повторить подвиг отцов, защищая мир на Земле, говорил на митинге секретарь комсомольской организации объединения «Радуга», член бюро ГК ВЛКСМ А. Михайлов.

...Под звуки песни «Орлята

учатся летать» четким строевым шагом подходит к трибуне отряд участников комсомольской военно-спортивной игры «Орленок» из школы №2. Командир отряда девятиклассница школы № 2 Люда Зайцева рапортует первому секретарю ГК КПСС о том, что сделано ребятами на маршрутах «Орленка».

И снова звучит музыка... К подножию монумента возлагаются венки, живые цветы — символ нашей памяти о народном подвиге, памяти живых о тех, кто отдал жизнь за Родину. Знаменосцы склоняют знамена. А потом холодный ветер шумит в кронах деревьев — минута молчания... Тишину разрывают трехкратные залпы военного салюта — салюта в память о павших, в честь Дня Победы.

Е. МОЛЧАНОВ.

Конференция по методологическим проблемам науки

15 мая в конференц-зале Лаборатории теоретической физики состоится итоговая конференция по методологическим проблемам науки. Тема конференции — «XXV съезд КПСС и развитие науки при социализме».

В конференции примут участие слушатели методологических семинаров системы партийной учебы, проводит конференцию кабинет политического просвещения парткома КПСС в ОИЯИ.

Председатель оргкомитета — доктор физико-математических наук В. А. Никитин расскажет на конференции о задачах семинаров, изучающих проблему «Наука и общество», и о развитии почва ОИЯИ «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники».

«Стратегия научного поиска» — такова тема доклада члена-корреспондента Академии наук СССР А. М. Балдина. С докладом «Науковедение, его теоретические проблемы и практическое значение» выступит доктор физико-математических наук Г. В. Ефимов.

В программу конференции включен доклад академика Г. Н. Флерова и профессора Ю. С. Замятина «Соотношение фундаментальных и прикладных исследований». Тема доклада научного сотрудника ЛЯП Ю. А. Плиса — «Природа научной истины».

Начало конференции в 15.00.

Результат коллективного труда

На премии
О И Я И

Эффективно,
надежно, точно

Научно-технический совет Лаборатории ядерных реакций выдвинул на конкурс научных работ ОИЯИ цикл работ Х. Зодана, Р. Калпакчиевой, Ю. Ц. Оганесяна, Ю. Э. Пеннионжквича, В. И. Ванатова, В. Б. Злокова и Т. С. Саламатинной, посвященный изучению характеристик деления тяжелых и сверхтяжелых слабо возбужденных ядер.

Представленная работа является результатом коллективного труда физиков СССР, НРБ и ГДР, а также электронщиков и математиков, чей вклад был весьма существенным при создании многопараметровой электронной аппаратуры и программы обработки экспериментальных результатов. С какой же целью были предприняты эти эксперименты и каковы их результаты и значимость? Попытаюсь ответить на эти вопросы.

Читателям хорошо известно, что Лаборатория ядерных реакций ОИЯИ уже в течение многих лет является ведущим научным центром по синтезу и исследованию свойств новых трансурановых элементов. На лучах мощного циклотрона тяжелых ионов ЛЯР были впервые синтезированы в реакциях слияния сложных ядер элементы с атомными номерами от 102 до 107 и изучены их свойства. Однако путь ко все более тяжелым элементам, вплоть до сверхтяжелых, усложняется, в частности, тем, что в реакции слияния двух сложных ядер составные ядра образуются в высоко возбужденных состояниях (порядка 60 МэВ и выше), которые значительно большей вероятностью делятся, чем охлаждаются, путем испускания отдельных нуклонов или гамма-лучей. Поэтому с ростом энергии возбуждения составных ядер выходы новых трансурановых элементов очень сильно падают, а надежная идентификация и исследование их свойств связаны с большими экспериментальными трудностями.

С появлением в Лаборатории ядерных реакций пучков ускоренных ионов кальция-48 оказалось возможным получать в реакциях с этими ионами составные ядра с атомным номером больше ста (тяжелее элемента фермий) и энергией возбуждения, самой низкой из того, что удавалось получить ранее в реакциях с другими ионами (18—20 МэВ). Это положило начало целому направлению в физике тяжелых ионов, основой которого явился синтез новых сверхтяжелых элементов, а также изучение свойств их распада, в том числе и деления, в слабо возбужденном состоянии. При столь низких энергиях возбуждения образующиеся ядра сохраняют многие свойства, присущие этим же ядрам, но в «холодном», основном состоянии. Так, в этих ядрах должны проявляться оболочечные эффекты. Наб-

людение и измерение различных характеристик распада ядер, связанных с оболочечными эффектами, особенно важно для области сверхтяжелых ядер, стабильность которых теоретически целиком объясняется оболочечными поправками к жидкокапельному барьеру.

Выполненный в ЛЯР цикл работ был направлен как раз на изучение характеристик деления сверхтяжелых ядер, образующихся как в реакциях с ионами кальция-48, так и с другими тяжелыми ионами. Эти исследования дают возможность получения важной информации о механизме деления сверхтяжелых ядер, а также о характеристиках спонтанного деления таких экзотических ядер, которые пока довольно трудно получить в основном состоянии.

На начальном этапе работы для проверки правильности предлагаемых идей, а также методики было изучено массовое распределение осколков деления составного ядра нобелия-256, образующегося при бомбардировке ядер свинца-208 ускоренными ионами кальция-48. При энергии возбуждения меньше 25 МэВ было получено асимметричное массовое распределение, которое было объяснено проявлением оболочечного эффекта так же, как это имело место при спонтанном делении практически всех актинидных элементов. Такой результат при делении под действием тяжелых ионов был получен впервые.

Дальнейшим шагом в описываемых исследованиях было продвижение в область более тяжелых ядер вплоть до сверхтяжелых элементов. Для этого было необходимо использовать мишени более тяжелых элементов, нежели свинец, — урана, америция. При этом задача экспериментального изучения продуктов деления сверхтяжелых ядер чрезвычайно усложнялась, так как существенно возрастал срок, связанный с активностью самих мишеней и их делением в других реакциях, конкурирующих с изучаемой реакцией деления сверхтяжелых составных ядер. С целью изучения осколков деления таких ядер был разработан специальный электронный метод и созданы соответствующие аппаратура и программное обеспечение. Этот метод заключался в возможности измерения энергий двух коррелированных продуктов ядерных реакций, то есть выделения продуктов, связанных с определенной реакцией, с использованием кинематики этих продуктов. Таким образом, данный метод позволял исключить события, связанные с другими процессами, например, делением тяжелого ядра, на 1—3 порядковых номера тяжелее ядра мишени, образующегося в результате реакции передачи. Такое кинематическое выделение продуктов данной реакции явилось одним из основных ус-

ловий эксперимента при работе с такими сильноделящимися веществами мишени, как уран и америций. Таким образом, были получены различные характеристики процесса деления слабо возбужденных сверхтяжелых ядер, в том числе спектры кинетических энергий осколков их деления, угловые и массовые распределения. При изучении продуктов реакции, образующихся при облучении америция-243 ионами аргона-40 при низких энергиях возбуждения, наблюдалась сильная асимметрия в массовом распределении. Измерение угловых распределений продуктов показало, что эта асимметрия является проявлением оболочечных эффектов при делении слабо возбужденного составного ядра с атомным номером 113 и числом нуклонов 283. Однако в отличие от известной области актинидных ядер, в данном случае, когда делящаяся система имеет существенно большую массу, проявляются эффекты, обусловленные другими оболочками.

Этот полученный впервые результат имеет исключительно важное значение как с точки зрения механизма деления, так и с точки зрения определения свойств сверхтяжелых элементов, синтез и поиск которых в настоящее время интенсивно ведутся во многих лабораториях мира. Проведенные эксперименты показали, что сверхтяжелые ядра в основном состоянии имеют барьер деления и преимущественным видом их деления является асимметричное деление. В настоящей работе были получены другие важные характеристики деления сверхтяжелых ядер (значение полной кинетической энергии осколков, средние числа нейтронов и др.), которые могут быть использованы и используются в настоящее время в ЛЯР для идентификации сверхтяжелых элементов при их поиске в природных образцах.

Результаты этих работ обсуждались в 1977 году на ряде международных совещаний и вызвали широкий интерес среди советских и иностранных специалистов. В Дармштадте (ФРГ) под влиянием данной работы начались эксперименты на одном из самых мощных ускорителей тяжелых ионов УНИЛАК по изучению низкоэнергетического деления. Такие же эксперименты начаты в Берли (США), их теоретическая интерпретация ведется сотрудниками Института Н. Бора (Копенгаген, Дания).

К. Г. КАУН,
заместитель директора ЛЯР.

В 1969 году, когда в Лаборатории ядерных реакций разворачивались работы по поиску сверхтяжелых элементов в природе, директор ЛЯР Г. Н. Флеров предложил изучить возможность наблюдения спонтанного деления этих элементов с помощью нейтронных детекторов. В то время такой метод был необычным и никем не применялся. Дело в том, что, хотя спонтанное деление сопровождается испусканием нескольких нейтронов (например, в среднем двух — для урана и около четырех — для калифорния), их чрезвычайно трудно отличить от других нейтронов, возникающих в ядерных взаимодействиях космических лучей и альфа-частиц радиоактивного распада урана и тория, присутствующих в том или ином соотношении в любом веществе.

Новый метод открывал, однако, очень заманчивую возможность изучать активность спонтанного деления в образцах весом в десятки килограммов, что давало возможность повысить чувствительность поисков сверхтяжелых элементов в сотни раз. Другими способами удавалось исследовать лишь несколько десятков граммов вещества. Помимо этого можно было попытаться одновременно с наблюдением спонтанного деления изменить его важную характеристику — среднее число мгновенных нейтронов.

Группа физиков и электронщиков — Г. М. Тер-Акопьян, А. Г. Попеко, М. П. Иванов, Б. В. Федфилов, В. Г. Субботин — занялась исследованием новой проблемы. Активно включился в эту работу Е. Д. Воробьев, большой опыт и знания которого помогли быстро найти оптимальный вариант и избежать многих ошибок.

Тщательный анализ разнообразных вариантов привел к выбору детектора, основанного на замедлении нейтронов и регистрации их с помощью пропорциональных счетчиков, наполненных гелием-3. Как показал многолетний опыт работы в Дубне и опыт многих групп в других лабораториях, этот выбор полностью оправдал себя и позволил получить рекордные результаты по чувствительности, по размерам исследуемых объектов и по уровню фона.

На пути к успеху пришлось проделать большую исследовательскую работу, решить ряд сложных технических задач и преодолеть многие трудности. Были проведены детальные расчеты и макетирование, что позволило достигнуть максимальной эффективности регистрации нейтронов при больших чувствительных объемах (до 20 литров). Разработка специальных

счетчиков позволила снизить собственный фон на порядок величины и в несколько раз повысить надежность установки. Были тщательно изучены источники фона, связанные с космическим излучением. С этой целью проводились измерения в помещениях с различной защитой в Дубне, в исследовательской шахте МГУ им. М. В. Ломоносова и в соляных шахтах Донбасса и Закарпатья. Наилучшие условия работы были достигнуты в соляной шахте на глубине 430 метров. Эксплуатация установок в Закарпатье потребовала очень серьезного подхода к повышению их надежности. Пришлось также разработать специальную систему защиты от непредвиденных отключений напряжения в сети питания. Принципиальное значение имело введение новой системы записи информации, которая позволяла записывать и хранить в оперативной памяти события объемом до 150 бит. На этом этапе работы большой вклад был сделан Л. П. Челноковым, В. И. Смирновым и Р. Герстенбергером.

В результате этой работы было разработано и собрано пять нейтронных детекторов и в каждом из них — реализованы новые идеи, приведенные, в конечном счете, к созданию совершенных устройств, которые позволяют наблюдать и исследовать спонтанное деление с большой полнотой в образцах весом до сотни килограмм без их разрушения. Ни один другой вид радиоактивного распада не может изучаться в подобных условиях.

В настоящее время в эксплуатации в соляной шахте находятся три детектора, с помощью которых достигнута рекордная чувствительность поисков сверхтяжелых элементов в природе и был обнаружен новый спонтанно делящийся нуклид в метеоритах и в геотермальных водах полуострова Челекен. В процессе разработки этих детекторов были зарегистрированы и внедрены два изобретения.

Опыт, накопленный авторами, нашел применение в других областях. Подобные детекторы используются геологами для изучения активности горных пород и для определения содержания урана. Они применяются на пучках современных ускорителей для ядернофизических экспериментов. Особенно эффективным будет их применение при синтезе тяжелых трансурановых элементов и при изучении механизмов ядерных реакций с тяжелыми ионами. Исследования в этом направлении будут развернуты на новом ускорителе У-400.

Ю. ГАНГРСКИЙ,
начальник отдела
структуры ядра ЛЯР.

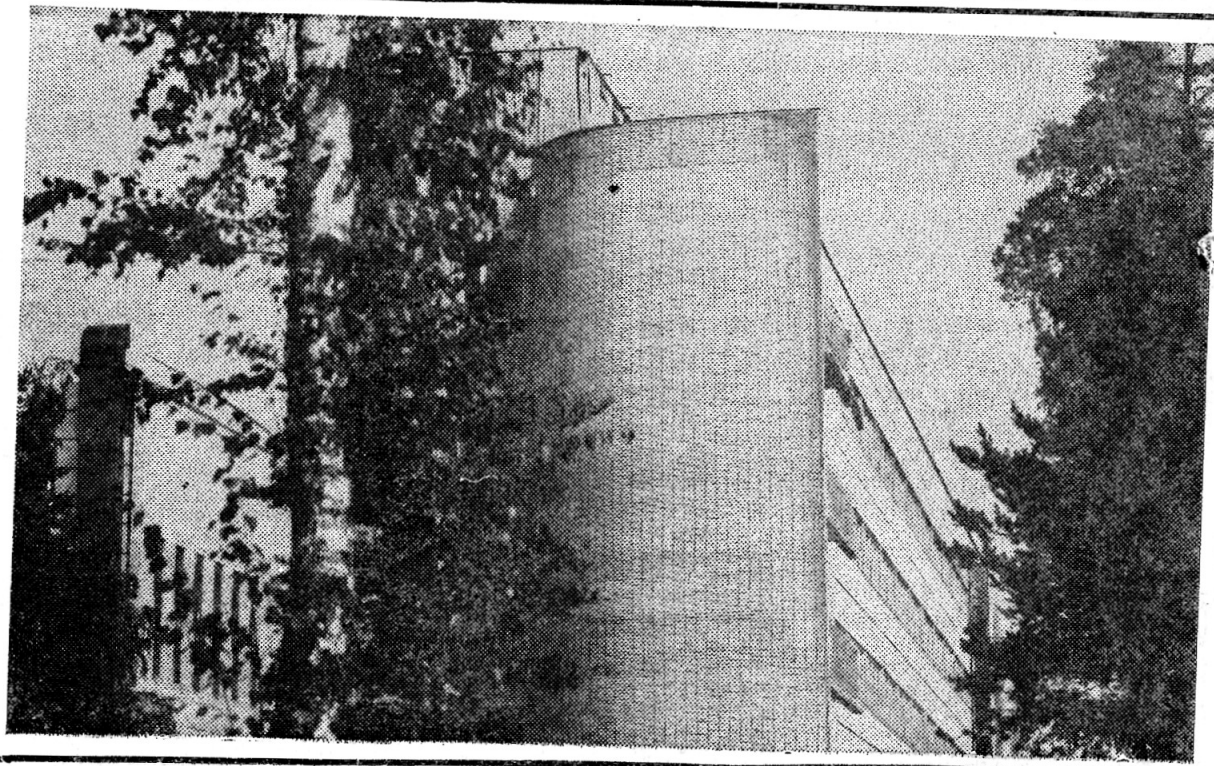
На Ленинской трудовой вахте

Одной из важнейших задач коллектива Лаборатории ядерных реакций, решаемых в рамках Ленинской трудовой вахты, является помощь строителям в сооружении здания 131. В 1978 году намечается завершить все строительные работы.

Многое было сделано сотрудниками лаборатории во время коммунистического субботника. На территории и в самом здании перекладывали и убрали около 28 тонн материалов, велись работы по монтажу систем вентиляции, отопления, электропитания. Всего сотрудниками лаборатории отработано на новом здании 815 человеко-часов.

На снимке: здание 131 Лаборатории ядерных реакций.

Ответственный за выпуск странички ЛЯР Р. Ц. ОГАНЕСЯН.
Фото Н. ГОРЕЛОВА.



ГОДЫ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ

Исполняется 50 лет Виктору Леонидовичу **КАРПОВСКОМУ** — административному директору Объединенного института ядерных исследований, члену бюро Дубненского горкома КПСС, члену партийного комитета КПСС в Институте, депутату Дубненского городского Совета народных депутатов.

Деятельность Виктора Леонидовича Карповского неразрывно связана с развитием Объединенного института ядерных исследований, а вместе с ним и города Дубны, с созданием мощной экспериментальной базы одного из ведущих научных центров мира.

1957 год. Начальник монтажного участка строительного-монтажной организации В. Л. Карповский руководит монтажом одного из основных объектов Института под названием МЗИ — будущего мощного ускорителя тяжелых ионов Лаборатории ядерных реакций. Здание, которое и по сей день находится с правой стороны дороги, ведущей вглубь площадки ЛЯП, необходимо было в кратчайший срок начинить электротехническими устройствами, технологическими системами, связать их бесконечной паутиной кабелей и смонтировать собственно сам циклотрон У-300, а затем и У-150, вдохнуть жизнь в груды металла, изоляции и проводов прежде, чем все это стало самым мощным в мире ускорителем тяжелых ионов. Не удивительно, что Виктор Леонидович знает эти системы подчас не хуже некоторых ветеранов Лаборатории ядерных реакций — это частица его молодости.

Одновременно сооружался уникальный импульсный реактор на быстрых нейтронах ИБР-1. Монтаж сложнейшего технологического оборудования реактора и других экспериментальных установок требовал высокой квалификации, разносторонних знаний, смелых решений — ведь многое делалось впервые! — уже тогда раскрылись высокие организаторские способности молодого руководителя. ИБР — оригинальная и единственная в мире установка — продолжает оставаться и поныне основной базой для исследовательских работ в области нейтронной физики. И ей были отданы силы и энтузиазм Виктора Леонидовича.

Сейчас невозможно представить Объединенный институт без опытного производства. А начиналось оно с небольших экспериментальных мастерских. Много труда потребовалось от заместителя административного директора ОИЯИ В. Л. Карповского, чтобы превратить их в хорошо оснащенное современное предприятие, способное решать сложные технические задачи по обеспечению лабораторий

Института новейшей научно-экспериментальной аппаратурой.

Всего за четыре года был введен в эксплуатацию комплекс сооружений Отдела новых методов ускорения — здесь также проявился незаурядный организаторский опыт В. Л. Карповского, его постоянное внимание и личное участие в становлении нового научного отдела Института.

Успешное решение В. Л. Карповским, назначенным в 1967 году административным директором, многочисленных административно-хозяйственных и финансовых вопросов деятельности ОИЯИ много раз заслуженно отмечалось высшим органом управления Института — Комитетом Полномочных Представителей.

Значителен вклад Виктора Леонидовича в укрепление международных связей и научного сотрудничества ОИЯИ. Организация и проведение крупных международных научных совещаний в Дубне и странах-участниках, объединение усилий промышленных предприятий социалистических стран для создания уникальных экспериментальных установок и совершеннейшей аппаратуры, сооружения ускорителей в Институте и научно-исследовательских организациях стран-участниц, обеспечения экспериментов современной электронной вычислительной техникой — таков далеко не полный перечень ежедневных забот административного директора. Его деятельность на этом посту, умение решать сложные финансовые и технические вопросы высоко ценятся во всех организациях стран-участниц, с которыми сотрудничает ОИЯИ.

В. Л. Карповский пользуется заслуженным авторитетом в интернациональном коллективе сотрудников Объединенного института. Его личные качества: скромность, теплота и доброжелательность к людям, желание разобраться и помочь в их нуждах и заботах — хорошо известны всем, кто живет и работает в Дубне.

Коммунист В. Л. Карповский всегда в центре общественной жизни Института и города. Человек высокой сознательности, партийной идейности, большой энергии и целеустремленности — таким В. Л. Карповского знают коммунисты, не раз избиравшие его членом бюро Дубненского горкома КПСС и парткома КПСС в ОИЯИ. Много внимания, сил и энергии депутат Дубненского городского Совета народных депутатов В. Л. Карповский отдает решению вопросов развития предприятий торговли и общественного пи-



тания, промышленного и жилищно-бытового строительства и благоустройства города.

Советское правительство высоко оценило заслуги В. Л. Карповского, удостоив его ордена Трудового Красного Знамени и медали «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина». Правительство Монгольской Народной Республики наградило В. Л. Карповского медалью «Дружба».

Горячо поздравляя юбиляра с днем рождения, коллектив Объединенного института ядерных исследований желает Виктору Леонидовичу больших успехов и многих лет плодотворной работы на благо науки и содружества социалистических стран.

Н. Н. БОГОЛЮБОВ
Д. КИП
М. СОВИНСКИ
Фото Ю. ТУМАНОВА.

ВСЕГДА В ПОИСКЕ



Осенью 1952 года в отдел кадров ФИАН СССР робко вошла супружеская пара, все материальное благополучие которой умещалось в одном вещевом мешке. Пока начальник отдела кадров внимательно изучал направление, выпускник Уральского политехнического института Владимир Глущенко и его молодая жена Вера напряженно думали: как-то им придется в столице и какая работа их ждет — уж очень впечатляюще звучало — Физический институт имени Лебедева. Ведь физика обязательно связана со всякими хитроумными элект-

роскопами, лейденскими банками, с тишиной кабинетов и бородами профессорами...

А он — энергетик, она — конструктор. На Нижнетагильском вагонном заводе было как-то привычнее. Но начальник отдела кадров, радостно потирая руки, сказал: «В вашей специальности мы очень нуждаемся. Будете работать в лаборатории В. И. Векслера».

С трудом разыскали молодые специалисты Савеловский вокзал столицы, через час показался Дмитровский кремль и красный кирпичный вокзал. Автобусом — к Волге... А там и Ново-Иваново — тихий, утопающий в зелени поселок. Опять закралось в душу сомнения — какая же тут может быть энергетика? Но здесь все только начиналось! Вернее началось пока не здесь, а на крупнейших заводах и предприятиях страны.

И вот молодой инженер получает свое первое производственное задание: проведение высоковольтных и других испытаний узлов обмотки возбуждения электромагнита синхрофазотрона. Первый взгляд на схему и изучение технической документации показали насколько серьезным было задание. Хватит ли знаний?

В 1953—1954 годах В. Г. Глущенко в известном на всю страну НИИЭФА в Ленинграде под руководством опытных инженеров Н. А. Моносозона, А. М. Столова и Ф. М. Спеваковой ведет исследование узлов электропитания будущего ускорителя.

В 1955—1958 годах, уже будучи старшим инженером, Владимир Григорьевич принимает непосредственное участие в монтаже и наладке главных агрегатов и устройств автоматики, обслуживающих

их. На очереди была наладка магнитной оптики для каналов вывода пучка на физический эксперимент. Время торопилось. Накапливался производственный опыт и опыт работы с людьми.

Дирекция выдвигает В. Г. Глущенко руководителем группы защиты. Впереди — большие задачи: совершенствование эксплуатации устройств релейной защиты главной понизительной подстанции на 110 кВ, технологической схемы синхрофазотрона, проведение высоковольтных испытаний. Большой труд был неотделим от творческого поиска. Вот здесь-то и проявился широкий круг интересов В. Г. Глущенко. Он ведет поиск оптимальных схем релейной защиты от витковых замыканий главной обмотки синхрофазотрона и электромагнита камеры «Людмила», элементов магнитной оптики канала медленного вывода, систем электропитания синхрофазотрона и физических каналов. Пришла и известность: четыре изобретения, публикации в препринтах ОИЯИ и в научных журналах...

Уравновешенность характера, неторопливость и обстоятельность в принятии решений, чуткая забота о подчиненных, сочетающаяся с высокой требовательностью к себе и сотрудникам, создание в группе атмосферы творческого труда — вот что характерно для В. Г. Глущенко как руководителя. И не случайно группе защиты одной из первых в лаборатории в 1960 году присвоено звание группы коммунистического труда.

В. Г. Глущенко — умелый воспитатель и организатор. В группе много делается для политического и культурного роста сотрудников: обсуждаются новые

книги, проводятся лекции по международным и экономическим вопросам, вместе слушают музыку.

Производственный и общественный авторитет В. Г. Глущенко тесно связан с развитием лаборатории. Он первый профсоюзный руководитель еще в технической дирекции строительства, затем — член местного комитета ЭФЛАН, секретарь партбюро отдела и лаборатории, один из первых редакторов страничек ЛВЭ в газете «За коммунизм», а в настоящее время — пропагандист и преподаватель Московского областного политехникума. Владимир Григорьевич окончил философский и экономический факультеты университета марксизма-ленинизма при Дубненском ГК КПСС. Добавим еще к этому, что В. Г. Глущенко — ударник коммунистического труда, награжден медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», грамотами областного и городского комитетов КПСС и парткома КПСС в ОИЯИ, неоднократно выдвигался на доску Почета ЛВЭ.

Все это было бы не полным, если не сказать о Владимире Григорьевиче как о заботливом отце и счастливом дедушке.

В связи с пятидесятилетием хочется пожелать Владимиру Григорьевичу Глущенко доброго здоровья, творческих успехов и большого личного счастья.

Л. Г. МАКАРОВ
С. В. ФЕДУКОВ
А. А. СМЕРНОВ
Г. С. КАЗАНСКИЙ
В. С. ГРИГОРАШЕНКО
И. А. КУРСКОВ
Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

Советуем прочесть

«ФИЗИКА ДЛЯ ВСЕХ»

В издательстве «Наука» выходит четвертое, исправленное и дополненное издание «Физики для всех» Л. Д. Ландау и А. И. Китайгородского. В магазины уже поступила первая книга — «Физические тела».

«После многих лет, — пишет в предисловии к четвертому изданию А. И. Китайгородский, — я решил вернуться к неоконченной книге «Физика для всех», написанной мною с Дау — так называли друзья замечательного ученого и обаятельного человека Л. Д. Ландау...

Новое издание «Физики для всех» разбито на четыре небольшие книги: «Физические тела», «Молекулы», «Электроны», «Фотоны и ядра». Эти четыре книги охватывают все основные законы физики».

Возможно, говорится в предисловии, что есть смысл продолжить «Физику для всех», посвятив следующие ее выпуски фундаменту разных областей естествознания и техники.

Две первые книги представляют собой лишь незначительно переработанную, но кое-где существенно дополненную прежнюю книгу. Последние две книги написаны А. И. Китайгородским.

Что же касается отличия новых книг от старой, то оно заключается в следующем. Когда

писалась прежняя книга, то авторы подходили к ней, как к «первой» книге по физике, и даже полагали, что она может конкурировать со школьным учебником. Но читательские отзывы и опыт преподавателей физики показали, что дело обстоит не так. Круг читателей составили учителя, инженеры, школьники, которые желали «сделать физику своей профессией». Оказалось, что никто не рассматривает «Физику для всех» как книгу учебную. К ней относятся, как к книге научно-популярной, расширяющей

школьные знания, останавливающей зачастую внимание на том, что по тем или иным причинам не включается в программы.

Текст первой книги подвергся минимальным изменениям. Это в основном первая половина «Физики для всех» Л. Д. Ландау и А. И. Китайгородского. Она посвящена учению о законах движения и гравитационного тяготения, которые навечно останутся фундаментом физики, а значит, и всего естествознания.

ПОЗЫВНЫЕ второго городского фестиваля советской песни торжественно прозвучали 29 апреля в Доме культуры ОИЯИ «Мир». На сцене Дома культуры — участники фестиваля — самодеятельные певцы и музыканты, которые долго готовились к этому празднику советской песни...

Фестиваль «Дубна. Весна-78», проходивший в течение двух дней, был посвящен XVIII съезду ВЛКСМ. Его организаторы — городской комитет ВЛКСМ и Дом культуры «Мир». Основные цели фестиваля — дальнейшее развитие самодеятельного художественного творчества трудящихся, популяризация советской песни, повышение уровня исполнительского мастерства самодеятельных артистов. Конкурсная программа включала песни, посвященные революции и гражданской войне, подвигу советского народа в Великой Отечественной войне, молодым современникам, романтике наших дней. 10 вокальных и вокально-инструментальных ансамблей представили на суд жюри и зрителей по четыре произведения по этой тематике.

Итак, фестиваль проводился

«ДУБНА. ВЕСНА-78»

во второй раз. Изменил ли что-нибудь прошедший после первого фестиваля год? Да, несомненно. Значительно вырос уровень исполнительского мастерства. Появились крупные музыкальные полотна — к таким можно отнести композицию «Земля под нами» на стихи С. Десяткина и музыку Ф. Троегорова в исполнении ансамбля «Жар-птица» Дворца культуры «Октябрь» (руководитель С. Попов) или шуточную русскую народную песню «Юмара женить мы будем» в исполнении вокально-инструментального ансамбля «Легенда» Дома культуры «Мир» (руководитель А. Смирнов).

Приятно отметить попытки некоторых коллективов «показать» песню, введение в музыкальные композиции элементов театрализации (ансамбль «Легенда»), хореографии (ансамбль политической песни хоровой студии «Дубна»). Правда, к этому приему надо относиться очень осторожно — и танец, и инсценировка должны быть ор-

ганичным продолжением песни. То же самое можно сказать и об аранжировке — она ни в коем случае не может подменить собой живую песенную ткань, нарушить что-то в мелодии или тексте. Только бережное отношение к песне может быть залогом успеха у зрителей и слушателей.

Значительно вырос за год, хотя и остался по-прежнему самым молодым участником фестиваля, вокально-инструментальный ансамбль школы № 9 «Радуга», завоевавший приз зрителей. Такая оценка зрителей не может не радовать юных музыкантов. Несомненно возрос исполнительский уровень вокально-инструментального ансамбля ВВСТУ, занявшего третье место в конкурсе ВИА и второе место среди вокальных ансамблей. Хочется также отметить оригинальные аранжировки, сделанные ансамблями «Жар-птица» и «Время, вперед!» (клуб ВРПС).

Жюри под председательством заведующего эстрадной секцией

музыкального отдела Дома художественной самодеятельности МОСПС В. И. Лукьяненко распределило места следующим образом: I место и звание лауреата — ВИА «Легенда», II место и диплом — ВИА «Молодость» (ДК «Октябрь», руководитель В. Рыбашанка); среди вокальных ансамблей первое место занял ансамбль политической песни под руководством О. Мирновой (хоровая студия «Дубна»). Специальный приз городского комитета ВЛКСМ за музыку к песне на стихи С. Наровчатова «За Советскую власть» присужден А. Смирнову.

Итак, фестиваль «Дубна. Весна-78» завершен. Он передал эстафету традиционному конкурсу песни «Ровесник-78», который будет посвящен 60-летию Ленинского комсомола и состоится в октябре этого года во Дворце культуры «Октябрь». В этом конкурсе вместе с названными здесь ансамблями примут участие молодые исполнители из других городов.

О. ДМИТРИЕВ,
художественный руководитель
Дома культуры «Мир»,
член жюри фестиваля.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

13 мая
Для детей. Фильм-сказка «По щучьему велению». Начало в 16.00.

14 мая
Для детей. Художественный фильм «Где ты, Багира?». Начало в 16.00.

15 мая
Новый цветной художественный фильм «Транссибирский экспресс» («Казахфильм»). Начало в 18.00, 20.00, 21.45.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Дубненской типографии НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ ТРЕБУЮТСЯ: наборщик ручного набора или ученик наборщика, печатник или ученик печатника (оплата сдельная), на временную работу (сроком на 1 мес.) — брошюровщик-кладовщик.

За справками обращаться к уполномоченному по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66) и в типографию (тел. 4-71-26).

Дубненский городской смешанный торг направляет на учебу в Жуковское профессионально-торговое училище девушек, окончивших 8—10 классов. Училище готовит продавцов-консультантов и контролеров-кассиров продовольственных и промышленных товаров. Срок обучения на базе 8 классов — 2 года, для окончивших 10 классов — 1 год. Выплачивается стипендия 32 руб. в месяц. Предоставляется благоустроенное общежитие.

На индивидуально-бригадное обучение при торге (срок обучения 4—6 месяцев) принимаются девушки, проживающие в г. Дубне.

За справками обращаться в отдел кадров Дубненского смешанного торга по адресу: ул. Жданова, 22, тел. 5-47-39.

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 СЛУЖБА 04

Граждане! Если прохода по улицам города мимо люков подземных сооружений, подвалов домов, по лестницам жилых и общественных зданий вы почувствуете запах газа, немедленно сообщайте об этом в Дубненскую аварийную службу ГОРГАЗа по телефону 04. Помните! Утечка газа может привести к взрывам, пожарам и несчастным случаям.

ВНИМАНИЮ ЖИЛЬЦОВ
газифицированных квартир!
При изменении погоды наблюдаются случаи временного прекращения тяги в дымоходах газовых водонагревателей, поэтому до включения и через 1—3 минуты после включения водонагревателя обязательно проверьте, есть ли тяга в дымоходе. Для этого надо поднести зажженную спичку под верхний колпак водонагревателя. Если пламя не затягивается под колпак или отклоняется от него, тяги в дымоходе нет. Во избежание несчастных случаев пользоваться водонагревателем запрещается. Помните, что зазор между дверью в полум ванночной комнате предназначен для притока свежего воздуха и закрывать его КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ. При неисправностях газовых приборов обращайтесь в Дубненскую эксплуатационную службу газового хозяйства.

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 пятницу.

ЧЕЙ БАЛКОН ЛУЧШЕ?

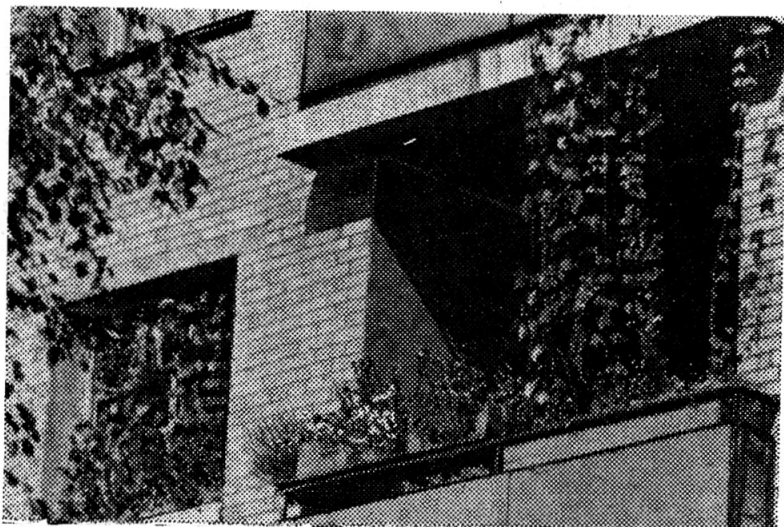
В августе-сентябре прошлого года проводился смотр-конкурс на лучшее оформление балконов в институтской части города «Чей балкон лучше?». Итоги конкурса показали, что многие жители нашего города как квалифицированные озеленители умело оформляют балконы и лоджии. Но есть и другие примеры, и их, к сожалению, немало: когда ящики для цветов имеют неряшливый вид, разную форму, размеры, окраску, а то и вовсе не окрашены. Нередко ящики укреплены не с внутренней стороны балкона, а с наружной. Вода стекает по фасаду здания, на нижние этажи, ухудшается и внешний вид дома.

Начиная с этого года, решено проводить работу по озеленению балконов и лоджий целенаправленно, учитывая при этом опыт других городов Подмосковья. В ЖКУ можно получить специальные схемы оборудования балконов и лоджий, которые соответствуют данно-

му типу дома. При этом даются рекомендации по выращиванию цветов и других растений, указания по окраске цветочных ящиков. Выполнение этих рекомендаций позволит направить усилия жильцов по озеленению балконов на создание красивого внешнего вида всего дома.

Во всех вариантах предлагаемых схем исключается размещение цветочных ящиков снаружи экранов балконов и лоджий — они должны быть укреплены за плоскостью экрана. Ведь балкон жилого дома является не только дополнительной площадью квартиры, где можно оборудовать уголок для отдыха в летние дни, сделать красивый цветник, но и элементом фасада, и от его оформления зависит то, как будет выглядеть «лицо» вашего дома.

С. КОМОЛОВА,
инженер
производственной группы
отдела главного архитектора.
Фото А. КУЛИКОВА.



По письмам читателей ДЛЯ УДОБСТВА ПассажиРОВ

На станции Дубна работает только одна билетная касса, и каждое утро у этой единственной кассы выстраивается длинная очередь. Случается, что многие так и не успевают приобрести билеты на поезд, который уходит из Дубны в 6.47.

Сотрудник ЛВТА В. Н. Поляков в своем письме в редакцию поднял вопрос о целесообразности введения предварительной продажи би-

летов на безостановочные поездки Москва — Дубна. С просьбой рассмотреть это предложение редакция обратилась в Управление Московской железной дороги. Сегодня мы можем сообщить читателям, что билеты на безостановочный поезд Дубна—Москва, отправляющийся в 6.47, можно приобрести и накануне дня отправления поезда в пригородной кассе на станции Дубна.

СПОРТ • СПОРТ • СПОРТ • СПОРТ • СПОРТ • СПОРТ ЭТОТ ПРЕКРАСНЫЙ МАРАФОН

Марафон. 42 км 195 м. Дистанция, которая является мерилом не только выносливости, но и мужества, причем огромного мужества. Ведь бегун, выходя на старт, знает, что более двух часов ему придется бороться не только с соперниками, плохой погодой, ветром, но и с самим собой. Зато какое чувство удовлетворения и гордости испытывает он потом от сознания, что сумел преодолеть эти трудные и прекрасные 42 километра 195 метров.

В марафонском беге главное — не поддаться в начале дистанции чувству легкости, а бежать по графику, ибо быстрый старт в марафоне имеет роковые последствия.

Вот почему перед стартом марафонского бега в Тирасполе, который проводился как открытый чемпионат Молдавской ССР, главной задачей, поставленной перед В. Петровым и Н. Ражевым, было выполнить норматив кандидата в мастера спорта. Поэтому им нужно было бежать по 17—17,5 мин. каждые 5 км, не обращая внимания на темп соперников. Сделать это было не так просто, так как сильный ветер на первой половине дистанции мешал продвижению.

И вот дан старт. Сразу же образовалась группа из пяти спортсменов, которые хотели попытаться выполнить норматив мастера спорта СССР. Они проходят первые 5 км за 16 мин. 5 сек. Н. Ражев и В. Петров проигрывают им 40 сек. Но сразу после поворота лидирующая группа распалась. Бег на второй половине дистанции возглавил Ю. Кочергин, победитель Всесоюзных молодежных игр 1977 г.

Наши спортсмены бегут пока с опережением графика, но хватит ли у них сил на заключительную часть пути? За 4 км до финиша сбавляет темп В. Петров, очевидно, он еще не восстановил силы после своего выступления на первенстве Центрального совета физкультуры и спорта. Ведь прошли всего две недели после того, как он стал чемпионом общества в беге на 30 км, и неделя после первомайского пробега на 8 км. Зато Н. Ражев довольно энергично заканчивает дистанцию третьим с результатом 2 час. 26 мин. 12,6 сек. Чуть больше минуты проиграл ему В. Петров (2 час. 27 мин. 31 сек.), у него четвертое место. Оба эти результата выше норматива кандидата в мастера спорта (2 час. 28 мин.) и рекорда Дубны (2 час. 27 мин. 43 сек.), установленного в 1972 году В. Головкин.

Итак, Н. Ражев стал третьим призером чемпионата Молдавской ССР по марафонскому бегу. А победитель чемпионата — Ю. Кочергин впервые выполнил норматив мастера спорта (2 час. 21 мин. 16,8 сек.). Результат второго призера В. Соколова — 2 час. 22 мин. 51 сек. 38-летний Г. Гай занял десятое место — 2 час. 35 мин. 55 сек., что на 4 минуты выше нормы I разряда. Норматив II разряда подтвердил Д. Хазинс.

28 мая В. Петров и Н. Ражев в составе команды Центрального совета физкультуры и спорта примут участие в 30-километровом международном пробеге на приз газеты «Труд».

Л. ЯКУТИН,
врач-тренер.

НА ШАХМАТНЫХ ПОЛЯХ

По традиции в канун праздника 1 Мая организуется шахматный блиц-турнир. На этот раз он собрал двадцать одного шахматиста. В турнире приняли участие ветераны шахматных сражений П. С. Исаев, Б. И. Аполлонов, Г. И. Макаренко, С. П. Шимадин, А. И. Сошников и другие, а также молодая смена шахматистов — Н. Космынин, Л. Шамчук, В. Перегудов. В праздничном состязании участвовал также венгерский сотрудник ОИЯИ Л. Галфи, недавно получивший советский I разряд по шахматам. Следует заметить, что это уже второй сотрудник из ВНР, выполнивший норму I разряда по шахматам, — ранее перворазрядником стал Л. Чер.

В результате упорной борьбы места распределились следующим образом: П. С. Исаев, А. Г. Володько, С. П. Шимадин, Л. Галфи, С. А. Краснов, А. И. Валевич.

Рекордное число участников — 28 — собрал состоявшийся 5 мая традиционный блиц-турнир на призы газеты «За коммунизм», посвященный Дню печати. Все участники были разделены на две группы по 14 человек. 5 человек из каждой группы выходили в финал. Борьбу в финале продолжили десять человек. Победителем турнира стал А. И. Валевич. Остальные призовые места (всего их было семь) распределились в следующем порядке: С. И. Кукарников, Л. Галфи, Н. М. Пискунов, П. С. Исаев, С. А. Краснов и В. И. Кудрин.

Приз самого молодого участника турнира вручен Леониду Шамчуку. Турнир прошел интересно, в напряженной борьбе.

Редактор С. М. КАБАНОВА